

Material Data System (IMDS)

Benutzerhandbuch

Version 15.3

Für weitere Fragen, die in diesem Handbuch nicht behandelt werden, schauen Sie bitte auch auf die Webseite des IMDS:

<http://www.mdsystem.com> → **IMDS Informationsseiten**

- Unter FAQs sind weitere Fragen beantwortet, die in speziellen Fällen hier nicht aufgeführt werden können, da dort regelmäßig neue Informationen hinterlegt werden.
- Unter Aktuell finden Sie z.B. alle Änderungen verzeichnet, die nach einem neuen Release der IMDS-Anwendung vorhanden sind.
- Auf unseren IMDS-Service-Seiten (<https://public.mdsystem.com/de/web/imds-public-pages/imds-training-courses>) unter Schulungen können Sie sich für öffentliche Schulungen online registrieren oder Inhouse-Schulungen buchen.
- Die technischen Voraussetzungen für die Arbeit mit dem IMDS finden Sie unter
IMDS Informationsseiten → IMDS System → Systemanforderungen

Änderungen

Revision	Datum	Beschreibung
1.0	Aug-08-2013	Erstellung
1.1	Jan-14-2014	Behebung kleinerer Fehler sowie Ergänzungen
1.2	Jan-24-2014	Release 9.0-Erweiterungen
1.3	Mar-31-2014	Änderungen zu Release 9.0
1.4	Jul-03-2014	Fehlerkorrektur
1.5	Feb-18-2015	Fehlerkorrektur und Änderungen Nissan und Scania sowie neue Kapitel zu den IMDS Advanced Solutions
1.6	Apr-24-2015	Fehlerkorrektur und neue Kapitel zu den IMDS Advanced Solutions
1.7	Jun-10-2015	Jaguar Land Rover-Kapitel
1.8	Jul-15-2015	E-mail-Adresse und Telefon-Nr. für Service Center Americas ändern
1.9	Sep-11-2015	Änderungen Release 10.0
1.10	Okt-11-2015	Änderungen Release 10.0, Hewlett Packard Enterprise layout
1.11	Apr-06-2016	Korrektur S. 79 zu MMDS-publizieren
1.12	Jul-06-2016	Änderungen zu IMDS Release 11.0
1.13	Sep-01-2016	Änderungen IMDS Release 11.0
1.14	Nov-12-2016	Änderungen BMW, Tesla
1.15	Jan-14-2017	Änderungen Chemistry Manager-Funktion und Adress-Anpassung letzte Seite
1.16	Apr-25-2017	Änderungen DXC Technology und Adress-Anpassung letzte Seite
1.17	Aug-29-2017	Änderungen Volvo Group und Adress-Anpassung letzte Seite
1.18	Sep-19-2017	Änderungen PSA
1.19	May-03-2018	Änderungen Release 11.1
1.20	May-09-2019	Änderungen Release 12.0
1.21	Mar-25-2020	Änderungen Release 12.1
1.22	Jun-17-2020	Änderungen Release 12.2
1.23	May-19-2021	Änderungen Release 13.0
1.24	Jan-26-2021	Änderungen Release 13.1
1.25	April-26-2022	Änderungen Release 13.2
1.26	Jan-11-2023	Änderungen Release 14.0
1.27	Aug-09-2023	Änderungen Release 14.1

1.27	Mar-22-2024	Änderungen Release 14.2 und 14.3
1.28	Jan-13-2025	Änderungen Release 14.4 und 14.5
1.29	Jul-14-2025	Änderungen Release 15.0
1.30	Nov-01-2025	Änderungen Release 15.1
1.31	Dec-15-2025	Änderungen Release 15.2
1.32	Apr-28-2025	Änderungen Release 15.3

Inhalt

1	IMDS – Allgemeine Einführung	11
2	IMDS – wie anfangen?	12
2.1	Grundanforderungen	12
2.2	Firmenregistrierung	12
2.3	Systemzugang	17
2.3.1	Anwender-ID vergessen / Neues Passwort beantragen.....	19
2.3.2	Nutzungsbedingungen akzeptieren.....	22
2.3.3	Vorläufiges Passwort ändern	23
2.3.4	Voreingestellten Kontakt bestätigen.....	23
2.3.5	Lesen und Quittieren von Benachrichtigungen.....	24
2.3.6	Im IMDS arbeiten	26
2.3.7	Aufklappen der Baumstruktur auf verschiedenen Ebenen	35
2.3.8	Aufklappen der Baumstruktur nach Suchkriterien	37
3	Materialdatenblatt (MDB)	39
3.1	MDB-Einführung.....	39
3.1.1	Was ist ein MDB?.....	39
3.1.2	Versionskontrolle.....	40
3.1.3	“Baumstruktur”	41
3.1.4	MDB-“Referenzen”	41
3.1.5	MDB-Updates (MDB-Aktualisierung).....	42
3.1.6	Eigene MDB als “obsolet” markieren.....	44
3.1.7	Eigene MDB als weiterhin gültig markieren.....	44
3.2	Reinstoffe im IMDS	45
3.2.1	Allgemeine Informationen	45
3.2.2	Gesetzliche Markierungen.....	45
3.2.3	Status	46
3.2.4	Hinzufügen eines Reinstoffes beantragen	48
3.3	Werkstoff- und Teile-MDB	49
3.3.1	MDB-Typen.....	49
3.3.2	Teile-MDB mit mehreren Lieferanten erstellen.....	52
3.3.3	Ein Materialdatenblatt erstellen (MDB).....	57
3.3.4	IMDS Committee-Werkstoffe.....	57
3.3.5	Ein Werkstoff-MDB erstellen	58
3.3.6	Ein Modul erstellen.....	68

3.3.7	Filter-Funktion	68
3.3.8	Ersetzen-Funktion	69
3.3.9	Zwischenablage (Clipboard).....	70
3.3.10	Quelle des Werkstoffs, einschließlich Kreislauf-Werkstoffe	72
3.3.11	Kennzeichnung von Polymerteilen	75
3.3.12	Dem Artikel hinzugefügt als.....	77
3.3.13	IMDS-Reinstoff-Anwendungs-Codes	78
3.3.14	Angaben zum Hersteller/Lieferanten.....	84
3.3.15	Information Empfängerstatus	86
3.3.16	MDB intern freigeben oder Senden/Vorschlagen	89
3.3.17	Prüfprozedur	93
3.3.18	MDB publizieren und weiterleiten	101
3.3.19	MDB kopieren und MDB mit einer logisch gelöschten Referenz kopieren	104
3.3.20	MDB löschen oder den Empfänger eines MDB löschen	105
3.4	Richtlinien (Recommendations)	106
4	Mit MDB arbeiten	108
4.1	Datenaustausch vom Zulieferer zum Empfänger	108
4.2	MDB Vertraulichkeit	108
4.2.1	Innerhalb des Unternehmens.....	108
4.2.2	Außerhalb des Unternehmens	109
4.3	MDB Anfrage.....	110
4.3.1	Teile einer Anfrage.....	111
4.3.2	Anfrage-Begriff: Empfänger und Sender	112
4.3.3	MDB-Anfrage-Attribute	112
4.3.4	Administrative Daten	112
4.3.5	MDB Anfrage Status	113
4.3.6	Eine Anfrage erstellen	113
4.3.7	Projekte erstellen	115
4.3.8	Die Anfrage fertigstellen.....	115
4.3.9	Eine Anfrage ablehnen.....	116
4.3.10	Suche nach gesendeten/empfangenen Anfragen	116
4.3.11	Zuweisen eines bestehenden MDB zu einer Anfrage	117
4.3.12	Wöchentliche E-Mails über unbemerkte MDB-Anfragen	118
4.4	MDB-Bericht.....	119
5	IMDS – Ausgangskorb und Eingangskorb	123
5.1	Ausgangskorb	123
5.2	Akzeptieren / Ablehnen im Eingangskorb	125

	MDB akzeptieren	126
	MDB ablehnen	126
5.3	MDB-Wiedervorlage	127
6	IMDS - Analyse	130
6.1	Detaillierte MDB-Analyse	131
6.1.1	Klassifizierung	131
6.1.2	Werkstoff	131
6.1.3	Reinstoffe	131
6.2	Verwendungsnachweis	132
6.2.1	Regel-basierte Auswahl	134
6.2.2	Individuelle Auswahl	135
6.2.3	Verwendungsnachweis Reinstoff	136
6.2.4	Verwendungsnachweis Reinstoffliste	137
6.2.5	Verwendungsnachweis Reinstoffgruppe	138
6.2.6	Verwendungsnachweis Klassifizierung	138
6.2.7	Verwendungsnachweis MDB/Modul	139
6.2.8	Verwendungsnachweis GADSL / REACH-SVHC	139
6.2.9	Verwendungsnachweis Anwendungs-Code	140
6.2.10	Verwendungsnachweis Enthaltene Rezyklat	140
6.2.11	Verbleib als Chemikalie im Verwendungsnachweis	141
7	IMDS Chemistry Manager – Allgemeine Informationen	142
7.1	Überblick	142
7.2	Anwender-Berechtigungen	143
7.3	Eingabe von Regulierungs-Informationen	143
7.4	Versionierung	145
7.5	Spezielle Regeln für IMDS Standard MDB	145
7.6	Wizard	146
7.6.1	Regulierungs-Informationen für MDB laden	150
7.6.2	Bericht-Erstellung	151
7.6.3	Suchkriterien speichern	151
7.6.4	Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten – Daten-Tab	152
7.6.5	Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten – Biozide	153
7.6.6	Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten – REACH (Werkstoffe)	154
7.6.7	Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten – REACH (Teile)	155
7.6.8	Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten – MCCP (Werkstoffe)	156
7.6.9	MCCP als SVHC behandeln	157
7.6.10	Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten – Deforestation Regulation (EUDR)	157

7.6.11	Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten	158
7.6.12	Regulierungs-Informationen freigeben	159
7.6.13	Prüfung	159
7.6.14	Fremde Regulierungs-Informationen anschauen – Daten-Tab	160
7.6.15	Kombinierte Regulierungs-Informationen herunterladen	161
7.7	Bildschirm Inhaltsstoffe	162
7.7.1	Regulierungs-Informationen Read-Only und Anzeige im Produkt-Struktur-Baum	162
7.7.2	Regulierungsanfragen finden – Tab Inhaltsstoffe	163
7.7.3	Anzeige im Regulierungsbereich	164
7.7.4	Spezielle Anwendungsfälle	167
7.7.5	SCIP-Informationen für Teile	167
7.8	Kommunikation von Anfragen	168
7.8.1	Eine Aktualisierung von Regulierungs-Informationen anfragen	168
7.8.2	Anfrage einer Aktualisierung im Fall von gelöschten Unternehmen	169
7.8.3	Eine Anfrage zur Aktualisierung der Regulierungs-Informationen erhalten – Benachrichtigungs-E-Mail	169
7.8.4	Suche nach Anfragen in der MDB-Suche	170
7.8.5	Anzeige von erhaltenen Anfragen in den Inhaltsstoffen	170
7.8.6	Eine Anfrage für eine Aktualisierung der Regulierungs-Informationen schließen	171
7.8.7	Automatische E-Mail für Reinstoffe, die ihr Sunset oder Last Application Date erreichen	171
8	Product Carbon Footprint (PCF)	172
8.1	Overview	172
8.2	PCF Contact Person	172
8.3	Product Carbon Footprint/Production Sites	172
8.4	Transport Carbon Footprint/Transport routes	175
8.5	Visibility to downstream companies	177
8.6	Copying / versioning Module/MDSs	178
8.7	PCF Updates Email	178
9	IMDS-Sicherheit	180
9.1	Physische Sicherheit	180
9.2	Betriebssystem-Sicherheit	180
9.3	Datenbank-Sicherheit	180
9.4	Applikations-Sicherheit	181
10	Administration	182
10.1	Persönliche Einstellungen	182
10.2	Passwort ändern	186
10.3	Benachrichtigungen	186

10.4	Firma	186
10.4.1	Firmeninformationen ändern	186
10.4.2	Organisations-Einheiten hinzufügen	189
10.4.3	Organisationseinheiten löschen	191
10.5	Ansprechpartner / Regulierungs-Ansprechpartner / PCF Ansprechpartner	191
10.6	Anwender	194
10.6.1	Anwender-Berechtigungen	194
10.6.2	Anwender-Voreinstellungen	196
10.6.3	Anwender erstellen	201
10.6.4	Einer Anwender ID Voreinstellungen und Berechtigungen zuweisen	204
10.6.5	Org.-Einheiten Anwender zuordnen	205
10.6.6	Anwender deaktivieren	206
10.6.7	Passwort zurücksetzen	206
10.6.8	Anwender vertrauen	206
10.7	MDB-Admin	207
10.8	MDB-spezifische Statistiken	208
10.9	Organisationseinheiten ohne Anwender – Org.-Einheiten-Bericht	209
11	IMDS CAMDS MDB Datentransfer	211
11.1	Zugangsberechtigung	211
11.2	Export von Datenblättern/Modulen	212
11.3	Import von Datenblättern/Modulen aus einer externen XML-Datei	216
12	SCIP-Übermittlungen	223
12.1	SCIP-Informationen im Bildschirm Inhaltsstoffe	223
12.1.1	SCIP-Informationen für Teile	223
12.1.2	SCIP-Informationen für Werkstoffe	228
12.2	SCIP-Übermittlung	230
12.3	SCIP-Übermittlungen-Suche-Bildschirm	236
12.4	Das SCIP-Dossier	238
13	Aston Martin Lagonda-Erweiterungen	239
14	BMW-Erweiterungen	240
15	FCA LLC-Erweiterungen	241
16	Daimler AG-Erweiterungen	242
17	Fiat-Erweiterungen	243
18	Ford Motor Company-Erweiterungen	244
18.1	Zertifizierung	244
18.2	Ford-spezifische Teilenummern und Zulieferer-Codes	244
19	General Motors-Erweiterungen	246

20	Jaguar Land Rover-Erweiterungen	247
21	Mazda-Erweiterungen	248
22	Next.e.GO Mobile-Erweiterungen	249
23	Nissan Motors-Erweiterungen	250
24	PSA-Erweiterungen.....	252
25	Renault-Erweiterungen	255
26	Scania-Erweiterungen	257
27	Tesla-Erweiterungen	258
28	Toyota-Erweiterungen	259
29	Volvo Car Corporation - Erweiterungen	260
30	Volvo Group - Erweiterungen.....	261
31	IMDS – Zusätzliche Dienstleistungen.....	263
31.1	IMDS-Advanced Accelerator (IMDS-a2)	263
31.2	IMDS Connect.....	264
31.3	IMDS Reorganisation	265
31.3.1	Company Merge - Zusammenführung von zwei oder mehr IMDS-Firmen zu einer IMDS-Firma	265
31.3.2	Company SplitOff - Abtrennung einer oder mehrerer Organisationseinheiten von einer IMDS-Firma	265
32	IMDS – Nützliche Informationen.....	267
33	Glossar.....	274
34	Kontakt.....	280

1 IMDS – Allgemeine Einführung

Seit dem Jahr 2015 wird als Ergebnis internationaler Gesetzgebung erwartet, dass 95% eines Autos Recycling-fähig sind. Wer als Hersteller 95% eines Fahrzeuges im Zuge dieser Gesetzgebung wiederverwenden will, muss schon jetzt genau wissen, woraus sich sein Produkt zusammensetzt.

Jeder Zulieferer eines Produktes wird aufgrund von nationaler und internationaler Gesetzgebung (z.B. die EU-Altautoverordnung, Gefahrenstoffverwendung etc.) verantwortlich für alle Aspekte eines Produktes für dessen gesamten Lebenszyklus sein (Herstellung, Benutzung, Wiederverwertung, Beseitigung etc.). Zusätzlich sind die Zulieferer verpflichtet, Informationen über das im Produkt verwendete Material zur Verfügung zu stellen, um Materialzusammensetzungen zu rekonstruieren und diese Materialien in Gefahrenstufen einordnen zu können. Das führt notwendigerweise zum Informationsbedarf über die Zusammensetzung der verwendeten Materialien. Der "Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)" hat entschieden, den ersten Bericht im Zusammenhang mit dem VDA-Handbuch "Qualitätsmanagement in der Automobilindustrie" Band 2, "Qualitätssicherung" als ein Dokument oder Liste mit dem Namen "Zusammensetzung gekaufter Teile" zu integrieren. Diese Liste heißt „Materialdatenblatt (MDB)".

In einem Joint Venture Projekt haben die Unternehmen Audi, BMW, DaimlerChrysler, Ford Motor Company, Opel, Porsche, Volvo, VW, und EDS (EDS wurde 2008 von Hewlett Packard Enterprise übernommen und 2017 in DXC Technology eingegliedert, deshalb nachfolgend DXC) das Team "Material Datenblatt EDI" (EDI = Electronic Data Interchange) basierend auf einem IT-Konzept zusammengestellt, um die erforderlichen Daten eines MDB elektronisch abzubilden. Dieses Konzept wird für das elektronische Sammeln und Berichte für/über Produktdaten verwendet.

Das Konzept wurde mit dem Internet-basierten Internationalen Material Datensystem (IMDS) mit einer zentralen Datenbank von DXC realisiert, um den Automobilherstellern und Zulieferern einen standardisierten Prozess und eine effiziente Datensammlung zu ermöglichen.

2 IMDS – wie anfangen?

2.1 Grundanforderungen

Für den Zugang zum IMDS braucht man eine Internet-Verbindung und einen Browser. Bitte benutzen Sie eine der Browser-Versionen, die von DXC unterstützt werden (diese Versionen sind unter den IMDS Öffentlichen Seiten aufgeführt: <http://www.mdsystem.com> → IMDS System → Release Notes), z.B. Microsoft Edge oder Firefox in der aktuellen Version. Es gibt andere Browser und Versionen, mit denen die Nutzung des IMDS funktioniert, aber die Service Center können Anwendern nur weiterhelfen, wenn die unterstützten Browser verwendet werden. Es wird empfohlen, keinen Popup-Blocker zu verwenden. In den Interneteinstellungen des Browsers schalten Sie bitte Java Scripting frei. Wenn dies nicht korrekt eingestellt ist, kann es sein, dass Sie bestimmte Aktionen in der Anwendung nicht ausführen können. Folgen Sie bitte den Anweisungen (z.B. Neustart), um den Prozess vollständig auszuführen. Um Fehler zu vermeiden, benutzen Sie bitte keine der Browser-spezifischen Schaltflächen wie z.B. „Zurück“.

Hinweis: Um die maximale Sicherheit zu gewährleisten, ist es notwendig, die technischen Hinweise auf den öffentlichen Seiten genau zu befolgen.

2.2 Firmenregistrierung

Anmerkung: Jede Firma oder jeder Firmensitz kann ein einziges Mal im IMDS registriert werden. Dies ist notwendig, um Verwirrung innerhalb der eigenen Firma als auch zwischen der eigenen Firma und Kunden sowie Lieferanten zu vermeiden. Wir empfehlen den Anwendern, vor der Online-Registrierung eines unserer IMDS Service Desks zu kontaktieren. Nach der Registrierung, kann jeder Firmenadministrator Anwender sowie weitere Firmenadministratoren anlegen. Da in jedem Unternehmen Angestellte wechseln oder die Firma verlassen, empfehlen wir mindestens zwei Firmenadministratoren pro IMDS-Firma.

Eine Firma kann auf unserer Homepage registriert werden: [IMDS Login → Firmenregistrierung → Registrieren Ihrer Firma](#).

Allgemeine Informationen zur Registrierung können auf unseren [IMDS Information Pages](#) abgerufen werden.

Abb. 1 – Firmenregistrierungs-Bildschirm

Die Person, die die Firma registriert, kann die Firmendaten und einen Firmenadministrator eingeben. Alle Felder mit einem roten * sind Pflichtfelder. Wenn das Formular ausgefüllt ist, wird das System prüfen, ob es bereits eine Firmenregistrierung mit diesem Namen gibt. Diese Prüfung vergleicht nur die exakte Zeichenfolge, d.h. bei einem Schreibfehler würde diese Prüfung keinen Fehler anzeigen. Für die Firmen, die ihre IMDS-Firmen zentral verwalten wollen, haben wir eine "Ablehnungsliste", die eine Registrierung ablehnt, die eine bestimmtes Wort oder eine bestimmte Zeichenfolge enthält.

Es wird empfohlen, dass die Person, die die Firma registriert, der zukünftige Firmenadministrator ist, da diese Person vom System eine E-Mail mit den Registrierungsinformationen erhält, inklusive eines Links zur ID. Wenn der Firmenadministrator nicht die registrierende Person ist, besteht die Möglichkeit, dass diese E-Mail ignoriert oder gelöscht wird.

Anmerkung: Bitte vergewissern Sie sich, dass das E-Mail-Adressfeld mit der korrekten Adresse ausgefüllt wird, da an diese E-Mail-Adresse die Bestätigung geschickt wird. AnwenderIDs sind Personen und nicht Firmen zugeordnet. Der einzig für eine ID autorisierte Nutzer ist derjenige, dessen email und Name mit dieser ID verknüpft ist. Jede im IMDS registrierte Person muss eine eigene AnwenderID haben.

Auf der gleichen Seite muss ein Ansprechpartner bestimmt werden. Der Ansprechpartner und der Firmenadministrator können unterschiedliche Personen sein. Der korrekte Ansprechpartner ist derjenige, der im Unternehmen (gesetzlich) verantwortlich für IMDS-Daten ist. Ein Ansprechpartner kann ein IMDS-Anwender/Firmenadministrator sein, aber ihre Informationen sind getrennt voneinander. Änderungen müssen entsprechend an beiden Stellen ausgeführt werden.

Ansprechpartner sind firmenweite Ansprechpartner, d.h. es gibt keine Ansprechpartner, die zu Org.-Einheiten zugeordnet sind.

Nach dem Ausfüllen dieses Teils und Klicken auf **“Weiter”**, wird ein Bildschirm angezeigt, in welchem der Anwender gefragt wird, die Registrierung im IMDS zu bestätigen. Nach der Bestätigung erscheint ein Bildschirm mit den IMDS-Zugangsdaten: Anwender, ID, Passwort, FirmenID, Firmenname. Bitte kopieren Sie die Zugangsdaten und verwahren Sie sie sorgfältig. **Sie werden nicht nochmals angezeigt**, deshalb vergewissern Sie sich bitte, dass sie korrekt kopiert werden.

Abb. 2 – IMDS Zugangsdaten

Nachdem die Zugangsdaten bestätigt wurden, erhält die registrierende Person eine E-Mail mit einem Link, um die neu angelegte Firma im IMDS zu aktivieren. **Der Firmenadministrator muss diese URL benutzen, um die Firma im IMDS zu aktivieren, bevor irgendein Anwender sich im IMDS anmelden kann.** Von diesem Moment an kann der Firmenadministrator die AnwenderID und das Passwort benutzen, um sich im IMDS anzumelden. Im Folgenden finden sie eine E-Mail, die der Firmenadministrator nach der Firmenregistrierung erhält. Bitte beachten Sie, dass diese E-Mail vom IMDS-System versendet wird. Der Anwender muss eventuell mit der IT-Abteilung

zusammenarbeiten, um die E-Mail empfangen zu können. Manchmal werden diese auf Firewall-Level blockiert und manchmal in den Junk- oder Spam-Ordner verschoben. Da diese E-Mail von einem Computer versendet wird, kann auf entsprechende Einstellungen im Unternehmen nicht reagiert werden.

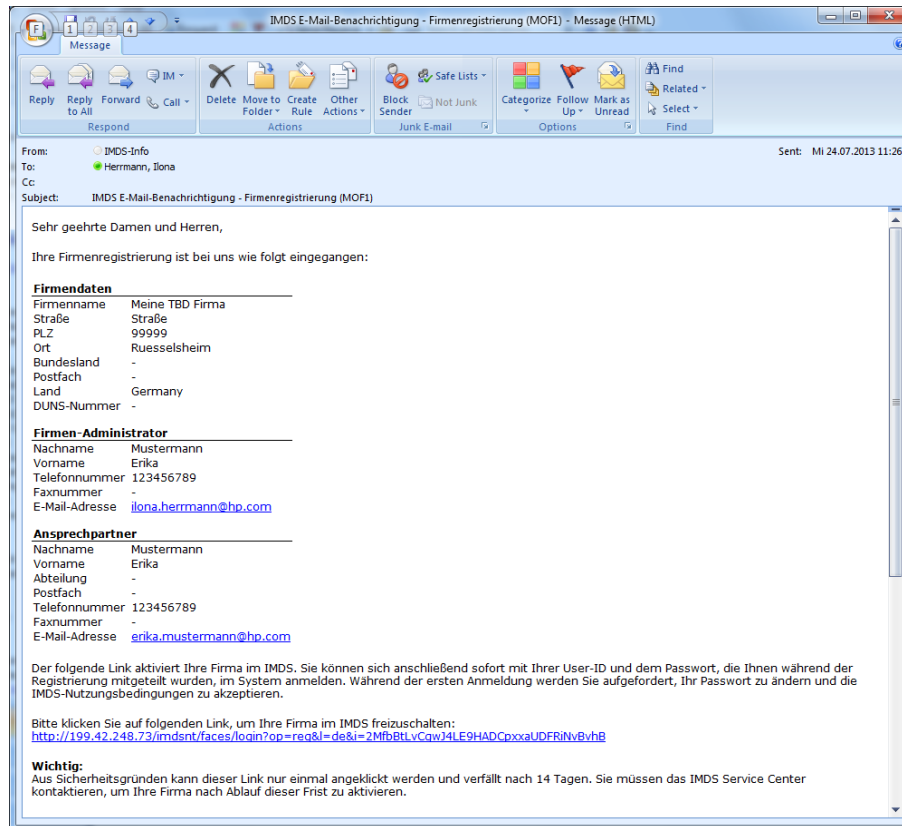


Abb. 3 – IMDS Firmenregistrierungs-E-Mail

Bemerkung: Einige E-Mail-Anwendungen fügen Zeilenumbrüche ein, anstelle die URL in voller Länge zu lassen. Wenn die URL nicht funktioniert, gibt es möglicherweise weitere Zeichen unter der URL. Diese gehören ebenfalls zur URL. Kopieren Sie beide Zeilen in eine Anwendung, die den Inhalt nicht verändert wie z.B. Windows Notepad und entfernen Sie den Zeilenumbruch, um die komplette URL darzustellen. Fügen Sie diese URL in Ihren Browser ein.

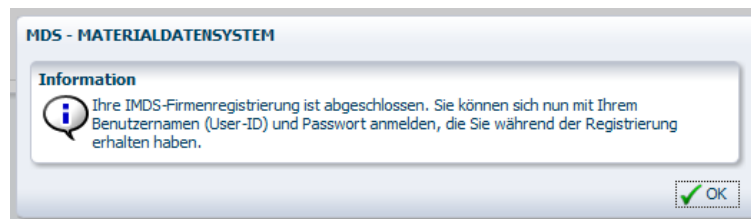
Wenn diese URL aufgerufen wird, besteht die Option, die Registrierung im IMDS zu aktivieren oder zu stornieren. Wenn die Anmeldung an dieser Stelle storniert wird, kann man die URL kein 2. Mal benutzen und akzeptieren.

Bemerkung: Der Anwender hat 14 Tage Zeit, die URL zu nutzen. Wenn die URL innerhalb dieser 14 Tage nicht geklickt wird, ist sie nicht mehr verfügbar.

Das folgende Bild zeigt eine typische Firmenaktivierungsseite.

Abb. 4 – Aktivierung/Stornierung der Firmenregistrierung

Wenn auf **“Aktivieren”** geklickt wird, ist die Firmenregistrierung im IMDS abgeschlossen, und der Anwender kann sich im IMDS anmelden, indem er die AnwenderID und das Passwort benutzt, die er während des Registrierungsprozesses erhalten hat.

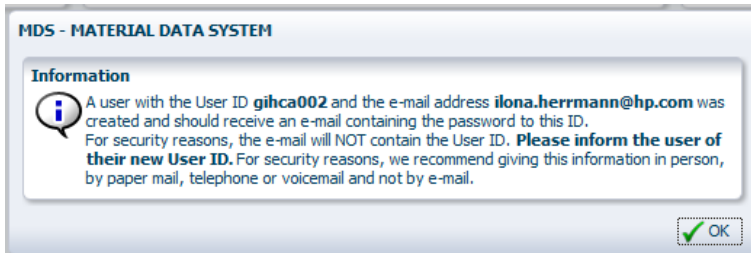


Ein Firmenadministrator ist jetzt in der Lage und verantwortlich:

- Anwender für (nur) das eigene Unternehmen anzulegen
- Anwenderberechtigungen innerhalb ihres Unternehmens zu bestimmen/zu ändern
- Passwörter für die eigenen Anwender zurückzusetzen
- Multi-Factor Authentication (MFA) für die eigenen Anwender zurückzusetzen
- Ansprechpartner für das eigene Unternehmen zu bestimmen
- Anwender zu deaktivieren, wenn sie das Unternehmen verlassen haben
- Ansprechpartner zu deaktivieren, wenn sie das Unternehmen verlassen haben
- Sicherzustellen, dass immer mindestens ein Firmenadministrator im IMDS Unternehmen verfügbar ist (auch während des Urlaubs und Abwesenheit)
- Die MDB-spezifische Statistik für das eigene Unternehmen zu führen

Jedes Mal, wenn ein neuer Anwender angelegt wird, bekommt der Firmenadministrator ein Fenster mit der AnwenderID und der zugeordneten E-Mail-Adresse angezeigt. Ein temporäres Passwort ist generiert und wird per E-Mail direkt an den betreffenden neu angelegten Anwender

geschickt. Diese E-Mail enthält ausschließlich das Passwort, nicht die zugehörige AnwenderID – daher ist es notwendig, dass der Firmenadministrator dem Anwender diese ID separat mitteilt.



Jeder neue Anwender muss beim ersten Anmelden die IMDS-Nutzungsbedingungen akzeptieren.

Note: Jeder Anwender hat die Pflicht, die eigenen Daten im IMDS (E-Mail und Telefon-Nr.) zu pflegen. Der Firmenadministrator kann diese Daten ebenfalls ändern. Aus Sicherheitsgründen müssen alle Anwender eine eigene AnwenderID, Anwender-Namen und E-Mail-Adresse haben. Passwort-Zurücksetzen funktioniert ausschließlich an die E-Mail, die zur ID gehört.

2.3 Systemzugang

Der Zugang zum IMDS erfolgt auf den IMDS-Informationsseiten: **www.mdsystem.com**.

Dort findet der Anwender verschiedene Menüpunkte. Unter **Hilfe** befinden sich unsere Frequently Asked Questions (FAQs), die Antworten auf häufig gestellte Fragen auflisten. Das folgende Bild zeigt die IMDS-Homepage.



Abb. 5 – IMDS-Informationsseiten

Login

Auf den IMDS-Informationsseiten klicken Sie bitte den Button “IMDS Login”, um zur Anmeldung ins System zu gelangen.



Die folgende Abbildung zeigt die IMDS-Anmeldeseite:



Abb. 6 – IMDS-Anwendung – Startseite für die Anmeldung

An dieser Stelle geben Sie im ersten Schritt Ihren Benutzernamen und im zweiten Schritt Ihr Passwort ein. Der Benutzername ist nicht gleich der Firmen-ID. Benutzernamen enthalten Informationen des Firmennamens und des Namens des Benutzers und bestehen aus einer Reihe Kleinbuchstaben und anschließenden Ziffern. Firmen-IDs dagegen sind alle numerisch. Das System unterscheidet bei Benutzernamen und Passwörtern zwischen Groß- und Kleinschreibung – bei der Eingabe von Benutzername und Passwort ist daher unbedingt die Schreibweise zu beachten (groß / klein). Um die Sperrung Ihres Benutzers zu vermeiden, empfehlen wir Ihnen bei der ersten Anmeldung das Passwort aus der E-Mail zu kopieren (<CTRL><C>) und in das dafür vorgesehene Feld einzufügen (<CTRL><V>). Vom System generierte Passwörter enthalten nur Kleinbuchstaben und Ziffern. Sie enthalten keine o, 0, l oder 1.

Benutzernamen enthalten meist 5 Kleinbuchstaben, gefolgt von 3 Ziffern.

Vor der Anmeldung können Sie die Sprache der Anwendung auswählen: Chinesisch, Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch oder Spanisch. An dieser Stelle sei jedoch darauf hingewiesen, dass die Eintragungen im IMDS von Ihnen in englischer Sprache erstellt werden müssen, da dies die Standardsprache dieses global genutzten Systems ist. IMDS übersetzt keinerlei Einträge von einer Sprache in eine andere.

2.3.1 Anwender-ID vergessen / Neues Passwort beantragen

Sollten Sie Ihren Benutzernamen oder das Passwort einmal vergessen haben, unterstützt IMDS Sie dabei, Ihren Benutzernamen abzurufen oder Ihr Passwort zurückzusetzen. Der Schlüssel zu dieser Funktion ist die E-Mail-Adresse, die im System für Ihren Benutzernamen hinterlegt ist. Daher ist es zwingend notwendig, dass Sie Ihre E-Mail-Adresse im IMDS aktuell halten.

Wenn Sie Ihren Benutzernamen vergessen haben, können Sie diesen ganz einfach über den Link **User-ID vergessen** des IMDS-Login-Fensters abrufen.

Anmeldung

Sprache Deutsch

Anmeldung

- User-ID vergessen
- Neues Passwort beantragen

Wenn Sie den oberen der zwei Links anklicken, werden Sie aufgefordert, Ihre E-Mail-Adresse einzugeben:

MDS - MATERIALDATENSYSTEM

User-ID vergessen

Bitte geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein und drücken Sie den "Senden"-Button, dann wird (werden) Ihnen die im IMDS für die angegebene E-Mail-Adresse hinterlegte(n) User-ID(s) zugesendet.

E-Mail

Senden Abbrechen

Nach Bestätigung mit "Senden" schickt das System eine Liste aller dieser E-Mail zugeordneten Benutzernamen an diese Adresse. Nachdem Sie den/die Benutzernamen erhalten haben, können Sie dann mit **Neues Passwort beantragen** das Kennwort zurücksetzen.

Wenn Sie diese Funktion nutzen, öffnet sich folgendes Fenster:

MDS - MATERIALDATENSYSTEM

Neues Passwort

Bitte geben Sie Ihre User-ID ein und aus Sicherheitsgründen auch die E-Mail-Adresse, die dieser User-ID im IMDS zugeordnet ist. Nach Prüfung der Daten wird das Passwort an diese E-Mail-Adresse gesendet.

User-ID

E-Mail

Senden Abbrechen

Abb. 7 – Bildschirm für das Anfordern eines neuen Passwortes

Hier muss die korrekte E-Mail-Adresse für diesen Benutzernamen eingegeben werden. Das Passwort kann nur zurückgesetzt werden, wenn die E-Mail-Adresse genau mit der im System für diesen Benutzer hinterlegten E-Mail übereinstimmt. Das System überprüft, ob ein Passwort-Reset erlaubt ist (z. B., ob der Benutzername noch gültig ist oder mindestens eine erfolgreiche Anmeldung seit dem letzten Passwort-Reset hatte).

Wann immer ein Passwort zurückgesetzt wird (entweder über die **Neues Passwort beantragen** Funktion oder durch eine Firmensystemadministrator für den Anwender), enthält die an den Anwender gesendete E-Mail einen Link, der zu einer Eingabe-Seite führt, in welcher ein neues Passwort vergeben werden kann.



Der Link ist 24 Stunden gültig. Das vorherige Passwort bleibt gültig, bis ein neues vergeben wurde.

Da dieses Passwort eine zufällige Zeichenfolge ist, empfehlen wir Ihnen, dieses per Copy & Paste aus der E-Mail in das Passwort-Feld zu übertragen. Bei der ersten Anmeldung müssen Sie das Kennwort ändern.

Wenn Sie eine Fehlermeldung bekommen, ist entweder der Benutzername falsch oder nicht mehr gültig, oder Sie haben eine falsche E-Mail-Adresse zu diesem Benutzernamen eingegeben, oder Sie hatten keine erfolgreiche Anmeldung seit dem letzten Zurücksetzen des Kennworts. Diese letzte Prüfung dient dazu, mehrfache Anforderungen für Passwort-Resets zu verhindern, wenn Sie möglicherweise keine E-Mails vom System empfangen können. Falls Sie Probleme haben, E-Mails vom IMDS-Server zu empfangen, arbeiten Sie bitte mit Ihrer IT-Abteilung an einer Lösung dieses Problems, da Sie das IMDS nicht nutzen können, wenn Sie keine E-Mails vom System empfangen können.

Um eine zusätzliche Sicherheitsstufe bereitzustellen, wird mit IMDS Release 14.5 Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) in den Login-Prozess für IMDS eingefügt. Jeder Anwender muss eine Authenticator-Anwendung einrichten (für Mobilgeräte oder als Browser-Erweiterung), wenn der erste Login nach dem Release erfolgt. Nach dieser ersten Anmeldung muss bei jedem Login ein Einmal-Code aus dem Authenticator eingegeben werden. Eine Anleitung, wie MFA aufzusetzen ist – entweder für ein Mobilgerät oder als Browser-Erweiterung ist auf der Login-Seite verlinkt. Außerdem findet sich diese Anleitung hier: [MFA Setup Guide.pdf](#).

Als Teil dieser Änderung wird auch der Login -Prozess angepasst. Anstelle der gleichzeitigen Eingabe von Benutzername und Passwort, erfolgen diese Schritte separate nacheinander.



2.3.2 Nutzungsbedingungen akzeptieren

Bei der ersten Anmeldung muss jeder Benutzer die IMDS-Nutzungsbedingungen (Terms of Use) akzeptieren und das vorläufige Passwort ändern, um ins System zu kommen. Die folgende Abbildung zeigt den Bildschirm zum Akzeptieren der Nutzungsbedingungen.

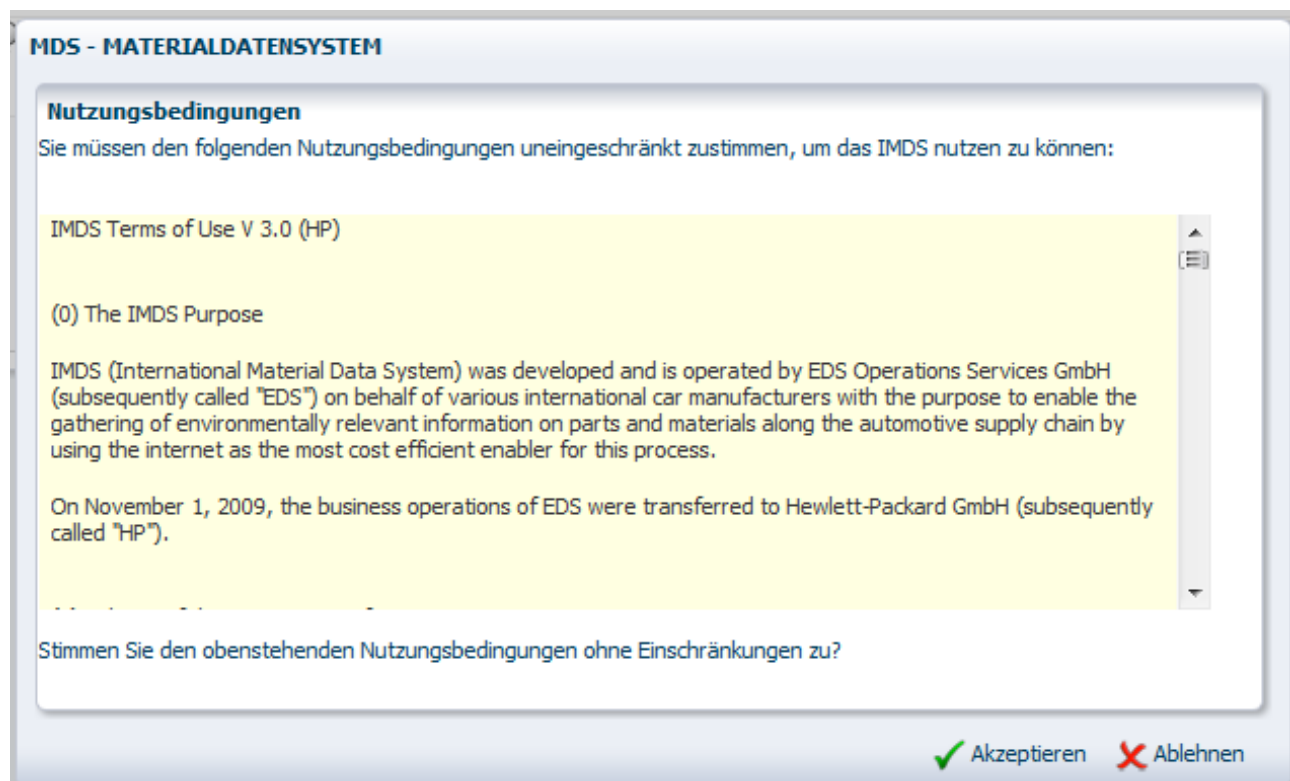


Abb. 8 – Akzeptieren der Nutzungsbedingungen

Mit manchen Browsern oder Bildschirmauflösungen müssen Sie nach rechts scrollen, um die "Akzeptieren"- und "Ablehnen"-Buttons zu sehen. Um fortzufahren, müssen Sie nach dem Lesen der Nutzungsbedingungen auf "Akzeptieren" klicken. "Ablehnen" bringt Sie zurück zur IMDS-Startseite, und Sie können IMDS nicht nutzen.

2.3.3 Vorläufiges Passwort ändern

Als nächsten Schritt müssen Sie Ihr vorläufiges Passwort ändern. Um jederzeit das Passwort zu ändern, nutzen Sie bitte im IMDS das Menü **Administration > Passwort ändern**. Aus Sicherheitsgründen müssen Sie Ihr Passwort nach einem Passwort-Reset ändern (entweder durch "Neues Passwort beantragen" auf der IMDS-Startseite oder durch das IMDS Service Desk).

Alle Anforderungen an ein neues Passwort finden Sie unter 9.4 Applikations-Sicherheit.

2.3.4 Voreingestellten Kontakt bestätigen

Das Dialogfeld wird angezeigt, damit Anwender mit der Berechtigung „Ansprechpartner bearbeiten“ die Standard-Kontaktinformationen bestätigen oder aktualisieren können.

Immer wenn sich ein solcher Anwender eines Unternehmens mit einem Standardkontakt mindestens 90 Tage nach dem letzten Bestätigungsdatum des Standardkontakts anmeldet, wird ein Bestätigungs-/Aktualisierungsdialog angezeigt. Das Dialogfeld listet alle Informationen zum Standardkontakt auf und fordert den Anwender auf zu bestätigen, ob diese Informationen korrekt sind.

Wenn der Anwender "Bestätigen" wählt, wird das Bestätigungsdatum des Standardkontakts auf das aktuelle Datum gesetzt (was für weitere 90 Tage verhindert, dass der Dialog angezeigt wird).

Wenn "Aktualisieren" gewählt wird, navigiert das System automatisch zur Kontaktverwaltungsseite, und die Details des Standardkontakts werden im Bearbeitungsmodus geladen.

2.3.5 Lesen und Quittieren von Benachrichtigungen

Wenn es Nachrichten für Sie gibt, werden diese direkt nach dem Log-in angezeigt und Sie können entscheiden, ob Sie diese Informationen als gelesen markieren oder bei der nächsten Anmeldung wieder angezeigt bekommen wollen. Sie können dieses Fenster nicht ignorieren. Um die Nachrichten nicht mehr angezeigt zu bekommen, MÜSSEN Sie bestätigen, dass Sie sie gelesen haben.

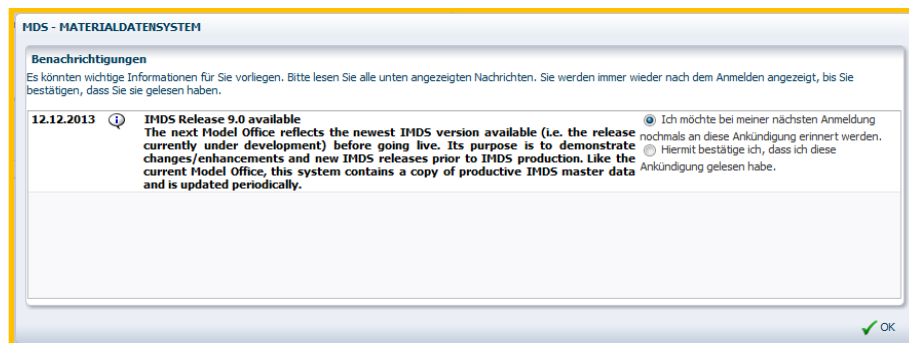


Abb. 9 – Bildschirm für Benachrichtigungen

Wenn Sie <OK> klicken, kommen Sie zur IMDS-Hauptseite. Die folgende Abbildung zeigt die primäre Ansicht des IMDS.

Abb. 10 – IMDS-Anwendung Startseite

2.3.6 Im IMDS arbeiten

Nach der Anmeldung im IMDS sehen Sie ein aus verschiedenen Teilen bestehendes Fenster. In der folgenden Abbildung sind die unterschiedlichen Teile erklärt.

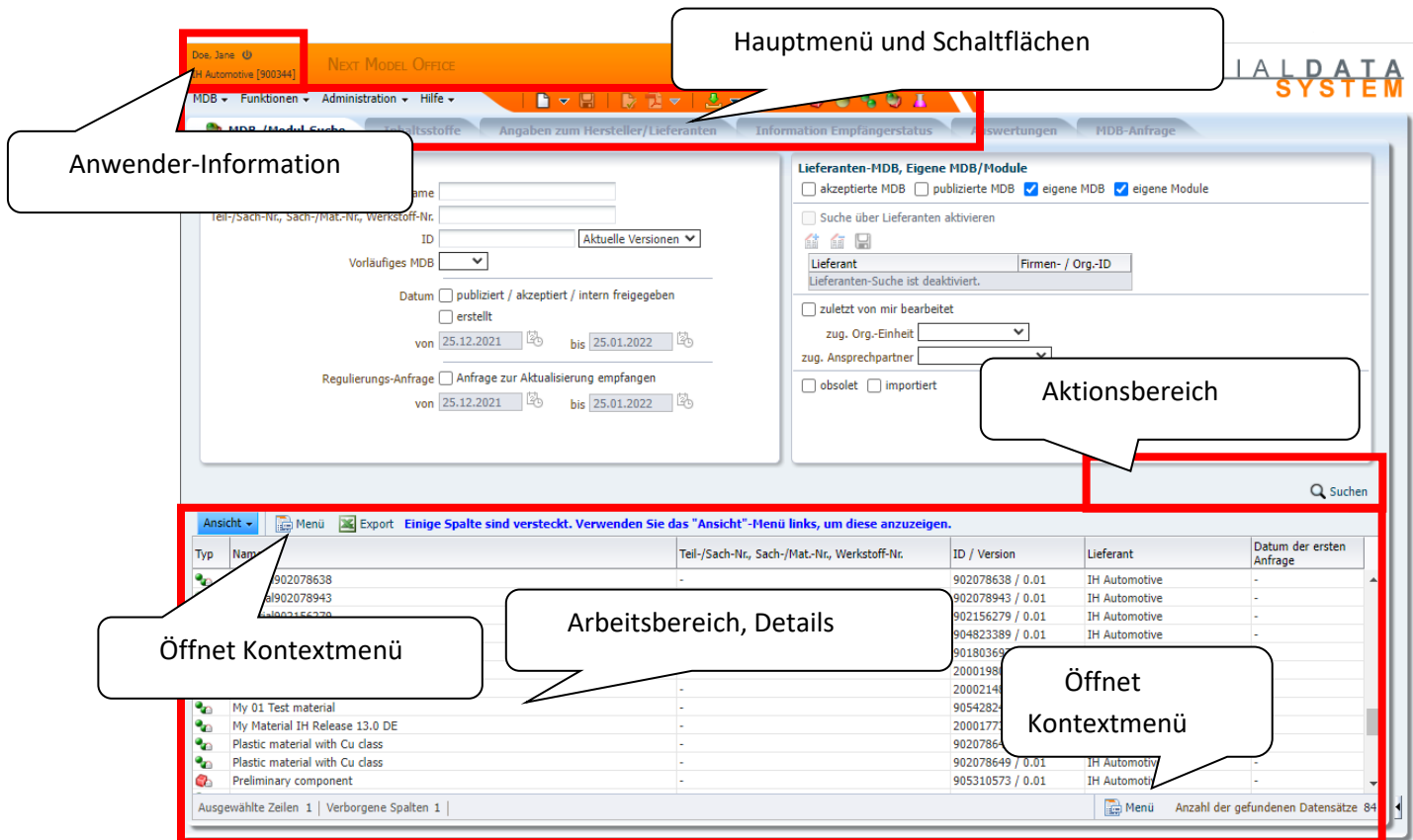


Abb. 11 – Arbeitsbereiche in IMDS

Benutzer-Informationen / Abmelden (linke obere Ecke)

In diesem Bereich des Bildschirms werden der Name und die Firma des Benutzers angezeigt.

Zum Abmelden ist in der linken oberen Ecke ein Button  vorgesehen.

Hauptmenü und Schaltflächen

Das Hauptmenü und die daneben sichtbaren Toolbar Buttons präsentieren alle Funktionen, auf das der Anwender Zugriff hat. Das Menü ist interaktiv, das heißt der Cursor hebt die gewählte Funktion hervor. Beim Anklicken einer Funktion werden die Ergebnisse im Arbeitsbereich angezeigt. Menüpunkte, die an einer Stelle nicht verfügbar sind, werden blass angezeigt. Der folgende Abschnitt beschreibt die einzelnen Menüs.

Ansicht-Schaltfläche

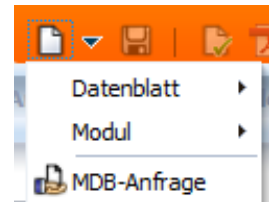
Im Fall, dass es versteckte Spalten gibt, wird eine Nachricht in blau angezeigt, dass die Spalten über die Schaltfläche „Ansicht“ ein- bzw. ausgeblendet werden können.

Kontextmenü

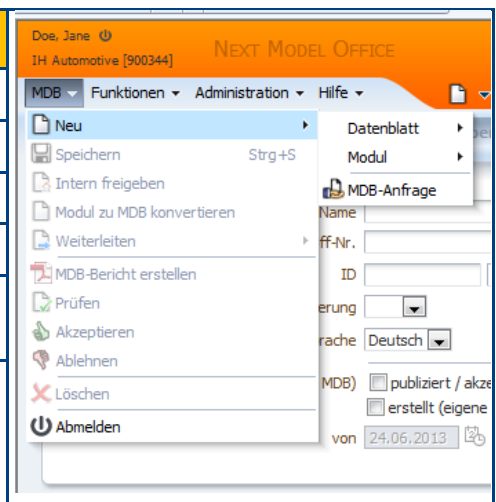
Entweder durch einen Rechtsklick oder durch Klicken der Schaltfläche “Menü” oberhalb der Ergebnisliste oder rechts unter der Ergebnisliste werden alle möglichen Aktionen für den entsprechend gewählten Eintrag der Ergebnisliste in einem Kontextmenü angezeigt.

Neu

Sie können entweder im Menü **MDB > Neu** oder den Button in der Toolbar nutzen. Beim Anklicken des Buttons erscheint ein Menü, mit dem die gleichen Aktionen wie bei der Option MDB > Neu im Menü ausgeführt werden können:



Menüpunkt	Beschreibung	
Teil	Erstellt und öffnet ein neues Teile-MDB.	
Halbzeug	Erstellt und öffnet ein neues Halbzeug-MDB.	
Werkstoff	Erstellt und öffnet ein neues Werkstoff-MDB.	
Teil	Erstellt und öffnet ein neues Teile-MDB.	
Modul	Erstellt und öffnet ein neues Modul – entweder Teil, Halbzeug oder Werkstoff.	
MDB-Anfrage	Erstellt und öffnet eine neue MDB-Anfrage.	

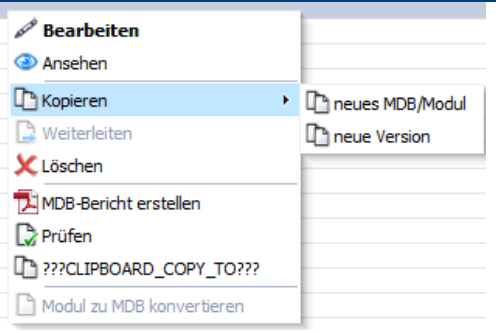


Speichern

Speichern können Sie sowohl mit dem Menü **MDB > Speichern** oder über die Disketten-Schaltfläche in der Toolbar. Diese Funktion speichert die aktuell geöffneten Daten. Dieser Button wird nur angezeigt, wenn es auf der aktuellen Seite etwas zu speichern gibt – z. B. neue oder geänderte Daten. Nutzen Sie diese Funktion, um MDB, MDB-Anfragen, Organisationseinheiten, Anwender o. ä. zu speichern.

Kopieren

Die folgende Tabelle beschreibt die Arbeitsweise der einzelnen Elemente im Menü **MDB > Kopieren** (zugänglich durch Rechtsklick auf einen Eintrag):

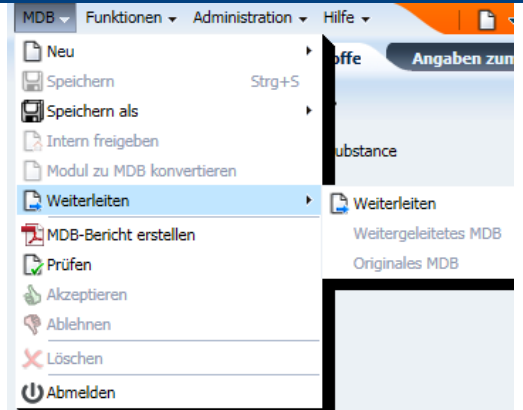
Menüpunkt	Beschreibung	
Neue Version	Nur während der Bearbeitung eines MDB verfügbar. Speichert ein geändertes MDB als neue Version mit der gleichen MDB-ID. Das ursprünglich geöffnete MDB wird nicht verändert. Sie können keine neue Version für ein MDB anlegen, das nicht in Ihrer IMDS-Firma erstellt wurde.	
Neues MDB / Modul	Nur während der Bearbeitung eines MDB/Moduls verfügbar. Speichert ein verändertes MDB zu einem neuen MDB mit neuer MDB-ID. Das ursprünglich geöffnete MDB wird nicht verändert.	

Intern freigeben

Nur während der Bearbeitung eines MDB verfügbar. Diese Funktion gibt das MDB intern frei, so dass es z. B. in anderen von Ihrer Firma erstellten MDB genutzt (referenziert) werden kann.

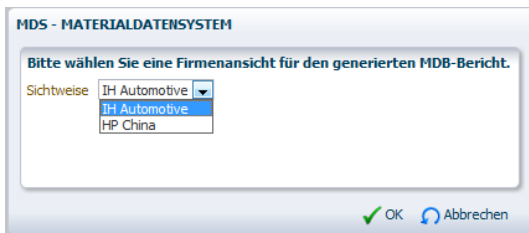
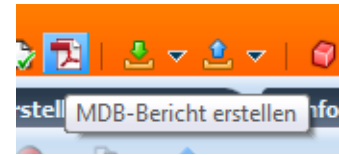
Weiterleiten

Die folgende Tabelle beschreibt die verfügbaren Funktionen im Menü **MDB > Weiterleiten**:

Menüpunkt	Beschreibung	
Weiterleiten	Nur beim Ansehen eines akzeptierten MDB verfügbar, für das der Absender "Weiterleiten" erlaubt hat. Erstellt eine Weiterleitungskopie des MDB, die an andere Empfänger versendet werden kann. Es können jedoch keinerlei Veränderungen bei den Inhaltsstoffen vorgenommen werden. Diese Funktion kann nur einmal pro akzeptiertem MDB verwendet werden.	
Weitergeleitetes MDB	Nur beim Ansehen eines akzeptierten MDB verfügbar, das bereits weitergeleitet wurde. Öffnet die Weiterleitungskopie dieses MDB.	
Originales MDB	Nur beim Ansehen einer Weiterleitungskopie eines akzeptierten MDB. Öffnet das Original des akzeptierten MDB.	

MDB-Bericht erstellen

Sie können entweder das Menü **MDB >MDB-Bericht erstellen** oder den Button der Toolbar nutzen, um auf diese Funktion zuzugreifen. Wenn Sie den Toolbar Button anklicken, erscheint das gleiche Menü wie unter **MDB >MDB-Bericht erstellen**.



Menüpunkt	Beschreibung	
MDB-Bericht erstellen	Nur verfügbar beim Ansehen oder Bearbeiten eines MDB. Erstellt einen MDB-Bericht, in welchem allgemeine Informationen über das Datenblatt sowie die enthaltenen Inhaltsstoffe in Baumübersicht dargestellt werden.	

Prüfen

Nur verfügbar beim Ansehen oder Bearbeiten eines MDB. Führt eine Überprüfung des MDB nach bestimmten Kriterien durch und berichtet alle gefundenen Probleme. Die Prüf-Funktion kann auch über die Prüfen-Schaltfläche in der Toolbar gestartet werden.

Akzeptieren

Nur verfügbar beim Ansehen eines empfangenen MDB, das noch nicht akzeptiert, abgelehnt oder abgebrochen wurde. Zeigt die Akzeptieren-/Ablehnen-Schaltflächen, so dass das MDB akzeptiert werden kann.

Ablehnen

Nur verfügbar beim Ansehen eines empfangenen MDB, das noch nicht akzeptiert, abgelehnt oder abgebrochen wurde. Zeigt die Akzeptieren-/Ablehnen-Schaltflächen, so dass das MDB abgelehnt werden kann.

Löschen

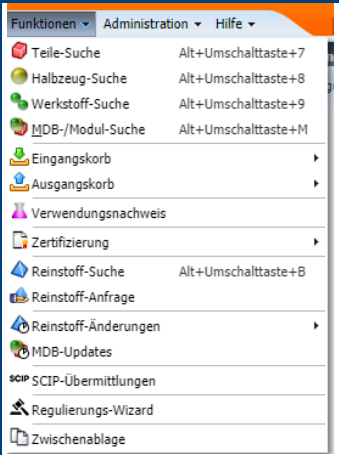
Löscht die aktuell angezeigten Daten – dies kann ein MDB, eine MDB-Anfrage oder eine Organisationseinheit (nur für Firmenadministratoren verfügbar) sein. Diese Option ist nicht verfügbar für empfangene MDB. Außerdem können Sie keinerlei Daten löschen, die nicht Ihrem Unternehmen gehören.

Abmelden

Meldet Sie vom IMDS ab und öffnet den Startbildschirm der Anwendung. Optional können Sie zum Abmelden auch den -Button in der linken oberen Ecke des Fensters benutzen.

Funktionen-Menü/Toolbar Buttons

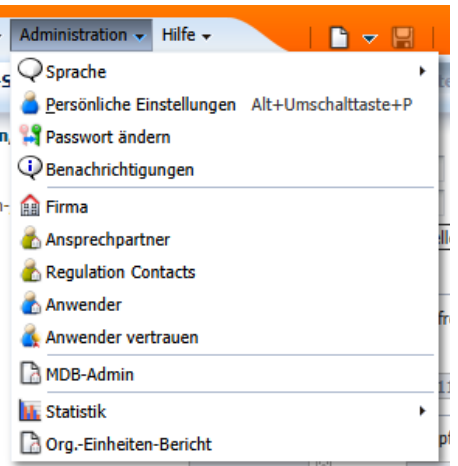
Das Menü gibt Ihnen eine Liste der im IMDS verfügbaren "Funktionen". Die meisten von ihnen können auch über die Toolbar in der Symbolleiste aufgerufen werden. In der folgenden Tabelle finden Sie Detailinformationen zu allen Funktionen:

Menüpunkt	Beschreibung	
Teile-Suche	Öffnet die Suchmaske für Teile-MDB (eigene, akzeptierte und publizierte).	
Halbzeug-Suche	Öffnet die Suchmaske für Halbzeug-MDB (eigene, akzeptierte und publizierte).	
Werkstoff-Suche	Öffnet die Suchmaske für Werkstoff-MDB (eigene, akzeptierte und publizierte).	
MDB/Modul--Suche	Öffnet die Suchmaske für alle MDB (eigene, akzeptierte und publizierte) und Module	
Eingangskorb	Öffnet die Suchmaske für empfangene MDB.	
Ausgangskorb	Öffnet die Suchmaske für gesendete MDB.	

Verwendungsnachweis	Öffnet den Analyse-Bildschirm, mit dem Sie MDB mit spezifischen Inhalten finden können.
Zertifizierung	Öffnet den Zertifizierungsbildschirm für Aston Martin Lagonda und Ford
Reinstoff-Suche	Öffnet die Suchmaske für Reinstoffe.
Reinstoff-Anfrage	Öffnet die Suchmaske für Reinstoff-Anfragen
Reinstoff-Änderungen	Öffnet die Suchmaske für Änderungen der Reinstoffe.
MDB-Updates	Öffnet den Bildschirm zur Suche von MDB-Aktualisierungen.
SCIP-Übermittlungen	Öffnet den Suchbildschirm für SCIP-Übermittlungen des eigenen Unternehmens
Regulierungs-Wizard	Öffnet den Regulierungs-Wizard zur Bearbeitung von BPR- und REACH Annex XIV-Informationen.
Zwischenablage	Öffnet die Zwischenablage.

Menü Administration

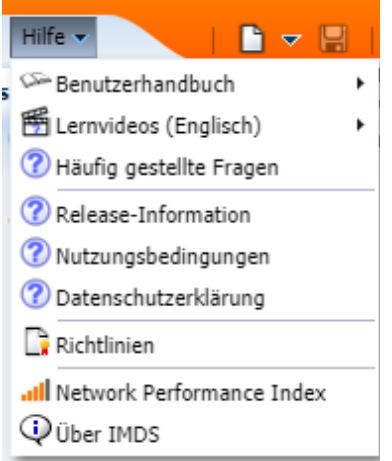
Das Menü "Administration" enthält Optionen, die mit der Firmenadministration verbunden sind. Je nach Anwenderberechtigung sind nicht alle Optionen verfügbar. Die folgende Tabelle erklärt, welche Optionen in diesem Menü verfügbar sind.

Menüpunkt	Beschreibung	
Sprache	Erlaubt dem Anwender, die Sprache des Systems zu ändern	
Persönliche Einstellungen	Zeigt alle Daten des Anwenders wie E-Mail-Adresse und Telefonnummer an und erlaubt die Änderung dieser persönlichen Daten.	
Passwort ändern	Ermöglicht dem Anwender, sein Passwort zu ändern.	
Benachrichtigungen	Zeigt alle aktuell sichtbaren und noch nicht bestätigten Benachrichtigungen an.	
Firma	<i>Nur verfügbar für Anwender mit „Anwender: Bearbeiten“-Berechtigung.</i> Öffnet die Suchmaske für Organisationseinheiten des eigenen Unternehmens.	
Ansprechpartner	<i>Nur verfügbar für Anwender mit „Anwender: Bearbeiten“-Berechtigung.</i> Öffnet die Suchmaske für	

	Ansprechpartner innerhalb des eigenen Unternehmens.	
Regulation Contacts	<i>Nur verfügbar für Anwender mit „Anwender: Bearbeiten“-Berechtigung.</i> Öffnet die Suchmaske für Regulierungs-Ansprechpartner innerhalb des eigenen Unternehmens.	
Anwender	<i>Nur verfügbar für Anwender mit „Anwender: Bearbeiten“-Berechtigung.</i> Öffnet die Suchmaske für Anwender innerhalb des eigenen Unternehmens.	
Anwender vertrauen	<i>Nur verfügbar für Anwender mit „Anwender: Bearbeiten“-Berechtigung.</i> Öffnet die Suchmaske für vertrauenswürdige Anwender in anderen Unternehmen. Der Firmenadministrator ist berechtigt, Anwender anderer Unternehmen als vertrauenswürdig zu kennzeichnen.	
MDB-Admin	<i>Nur verfügbar für Anwender mit „Firmenadministrator“-Berechtigung.</i> Öffnet das MDB-Administrationsfenster, in welchem der Firmenadministrator MDB von einer Organisationseinheit in eine andere seiner Firma verschieben kann.	
MDB-spezifische Statistiken	<i>Nur verfügbar für Anwender mit „Firmenadministrator“-Berechtigung.</i> Enthält MDB-spezifische statistische Daten Ihres Unternehmens.	
Org.-Einheiten-Bericht	<i>Nur verfügbar für Anwender mit „Firmenadministrator“-Berechtigung.</i> Zeigt alle Org.-Einheiten des eigenen Unternehmens, denen keine Anwender zugeordnet sind.	

Hilfe-Menü

Die Elemente des "Hilfe"-Menüs sind in der folgenden Tabelle beschrieben:

Menüpunkt	Beschreibung	
IMDS-Benutzerhandbuch	Öffnet das Benutzerhandbuch (pdf-Datei) in einem neuen Fenster.	
Lernvideos (Englisch)	Zeigt eine Liste von verfügbaren Video Tutorials zu den unterschiedlichen Funktionen an	
Häufig gestellte Fragen	Verlinkt zu den FAQ auf den IMDS-Informationssseiten	
Release-Information	Öffnet die Release-Informationen für das aktuelle IMDS Release (pdf Datei) in einem neuen Fenster.	
Nutzungsbedingungen	Öffnet die IMDS-Nutzungsbedingungen (pdf-Datei) in einem neuen Fenster.	
Richtlinien	Listet alle Richtlinien inkl. aller früheren Versionen in einem separaten Bildschirm.	
Network Performance Index	Aktiviert die Messung der Netzwerk-Leistung für Ihren PC in Ihrem Firmennetzwerk und listet Vergleichswerte.	
Über IMDS	Zeigt Informationen zur aktuellen IMDS-Version.	

Detailbereich

Der Detailbereich in der Anwendung dient der Eingabe sowie der Anzeige von Informationen.

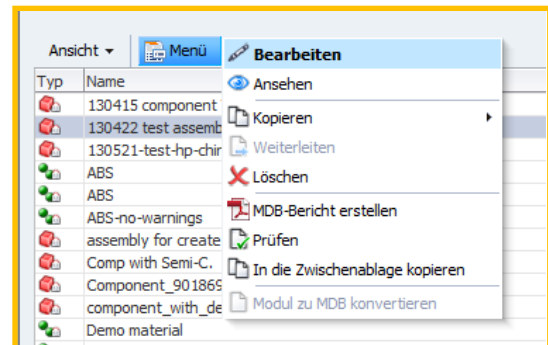
Aktionsbereich

In diesem Bereich befinden sich Schaltflächen für Suche, Erstellen, Abbrechen usw. Anklicken dieser Buttons erzeugt Ergebnislisten unterhalb dieses Bereichs oder zeigt Detailinformationen zu MDB, MDB-Anfragen, IMDS-Anwendern o. ä. an.

Shortcuts in den Suchergebnis-Fenstern

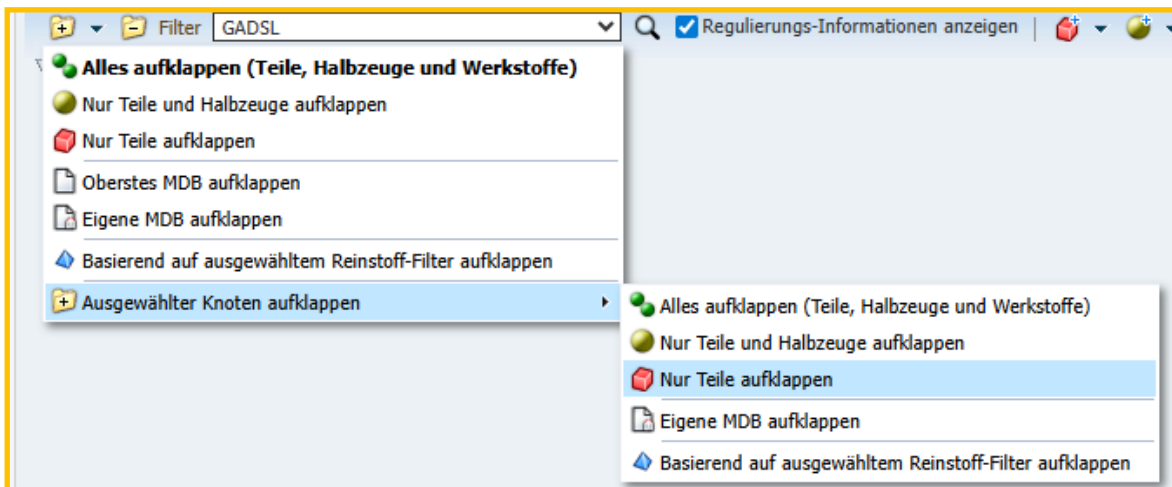
Zusätzlich zu all den oben genannten Schaltflächen und Menüpunkten erhalten Sie mit dem Rechtsklick auf ein markiertes Suchergebnis Shortcuts für häufig verwendete Funktionen angezeigt. Beispielhaft sehen Sie hier das Shortcut-Menü bei der Teile-Suche.

Alternativ können Sie den Punkt **Menü** klicken, um das Kontextmenü zu öffnen.



2.3.7 Aufklappen der Baumstruktur auf verschiedenen Ebenen

Die Schaltfläche für das Aufklappen einer Baumstruktur kann mittels eines Auswahl-Menüs (▼) angeklickt werden, was zusätzliche Optionen für das Aufklappen bietet:



Auswahl	Beschreibung
Alles aufklappen (Teile, Halbzeuge und Werkstoffe)	Klappt alle Referenzen und Knoten auf. (Dies ist das gleiche Verhalten wie vor Release 15.1.)
Nur Teile und Halbzeuge aufklappen	Klappt nur Teile und Halbzeuge auf, alle Werkstoffknoten bleiben eingeklappt. <i>Diese Option ist nur für Teile und Halbzeuge verfügbar.</i>

Nur Teile aufklappen	Klappt nur Teile-Knoten auf, alle Werkstoff- und Halbzeugknoten bleiben eingeklappt. <i>Diese Option ist nur für Teile verfügbar.</i>
Oberstes MDB aufklappen	Klappt nur den obersten Knoten auf, alle unteren Referenzen bleiben eingeklappt. <i>Diese Option ist nur für Module/MDB verfügbar.</i>
Eigene MDB aufklappen	Klappt nur den obersten Knoten auf sowie Referenzen zu eigenen MDB/Modulen inklusive der darin enthaltenen Knoten. Alle Referenzen zu akzeptierten oder publizierten MDB bleiben eingeklappt. <i>Diese Option ist nur für eigene Module/MDB verfügbar.</i>
Basierend auf ausgewähltem Reinstoff-Filter aufklappen	Klappt nur Referenzen und Knoten auf, die mindestens einen der Reinstoffe des ausgewählten Filters enthalten. Wird "GADSL" als Filter ausgewählt, werden Werkstoffe aufgeklappt, die mindestens einen zu deklarierenden oder verbotenen Reinstoff enthalten. Alle Referenzen und Knoten, die keinen solchen Reinstoff enthalten, bleiben eingeklappt.
Ausgewählter Knoten aufklappen	Klappt nur den ausgewählten Knoten auf.

Diese Optionen beziehen sich alle auf das gesamte MDB, z. B. werden bei der Auswahl von „Nur Teile aufklappen“ alle Teile-Knoten und Referenzen im MDB aufgeklappt. Ein Untermenü erlaubt das Aufklappen des ausgewählten Knotens basierend auf den ausgewählten Kriterien:

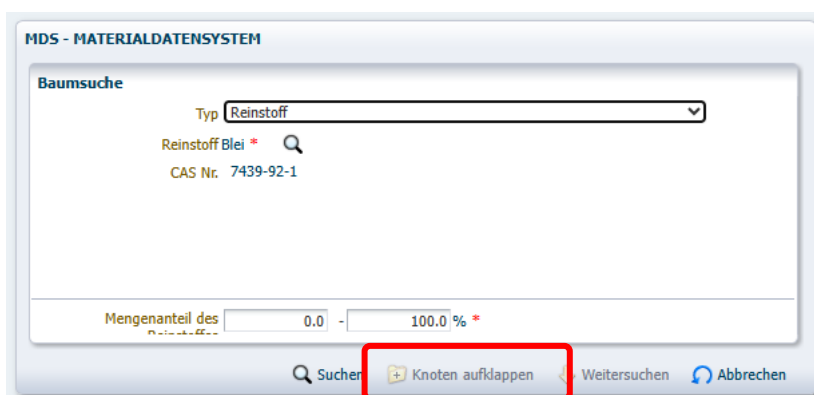
Auswahl	Beschreibung
Alles aufklappen (Teile, Halbzeuge und Werkstoffe)	Klappt alle Referenzen und Knoten innerhalb des ausgewählten MDB auf.
Nur Teile und Halbzeuge aufklappen	Klappt nur Teile und Halbzeuge innerhalb des ausgewählten Knotens/Referenz auf, alle Werkstoffknoten bleiben eingeklappt. <i>Diese Option ist nur für Teile- und Halbzeugknoten verfügbar.</i>
Nur Teile aufklappen	Klappt nur Teile-Knoten innerhalb des ausgewählten Knotens/Referenz auf, alle Werkstoff- und Halbzeugknoten bleiben eingeklappt. <i>Diese Option ist nur für Teile-Knoten verfügbar.</i>
Eigene MDB aufklappen	Klappt nur den obersten Knoten innerhalb des ausgewählten Knotens/Referenz auf sowie Referenzen zu eigenen MDB/Modulen inklusive der darin enthaltenen Knoten. Alle Referenzen zu akzeptierten oder publizierten MDB bleiben eingeklappt. <i>Diese Option ist nur für eigene Module/MDB-Knoten oder-eigene Module/MDB-Unterknoten verfügbar.</i>

Auswahl	Beschreibung
Basierend auf ausgewähltem Reinstoff-Filter aufklappen	Klappt nur Referenzen und Knoten innerhalb des ausgewählten Knotens/Referenz auf, die mindestens einen der Reinstoffe des ausgewählten Filters enthalten. Wird "GADSL" als Filter ausgewählt, werden Werkstoffe aufgeklappt, die mindestens einen zu deklarierenden oder verbotenen Reinstoff enthalten. Alle Referenzen und Knoten, die keinen solchen Reinstoff enthalten, bleiben eingeklappt.

Wird die Schaltfläche direkt geklickt, ohne einen Eintrag aus dem Menü auszuwählen, wird der komplette Strukturbaum aufgeklappt. Die Verwendung des Menüs ist optional.

2.3.8 Aufklappen der Baumstruktur nach Suchkriterien

Eine "Knoten aufklappen"-Schaltfläche ist in der Baumsuche verfügbar. Wird dies angeklickt, wird bei jeder Fundstelle nach dem gesuchten Kriterium der Strukturbaum aufgeklappt, alle anderen Knoten bleiben zugeklappt. Diese Schaltfläche ist für alle Suchkriterien verfügbar:



Die Suchkriterien für Prozesschemikalien „Verbleib als Chemikalie“ („Absichtliche Nutzung“, „Reaktionsrückstand“ oder „Verunreinigung“) sind im Dialog für die Baumsuche verfügbar:

MDS - MATERIALDATENSYSTEM

Baumsuche

Typ: Verbleib als Chemikalie

Verbleib als Chemikalie: **alle** *

- alle
- Absichtliche Nutzung
- Reaktionsrückstand
- Verunreinigung

Mengenanteil des Reinstoffes: 0.0 - 100.0 % *

Suchen Knoten aufklappen Weitersuchen Abbrechen

Dieser Dialog bietet auch die Option, entweder “Jeder” oder eine der drei Möglichkeiten des Verbleibs als Chemikalie als Suchkriterium zu wählen. Wird ein MDB geöffnet, das über den Verwendungsnachweis mit diesen Suchkriterien gefunden wird, wird automatisch eine Baumsuche mit diesen Kriterien ausgeführt, um das erste Vorkommen einer passenden Referenz eines Prozess-Chemikalien-Reinstoffes zu markieren.

3 Materialdatenblatt (MDB)

3.1 MDB-Einführung

3.1.1 Was ist ein MDB?

Das MaterialDatenBlatt (MDB) ist ein Kernelement des IMDS. Wie der Name "Materialdatenblatt" nahelegt, ist ein MDB eine strukturierte Zusammenfassung von Eigenschaften, die einen physikalischen Stoff beschreiben. *In Alltagssprache übersetzt: wenn man sich alles, was produziert wird, so vorstellt, dass es ein Rezept dafür gibt, ist das MDB die Liste der Inhaltsstoffe und ihre jeweiligen Anteile.* Jede Firma, die IMDS nutzt, wird Gelegenheit haben, MDB zu erstellen, zu bearbeiten und zu organisieren. Auch wenn eine Firma "nur" Informationen vom Zulieferer zum Kunden weiterleitet, müssen sie auch MDB erstellen, um Zulieferer-MDB referenzieren und an den Kunden senden zu können.

Es ist wichtig, zwischen einem MaterialDatenBlatt (MDB) und einem Sicherheitsdatenblatt zu unterscheiden (Material Safety Data Sheet, MSDS). MDB erfordern die Angabe von 100% der Werkstoffe im Endprodukt und schließen flüchtige Bestandteile im noch nicht fertigen Produkt aus.



Ein MDB kann man sich als einen Behälter vorstellen, der viele Teile enthält – wie in der Abbildung links dargestellt.

Ein MDB ist so etwas wie ein Dokument in Microsoft Word. Genau wie ein solches Dokument Text, Tabellen, Illustrationen etc. enthält, die in Überschriften, Fußnoten und Textteile organisiert sind, ist ein MDB im IMDS ein Behälter, der Teile, Werkstoffe und Reinstoffe in einer Baumstruktur enthält – organisiert mit Teile-Namen, Teilenummern, Normen, Standards, Gewichten etc.

3.1.2 Versionskontrolle

Ein MDB entwickelt sich im Laufe der Zeit, so dass jedes MDB einer Versionskontrolle unterliegt. Einige grundlegende Regeln sind zu beachten:

Eine MDB-Version kann "editierbar", "freigegeben" oder "archiviert" sein.

- Wenn sie editierbar ist, kann eine MDB-Version geändert werden, aber weder in anderen MDB verwendet noch außerhalb des Unternehmens eingesehen werden.
- Wenn freigegeben, kann ein MDB nicht mehr geändert werden, aber in anderen MDB verwendet und außerhalb des Unternehmens eingesehen.
- Wenn archiviert, ist ein MDB nicht länger aktiv. Es kann in früheren Versionen angesehen werden oder kopiert, ist aber nicht länger editierbar.

Ein MDB hat eine Versionsnummer. Diese Nummer ist im Format "XX.YY" dargestellt.

1. Das XX repräsentiert den Freigabeteil der MDB-Version. Er zeigt an, wie viele Male das MDB freigegeben wurde.
2. Das YY repräsentiert den Bearbeitungsteil der MDB-Version. Dieser zeigt, wieviele Male das MDB seit der letzten Freigabe geändert wurde.

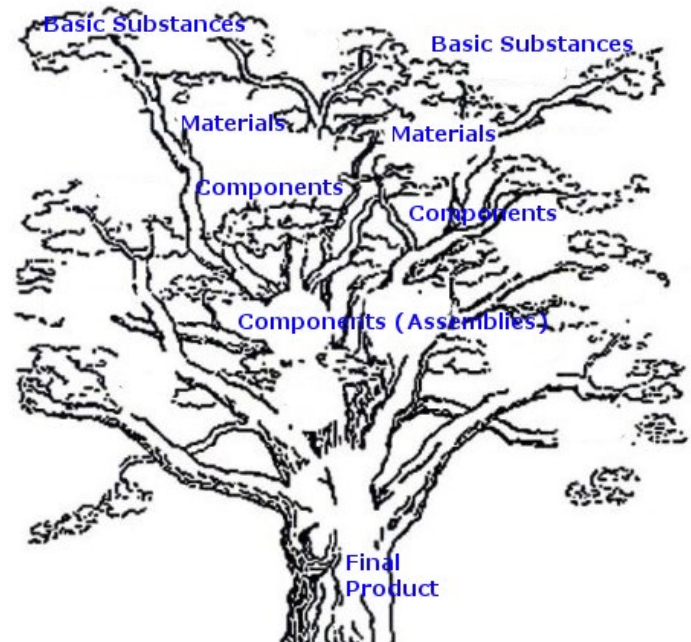
Man erfährt viel über ein MDB von der derzeitigen Versionsnummer. Einige Beispiele:

- Version 0.01 ist der erste Entwurf eines editierbaren MDB.
- Version 1.0 ist die erste freigegebene Version eines MDB, die nicht mehr änderbar ist.
- Version 3.5 ist die fünfte Bearbeitung der dritten freigegebenen Version eines MDB.

3.1.3 “Baumstruktur”

IMDS stellt die Zusammensetzung eines Autos als Baum-ähnliche Struktur dar mit den folgenden Entsprechungen:

- Blätter stellen Reinstoffe dar.
- Zweige repräsentieren Werkstoffe.
- Kleinere Äste stellen Teile dar.
- Äste entsprechen kleineren Zusammenbauteilen.
- Hauptäste stellen größere Zusammenbauten dar.
- Der Stamm stellt das finale Produkt dar (Auto).



3.1.4 MDB-“Referenzen”

Ein Auto enthält Tausende von Werkstoffen und Zehntausende Teile. Es wäre nahezu unmöglich, ein einzelnes MDB für einen großen Zusammenbau zu erstellen. Deshalb erlaubt das IMDS ein Referenzieren der anderen, kleineren Bauteile innerhalb des „Baumes“.

Folgendes Beispiel soll zur Illustration dienen:

Jeder Autohersteller erhält Teil-Zusammenbauten von vielleicht hundert Stufe1-Zulieferern, von denen jeder ein MDB für einen Zusammenbau liefert. Diese MDB sind in einem Auto-MDB enthalten durch Referenzen, die in einem einzigen „Teil“ für ein Auto resultieren und hundert „Teile“-MDB enthalten.

Jeder dieser Stufe1-Zulieferer erhält Teile-Zusammenbauten und Teile von Hunderten Stufe2-Zulieferern, von denen jeder ein MDB für seine Teile liefert, die von den Stufe1-Zulieferern referenziert werden und so im finalen Auto-MDB enthalten sind.

In nur zwei Zulieferstufen sind so Zehntausende MDB im Auto-MDB enthalten, obwohl jedes Unternehmen nur ein MDB geliefert hat. Dies setzt sich bis zur untersten Stufe der Lieferkette fort, bis alle Teile, Werkstoffe und Reinstoffe bereitgestellt wurden.

In der realen Welt stellt jedes Unternehmen nicht nur ein Teil/MDB zur Verfügung, sondern mehrere.

Jedes Teil eines MDB und die Details wie IMDS zu nutzen ist, um MDB zu erstellen und zu pflegen wird in den folgenden Abschnitten beschrieben.

3.1.5 MDB-Updates (MDB-Aktualisierung)

Diese IMDS Release 9.0-Erweiterung stellt eine schnellere Vorgehensweise für IMDS-Anwender dar, MDB-Aktualisierungen festzustellen, wenn diese Zulieferer-MDB in eigenen MDB verwendet werden. Diese Funktion listet aktualisierte MDB der Zulieferer auf und benennt die einzelnen eigenen oder publizierten MDB, die eine ältere Version des aktualisierten MDB enthalten. Das funktioniert ähnlich zu einer Analyse (Verwendungsnachweis), außer dass IMDS den Inhalt dieser Liste automatisch generiert und sofort anzeigt, wenn ein Anwender in diesem Bildschirm eine Suche ausführt (Voreinstellung: Suche nach allen neuen Zulieferer-Einträgen).

In diesem Bildschirm kann der Anwender nach spezifischen IDs oder Namen von Teilen sichten bzw. auch nach dem MDB-Typ filtern (eigene/publizierte/akzeptierte). Das Suchergebnis ist auf 500 Einträge begrenzt.

Bitte beachten Sie: Aktualisierungen dieser Liste werden asynchron verarbeitet (ähnlich zu einer Analyse bzw. Verwendungsnachweis). Deshalb sind vorgenommene Änderungen nicht sofort sichtbar.

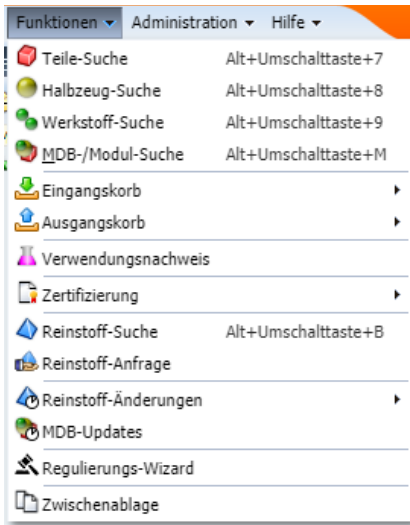
Der Aktualisierungsprozess erfolgt in 2 Schritten. Im ersten Schritt erfolgt die eigentliche Aktualisierung durch das Ersetzen der alten Referenzen durch die neuen, im zweiten Schritt die nachfolgende Prüfung des MDB. Wenn das Prüfergebnis keine Fehlermeldungen enthält, kann das MDB so freigegeben werden. Sind Fehlermeldungen enthalten, kann das MDB manuell bearbeitet werden, um die Fehler zu korrigieren. Um die Bearbeitung der MDB abzukürzen, können mehrere MDB gleichzeitig verarbeitet werden (aktualisiert und freigegeben).

- Die ältere Version für publizierte oder eigene MDB hat die vorhergehende Versionsnummer
- Die ältere Version für akzeptierte MDB hat die vorher akzeptierte Versionsnummer

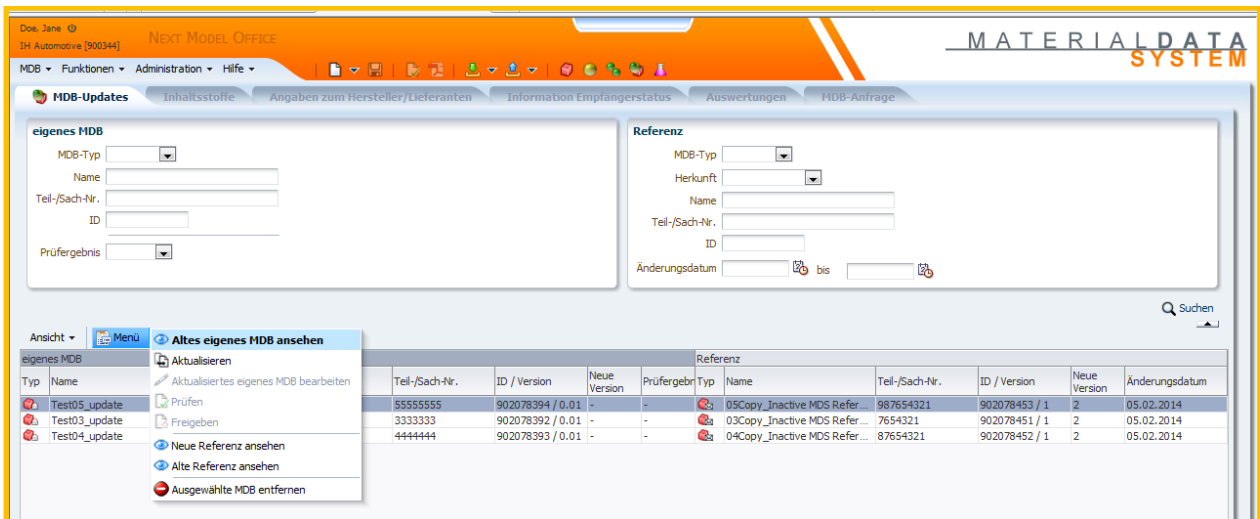
Jede Firma kann den Aktualisierungsbildschirm nutzen, ohne eine Analyse auszuführen. Die Verarbeitung der aufgelisteten Einträge kann unterbrochen und zu einem späteren Zeitpunkt fortgesetzt werden, bis alle Einträge abgearbeitet sind. Die Aktualisierungsliste wird nur für Einträge generiert, die aktualisiert wurden, nachdem dieses Release produktiv geschaltet wurde. Es gibt keine rückwirkende Analyse für Bestandsdaten, die in der Vergangenheit aktualisiert worden sind.

Wenn die MDB-Aktualisierungsfunktion benutzt wird, um neue Versionen von MDB zu erstellen, werden die aktualisierten Referenzen entsprechend ersetzt. Eine neue Version kann auch mit der bisherigen Funktion manuell erstellt werden. Die Prüfprozedur kontrolliert, ob relevante Aktualisierungen von referenzierten MDB verfügbar sind. Wenn das der Fall ist, wird eine Warnung für die relevanten referenzierten MDB angezeigt. Wenn das System eine alte Version findet, und der Anwender diese ersetzen möchte, wird der "Ersetzen"-Knopf automatisch die aktuelle Version lokalisieren und die vorherige Version durch die aktuelle ersetzen.

Der MDB-Updates-Bildschirm befindet sich im Menüpunkt "Funktionen".



Nachdem der Anwender das Funktionen -> MDB-Updates-Menü gewählt hat, ist der MDB-Updates-Bildschirm zu sehen, der Informationen über die vorherige und aktuelle Version anzeigt und auflistet, in welchem MDB/welchen MDB diese Version referenziert ist. Wie in anderen Bildschirmansichten im IMDS kann ein MDB von der Liste in verschiedenen Tabs angesehen oder bearbeitet werden.



Mehrfache Aktualisierung ist möglich: Um mehrere MDB auf einmal zu aktualisieren, müssen mehrere Zeilen in der Tabelle markiert werden, indem man die Control- / Shift-Taste gedrückt hält. Die Mehrfachauswahl ist für die Aktualisierung, die Freigabe und Entfernen-Aktionen relevant. Für alle anderen Aktionen (Altes eigenes MDB ansehen, Aktualisiertes eigenes MDB bearbeiten, neue / alte Referenz ansehen) sollte nur ein Eintrag ausgewählt werden. Wird mehr als ein Eintrag ausgewählt, wird die Aktion nur für den ersten Listeneintrag ausgeführt.

Es werden auch die alte und die neue Version des referenzierten MDB angezeigt, um eine Überprüfung des vorgesehenen Updates zu ermöglichen. Wenn der Anwender entscheidet, dass die Aktualisierung nicht relevant ist, und er keine neue Version des MDB erstellen möchte, kann er den Eintrag von der Update-Liste entfernen.

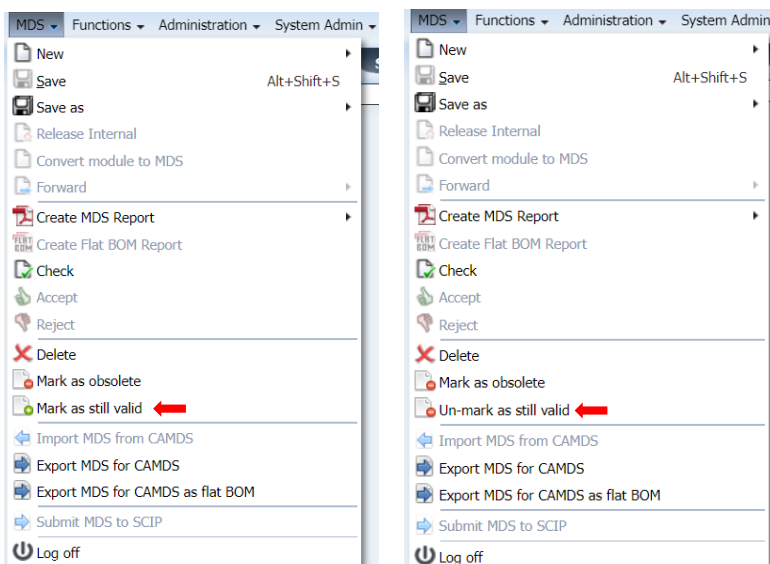
3.1.6 Eigene MDB als "obsolet" markieren

Jedes Unternehmen kann eigene MDB als "obsolet" markieren. Mit dieser neuen Funktion haben Unternehmen die Möglichkeit, nur noch neue, qualitative hochwertige MDB zu nutzen. Eigene MDB, die als „obsolet“ markiert sind, kann man mittels einer Checkbox in den Suche-Bildschirmen und der Outbox finden. Eine Warnmeldung wird nach der MDB-Prüfung angezeigt, wenn eigene MDB referenziert wurden, die als "obsolet" gekennzeichnet wurden, so dass diese ersetzt werden können. Firmen-Administratoren können die Berechtigung bestimmten Anwendern des Unternehmens zuordnen. Nach diesen Anwendern kann in der Anwender-Suche gesucht werden.

3.1.7 Eigene MDB als weiterhin gültig markieren

Jedes Unternehmen kann seine eigenen Werkstoffe als "noch gültig" kennzeichnen, wenn sie fünf Jahre oder älter sind. Mit dieser Funktion können Unternehmen die „Lebensdauer“ von Werkstoffen um fünf Jahre verlängern, wobei die Prüfung für MDB älter als 10 Jahre durchlaufen wird. Es ist auch möglich, den Status "noch gültig" zu widerrufen.

Die Firmenadministratoren gewähren dieses Zugriffsrecht bestimmten Benutzern.



3.2 Reinstoffe im IMDS

3.2.1 Allgemeine Informationen

Ein IMDS-Reinstoff ist ein elementarer chemischer Baustein. In der IMDS-Baum-ähnlichen Struktur, sind die Reinstoffe die Blätter am Ende von jedem Werkstoff-Zweig. Reinstoffe werden durch den IMDS Chemical Service erstellt und gepflegt. Reinstoffe haben allgemein gültige Charakteristika wie Name, CAS-Nummer und EINECS-Nummer.

Jeder Werkstoff im IMDS besteht aus Reinstoffen, die durch  dargestellt werden. Ein Reinstoff kann entweder ein chemisches Element (Eisen, Kupfer) sein oder eine Standard-Zusammensetzung (Acrylharz, Zinkoxid). Reinstoffe werden entweder durch eine Chemical Abstract Number (CAS#) gekennzeichnet oder generisch nach Funktion. Im Allgemeinen finden sich 3 Kategorien:

Reinstoff mit CAS-Nummer – Das ist ein Reinstoff mit einer zugewiesenen CAS#, also eine klar definierte Substanz, Beispiel: Eisen (CAS# 7439-89-6).

Pseudo-Reinstoff – Ein Pseudo-Reinstoff gibt eine genaue Beschreibung eines Stoffes oder einer Stoffgruppe aber hat keine CAS#, Beispiel: "Acrylharz". Es ist wichtig zu wissen, dass diese Reinstoffe als echte Stoffe akzeptiert werden und nicht als Wildcard gelten.

Joker oder Wildcard – Diese Stoffe definieren keine spezifische Substanz. Es gibt nur eine kleine Menge davon im IMDS und alle haben die CAS# "system". Beispiel: "Verschiedenes". Es ist nicht erlaubt, eine Joker anstelle eines Reinstoffes zu verwenden, der deklarationspflichtig oder verboten ist.

3.2.2 Gesetzliche Markierungen

Ein Reinstoff kann mit Indikatoren der Global Automotive Declarable Substance List (GADSL) markiert sein, als REACH-Substance of Very High Concern (REACH-SVHC) oder anderen gesetzlichen Indikatoren. Ab IMDS-Release 15.2 ist es nicht mehr möglich, "Rest" als Anteil für Reinstoffe auf der SVHC-Kandidatenliste oder für als verboten oder deklarationspflichtig gekennzeichnete Reinstoffe auf der GADSL auszuwählen. Bereits vorher angelegte Werkstoffe, in denen ein solcher Reinstoff den Anteil „Rest“ hat, bleiben jedoch gültig.

Es gibt 2 GADSL-Markierungen: "deklarationspflichtig" (D) und "verboten" (P). Die Voreinstellung markiert in den Inhaltsstoffen eines MDB die GADSL-Reinstoffe.

Sowohl die GADSL-Kategorie als auch die Markierung REACH-SVHC werden im IMDS angezeigt. Im Bildschirm Inhaltsstoffe, werden REACH-SVHC-Reinstoffnamen im

Produktstrukturbaum unterstrichen dargestellt, unabhängig vom ausgewählten Filter. Wenn die Abkürzung REACH SVHC irgendwo auf dem Bildschirm erscheint, wird ein Fragezeichen daneben eingeblendet. Wenn man auf dieses klickt, wird erklärt, dass diese Abkürzung anzeigt, ob sich der Reinstoff auf der Kandidatenliste befindet.

Deklarationspflichtige und verbotene Reinstoffe in einer Baumstruktur werden mit den folgenden Farbunterschieden dargestellt:

- **Deklarationspflichtige Reinstoffe** (D) erscheinen in blau im Strukturbaum,
- **Verbotene Reinstoffe** (P) oder Reinstoffe, die beides sind (D/P) erscheinen in rot.

Während der Erstellung eines Werkstoff-MDB (Material MDB, MMDB) kann ein Reinstoff hinzugefügt werden und als vertraulich gekennzeichnet werden, insofern dieser nicht Teil der GADSL oder REACH-SVHC (substances of very high concern) ist. Wenn im Nachhinein ein Reinstoff, der als vertraulich markiert ist, zu einer dieser Listen hinzugefügt wird, darf das MMDB nicht mehr gesendet oder referenziert werden, da die Reinstoffe dieser Listen in jedem Fall offengelegt werden müssen.

Während für eigene MMDB die Prüfprozedur solche Fälle verhindert, wird es in Zukunft für alle MDB eine Fehlermeldung geben, die als vertrauliche gekennzeichnete Reinstoffe enthalten, die Teil einer dieser Listen sind.

Für Reinstoffe, die GADSL-Bestandteil oder REACH-SVHC werden und bereits vor dieser Kennzeichnung als vertraulich markiert wurden, gilt folgender Prozess: Anwender werden in dem Fall per E-mail informiert, dass IMDS-Reinstoffe nachträglich als REACH-SVHC / GADSL-Reinstoff gelistet wurden und vorher im IMDS als vertraulich gekennzeichnet wurden. Das setzt voraus, dass der Anwender diese Benachrichtigungen im Bereich der Persönlichen Einstellungen abonniert hat (siehe 10.1 Persönliche Einstellungen). Referenzen zu vertraulichen Reinstoffen, die zur GADSL oder REACH hinzugefügt wurden, werden in der Nacht nach der Kennzeichnung dieser Stoffe offengelegt und nicht mehr als vertraulich angezeigt.

3.2.3 Status

Ein Reinstoff kann einen der folgenden Status haben:

- aktiv
- inaktiviert/gelöscht
- versteckt

Ein inaktivierter Reinstoff in einem MDB führt zu einer Warnmeldung in der Prüfprozedur. In einer Kopie eines Werkstoffes, der einen inaktivierten Reinstoff enthält, wird dieser entfernt. In den meisten Fällen sind dies Reinstoffe, deren Verwendung für die Automobilindustrie im IMDS als nicht angebracht eingeschätzt wird.

Um Neueinreichung von MDB aufgrund deaktivierter Reinstoffe zu minimieren, werden diese oft „versteckt“. Ein Reinstoff, der versteckt wurde, ist in der Reinstoffsuche nicht mehr auffindbar (außer wenn ein doppelter Reinstoff entfernt wurde). Wenn ein Werkstoff-MDB kopiert wird, was einen solchen Reinstoff enthält, wird keine Warnung ausgegeben. Der Reinstoff wird auch nicht aus der Baumstruktur entfernt. Versteckte Reinstoffe sind typischerweise solche Stoffe, die in Zukunft eventuell deaktiviert werden.

In anderen Worten: ein versteckter Reinstoff ist ein Hinweis, nach einem Ersatz für diesen zu suchen. Ein inaktiver Reinstoff muss sofort ersetzt werden. Wenn empfohlene Ersatz-Reinstoffe für versteckte oder inaktivierte Reinstoffe vorhanden sind, wird ein Hinweis in den Details erscheinen. Der Anwender kann die Ersetzen-Funktion verwenden, um den einen Reinstoff durch einen anderen zu ersetzen. Vorhandene Reinstoffgruppen stellen Filter zur Verfügung, wenn nach Reinstoffen gesucht wird.

Mit der Funktion **Reinstoff-Änderungen > Reinstoffänderungen** suchen, kann ein Anwender nach versteckten oder inaktivierten Reinstoffen suchen und die Änderungshistorie anzeigen lassen. In dem Bildschirm kann der Anwender eine Zeitspanne für die Änderungen auswählen. Die Ergebnisliste enthält Änderungsinformationen, die wie folgt kategorisiert werden können:

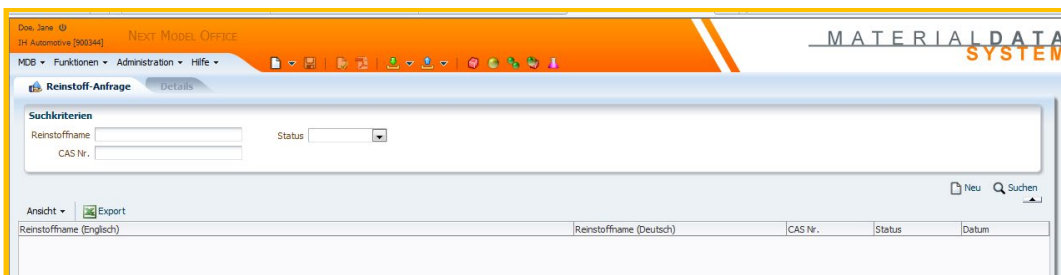
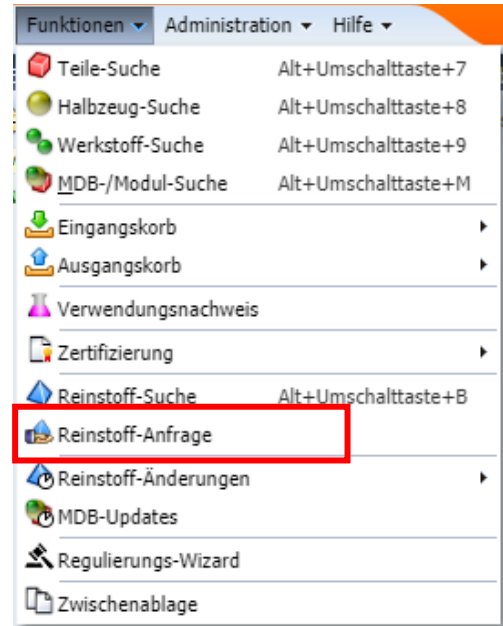
- Details (name, Synonym, CAS Nr., etc.)
- GADSL / REACH SVHC
- Status (aktiv, versteckt, inaktiviert)

Der Anwender kann eine detaillierte Beschreibung der Änderungshistorie erhalten, wenn er auf einen der gelisteten Reinstoffe klickt. Änderungsinformationen sind jedoch erst verfügbar ab dem Zeitpunkt, da diese Funktion eingeführt wurde (mit Release 2.2, Dezember 2004).

3.2.4 Hinzufügen eines Reinstoffes beantragen

Anwender können nach Reinstoffen im IMDS suchen. Wenn ein spezifischer Reinstoff nicht gefunden wird, kann eine Anfrage gestellt werden, diesen Reinstoff hinzuzufügen. Reinstoffanfragen können über den Punkt **Reinstoff-Anfrage** im Funktionen-Menü gestellt werden.

Verschiedene Aktionen sind in diesem Anfrage-Bildschirm möglich. Wird die Suche gewählt, werden alle Anfragen aufgelistet, die der Anwender gestellt hat – diese Liste kann durch entsprechende Filter verkleinert werden. Die Ergebnisliste zeigt den Namen und die CAS Nr. jedes Reinstoffes, das Datum der Anfrage und den Status der Anfrage (neu, gesendet, Nachfrage, geändert, geschlossen). Existierende Anfragen können geändert und alle vergangenen Anfragen angesehen werden. Wenn eine Reinstoff-Suche nicht erfolgreich ist, erscheint eine Schaltfläche zum Starten einer Reinstoff-Anfrage.



Der Anwender muss die entsprechenden Felder im Anfrage-Formular ausfüllen. Einmal ausgefüllt und gespeichert, erhält der IMDS Chemische Service eine Benachrichtigungs-E-Mail. Die Anfrage kann wie folgt eingesehen werden.

Sollte das Service Center für Reinstoffe weitere Informationen brauchen, bekommt der Anwender eine E-Mail mit der entsprechenden Anfrage. Wenn die Aufnahme nach ein paar Tagen abgeschlossen ist, (erfolgreich oder nicht), wird die Anfrage geschlossen. Wenn dies passiert, erhält der Anwender eine entsprechende Information. Geschlossene Anfragen können nicht bearbeitet werden.

3.3 Werkstoff- und Teile-MDB

3.3.1 MDB-Typen

Die folgende Tabelle beschreibt die Unterschiede zwischen Teil, Halbzeug und Werkstoff:

MDB-Typ	Beschreibung	Können angefügt werden an	Können untergeordnete Knoten haben	Hat Gewichtsangabe
 Werkstoff	Stellt eine homogene Struktur dar – das heißt: Wenn Sie das Produkt in der Mitte durchschneiden, sehen Sie keine verschiedenen Schichten	Werkstoff, Halbzeug, Teil	Werkstoffe, Reinstoffe	Nein

MDB-Typ	Beschreibung	Können angefügt werden an	Können untergeordnete Knoten haben	Hat Gewichtsangabe
Halbzeug 	Ähnlich wie bei einem Werkstoff stellt dies eine Struktur dar, die eine weitere Verarbeitung benötigt, bevor sie zusammengebaut wird und ein Endgewicht hat – Beispiele sind Stahlrohlinge oder beschichteter Draht. Maßeinheiten sind Länge, Volumen oder Fläche.	Halbzeug, Teil	Halbzeug, Werkstoff	Nein
Teil 	Stellt einen Zusammenbau dar, der ein definiertes Gewicht hat und in ganzzahligen Mengen genutzt wird – beispielsweise Motorblock, Sitz o. ä. Das Gewicht eines Teil-MDB wird bei der Erstellung festgelegt und kann innerhalb der Struktur nicht reduziert werden.	Teil	Teil, Halbzeug, Werkstoff	Ja

Um die Handhabung der MDB für Sie weiter zu vereinfachen, haben wir die folgenden Symbole zu den Werkstoff-, Halbzeug- und Teil-Icons hinzugefügt, welche Ihnen in der Baumstruktur wie auch in den Suchergebnissen begegnen werden:

- 


 Das Haus am Icon symbolisiert eigene MDB (Teil, Halbzeug, Werkstoff).
- 


 Der Globus symbolisiert publizierte MDB (Teil, Halbzeug, Werkstoff).
- 

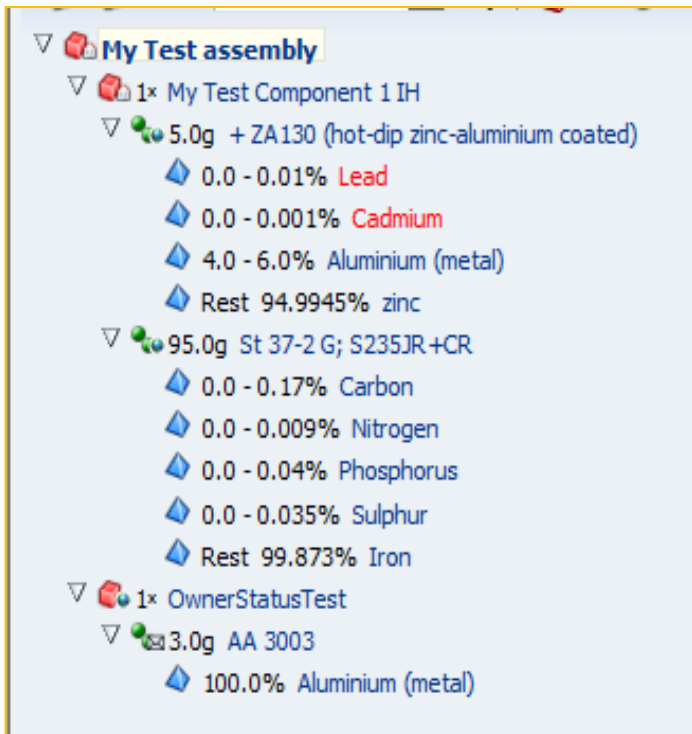

 Der Briefumschlag symbolisiert empfangene MDB (Teil, Halbzeug, Werkstoff).

Eine andere Struktur im IMDS ist der Reinstoff, dargestellt mit folgendem Symbol .

Weiterhin ist es wichtig zu wissen, dass die Seite "Inhaltsstoffe" des MDB eine Baumstruktur mit einer "Eltern-Kind-Beziehung" enthält. "Ebenen" sind durch Einrückungen gekennzeichnet. Obwohl IMDS verschiedenen Element-Typen auf derselben Ebene erlaubt sind, legen die Recommendations fest, dass ein Elementtyp pro Ebene verwendet werden sollte. Die MDB-Typen folgen einer Hierarchie, die nur bestimmte Kindknoten unter bestimmten Eltern-Knoten erlaubt:

- **Teile können Teile, Halbzeuge und Werkstoffe als Kind-Knoten referenzieren.**
- **Teile-MDB mit mehreren Lieferanten können alternative Teile-MDB als Unterknoten referenzieren.**
- **Halbzeuge können andere Halbzeuge oder Werkstoffe als Kind-Knoten referenzieren.**
- **Werkstoffe können andere Werkstoffe und Reinstoffe Kind-Knoten referenzieren.**
- **Reinstoffe können keine weiteren Kindknoten haben.**

Die folgende Abbildung zeigt solch eine Baumstruktur:



In dieser Baumstruktur ist **“My Test Assembly”** der "Elternknoten" von **“My Test Component 1 IH”** und **“Owner Status Test”** – oder umgekehrt sind **“My Test Component 1 IH”** und **“Owner Status Test”** die "Kindknoten" von **“My Test Assembly”**. Außerdem ist **“My Test Component 1 IH”** der übergeordnete (Eltern-) Knoten von **“+ZA130 (hot-dip zinc-aluminium coated)”** und dem publizierten **“St 37-2 G”**.

Beachten Sie, dass jede “Ebene” immer vom selben Typ ist, mit Ebene 1 und 2 als Teile, Ebene 3 als Werkstoffe und die unterste, vierte Ebene Reinstoffe. Reinstoffe können keine Unterknoten enthalten.

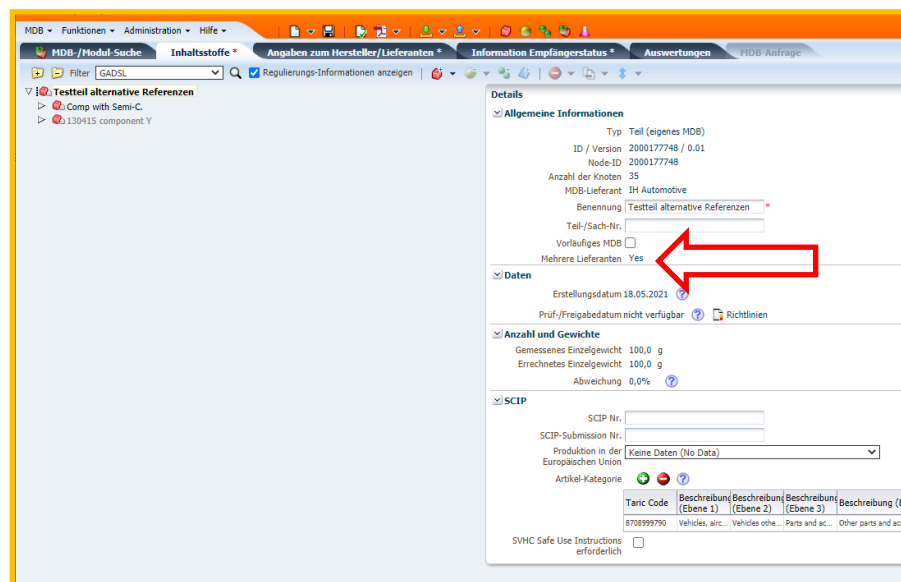
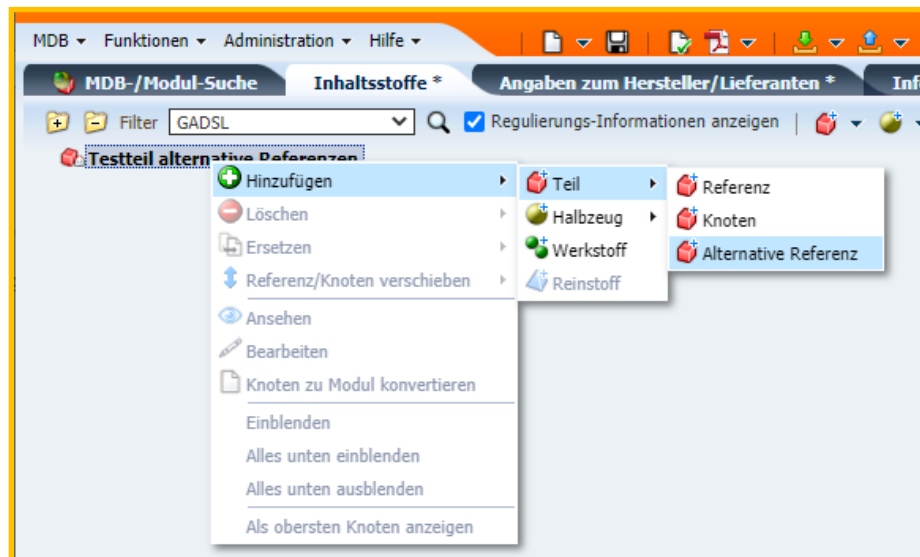
3.3.2 Teile-MDB mit mehreren Lieferanten erstellen

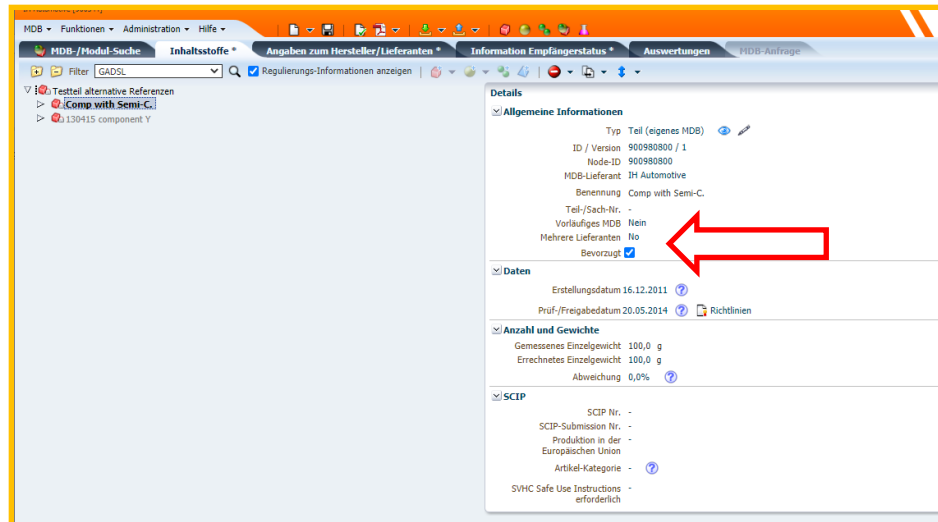
3.3.2.1 Erstellungsprozess

Diese Funktion kann benutzt werden, um mehrere Lieferanten-MDB mit einer einzelnen Teilenummer im IMDS zu verknüpfen. Ein Teil mit mehreren Lieferanten kann ein Datenblatt sein, ein Modul oder ein direkt hinzugefügter Knoten im Strukturbaum. Nur bei Teile-MDB können mehrere Lieferanten angegeben werden. Zu einem Teile-MDB mit mehreren Lieferanten können Unterknoten nur als “Referenz” hinzugefügt werden. Diese werden als “Alternativen” dargestellt. Ähnliche Möglichkeiten gibt es für den obersten Multi-Sourced-Knoten: Dies kann über einen Rechtsklick und die Auswahl von "Hinzufügen > Teil > Alternative Referenz" erfolgen.

Das Erstellen eines Teile-MDB mit mehreren Lieferanten erfolgt, indem der erste Teile-Unterknoten als "Alternative Referenz" hinzugefügt wird. Folglich können alle auf der gleichen Ebene hinzugefügten Knoten nur als Alternativen hinzugefügt werden. Es kann jeweils nur eine der alternativen Referenzen als "bevorzugte" Alternative verwendet/ausgewählt werden - diejenige, die am ehesten verwendet wird. Es werden keine Mengen für alternative Referenzen im Detailfenster oder in der Struktur angezeigt. Der oberste Knoten mit mehreren Bezugsquellen

zeigt das berechnete Gewicht und das gemessene Gewicht der ausgewählten bevorzugten Alternative.

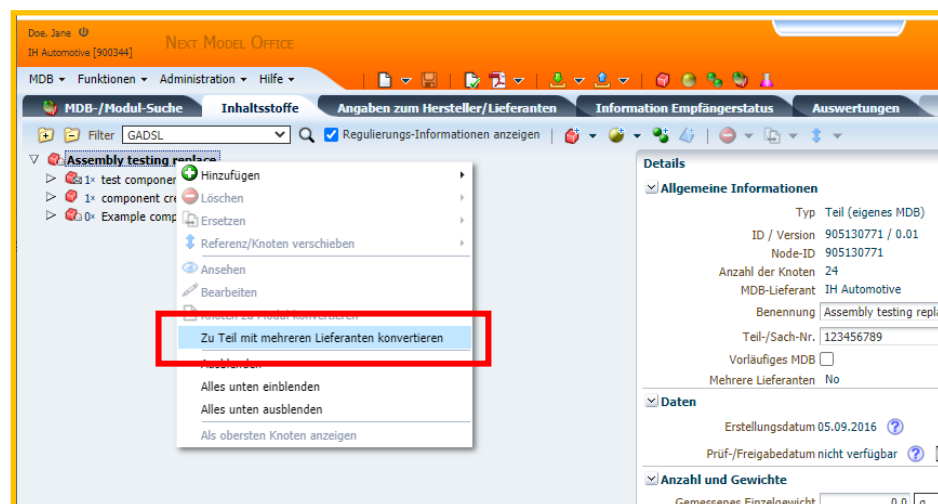


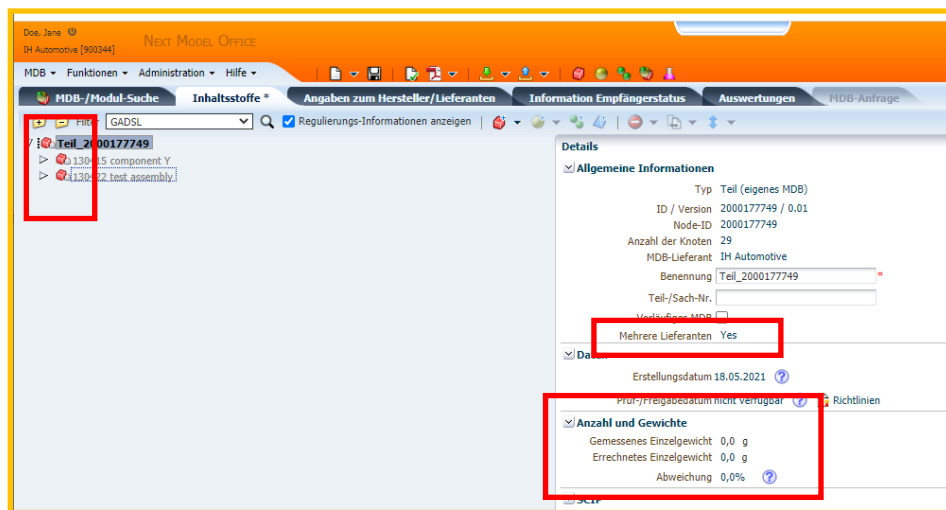
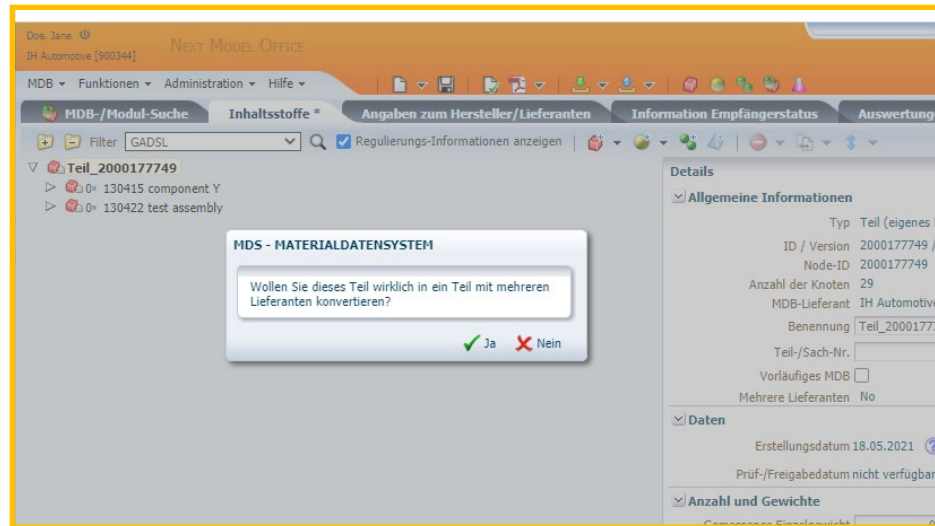


3.3.2.2 Teile-MDB in ein Teile-MDB mit mehreren Lieferanten umwandeln

Teile können über das Kontextmenü "Zu Teil mit mehreren Lieferanten konvertieren" in Teile-MDB mit mehreren Lieferanten umgewandelt werden. Gemessenes und berechnetes Gewicht des umgewandelten Knotens werden auf Null zurückgesetzt, da bei der Umwandlung unter den Teile-Referenzen die Angabe "bevorzugt" gewählt wird.

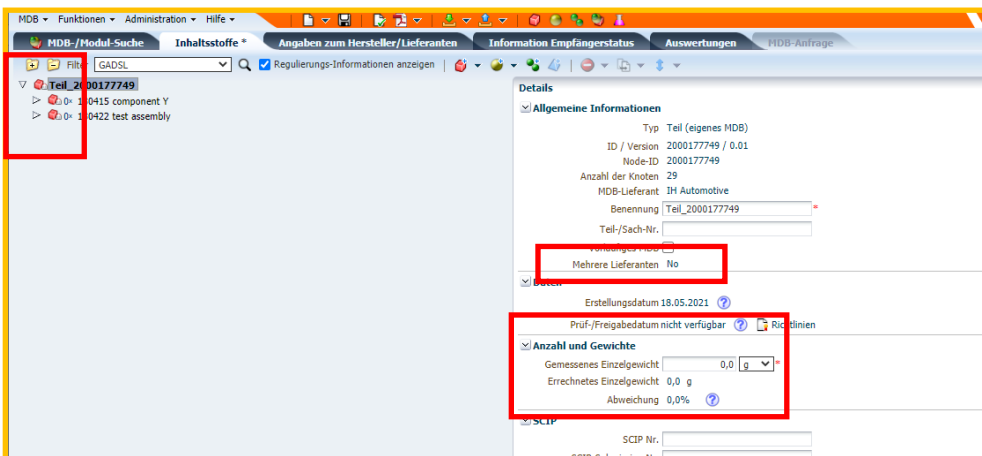
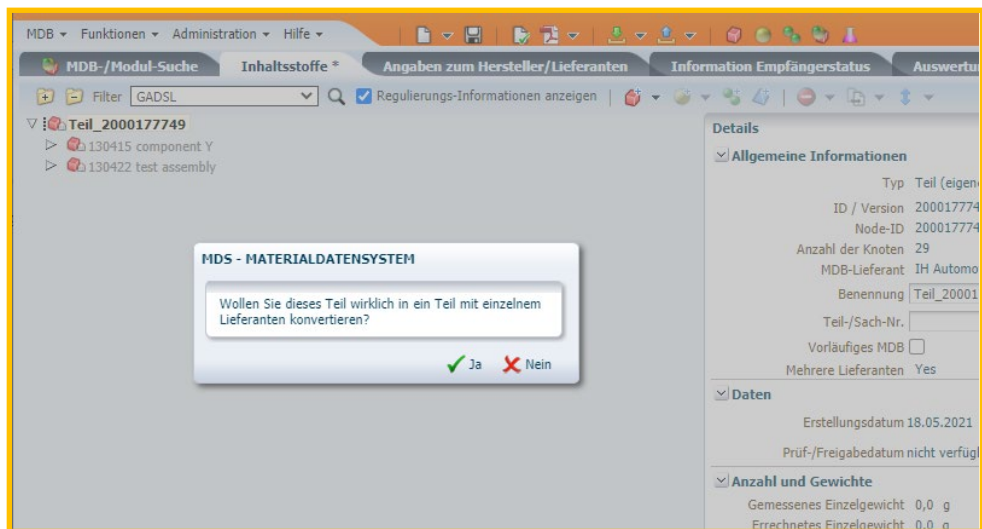
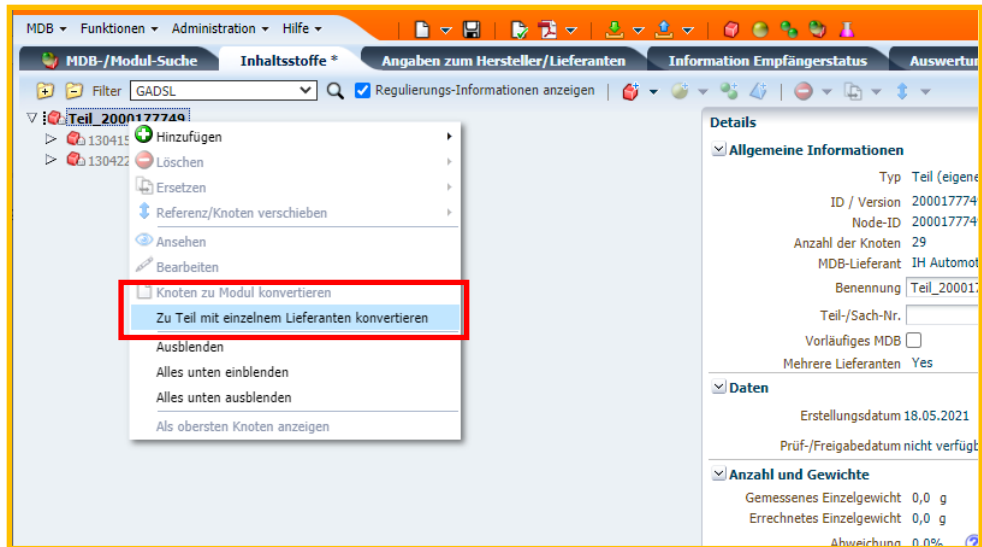
Die Umwandlung eines Teils, das eine direkte Teile-Unterreferenz oder einen Unterknoten vom Typ Nicht-Teil (Werkstoff oder Halbzeug) hat, ist nicht möglich und führt zu einer Fehlermeldung.





3.3.2.3 Teile-MDB mit mehreren Lieferanten in einfaches Teile-MDB umwandeln

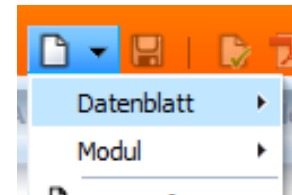
Ein Teile-MDB mit mehreren Lieferanten kann über das Kontext-Menü "In einfaches Teile-MDB umwandeln" in ein einfaches ("Ein-Lieferanten-") Teile-MDB umgewandelt werden. Das gemessene und das berechnete Gewicht des umgewandelten Knotens werden auf Null gesetzt, weil alle Stückzahlen der Unterknoten ebenfalls auf Null gesetzt werden.



3.3.3 Ein Materialdatenblatt erstellen (MDB)

Ein Anwender kann ein MDB mittels der icons im Menü erstellen. Alternativ kann ein ein MDB durch Auswahl der Menü-Option **MDB > Neu**. Dabei kann zwischen zwei Optionen gewählt werden:

- Datenblatt
- Modul



In den meisten Fällen wird der Anwender ein Datenblatt erstellen.

Ein Modul ist nur Teil eines MDB, da es keine Sender- oder Empfänger-Informationen enthält. Module können nur innerhalb Ihres Unternehmens verwendet und nicht gesendet, vorgeschlagen, veröffentlicht oder einer Org.-Einheit zugeordnet werden. Module können einem MDB hinzugefügt werden und sind nützlich für ein Set von Teilen oder Werkstoffen, die häufig in MDB verwendet werden. Dieses gleiche Baukastenprinzip kann mit MDB umgesetzt werden, Module sind aber schneller zu erstellen und zu pflegen, da nur die Inhaltsstoffe anzugeben sind. Ein noch nicht freigegebenes Modul im Bearbeitungsmodus kann in ein MDB umgewandelt werden. Diese Funktion ist nicht mehr anwendbar, wenn das Modul intern freigegeben ist oder weitere Versionen existieren. Mehr Informationen zu Modulen finden Sie unter 3.3.6 Ein Modul erstellen.

Wenn Datenblatt oder Modul ausgewählt wurde, muss man den MDB- oder Modultyp festlegen. Von diesem Menü kann der Anwender Teil, Halbzeug oder Werkstoff wählen. Wenn der Typ einmal festgelegt wurde, kann er nicht mehr geändert werden. Die zwei häufigsten MDB-Typen sind Teil und Werkstoff.

3.3.4 IMDS Committee-Werkstoffe

IMDS-Werkstoffe sind in 2 Grundkategorien eingeteilt: Standard und Kunden-spezifisch. Standardwerkstoffe sind "vorgefertigt" verfügbar – in speziellen Formulierungen, Größen und Formen von verschiedenen Quellen nach Industrie-spezifischen Standards. Einige dieser Standard-Werkstoffe folgen "normalen" Werkstoffregeln nicht und sollten eigentlich Teile sein. Zum Beispiel ist ein verzinkter Stahl nicht homogen und sollte eigentlich ein Teil sein. Dennoch ist dieser verzinkte Stahl unter einem oder mehreren Industrie-Standards spezifiziert, die die Werkstoff-Zusammensetzung definieren. Deshalb wird ein solcher verzinkter Stahl im IMDS als Standard-Material vorhanden sein. Diese Standard-Werkstoffe sind sog. "IMDS Committee-Werkstoffe".

IMDS enthält Tausende von IMDS Committee-Werkstoffen, speziell für Metalle. Wenn kein IMDS Committee-Werkstoff für ein von Ihnen verwendetes Standardmaterial existiert, kann ein neues IMDS Committee MDB bei einem der IMDS Service Center beantragt werden. Dazu muss eine schriftliche Anfrage mit dem Werkstoff, dem Standard und der Zusammensetzung gestellt

werden. IMDS Committee-Werkstoffe sind immer dem manuellen Erstellen vorzuziehen. Einige Kunden akzeptieren als Standard-Werkstoffe nur IMDS Committee-MDB. Wenn Sie keinen Werkstoff herstellen, sollten Sie auch kein Werkstoff-MDB erstellen.

IMDS Committee-Werkstoffe sollten niemals für Werkstoffe mit speziellen, Industrie-spezifischen Zusammensetzungen verwendet werden. Für spezielle Werkstoffe muss der Lieferant ein spezielles MDB erstellen.

Nur IMDS Committee-Werkstoffe (ILI, Stahl- und Eisenliste, SC Committee) können als "versteckt" gekennzeichnet werden. Das wurde eingeführt, um Fehler-/Warnmeldungen zu vermeiden, wenn ein solcher Werkstoff des IMDS Steering Committee referenziert wird. IMDS erlaubt es den Anwendern nicht, direkt in der Werkstoffsuche nach solchen Werkstoffen zu filtern, da sich diese Funktion auf SC-Werkstoffe beschränkt. Anwender können die Analyse nutzen (siehe 6 IMDS - Analyse), um versteckte Werkstoff-MDB des IMDS SC in ihren MDB zu identifizieren.

3.3.5 Ein Werkstoff-MDB erstellen

Ein Werkstoff ist das unterste Level eines MDB, das ein Benutzer erstellen kann. Da das IMDS jedoch ein Berichtssystem für Werkstoffe ist, benötigt Ihr Kunde ein paar mehr Informationen als nur den Werkstoffnamen. Er muss auch wissen, was in dem Werkstoff enthalten ist. Unterschiedliche Industriezweige haben unterschiedliche Anforderungen – diese Anweisungen sind für Branchen, die Werkstoffklassifizierungen und andere Details über Werkstoffinhalte benötigen. Anzumerken ist, dass ein MSDS (Material Safety Data Sheet) normalerweise nicht ausreichend ist für diese Details zu Inhaltsstoffen, da Sie bei einer vollständigen Offenlegung Ihrer Daten zu 100 % wissen müssen, welche Reinstoffe in Ihren Werkstoffen enthalten sind.

Wenn Sie zur Erstellung eines Werkstoffs "Neu > Werkstoff" wählen, erhalten Sie auf Ihrem Bildschirm folgendes Bild. Alle Pflichtfelder sind mit * markiert.

Für Werkstoff-MDB muss eine Klassifizierung gewählt werden.

Die IMDS-Klassifizierungen sind die VDA-Klassifizierungen wie im folgenden Bild dargestellt:

MDS - MATERIALDATENSYSTEM

Klassifizierung

Klassifizierung	Beschreibung
0	undefiniert
1	Stahl und Eisenwerkstoffe
1.1	Stähle / Stahlguß / Sinterstahl
1.1.1	unlegiert, niedriglegiert
1.1.2	hochlegiert
1.2	Gußeisen
1.2.1	Gußeisen mit Lamellengraphit / Tempergußeisen
1.2.2	Gußeisen mit Kugelgraphit / Vermiculargraphit
1.2.3	Hochlegiertes Gußeisen
2	Leichtmetalle, Guß- und Knetlegierungen
2.1	Aluminium und Aluminiumlegierungen
2.1.1	Aluminium Gußlegierungen
2.1.2	Aluminium Knetlegierungen
2.2	Magnesium und Magnesiumlegierungen
2.2.1	Magnesium Gußlegierungen
2.2.2	Magnesium Knetlegierungen
2.3	Titan und Titanlegierungen
3	Schwermetalle, Guß- und Knetlegierungen
3.1	Kupfer (z.B. Kupferanteile der Kabelbäume)
3.2	Kupferlegierungen
3.3	Zinklegierungen
3.4	Nickellegierungen
3.5	Blei
4	Sondermetalle
4.1	Platin / Rhodium
4.2	Sonstige Sondermetalle
5	Polymerwerkstoffe
5.1	Thermoplaste
5.1.a	gefüllte Thermoplaste

Übernehmen

In diesem Bildschirm wird die Klassifizierung gewählt und mit  in den Detail-Bildschirm übernommen.

Für einige Klassifizierungen ist ein Werkstoff-Symbol erforderlich. Das Symbol ist die ISO Standard-Abkürzung, die hilft, den Werkstoff zu identifizieren. In einigen Fällen, führt die Auswahl der Klassifizierung zu einem weiteren Bildschirm „Symbol-Zusammenstellung“, die dem Benutzer bei der korrekten Symbolzusammenstellung hilft:

MDS - MATERIALDATENSYSTEM

Zusammenstellung des Werkstoffsymbols

Die gewählte Werkstoffklassifizierung erlaubt es, das Symbol und den Werkstoffnamen über PullDown-Menüs gemäß der IMDS-Basispolymere zusammenzustellen. Hierzu wählen Sie bitte die zum Werkstoff passenden Kennbuchstaben/Kurzzeichen aus.

Klassifizierung gefüllte Thermoplaste

Basispolymere ISO 1043-1 ACS

Füll-/Verstärkungstoffe ISO 1043-2 CF 20 %

Weichmacher ISO 1043-3 (optional) BOA: benzyl octyl adipate

Flammschutzmittel ISO 1043-4 (optional) 25: aliphatic fluorinated compounds

Zusammengestelltes Symbol ACS-CF20 P(BOA) FR(25)

Sie können das Symbol aber auch manuell anpassen (unterstes Textfeld). Dies ist bei Werkstoffen mit mehr als einem Füllstoff (z. B. Glasfaser GF und Mineralpulver MD) erforderlich.
Beispiel: PA6-(GF15+MD10); hier ist "(...+MD10)" manuell zu ergänzen.

OK Abbrechen

Nachdem die Klassifizierung und eventuell das Symbol ausgewählt wurden, wird ein Bildschirm wie der folgende angezeigt. In diesem Beispiel sind alle Bereiche auf der rechten Seite aufgeklappt. Alle Pflichtfelder sind mit einem * gekennzeichnet. Werkstoffnamen sollten in Englisch eingegeben werden. Viele Werkstoff-MDB, die vor IMDS Release 12.0 erstellt wurden, haben sowohl einen deutschen und englischen Namen, die weiterhin gültig sind. Eine Suche mit entweder englischem oder deutschem Namen wird für diese MDB das gleiche Ergebnis haben, da der Name in beiden Sprachfeldern in der Datenbank gesucht wird.

Das Bild zeigt den Screenshot der IMDS-Software (Material2000421688) in der Version 2000421688 / 0.01. Die Benutzeroberfläche ist in mehrere Bereiche unterteilt:

- Navigation:** Funktionen, Administration, Hilfe.
- Suche:** Filter, GADSL.
- Informationen:**
 - Allgemeine Informationen:** Typ (Werkstoff (eigenes MDB)), ID / Version (2000421688 / 0.01), Node-ID (2000421688), Anzahl der Knoten (1), MDB-Lieferant (IH Automotive), Name (Material2000421688), Handelsname, Interne Werkst.-Nr., Vorläufiges MDB.
 - Daten:** Erstellungsdatum (08.05.2023), Prüf-/Freigabedatum nicht verfügbar, Richtlinien.
 - Werkstoff-Information:**
 - Std. Werkst.-Nr., Symbol, Klassifizierung (S.1.a gefüllte Thermoplaste), SCIP Material Category.
 - Additional Material Characteristics:**

ID-Nr.	Typ	Beschreibung (Ebenen 1 - 3)
66540	Material category	plastic (and polymers) > other halogenated (co)polymers
66579	Material category	plastic (and polymers) > other non-halogenated (co)polymers
 - Normen / Standards:** Firma, Norm, Norm Code.
 - Lieferant.
 - SVHC/GADSL Gehalt:** Quelle des Werkstoffs, einschließlich Kreislauf-Werkstoffe.

Abb. 12 – Einen Werkstoff erstellen

Allgemeine Informationen

Werfen wir einen genaueren Blick auf die Allgemeinen Informationen:

Die folgende Tabelle enthält eine Beschreibung zu jedem Feld in diesem Bereich:

Feld	Beschreibung	Erforderlich?
Typ	vom System erstellt – MDB-Typ (Werkstoff, Halbzeug oder Teil). Sie können nicht von einem MDB-Typ zum anderen wechseln, da die verschiedenen MDB-Typen unterschiedliche Informationen erfordern.	Nicht zutreffend
ID / Version	vom System erstellt – Der erste Ziffernsatz stellt die MDB-ID dar. Diese ID ändert sich für dieses MDB nicht – auch nicht beim Erstellen einer neuen Version. Bei der Erstellung neuer Versionen ändert sich jedoch der zweite Teil des Ziffernsatzes (/0.01). Wenn ein MDB "intern freigegeben"(mehr dazu später) ist, wird die Versionsnummer zu einer ganzen Zahl und zeigt damit an, dass keine weiteren Änderungen vorgenommen werden können.	Nicht zutreffend
Node-ID	vom System erstellt – Für jedes MDB vom System vergebene Ziffernfolge zur eindeutigen Identifizierung des MDB. Für die Version 0.01 eines MDB ist die Node-ID gleich der ID, für alle anderen Versionen wird eine neue Node-ID erzeugt.	Nicht zutreffend
MDB-Lieferant	vom System erstellt – Der IMDS-Firmenname des MDB-Erstellers	Nicht zutreffend
100% Deklaration	Ein Kontrollkästchen zeigt an, ob das MDB zu 100 % erklärt wird. Wenn beim übergeordneten Knoten dieses Kontrollkästchen aktiviert ist, müssen alle untergeordneten Knoten auch zu 100 % deklariert und das jeweilige Kontrollkästchen aktiviert sein. Ansonsten erhalten Sie eine Fehlermeldung, und die Prüfung kann nicht fortgesetzt werden.	Industriespezifisch
Name	Firmeninterne Bezeichnung des MDB im Erstellerunternehmen. Der vorgegebene Name ist vom Ersteller zu ändern. Jede Branche kann hier ihre eigenen Anforderungen und Konventionen zur Namensgebung berücksichtigen.	Ja
Interne Werkstoffnummer	Firmeninterne numerische Bezeichnung des MDB im Erstellerunternehmen.	Optional
Vorläufiges MDB	Gibt an, ob es sich bei diesem MDB um eine vorläufige Version handelt. Eine finale Version muss dann entsprechend nachgeliefert werden.	Optional

Datumsangaben

Manchmal ist es wichtig, zu wissen, wann ein MDB erstellt oder auch zuletzt geändert wurde. Dieser Abschnitt enthält dazu vom System generierte Informationen:

Dates

Create Date 12/8/2011 ?

Check/Release Date 12/8/2011 ? Recommendation

Valid until 10/25/2027 ?

Die folgende Tabelle erklärt die Bedeutung der einzelnen Felder:

Feld	Beschreibung
Erstellungsdatum	Datum, an dem das MDB erstellt wurde (basierend auf der Server-Zeit; Server in Deutschland)
Freigabedatum	Datum, an dem das MDB freigegeben wurde (MDB kann von da an nicht mehr geändert werden)
Prüfdatum	Datum, an dem das MDB geprüft wurde (nützlich, um zu erfahren, unter welchen Voraussetzungen es geprüft wurde)
Gültig bis	Datum, nach dem das Werkstoff-MDB seine Gültigkeit verliert (nur angezeigt, wenn es von der erstellenden Firma verlängert wurde). Wird es nicht angezeigt, verliert das MDB nach 10 Jahren seine Gültigkeit; siehe 3.1.7

Werkstoff-Information

Standard-Werkstoff-Nummer, Symbol und Klassifizierung

Es gibt zwei "Werkstoffnummern" für ein Werkstoff-MDB. Die erste, die "Interne Werkstoff-Nummer" ist für alle Klassifizierungen verwendbar. Diese Nummer ist nur für den internen Gebrauch und wird den Kunden in aller Regel nicht mitgeteilt.

Das zweite Feld, die "Standard-Werkstoff-Nummer", ist nur für Werkstoffe in Metall-Klassifizierungen verfügbar. In diesem Fall sollte die Standard-Werkstoff-Nummer den Standard angeben, nach dem das Metall hergestellt wurde – normalerweise eine EN-, UNS- oder VDA-Nummer.

Feld	Beschreibung	Erforderlich?
Standard-Werkstoffnummer	Vorrangig für Metalle – Dies ist normalerweise ein UNS oder anderes Nummernsystem, welches den Reinstoffinhalt eines Werkstoffs eindeutig identifiziert. Vielen Normen und Standards beziehen sich auf die Eigenschaften von Metallen anstelle des Werkstoffinhalts.	Industrie- und Klassifizierungs-abhängig
Symbol	Vorrangig für Polymerwerkstoffe – Dies ist das ISO-Symbol für den Werkstoff.	Industrie- und Klassifizierungs-abhängig

SCIP Material Category, Additional Material Characteristics

Alle Beschreibungen betreffend SCIP-Attribute befinden sich in Kapitel 11.1.2 SCIP-Informationen für Werkstoffe.

Normen / Standards

IMDS enthält eine große Menge “Standard-Werkstoffe”, speziell für Metalle. Dies sind typischerweise Werkstoffe aus verschiedenen Industriebereichen nach bestimmten Standards. Wenn der Werkstoff ein Metall ist und nach einer Norm/einem Standard hergestellt ist, ist es vorzuziehen, einen vom IMDS Committee veröffentlichten Werkstoff zu verwenden. Wenn Ihr Unternehmen den Werkstoff nicht herstellt, sollten Sie kein Werkstoff-MDB erstellen. Der Hersteller des Werkstoffes sollte immer auch der Ersteller des jeweiligen MDB sein – oder, wenn es nach einem öffentlichen Standard hergestellter Werkstoff ist - ein IMDS-Committee-Datenblatt verwenden.

Wenn Sie Norm oder Standard hinzufügen müssen, öffnet sich beim Klicken auf  folgendes Fenster:

Nachdem Sie die entsprechende Norm ausgewählt haben, kommen Sie zu folgendem Fenster zurück, wo Sie nun noch den Norm Code eintragen müssen (Pflichtfeld):

Ein Werkstoff MDB (MMDB) kann öffentliche Normen oder OEM-spezifische Normen enthalten. Firmenspezifische Normen sind nur für die Firma sichtbar, zu welcher die Norm gehört und sind in der Lieferkette nicht sichtbar. Empfängerdaten für ein MMDB werden ab Release 9.0 die vom MMDB-Ersteller ursprünglich angegebenen Normen für das MMDB kopieren. Der Tier1-Zulieferer kann die Normen als Empfänger-spezifische Daten überschreiben. Diese Einträge existieren parallel zu den Originaldaten, welche ein Teil des (referenzierten) MDB sind. Für jedes Vorkommen des MMDB (basierend auf der IMDS-ID/Version) existiert ein Eintrag. Wenn mehr als eine Firmen-spezifische Norm für ein MMDB existiert, sind diese Komma-getrennt und als 'Norm/Norm Code' gelistet. Für MMDB ohne zugewiesene Normen, können Normen hinzugefügt werden.

Normen können über ein Pop-up-Fenster geändert/hinzugefügt werden. Eine „Zurücksetzen“-Funktion kann die geänderten Normen durch die ursprünglich für dieses MDB eingegebenen Werte wieder ersetzen. Eine 'Für alle OEM-Empfänger ändern'-Funktion wird in diesem Bildschirm verfügbar sein, so dass Änderungen gleichzeitig in allen OEM-spezifischen Empfänger-Bildschirmen für dieses MDB möglich sind.

Zurzeit existiert eine firmen-spezifische Warnung für Toyota In-house-Normen. Diese Prüfung wird im Zusammenhang mit dieser Erweiterung ausgebaut, um zu sehen, ob durch den Tier1-Zulieferer eine Norm im Empfänger-spezifischen Bildschirm hinzugefügt wurde.

GADSL/SVHC-Inhalt

Enthält eine Tabelle mit einer Auflistung aller GADSL/SVHC-Reinstoffe, die in der letzten freigegebenen Version des aktuell ausgewählten Werkstoffes im Baum enthalten sind.

Anteile erscheinen in der Tabelle aggregiert für den gesamten Unterknoten in seiner letzten Version, vertrauliche Stoffe erscheinen als ein einziger Eintrag, und die Anteile der verschiedenen vertraulichen Stoffe werden für diesen einen Eintrag addiert und angezeigt.

Falls der GADSL/SVHC-Gehalt des aktuell ausgewählten Reinstoffes und dessen letzter freigegebener Version unterschiedlich sind, wird ein Hinweis angezeigt, dass "die letzte Version den folgenden GADSL/SVHC-Anteil enthält".

Bemerkung

Dies ist ein Freitextfeld, wo Sie (wahlweise) noch einige Informationen zum Werkstoff eintragen können. Eintragungen in diesem Feld sind nicht vorgeschrieben, sollten jedoch – falls genutzt – sinnvoll sein.

Über dem Eingabefeld „Bemerkung“ weist ein Text darauf hin, dass Einträge in diesem Feld über die Lieferkette hinweg sichtbar bleiben.

Inhaltsstoffe hinzufügen

"Referenz" bedeutet, dass das MDB mit einem anderen MDB oder mit einem Reinstoff verbunden wird, welche Sie durch "Suchen" anhängen. "Knoten" bedeutet, dass diese Struktur nur in diesem MDB und nicht zum Anhängen an andere Strukturen verfügbar ist.

Sobald die grundlegenden Informationen eingegeben sind, müssen Sie die Inhaltsstoffe des Werkstoffs hinzufügen. Rechts oben (über "Details") sehen Sie, dass Sie für einen Werkstoff nur die Wahl zwischen andern Werkstoffen und Reinstoffen haben. Die anderen Möglichkeiten sind beim Werkstoff nicht aktiv. Einen Werkstoff kann man nur über Referenzieren hinzufügen. Das bedeutet, dass das MDB mit einem anderen MDB oder einem Reinstoff verlinkt wird, indem man diese über eine Suche identifiziert hat.

Mit IMDS Release 10.0 ist es möglich, direkt publizierte Werkstoff-MDB (MMDB) ohne Warnungen zu finden. Wenn die Checkbox "Bevorzugte MDB" angeklickt wird, werden die Suchergebnisse gefiltert. Ein zusätzliches Symbol (?) erklärt, dass diese sowohl IMDS Standard MMDB enthalten (IMDS-Committee, Stahl und Eisen Liste, IMDS-Committee / ILI Metals) als auch Warnungs-freie MMDB seit IMDS Release 10.0. Dieses Feld ist als Voreinstellung angekreuzt, wenn nach "publizierten MMDB" gesucht wird.

Um die unter den "alten" Bedingungen publizierten MMDB zu finden, die noch Warnungen enthalten, muss das Häkchen in dieser Checkbox manuell entfernt werden. Es ist möglich, dass bereits einige der publizierten MMDB (vor IMDS Release 10.0) diesen neuen Regeln entsprechen (= Prüfungen ohne Warnungen).

Seit IMDS Release 14.0 führen MDB, die älter als 10 Jahre sind zu Warn- und Fehlermeldungen. Viele Anwender haben ihre MDB mit Referenzen zu veröffentlichten MDB erstellt, die älter als 10 Jahre sind, was erst zu einer Fehlermeldung führt, wenn das MDB freigegeben bzw. gesendet / veröffentlicht werden soll. Ein spezieller Suchparameter erlaubt es

– bei der Suche nach veröffentlichten MDB – nur nach „gültigen MDB“ zu suchen. Dieser Suchparameter ist voreingestellt. Wird nach gültigen MDB gesucht, werden nur MDB gefunden, die entweder von einem Standard-MDB-Ersteller veröffentlicht sind, jünger als 10 Jahre sind oder Werkstoffe enthält, die als „gültig“ markiert sind.

Reinstoffe hinzufügen

Im folgenden Fall wird eine Reinstoff-Referenz eingefügt . Dafür wurde in der Basispolymer-Gruppe gesucht:

MDS - MATERIALDATENSYSTEM

Suchkriterien

Name / Synonym GADSL: deklarationspflichtig Gruppe: Basic polymers

CAS-Nr. GADSL: verboten

EU-Index REACH-SVHC

EINECS-Nr.

Ansicht

Name	CAS-Nr.	EU-Index	EINECS-Nr.	Synonym	GADSL / SVHC
AAMS	-	-	-	Basispolymer: AAMS	-
AASMS	-	-	-	Basispolymer: AASMS	-
ABAK	-	-	-	Basispolymer: ABAK	-
ABMAMOL	-	-	-	Basispolymer: ABMAMOL	-
ABS	-	-	-	Basispolymer: ABS	-
ABS+ASA	-	-	-	Basispolymer: ABS+ASA	-
ABS+PA6	-	-	-	Basispolymer: ABS+PA6	-
ABS+PBT	-	-	-	Basispolymer: ABS+PBT	-
ABS+PBT-I	-	-	-	Basispolymer: ABS+PBT-I	-
ABS+PC	-	-	-	Basispolymer: ABS+PC	-
ACS	-	-	-	Basispolymer: ACS	-
AEPDS	-	-	-	Basispolymer: AEPDS	-
AES	-	-	-	Basispolymer: AES	-
AMMA	-	-	-	Basispolymer: AMMA	-
APAO	-	-	-	Basispolymer: APAO	-

Anzahl der gefundenen Datensätze: 447

Wenn Sie den gewünschten Reinstoff gefunden haben, markieren Sie diesen bitte und klicken auf **Übernehmen**.

Sie kommen zurück zum Tab "Inhaltsstoffe", in welchem der hinzugefügte Reinstoff in der linken Spalte hervorgehoben ist. Auf der rechten Seite sehen Sie die folgenden Informationen (alle Datenfelder sind bereits erweitert):

Details

☒ **Allgemeine Informationen**

Typ: Reinstoff

Name(n): Mineralpulver

MD: _____

Füllstoff: Mineral

ISO 1043-2: _____

CAS-Nr.: -

EINECS-Nr.: -

EU-Index: -

GADSL-Kategorie: - [GADSL.org](#)

REACH-SVHC: Nein [?](#)

Vertraulichkeit: ☐

Als Füllstoff verwendet: ☒

☒ **Anzahl und Gewichte**

Mengenanteil: von - bis - %

Gewichteter Mittelwert: 0,0%

☒ **Reinstoffgruppen**

Reinstoffgruppen: Filler (Dual Use)

Fillers/reinforcing materials

Die folgende Tabelle erklärt die aufgeführten Informationen:

Feld	Beschreibung	Erforderlich?
Typ	Knoten-Typ: Reinstoff, Werkstoff, Halbzeug oder Teil	Nicht zutreffend
Name(n)	Listet die Synonyme für den Reinstoff auf – Dies ist eine Sicht der Reinstoffliste.	Nicht zutreffend
CAS-Nummer	Chemical Abstract Number für diesen Reinstoff – Dies ist eine Sicht der Reinstoffliste.	Nicht zutreffend
Einecs-Nummer	Einecs-Nummer für diesen Reinstoff – Dies ist eine Sicht der Reinstoffliste.	Nicht zutreffend
EU-Index	EU-Index Nummer für diesen Reinstoff – Dies ist eine Sicht der Reinstoffliste.	Nicht zutreffend
Vertraulichkeit	Markieren dieses Feldes schränkt die Sichtbarkeit dieses Reinstoffs ein. Nur freigeschaltete Anwender Ihres Unternehmens oder Anwender anderer Firmen, denen Sie im System "Vertrauen"-Status gegeben haben, können diesen Reinstoff sehen.	Optional
Als Füllstoff verwendet	Markierung wird angezeigt, wenn ein Werkstoff der Klassifizierung 5.1.a (gefüllte Thermoplaste) einen Reinstoff der Gruppe „Filler (Dual Use)“ enthält	Optional
Mengenanteil / %	Gibt an, ob Sie einen Anteil "Fest" oder in einer Spanne "von – bis" angeben oder ob Sie das System die prozentualen Anteil "Rest" berechnen lassen. Es wird dringend empfohlen, "Rest" nicht für einen Joker zu verwenden.	Erforderlich
Reinstoffgruppen	Gibt an, in welchen Gruppen der Reinstoff enthalten ist – dies ist eine Sicht der Reinstoffliste.	Nicht zutreffend
Prozess-Chemikalie	Wenn der Reinstoff eine Prozess-Chemikalie ist, müssen Sie dies hier angeben. Falls ja, unterscheiden Sie hier bitte zwischen absichtlicher Verwendung, Reaktionsrückstand und Verunreinigung.	Abhängig vom Reinstoff

3.3.6 Ein Modul erstellen

Die Erstellung eines Moduls ist der Erstellung eines MDB sehr ähnlich. Ein Modul kann jedoch nicht gesendet, vorgeschlagen oder publiziert werden. Außerdem kann ein Modul keiner Org.-Einheit zugeordnet werden, da ihm keine Senderdaten zugeordnet sind.

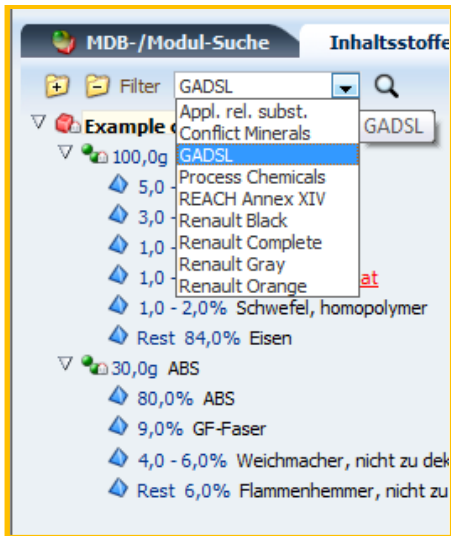
Die meisten Anwender nutzen Module für Bestandteile, die häufig in ihren Zusammenbauteilen verwendet werden, obwohl auch MDB für diesen Zweck verwendet werden können. Module sind schneller zu erstellen, da sie keine Sender- oder Empfängerdaten haben und von dem Tab Inhaltsstoffe heraus intern freigegeben werden können.

Für Teile, die sich nur wenig unterscheiden, kann die Erstellung eines Teils in unterschiedlichen MDB zeitaufwändig sein. Ein Unternehmen kann sein eigenes "Baukasten"-System anlegen, indem es Module verwendet. Wenn z.B. eine Leiterplatte mit exakt denselben Bauteilen verwendet wird, kann die herstellende Firma ein Modul für diese Leiterplatte erstellen. Wenn die Leiterplatte dann in verschiedenen MDB verwendet werden soll, kann das Modul referenziert werden. Das Modul ist nur als Referenz in einem Baum vorhanden und kann innerhalb des MDB nicht verändert werden.

So lange das Modul im Editier-Modus ist (Version *.01), kann es in ein MDB umgewandelt werden, indem man den Menüeintrag "Modul zu MDB konvertieren" benutzt, nachdem eine Modul-Suche ausgeführt wurde. Das Modul kann nicht in ein MDB konvertiert werden, wenn es intern freigegeben ist oder mehrere Versionen existieren.

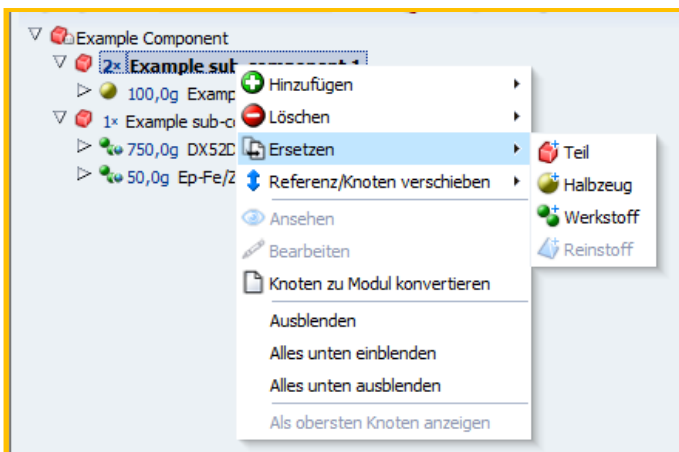
3.3.7 Filter-Funktion

Mit der Filterfunktion im Inhaltsstoffe-Bildschirm können die verschiedenen Reinstofffilter für die Anzeige ausgewählt werden. Die Inhaltsstoffe der verschiedenen Listen werden dann in rot im Strukturbaum dargestellt (mit Ausnahme der GADSL, für welche die verbotenen Reinstoffe in rot und die deklarationspflichtigen Reinstoffe in blau dargestellt werden). Die voreingestellte Liste ist die GADSL. Das ist jedoch nur eine Anzeigefunktion und kann nicht "gespeichert" werden, um es für einen Empfänger, einen anderen Anwender oder den nächsten Login zu sichern (wenn eine andere als die voreingestellte Liste ausgewählt wird). REACH-SVHC sind immer unterstrichen dargestellt, unabhängig von der gewählten Liste.



3.3.8 Ersetzen-Funktion

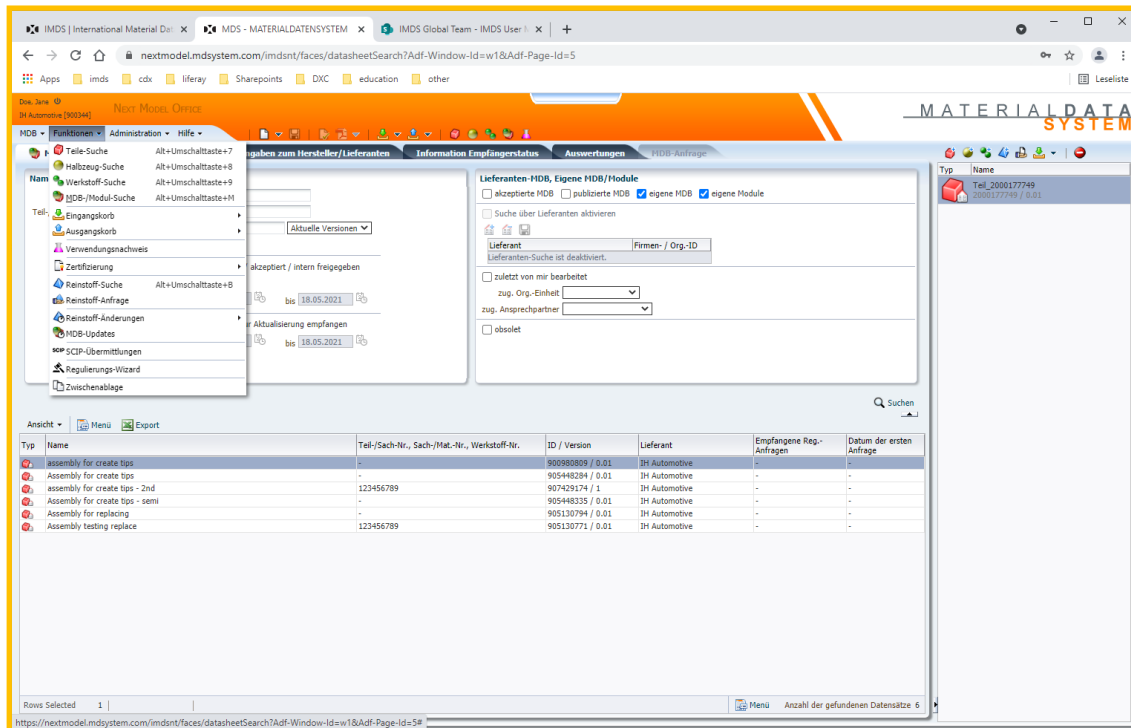
Diese Funktion erlaubt es dem IMDS-Anwender, bestimmte referenzierte Knoten in einem MDB im Bearbeitungsmodus auszuwählen und durch andere Knoten zu ersetzen. Das betrifft referenzierte MDB, Module und Reinstoffe.



Das System leitet den Anwender zu Ersatzreinstoffen für inaktive oder versteckte Reinstoffe, nachdem ein Werkstoff kopiert wurde, der diese Art von Reinstoffen enthält. Wenn Ersatzreinstoffe für inaktive oder versteckte Reinstoffe existieren, wird ein Hinweis in den Reinstoffdetails erscheinen. Der Anwender kann dann die Ersetzen-Funktion nutzen, um den vorgeschlagenen Reinstoff zu verwenden.

3.3.9 Zwischenablage (Clipboard)

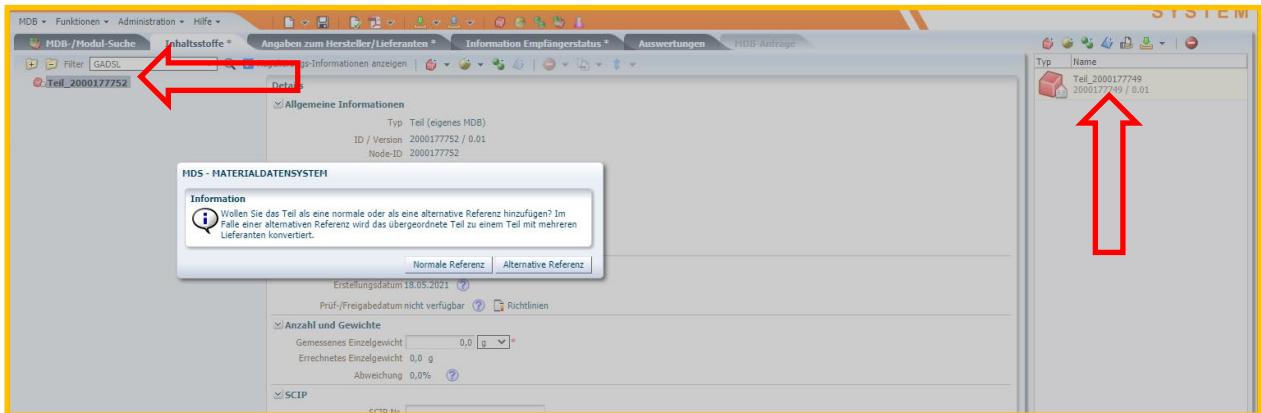
Die Zwischenablagefunktion kann verwendet werden, um MDB, Reinstoffe und MDB-Anfragen zum einfacheren Zugang bereitzuhalten. Zum Beispiel kann ein Werkstoff, der häufig verwendet wird, in die Zwischenablage gelegt werden, um ihn in verschiedenen MDB zu verwenden. Wenn Sie sich im IMDS anmelden, können Sie die Zwischenablage öffnen, indem Sie im Menü **Funktionen > Zwischenablage** wählen. Diese wird auf der rechten Seite Ihres Browser-Fensters angezeigt:



Beim nächsten Login wird die Zwischenablage wieder sichtbar sein, inklusive aller darin enthaltenen Einträge von Ihrer vorherigen IMDS-Sitzung. Sie können Ihre bevorzugten Daten so weiterverwenden, ohne nochmals danach suchen zu müssen.

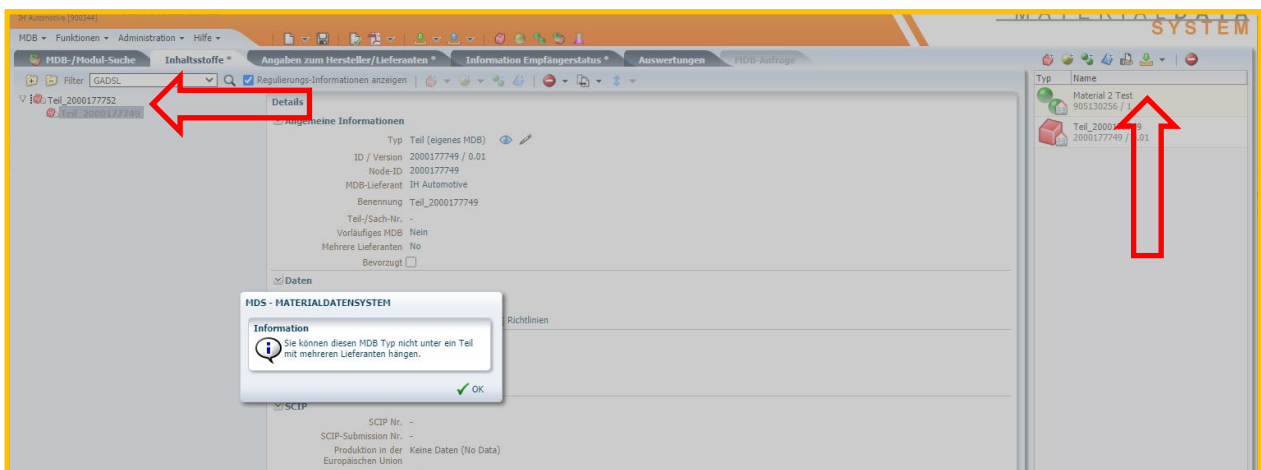
Wenn Sie die Zwischenablage während bestimmter Zeiten ausblenden wollen, können Sie den kleinen Pfeil auf der linken unteren Seite der Zwischenablage verwenden, um diese zu minimieren. Um einen Eintrag aus der Zwischenablage zu entfernen, können Sie das Kontextmenü nutzen (Rechtsklick mit der Maus). Um alle Einträge zu entfernen, nutzen Sie bitte die „Alles entfernen“-Schaltfläche  im oberen Bereich der Zwischenablage.

Beim Hinzufügen eines Teile-MDB als erstem Unterknoten muss der Anwender auswählen, ob diese Teile-Referenz als normale oder als alternative Referenz hinzugefügt werden soll.



Durch Auswahl der Schaltfläche "Alternative Referenz" wird der übergeordnete Knoten auf ein Teil mit mehreren Lieferanten umgestellt und das eingefügte Teile-MDB wird als Alternative hinzugefügt. Alle weiteren eingefügten Teile-Referenzen werden ohne Benutzerbestätigung direkt als alternative Referenzen hinzugefügt. Wenn Sie "Referenz" wählen, wird das eingefügte Teile-MDB als normale Referenz hinzugefügt und der übergeordnete Knoten bleibt ein einfaches ("Ein-Lieferanten-") Teil.

Wenn Sie zum ersten Mal einen Teile-Referenz-Knoten für einen übergeordneten Knoten mit mehreren Lieferanten hinzufügen, können nur MDB vom Typ "Teil" eingefügt werden (und werden als alternative Referenzen hinzugefügt). Wenn der Benutzer versucht, ein MDB vom Typ "Werkstoff" oder "Halbzeug" zu einem übergeordneten Knoten mit mehreren Lieferanten zu referenzieren, wird ein Fehler ausgegeben:



3.3.10 Quelle des Werkstoffs, einschließlich Kreislauf-Werkstoffe

Überblick

In diesem Abschnitt wird die Quelle eines Werkstoffes angezeigt (z. B. biobasierter oder recycelter Inhalt). Weitere Details sind in dem Dialog verfügbar, der nach Auswahl der Schaltfläche "Bearbeiten" oder "Anzeigen" in der oberen rechten Ecke angezeigt wird.

Quelle des Werkstoffs, einschließlich Kreislauf-Werkstoffe

Enthält der Werkstoff Rezyklat?

Ja

Mechanisch (Produktionsabfälle)

8.1 - 8.1 %

Mechanisch (Altmaterialien)

0.9 - 0.9 %

Chemisch (Produktionsabfälle)

-

Chemisch (Altmaterialien)

-

Zertifiziert nach

-

Ist der Werkstoff (teilweise) biobasiert?

Ja

Anteil von sekundärem biobasiertem Werkstoff

9.0 - 9.0 % massenbilanziert

Zertifiziert nach

ISCC

Bearbeiten

Bemerkung

Dieser Abschnitt ist verfügbar, wenn Sie einen Werkstoff erstellen oder ändern, mit Ausnahme von Metallen (Klassifizierungen 1 - 4). Für Metalle und Materialien anderer Klassifizierungen, die vor IMDS Release 14.0 (10. Mai 2023) freigegeben wurden, ist der Abschnitt nicht für den Werkstoff selbst verfügbar, sondern wird nur angezeigt, wenn der Werkstoff innerhalb eines Halbzeugs oder Teils referenziert wird. Polymer-Werkstoffe (Klassifizierung 5), die seit IMDS Release 13.0 (19. Mai 2021) freigegeben wurden, bilden hier eine Ausnahme, da die Informationen zur Bezugsquelle bereits direkt beim Werkstoff vermerkt sind.

Dialog

Um die Informationen über die Quelle des Werkstoffes zu ändern, öffnen Sie das Dialogfeld des Assistenten, indem Sie auf die Schaltfläche "Bearbeiten" klicken. Um Ihre Änderungen zu speichern, klicken Sie auf die Schaltfläche "Übernehmen" im Dialogfeld. Nach dem Schließen des Dialogs berechnet das System automatisch die in den Inhaltsstoffen angezeigten Werte auf der Grundlage Ihrer Eingaben (siehe unten).

Welche Felder im Dialogfeld verfügbar sind, hängt von der Klassifizierung des Materials ab. Es gibt drei Arten von Sekundärquellen, für die Sie Informationen eingeben können:

Quelle	Klassifizierung
Mechanisches Rezyklat	1 – 5, 7.1, 7.2
Chemisches Rezyklat	alle Klassifizierungen
Sekundärer biobasierter Werkstoff	5 – 6, 9.1 – 9.4

Die folgenden Felder werden je nach den verfügbaren Quellen im Dialogfeld angezeigt. Die Felder erscheinen nur, wenn ihr übergeordnetes Feld ausgefüllt ist. So werden z.B. die Felder für den "sekundären biobasierten Anteil" nur angezeigt, wenn der gesamte "biobasierte Anteil" größer als 0% ist und der "Anteil an Rezyklat" kann nur eingegeben werden, wenn als Antwort auf die Frage "Enthält das Material Rezyklat?" "ja" gewählt wurde. Daher erscheint der Dialog beim ersten Öffnen deutlich kleiner als in der folgenden Übersicht:

MDS - MATERIALDATENSYSTEM

Quelle des Werkstoffs, einschließlich Kreislauf-Werkstoffe

Alle hier angegebenen Werte beziehen sich auf das gesamte Material, nicht nur auf den Polymergehalt. Bei gefüllten Polymeren kann daher bspw. der Recyclinggehalt nur dann 100% betragen, wenn das Füllmaterial ebenfalls zu 100% recycelt wird.

Anteil von anorganischem oder fossilbasiertem Werkstoff
 * - * % ?

Enthält der Werkstoff Rezyklat?
 ▼

Anteil von primärem Werkstoff (anorganisch oder fossilbasiert)
 * - * %

Anteil von Rezyklat
 * - * %

Anteil von mechanischem Rezyklat darin
 * - * % ?

Anteil von Rezyklat aus Produktionsabfällen darin
 * - * % ?

Anteil von Rezyklat aus Altmaterialien darin
 * - * % ?

Anteil von chemischem Rezyklat darin
 * - * % ?

Anteil von Rezyklat aus Produktionsabfällen darin
 * - * % ? massenbilanziert ▼ * ?

Anteil von Rezyklat aus Altmaterialien darin
 * - * % ? massenbilanziert ▼ * ?

Zertifiziert nach
 ▼ ?

Anteil von biobasiertem Werkstoff
 * - * % ?

Anteil von primärem biobasiertem Werkstoff
 * - * % ?

Anteil von sekundärem biobasiertem Werkstoff
 * - * % ? massenbilanziert ▼ * ?

Zertifiziert nach
 ▼ ?

Übernehmen Abbrechen

Anteile werden immer mit einem Minimal- und einem Maximalwert eingegeben. Wenn Sie einen festen Wert (z.B. 100%) eingeben wollen, müssen Sie "100% - 100%" eingeben.

Alle Werte sind relativ zu ihren übergeordneten Werten. Das bedeutet, dass die Summe von zwei Werten auf derselben Ebene immer 100% des übergeordneten Wertes ergibt. Die Summe aus mechanischem Rezyklat und chemischem Rezyklat ergibt beispielsweise 100 % des gesamten Rezyklatgehalts.

Um Ihnen die Eingabe dieser Werte zu erleichtern, werden beim Ändern eines Wertes automatisch die zugehörigen Werte neu berechnet. Wenn Sie z.B. den "Anteil an Altmaterialien" auf 20% - 30% ändern, wird der "Anteil an Produktionsabfällen" automatisch auf 70% - 80% gesetzt.

Wenn Sie den Dialog schließen, wird der Gesamtanteil der verschiedenen Quellen am gesamten Werkstoff berechnet und in den Werkstoff-Details angezeigt, indem alle relevanten Mindest- und Höchstwerte multipliziert werden. Zum Beispiel wird der minimale Anteil von Altmaterialien im gesamten Material durch Multiplikation der Mindestwerte der folgenden Felder berechnet: "Anorganisch/Fossilbasiert" x "Rezyklatanteil" x "Anteil an mechanischem Rezyklat" x "Anteil an Altmaterialien".

Prüfungen

Die Informationen über die Herkunft des Werkstoffes werden wie folgt überprüft:

1. Eine Kontrollmeldung wird angezeigt, wenn der Mindest- und der Höchstwert eines der folgenden Felder für Rezyklate um mehr als 20% voneinander abweichen:
 - a. Dialogfelder
 - i. Anteil von mechanischem Rezyklat darin
 - ii. Anteil von Rezyklat aus Produktionsabfällen darin
 - iii. Anteil von Rezyklat aus Altmaterialien darin
 - b. Berechnete Felder in Inhaltsstoffen
 - i. Mechanisch (Produktionsabfälle)
 - ii. Mechanisch (Altmaterialien)

Wenn es sich bei dem Werkstoff um ein Polymer handelt, ist diese Meldung eine Fehlermeldung. Andernfalls handelt es sich um eine Warnung.

Es gibt keine solche Prüfung für chemisches Recycling oder sekundären biobasierten Inhalt.

2. Für Polymere wird eine Fehlermeldung angezeigt, wenn die Frage "Enthält das Material Rezyklat?" noch nicht beantwortet wurde. Für Polymere, die vor IMDS Release 13.0 freigegeben wurden, und die keine Informationen über die Werkstoffquelle enthalten, die aber bei der Referenzierung eingegeben werden, wird dieser Fehler nicht angezeigt, wenn das Polymer in einem Teil referenziert wird und ein Gewicht von weniger als 5g hat.

Handelt es sich bei dem MDB-Empfänger um einen Automobil-OEM, ist unter Empfängerdaten ein Abschnitt "Materialquelle ändern, einschließlich Kreislaufmaterialien" verfügbar. Die Werte in diesem Abschnitt sind mit allen in den Inhaltsstoffen angegebenen Werten vorbelegt, die vom Absender selbst nicht geändert werden können. Der Stufe1-Lieferant kann diese Werte über ein Pop-up-Menü als empfängerspezifische Daten überschreiben. Ein Reset ermöglicht das Zurücksetzen auf die ursprünglichen Werte aus dem Werkstoff im Struktur-Baum. In dieser Maske ist eine Option "Auf alle Empfänger-OEMs anwenden" verfügbar, so dass Änderungen in die firmenspezifischen Daten aller OEMs in der Empfängerliste dieses MDB übernommen werden können.

3.3.11 Kennzeichnung von Polymerteilen

Um die Qualität und den Nutzen der IMDS-Daten zu verbessern, wird festgehalten, ob Polymerteile entsprechend ISO 1043-1/2, ISO 11469 or ISO 18064 gekennzeichnet sind. Dies wurde bisher einigen OEMs als Teil der Empfängerdaten übermittelt.

Wenn ein MDB erstellt bzw. geändert wird, kann es vorkommen, dass zu den bisherigen Angaben die Angaben zur Teilekennzeichnung hinzugefügt werden müssen, wenn das MDB folgende Kriterien erfüllt:

- Der übergeordnete Knoten (das kann auch der oberste Knoten sein) ist ein Teil
- Mindestens ein Unterknoten ist ein Werkstoff mit einer der 5.* Klassifizierungen

Wenn diese Kriterien erfüllt sind, kann die Teilekennzeichnung eingetragen werden (optional) oder eingetragen werden müssen. Wenn ein Teil die o. g. Kriterien nicht erfüllt, erscheint die "Teilekennzeichnung" nicht. Wenn Sie ein Teil erstellen oder ein noch nicht freigegebenes Teil bearbeiten, das die Kriterien erfüllt, erscheint eine zusätzliche Frage im Detail-Bildschirm des über dem Werkstoff befindlichen Teileknotens (im Folgenden im roten Kasten dargestellt). Wenn die Antwort Pflicht ist, muss ein Eintrag erfolgen, um das MDB oder Modul intern freigeben, senden oder publizieren zu können. Wenn der Eintrag Pflicht ist, kann die Antwort nicht „Nein“ lauten. Andernfalls wird eine Warnung ausgegeben

The screenshot shows the MATERIALDATA SYSTEM interface. The 'Details' tab is active, displaying various fields for a polymer part. The 'Polymer-Kennzeichnung' section is highlighted with a red box, showing a dropdown menu with the following options:

- Ja (Gekennzeichnet laut gesetzlicher Vorschrift.)
- Nein (Nicht gekennzeichnet, obwohl eine Kennzeichnung gesetzlich vorgeschrieben ist.)
- Nicht zutreffend (Keine gesetzliche Kennzeichnungspflicht.)

Um eine entsprechende Antwort zu geben, muss der Strukturbaum eingeschätzt werden. Eine der möglichen Antworten muss ausgewählt werden. Wenn Sie z.B. eine "Flat BOM" eingeben, kann die Option "Nicht zutreffend" möglich sein, wenn alle Unterteile weniger als 25g wiegen, aber das gesamte Teil schwerer ist. Wenn ein Teil durch Referenzieren zum Strukturbaum hinzugefügt wird, das einen Werkstoff der betreffenden Klassifizierung enthält, wird der referenzierende Knoten zum kennzeichnenden Teil, da es der Knoten ist, der den Werkstoff referenziert. In diesem Fall muss die Kennzeichnung der Polymerwerkstoffe im oberen Knoten eingegeben werden.

Aufgrund der Veränderungen in der Beantwortung der Teilekennzeichnung ist es nicht möglich, Kennzeichnungsinformation zu übernehmen, die vor diesem Release für spezielle Empfänger eingegeben worden sind. Das bedeutet, dass alle MDB/Module, die vor diesem Release freigegeben worden sind, keine Teilekennzeichnungsinformationen enthalten.

Für den Fall, dass ein referenzierter Knoten einen Werkstoff einer betroffenen Klassifizierung enthält, jedoch kein Teil ist (z.B. ein Halbzeug), muss die Kennzeichnungsinformation im referenzierenden Knoten eingegeben werden.

Das IMDS Prüffenster enthält eine **Fehlermeldung**, wenn nur eine der folgenden Bedingungen erfüllt ist:

- enthält Werkstoffe in den Klassifizierungen **5.1, 5.1.a, 5.1.b, 5.4.x und 5.5.x**, die sich zu einem Gewicht von **> 100g** addieren oder
- enthält Werkstoffe mit den Klassifizierungen **5.2 und 5.3**, die sich zu einem Gewicht von **> 200g** addieren.

Dies bedeutet, dass der Fehler korrigiert werden (das Teil gekennzeichnet werden) muss, bevor es freigegeben werden kann.

Mit IMDS Release 10.0 gelten die folgenden Werte:

		No	Not yet answered	No	Not yet answered	No	Not yet answered
Rel. 9.0		> 25g	> 25g	> 100 g	> 100 g	> 200 g	> 200 g
5.1	Thermoplastics	-	⚠	⚠	⚠	-	-
5.1.a	filled Thermoplastics	-	⚠	⚠	⚠	-	-
5.1.b	unfilled Thermoplastics	-	⚠	⚠	⚠	-	-
5.3	Elastomers / elastomeric Compounds	-	⚠	-	-	⚠	⚠
5.4.1	Polyurethane	-	⚠	-	-	-	-
Rel. 10.0							
5.1	Thermoplastics	-	-	⚠	⚠	-	-
5.1.a	filled Thermoplastics	-	-	⚠	⚠	-	-
5.1.b	unfilled Thermoplastics	-	-	⚠	⚠	-	-
5.2	Thermoplastic elastomers	-	-	-	-	⚠	⚠
5.3	Elastomers / elastomeric Compounds	-	-	-	-	⚠	⚠
5.4.x	Duromers	-	-	⚠	⚠	-	-
5.5.x	Polymeric Compounds (e.g. inseparable laminated trim parts)	-	-	⚠	⚠	-	-
					⚠		error if MDS not released, else warning

Wenn die Prüfprozedur keine Fehlermeldung ausgibt, ist die Teilekennzeichnung optional oder die Frage wurde bereits beantwortet.

Das IMDS-Prüfster gibt nur eine Warnung aus, wenn das freizugebende MDB oder Modul ein freigegebenes MDB/Modul referenziert, das gekennzeichnet werden müsste. Das referenzierende MDB/Modul kann dennoch freigegeben werden.

Wenn ein solches MDB kopiert wird (oder eine neue Version erstellt wird), wird die Information zur Teilekennzeichnung mit kopiert.

Für Teile, die ein Werkstoff-MDB referenzieren, das die Klassifizierung 5.x aufweist, ist eine Teilekennzeichnung notwendig. Der Tab „Information Empfängerstatus“ enthält einen neuen „Teilekennzeichnung ändern“-Bereich. Die Werte in diesem Bereich sind mit den Werten des Erstellers des entsprechenden MDB im Baum vorausgefüllt. Der Tier1-Zulieferer kann diese Teilekennzeichnungsinformationen als empfängerspezifisch überschreiben. Diese Daten existieren dann in parallel zu den Original-Werten des (referenzierten) Teile-MDB. Ein Eintrag für jedes relevante MDB ist verfügbar.

Die Werte für die Teilekennzeichnung können mittels eines Pop-up-Menüs überschrieben werden. Eine „Zurücksetzen“-Funktion erlaubt es, die ursprünglich eingegebenen Werte wiederherzustellen. Ein 'Änderungen für alle OEMs in der Empfängerliste übernehmen' ist verfügbar, um die Änderungen für alle OEM-Empfänger dieses MDB zu übernehmen.

Die Prüfprozedur wird erweitert, um sicherzustellen, dass die vom Tier1-Zulieferer neu angegebenen Werte zur Teilekennzeichnung den allgemeinen Regeln zur Teilekennzeichnung entsprechen. Für die Referenzen, die zu einer Fehlermeldung oder Warnung führen, können die entsprechenden Einträge im Empfänger-spezifischen Bildschirm korrigiert/überschrieben werden.

3.3.12 Dem Artikel hinzugefügt als...

Für Referenzen auf Werkstoff- oder Halbzeug-MDB sowie für Halbzeug-MDB-Knoten auf derselben Ebene wie die Referenzen/Knoten eines Teile-MDB wird in Werkstoff-MDB und Halbzeug-MDB ein Dropdown-Menü mit der Bezeichnung "Angewandt auf Artikel als..." angezeigt, das die folgenden Werte enthält:

- leer (voreingestellt)
- Betriebsflüssigkeiten
- Fett/Schmiermittel
- Glas Siegel
- Glasur
- Klebstoff
- Lot
- Oberflächenbehandlung
- Schweißmaterial

- Tinte
- Umspritzung
- Überzug

Das Feld ist sichtbar, wenn Sie ein Werkstoff- oder Halbzeug-MDB neben einem bestehenden Teile-MDB hinzufügen und auch, wenn Sie ein Teile-MDB neben einem bestehenden Werkstoff- oder Halbzeug-MDB hinzufügen.

Wenn alle Teile-MDB auf der gleichen Ebene wie die Werkstoff-MDB oder Halbzeug-MDB entfernt werden, ist das Feld nicht mehr sichtbar.

3.3.13 IMDS-Reinstoff-Anwendungs-Codes

Das IMDS enthält viele Reinstoffe. Einige sind als “deklarationspflichtig” oder “verboten” gekennzeichnet. Reinstoffe, die als “verboten” gekennzeichnet sind, sollten in der Automobilindustrie außer in bestimmten Anwendungen nicht verwendet werden (basierend auf Zeitspannen, die durch rechtliche Regelungen vorgegeben werden). Anwendungen können auch für deklarationspflichtige Reinstoffe vorgeschrieben sein. Die Anwendungsinformation ist notwendig für die OEMs, um den Anforderungen des Annex II der ELV-Richtlinie und anderen Gesetzen zu genügen. Die Nutzung solcher Reinstoffe muss angegeben werden sowie wofür der einzelne Reinstoff verwendet wird, d.h. eine Anwendungs-ID zugeordnet.

Anwendungs-ID müssen für Blei (und alle seine Verbindungen), sechswertiges Chrom (und alle seine Verbindungen), Quecksilber (und alle seine Verbindungen) und Kadmium (und alle seine Verbindungen) sowie für Nickel und Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe

(PAHs). Anwendungs-ID werden nur in englisch angegeben unabhängig von der Sprache, die der IMDS Anwender nutzt.

IMDS-Daten sollten immer die Struktur darstellen, wie sie in dem verkauften Produkt vorhanden ist. Wenn das Produkt einen verbotenen Reinstoff enthält, muss dies im IMDS eingegeben werden, und der Zulieferer sollte das Produkt dahingehend ändern, dass kein verbotener Reinstoff mehr eingesetzt wird. Wenn ein nicht deklarierter, verbotener Reinstoff später gefunden wird, kann dies gesetzliche und finanzielle Folgen haben.

Der Verkauf eines Produktes mit verbotenen Reinstoffen führt zur Haftung; nicht der entsprechende gültige IMDS-Eintrag. Der gültige IMDS-Eintrag hilft dabei, die Haftung zu mildern und anstehende, notwendige Änderungen im Überblick zu haben.

Die Anwendungsinformation basieren nur auf den Anforderungen des **derzeit gültigen Anhangs II der ELV-Direktive**. Dieser Anhang II kann auf den Öffentlichen Seiten des IMDS gefunden werden > FAQ > Vorgaben zur Dateneingabe > Wo finde ich die Altauto-Richtlinie mit der aktuellen Version des Anhangs II?

Abhängig von der Position eines Zulieferers in der Wertschöpfungskette gibt es verschiedene Anforderungen – nur die Zulieferer, die direkt an die Automobilhersteller liefern, können kein MDB ohne Anwendungs-IDs an die OEMs schicken. Stufe 2 bis Stufe n Zulieferer können das MDB ohne die Anwendungs-IDs versenden, sie erhalten nur eine Warnung. Die folgende Tabelle fasst die Handhabung von Anwendungs-IDs zusammen:

Bemerkung: Es gibt Unterschiede zwischen den Anforderungen im IMDS für Ihr Unternehmen und die Anforderungen für das Unternehmen Ihre Kunden. Ihr Kunde kann möglicherweise eine Nachbesserung verlangen, wenn AnwendungsIDs fehlen.

Handhabung nach dem 01. März 2006

	MDB / Module	Meldungen	Anwendungs-IDs
Innerhalb der Supply Chain	eigene	Fehlermeldung	Neue MDB-Versionen müssen erstellt werden
	fremde	Warnung	MDB können versendet werden, aber neue Versionen sollten angefordert werden
Stufe1-Zulieferer sendet an OEM	eigene	Fehlermeldung	Neue MDB-Versionen müssen erstellt werden
	fremde	Fehlermeldung	Können angepaßt werden

Anwendungs-Codes werden zugewiesen, wenn in einem Teile-MDB ein Werkstoff referenziert wird. Für Werkstoffe oder Halbzeuge müssen keine Anwendungs-Codes vergeben

werden. Abhängig vom Reinstoff und der Klassifizierung des Werkstoffes, in dem der Reinstoff verwendet wird, stellt das System eine Liste der verfügbaren Anwendungs-Codes zur Verfügung. In bestimmten Fällen, in denen der wahrscheinlichste Anwendungs-Code leicht zu bestimmen ist, schlägt das System einen Anwendungs-Code vor. Zum Beispiel wird „Verunreinigung“ in der Vorauswahl erscheinen, wenn bestimmte Schwellenwerte nicht überschritten werden, z.B. 0,1 % für Hg, Pb, Cr6 und 0,01% für Cd. Insofern mehr als ein Anwendungs-Code die Bedingungen der voreingestellten Auswahl erfüllt, wird keiner ausgewählt und voreingestellt.

Die Vergabe von Anwendungs-Codes wird verlangt für: Blei und seine Verbindungen, Sechswertiges Chrom und seine Verbindungen, Quecksilber und seine Verbindungen und Cadmium und seine Verbindungen. Die Anwendungs-Codes werden – egal in welcher Sprache man eingeloggt ist – nur in Englisch zur Auswahl gestellt.

Da ein- und derselbe Reinstoff verschiedenen Anwendungs-Codes zugeordnet sein kann, enthält ein zusätzliches Merkmal die Beziehung zwischen dem Reinstoff und einer Reihe von Anwendungen. Der gleiche Anwendungs-Code kann für verschiedene Reinstoffe verwendet werden. Um die Anzahl der Anwendungs-Codes zu reduzieren und somit die Datenqualität zu steigern, die für einen bestimmten Reinstoff angegeben werden, gibt es auch eine Verbindung zwischen Anwendungs-Codes und bestimmten Klassifizierungen. Deshalb kann z.B. der Anwender bei einem Aluminium-Material mit einem Bleigehalt den Anwendungs-Code "Stahl, bleihaltig" nicht auswählen.

Anwendungs-Codes werden bei der Auswahl des Werkstoffes innerhalb des Teils sichtbar, wo er zugefügt wurde. Anwendungs-Codes können verändert werden solange das MDB im Editier-Modus ist. Das gleiche gilt für die Anwendungen für ältere Werkstoff-MDB-Referenzen.

Während der Prüfprozedur, können fehlende Anwendungs-Codes entweder eine Fehler- oder eine Warnmeldung verursachen. Wenn diese Angabe in einem eigenen MDB fehlt, wird eine Fehlermeldung ausgegeben und das MDB kann vor Angabe der Anwendungs-Codes nicht versendet werden. Wenn diese Information in einem MDB fehlt, das von einer anderen Firma stammt, wird nur eine Warnmeldung ausgegeben. Da es nicht möglich ist, einem bereits freigegebenen, akzeptierten oder publizierten MDB einen Anwendungs-Code hinzuzufügen, muss der Anwender eine neue Version des MDB anlegen und die fehlenden Anwendungs-Codes hinzufügen.

Wenn ein Werkstoff hinzugefügt oder die Anwendungs-Codes bearbeitet werden, enthält die Detail-Ansicht zusätzliche AnwendungsID-Informationen: alle Reinstoffe, die Anwendungs-Code-Angaben erfordern. Wenn der Anwender auf das entsprechende Feld klickt, werden alle möglichen Anwendungs-Codes für diesen Werkstoff gezeigt. Es gibt keine Vorauswahl für Anwendungs-Codes. Alle Anwendungs-Codes müssen aktiv ausgewählt werden.

☒ **Anwendung**

Teil **Example sub-component 1**

Anwendung	Reinstoff	% (MIN)	% (MAX)	Anwendung [ID]
	Nickel	0	0.05	Not applicable [34]
	Blei	0	0.05	Concentration within acceptable GADSL limits [44]

MDS - MATERIALDATENSYSTEM

Anwendung ? Richtlinien für ELV Annex II (englisch)

Teil Teil_2000177754
Werkstoff Material 3 Test BPR
Reinstoff Chromsäure
Mengenanteil 10.000000000 % (MIN) - 10.000000000 % (MAX)

ID	Anwendung
20	Other application (potentially prohibited)
21	13(a) - Corrosion preventive coatings
49	13(b) - Corrosion preventive coatings related to bolt and nut assemblies for chassis applications
80	14(i) - Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0.75% by weight in the cooling solution designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised electrical power input <75W at constant running conditions
81	14(ii) - Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0.75% by weight in the cooling solution designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised electrical power input <4475W at constant running conditions
82	14(iii) - Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0.75% by weight in the cooling solution designed to fully operate with nonelectrical heater

Übernehmen Abbrechen

Teil Teil_2000177754

Anwendung	Reinstoff	% (MIN)	% (MAX)	Anwendung [ID]
	Chromsäure	10.000000	10.000000	
	Cadmium	10.000000	10.000000	Thick film pastes [28]

Die Anwendung für einen speziellen Reinstoff kann in einem weiteren Fenster gewählt werden.

MDS - MATERIALDATENSYSTEM

Anwendung ? Richtlinien für ELV Annex II (englisch)

Teil Teil_2000177754
Werkstoff Material 3 Test BPR
Reinstoff Chromsäure
Mengenanteil 10.000000000 % (MIN) - 10.000000000 % (MAX)

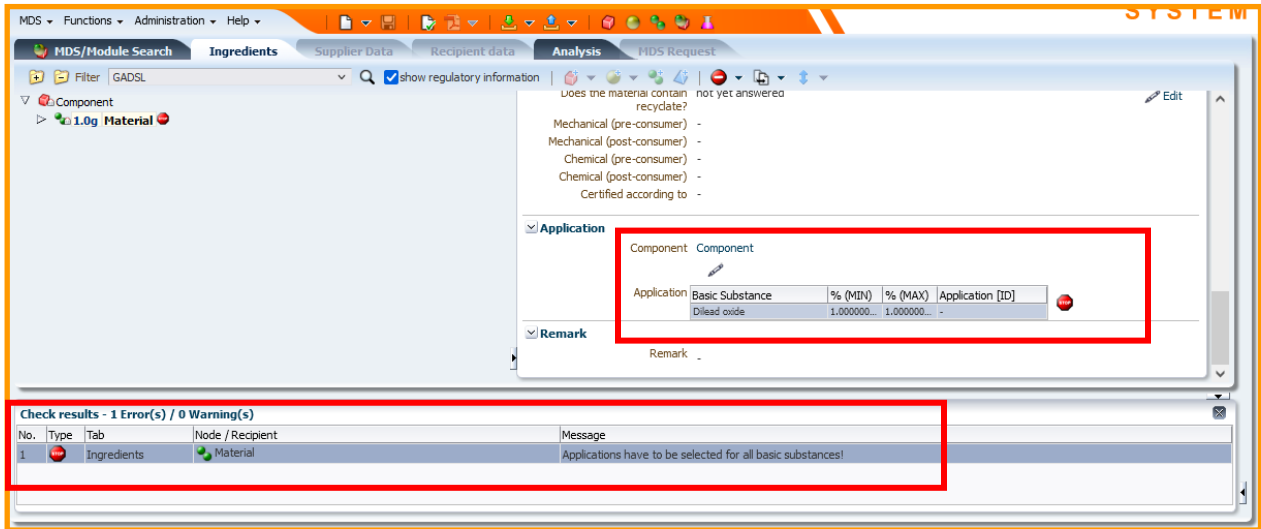
ID	Anwendung
20	Other application (potentially prohibited)
21	13(a) - Corrosion preventive coatings
49	13(b) - Corrosion preventive coatings related to bolt and nut assemblies for chassis applications
80	14(i) - Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0.75% by weight in the cooling solution designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised electrical power input <75W at constant running conditions
81	14(ii) - Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0.75% by weight in the cooling solution designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised electrical power input <4475W at constant running conditions
82	14(iii) - Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling system in absorption refrigerators up to 0.75% by weight in the cooling solution designed to fully operate with nonelectrical heater

Übernehmen Abbrechen

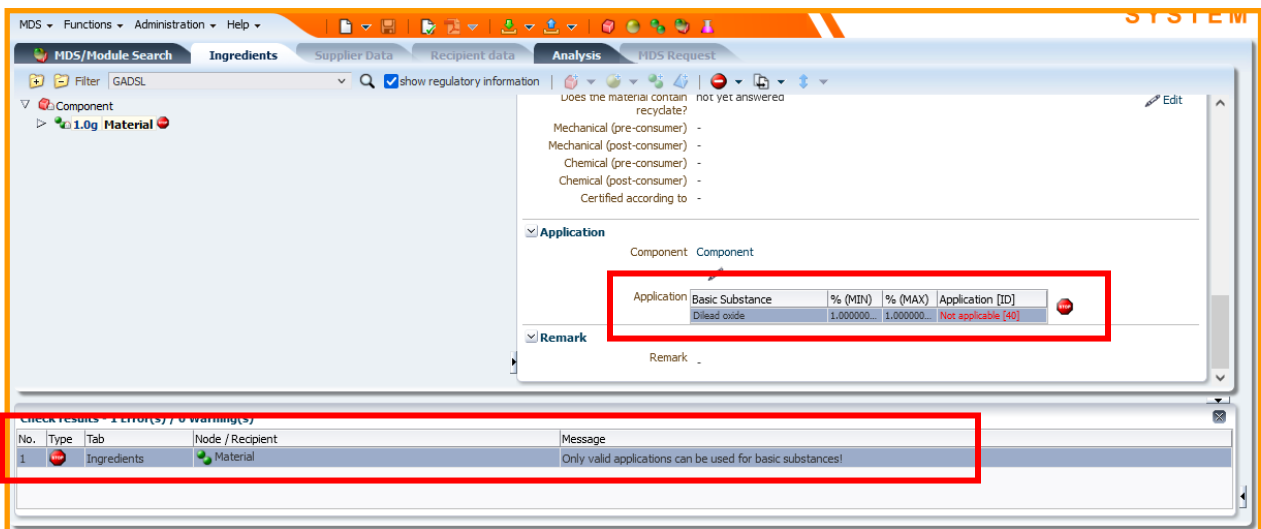
Bemerkung: während AnwendungsIDs immer angezeigt werden, können sie nur geändert werden, wenn das Teil, dem ein solcher Werkstoff zugeordnet ist, der oberste Knoten und editierbar ist.

Wenn AnwendungsIDs fehlen oder gewählte Anwendungen ungültig sind, werden Warnungen oder Fehler von der Prüfprozedur generiert:

- Für eigene/direkt referenzierte Unter-MDB, in welchen AnwendungsIDs fehlen, wird IMDS eine Fehlermeldung für fehlende AnwendungsIDs in der Prüfung, beim Intern-Freigeben, Senden oder Weiterleiten ausgeben (AnwendungsIDs müssen für alle Reinstoffe ausgewählt werden).



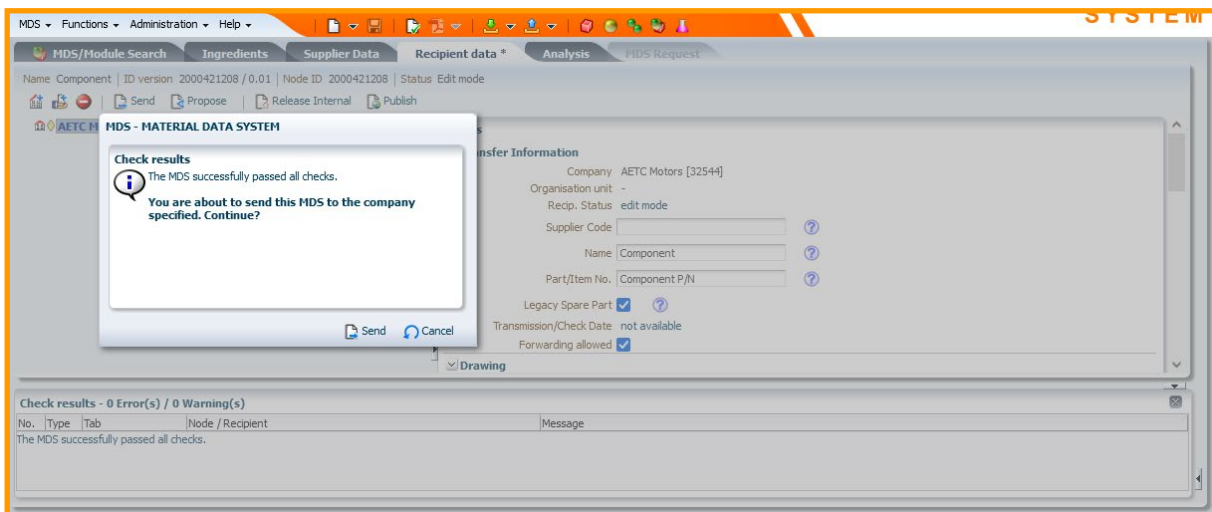
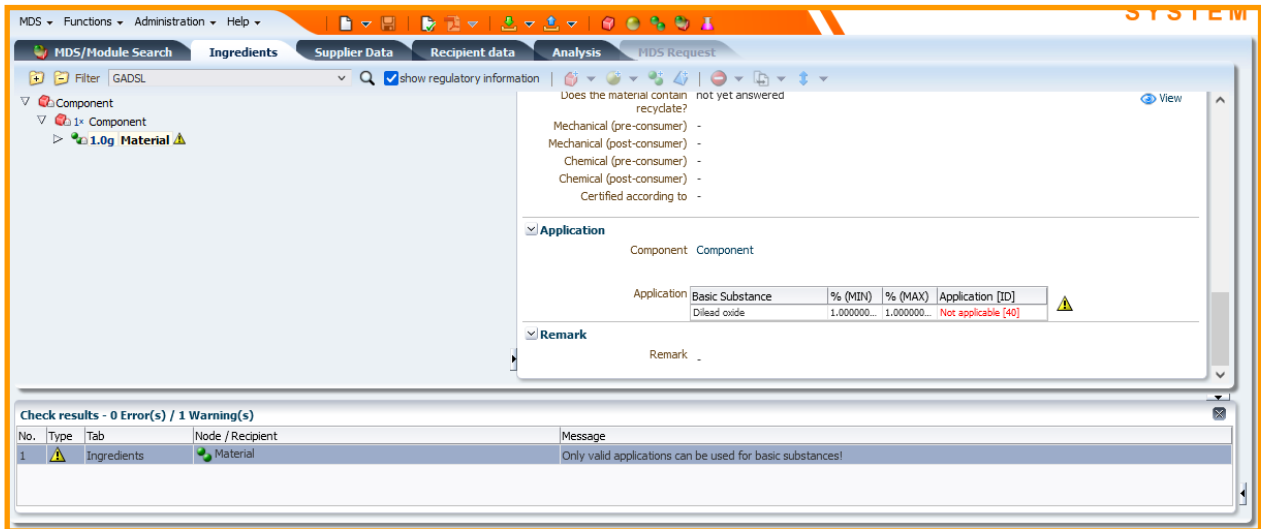
- Für eigene/direkt referenzierte Unter-MDB, in welchen ungültige AnwendungsIDs verwendet werden, generiert IMDS eine Fehlermeldung für die Nutzung einer ungültigen AnwendungsIDs in der Prüfung, beim Intern-Freigeben, Senden oder Weiterleiten.



- Für direkt referenzierte Unter-Teile-MDB (eigene oder fremde) in welchen AnwendungsIDs fehlen, wird eine Fehlermeldung für fehlende AnwendungsIDs in der Prüfung, beim Intern-

Freigeben, Senden oder Weiterleiten ausgegeben. Das Gleiche gilt für ein akzeptiertes (nicht eigenes) Teile-MDB mit ungültigen AnwendungsIDs.

- Für indirekt referenzierte Unterkomponenten-MDB (eigene oder fremde), die ungültige AnwendungsIDs benutzen, generiert IMDS eine Warnung, wenn das MDB geprüft wird oder Intern freigegeben werden soll. Für das Senden oder Vorschlagen wird auch eine Warnung erzeugt, es sei denn, das MDB ist für alle Empfänger in der Empfängerliste als Ersatzteil gekennzeichnet ("Legacy Spare Part"-Kästchen ist für alle Empfänger markiert). In diesem Fall wird keine Warnung erzeugt.



- Nur, wenn das geprüfte MDB als Ersatzteil gekennzeichnet ist ("Legacy Spare Part"-Kästchen ist für alle Empfänger markiert), kann es ohne Warnungen wegen ungültiger AnwendungsIDs gesendet oder weitergeleitet werden.

Die Funktion des Versteckens von Anwendungen ist für jeden ARS-Reinstoff (Anwendungsrelevante Substanz), Anwendung und ihre Beziehung zueinander möglich. Das bedeutet, dass früher eingegebene Daten immer noch angezeigt werden, aber als Bestandsdaten ausgewiesen werden. Versteckte Anwendungsdaten stehen für neue Datenblätter nicht mehr zur Verfügung. Die Bestandsdaten werden immer noch als gültig betrachtet und können weiterverwendet werden. Bei der Weiterverwendung gibt es keine Fehler- oder Warnmeldung.

Wenn ein MDB an einen OEM gesendet wird, müssen fehlende AnwendungsIDs vom Tier1-Zulieferer ausgefüllt werden. In diesem Fall verfügt der Tab Information Empfängerstatus über einen Bereich „Anwendungen ändern“-Bereich. Die Einträge sind mit den Werten des MMDB und seinem Teile-MDB innerhalb des Baumes vorausgefüllt. Der Tier1-Zulieferer kann den Wert für die Anwendungen mit anderen möglichen Werten für diese Kombination aus MMDB und Anwendungs-relevanten Reinstoffen überschreiben. Diese Daten existieren in parallel zu den Originalwerten des MMDB. Ein Eintrag für jede mögliche Kombination aus relevantem MMDB und Anwendungs-relevantem Reinstoffen existiert.

Für jeden Eintrag kann die Auswahl der Anwendung mittels eines Pop-up-Fensters geändert werden. Eine „Zurücksetzen“-Funktion erlaubt es, die Daten auf die ursprünglichen Werte zurückzusetzen. Ein 'Änderungen für alle OEMs in der Empfängerliste übernehmen' ist verfügbar, um die Änderungen für alle OEM in der Empfängerliste zu übernehmen.

Die Prüfprozedur stellt sicher, dass die vom Tier1-Zulieferer eingetragenen Werte den IMDS-Regeln entsprechen. Angaben zu Anwendungen innerhalb des MDB, die zu einer Fehlermeldung oder Warnung führen, können als Empfänger-spezifische Daten überschrieben werden.

3.3.14 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

Im Tab Angaben zum Hersteller/Lieferanten werden Kontaktinformationen für das MDB eingegeben und die Org.-Einheit gewählt, wenn diese im Unternehmen verwendet werden. Im IMDS-Begriff ist die Erstellerfirma des MDB der Zulieferer des MDB. Die Liste der Kontakte enthält die für das Unternehmen zuständigen Ansprechpartner. Diese werden durch den Firmenadministrator unter **Administration > Ansprechpartner > Erstellen** hinzugefügt.

Die Liste der Ansprechpartner und die Anwender sind unterschiedliche Listen. Ein Ansprechpartner hat evtl. keine UserID und ein Anwender muss kein Ansprechpartner sein. Wenn der korrekte Ansprechpartner nicht in der Liste aufgeführt ist, muss Ihr Firmenadministrator kontaktiert werden, um denjenigen hinzuzufügen.

Ansprechpartner sind Unternehmens-weite Ansprechpartner, d.h. sie sind keiner Org.-Einheit zugeordnet.

Wenn der Ansprechpartner ausgewählt wurde, werden die hinterlegten Informationen automatisch in die entsprechenden Felder eingefügt. Wenn der Anwender feststellt, dass diese Informationen falsch sind (falsche E-Mail-Adresse, Person nicht mehr im Unternehmen etc.),

muss ebenfalls der Firmenadministrator kontaktiert werden, um dies zu aktualisieren. Die Firmeninformation im oberen Bereich ist immer die der Stammfirma, auch wenn das MDB zu einer Org.-Einheit zugeordnet ist, zu welcher der Anwender Zugang hat. Der Anwender kann nur Org.-Einheiten auswählen, denen er auch zugeordnet ist. Die voreingestellte Org.-Einheit ist die, die der Anwender beim zuletzt freigegebenen/gesendeten/vorgeschlagenen/veröffentlichten MDB ausgewählt hatte. Wenn eine erwartete Org.-Einheit nicht gelistet ist, muss der Firmenadministrator kontaktiert werden, um den Anwender dieser Org.-Einheit zuzuordnen.

Wenn ein MDB einer Org.-Einheit zugeordnet ist, ist diese Org.-Einheit als Absender im Eingangskorb des Empfängers aufgeführt. Nur Anwender, die der Org.-Einheit zugeordnet sind, können sehen, was sich im Ausgangskorb der Org.-Einheit befindet. Allgemein zeigt der IMDS-Suche-Bildschirm für MDB die MDB für alle Org.-Einheiten. Von der Ausgangskorb-Option haben alle Anwender Zugang zu den gesendeten MDB der Stammfirma. Zusätzlich haben Anwender, die einer Org.-Einheit zugeordnet sind, auch Zugang zu den MDB im Ausgangskorb, die von dieser Org.-Einheit gesendet wurden. Wenn z.B. ein Anwender nur Zugang zur Stammfirma hat und ein anderer Anwender einer Org.-Einheit zugeordnet ist, ist die Zahl der MDB für den 2. Anwender größer als für den ersten – vorausgesetzt, von dieser Org.-Einheit wurden MDB versendet.

Dieser Bereich gibt Ihren Kunden die notwendigen Informationen, an wen sie sich wenden können, falls Fragen zum vorliegenden MDB bestehen. Da jedes MDB einen Ansprechpartner haben muss, ist hier standardmäßig der erste Kontakt Ihrer Firma eingetragen und sollte von Ihnen entsprechend geändert werden.

Der Bildschirm "Angaben zum Hersteller/Lieferanten" sieht wie folgt aus:

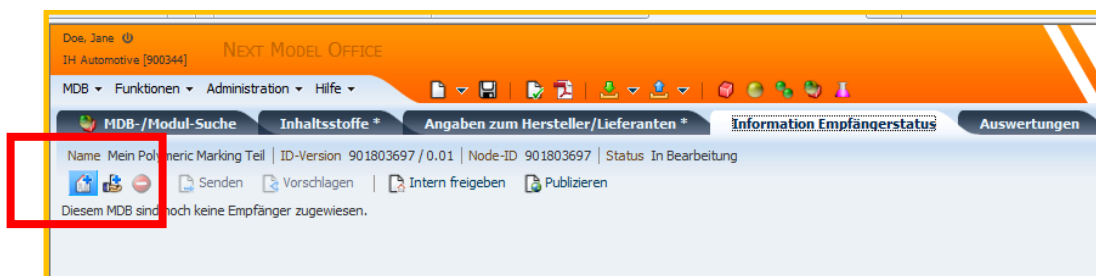
Dies ist kein editierbarer Bereich. Sie können nur die Organisationseinheit und den Namen des Ansprechpartners auswählen. Alle anderen Informationen werden automatisch von den Firmeninformationen und dazugehörigen Liste der Ansprechpartner übernommen. Sollten unvollständige oder falsche Informationen angezeigt werden, kann der Firmenadministrator diese

im Menü Administration Firma / Anwender ändern. Wenn Sie den richtigen Ansprechpartner auf dieser Seite ausgewählt haben, können Sie zum Tab "Information Empfängerstatus" wechseln.

3.3.15 Information Empfängerstatus

Der Empfänger eines MDB (der Kunde) wird in diesem Tab ausgewählt. Vor dem Hinzufügen eines Empfängers erscheinen nur 2 Optionen: „Intern freigeben“ und in einigen Fällen „Publizieren“. Diese zwei Prozesse sind nicht direkt einem bestimmten Empfänger zugeordnet. Sie können das MDB intern freigeben, ohne einen bestimmten Empfänger festzulegen. Sie können außerdem das MDB publizieren und allen IMDS-Anwendern diese Information zur Verfügung stellen.

Der Empfänger muss bestimmt werden, wenn Sie das MDB an einen bestimmten IMDS-Anwender oder mehrere Anwender senden wollen. Dann müssen Sie zuerst den Button „Hinzufügen“ wählen.



Ein Fenster zur Firmensuche wird angezeigt.

The screenshot shows the 'MDS - MATERIALDATENSYSTEM' search window. It includes a search form with the following fields:

- Firmenname: General Motors
- Firmen-ID:
- Org.-Einheit:
- DUNS-Nummer:
- Postleitzahl:
- Ort:
- Land:
- Anwendername:
- User-ID:
- nur Stammfirmen: ☒

Below the search form is a table of results:

Firmenname	Org.-Einheit	ID	Postleitzahl	Ort
General Motors India Private Limited	General Motors India Private Limited	111859	389351	Haldol, District Panchmahals, Gujarat
General Motors South Africa (Pty) Ltd	General Motors South Africa (Pty) Ltd	51693	6000	Port Elizabeth
General Motors- NA Vehicle Operations	General Motors- NA Vehicle Operations	5751	48090	Warren, Michigan
General Motors- Powertrain	General Motors- Powertrain	5754	48340	Pontiac, MI

At the bottom right, it shows 'Anzahl der gefundenen Datensätze: 4' and buttons for 'Übernehmen' and 'Abbrechen'.

Im Feld Suchkriterien können dann die Suchparameter (z.B. der Unternehmensname oder die ersten Buchstaben des Namens) eingetragen werden. Wenn z.B. "Fo" eingegeben wird, werden alle Unternehmen angezeigt, deren Name mit "Fo" beginnt. Um die Suche zu starten, klicken Sie

die „Suche“-Schaltfläche. Die Ergebnisse der Suche werden im unteren Fenster dargestellt. Sollten mehrere Übereinstimmungen mit Ihren Suchkriterien gefunden werden, können Sie durch Anklicken das gewünschte Unternehmen markieren und durch die Schaltfläche „Übernehmen“ als Empfängerfirma für dieses MDB übernehmen.

Bemerkung zu Org.-Einheiten:

Ein Anwender muss wissen, wo ein MDB hinzusenden ist. Es kann gewünscht sein, dass das MDB zu einer Org.-Einheit oder der Stammfirma gesendet wird. Vor dem Senden sollte die EmpfängerID geprüft werden (für die OEM Empfänger, bitte prüfen Sie die speziellen Instruktionen auf den IMDS-Seiten unter FAQ > OEM-spezifisch). Wenn an eine Org.-Einheit gesendet wird, können nur die Anwender der betreffenden Org.-Einheit das MDB bearbeiten.

Eine einzelne MDB-Version kann innerhalb einer Stammfirma nur einmal gesendet werden. Wenn der Anwender zu verschiedenen Org.-Einheiten innerhalb einer Stammfirma senden muss, muss er mehrere Kopien des MDB erstellen (Kopieren/Kopie) und zu den jeweiligen Org.-Einheiten schicken.

Das IMDS-Unternehmen, zu dem der Absender gehört, kann nicht gleichzeitig der Empfänger sein.

Wählen Sie den Empfänger und klicken Sie auf „Übernehmen“, um die Details zu den Empfängerdaten in dem entsprechenden Bildschirm anzuzeigen.

Wenn ein Empfänger hinzugefügt wurde, sind im linken Bereich oben die Schaltflächen „Senden“ und „Vorschlagen“ als zusätzliche Optionen verfügbar. Enthält die Liste mehr als einen Empfänger, wird der „Senden“-Button ausgeblendet, weil diese Funktion nur zutrifft, wenn es einen einzelnen Empfänger gibt.

Um der Liste mehrere Empfänger hinzuzufügen, können Sie diesen Prozess wiederholen. Ein Anwender kann so viele Empfänger wie gewünscht zur Liste der Empfänger hinzufügen, vorausgesetzt, er hat noch kein „Senden“ ausgeführt. Eine Stammfirma kann nur einmal in der Empfängerliste erscheinen. Wenn ein MDB mehrere Male an Org.-Einheiten einer Stammfirma gesendet werden muss, benutzen Sie bitte Kopieren/Kopie.

Um einen oder mehrere Empfänger zu löschen, benutzen Sie den „Löschen“-Befehl. Gelöscht werden nur hervorgehobene Einträge. Ein Empfänger kann nur gelöscht werden, so lange das MDB noch nicht akzeptiert wurde. Einmal akzeptiert, kann das MDB nicht mehr gelöscht werden (siehe auch 3.3.17 MDB löschen oder den Empfänger eines MDB löschen)

Sofort nach dem Hinzufügen eines Empfängers, erscheint ein weiteres Fenster, um die Empfänger-spezifischen Firmendaten einzugeben.

Wenn die Empfänger-spezifischen Informationen hinzugefügt werden, können für ein- und dasselbe MDB die einzelnen Detail-Fenster für jeden der gewünschten Empfänger unterschiedlich ausgefüllt werden. Die Teilenummer oder der Name, die an dieser Stelle eingegeben werden, sind die Angaben, die der Empfänger im Bildschirm Inhaltsstoffe angezeigt bekommt. Wenn ein Empfänger aus dem Grund einer falschen Teilenummer ablehnt, kann dies in der Empfänger-spezifischen Detail-Seite korrigiert werden, vorausgesetzt das MDB wurde noch nicht akzeptiert. Wenn man Kopieren/neue Version für das MDB wählt, werden alle Empfänger-spezifischen Informationen in die neue Version kopiert.

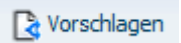
Kundeninformationen müssen im korrekten Format eingegeben werden. Einige Empfänger haben Offline-Systeme, die nach Fehlern analysieren. Bereits ein vergessener Bindestrich kann dann zur Ablehnung führen.

DUNS-Nr. als Lieferanten-Identifikations-Nummer (Empfänger: GM, Opel, Saab and Volkswagen)

D-U-N-S steht für Data Universal Numbering System, einen 1962 durch D&B entwickelten und heute international als Standard anerkannten Zahlencode zur eindeutigen Identifizierung von Unternehmen. Jede Firma erhält bei der erstmaligen Erfassung durch D&B eine D-U-N-S Nummer. In IMDS wird ein-eindeutiger Syntax für die DUNS Nummer genutzt. Der Syntax von Dun&Bradstreet(D&B) ist XX-XXX-XXXX. Wenn Ihr Unternehmen keine DUNS Nummer hat und Sie eine benötigen, müssen Sie bei Dun & Bradstreet (www.dnb.com) eine beantragen.

Das Feld Lieferantenummer in Kapitel 4 wird entsprechend mit der DUNS-Nummer des Senders gefüllt, wenn die DUNS-Nummer im IMDS hinterlegt ist. Ist die DUNS-Nummer nicht hinterlegt, wird das Feld leer gelassen. Die Lieferantenummer kann jedoch in jedem Fall überschrieben werden, wenn eine andere Lieferantenummer als die DUNS Nummer erforderlich ist. Der Firmenadministrator kann in der Firmenadministration die DUNS-Nummer seiner Firma im IMDS hinterlegen.

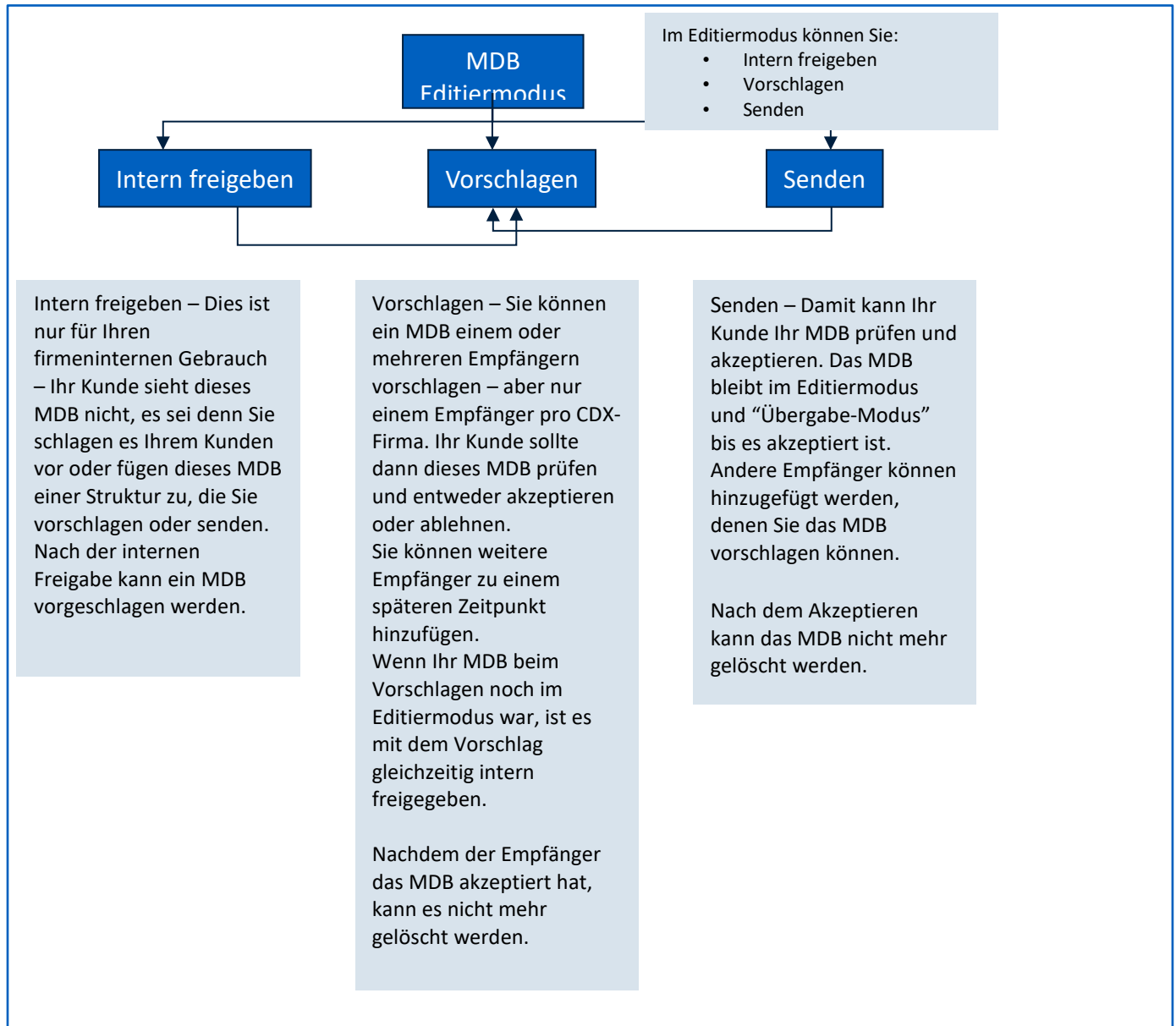
Die folgende Tabelle erklärt die verwendeten Icons im Bildschirm "Empfängerdaten":

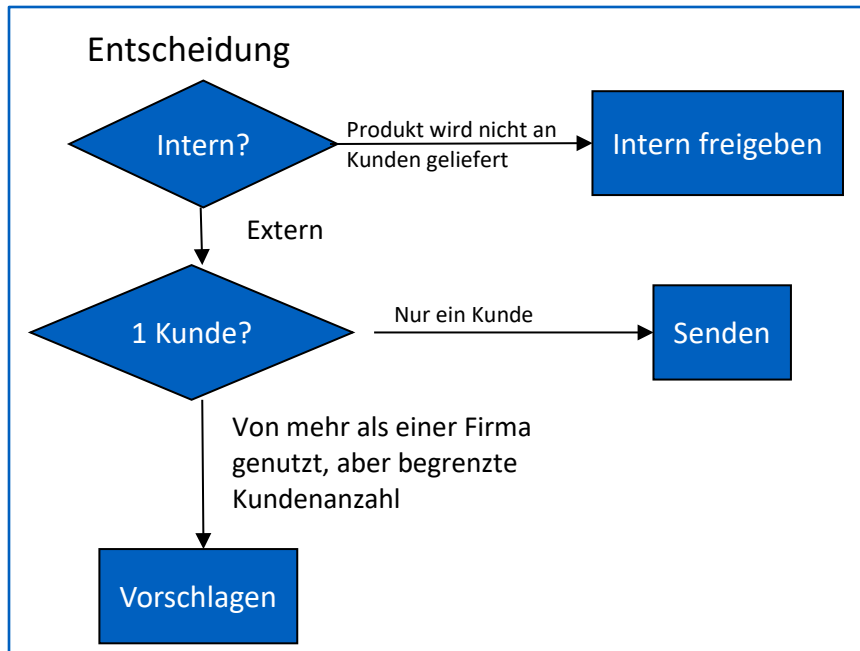
Icon	Aktion	Beschreibung
	Empfänger hinzufügen	Dieser Button öffnet ein neues Fenster, in dem Sie nach der Firma suchen können, der Sie Ihre Daten senden möchten. Nur im IMDS registrierte Firmen können in der Firmensuche gefunden werden.
	Empfänger entfernen	Wenn ein Empfänger markiert ist, ist dieser Button aktiv und Sie können damit einen Empfänger von Ihrem CMD entfernen.
	Vorschlagen	Wenn es mindestens einen Empfänger in der Liste gibt, der das CMD noch nicht erhalten hat, ist dieser Button aktiv, der den Vorschlagen-Prozess des CMD startet. Damit können keinerlei Änderungen (außer Hinzufügen von Empfängern) mehr vorgenommen werden.

3.3.16 MDB intern freigeben oder Senden/Vorschlagen

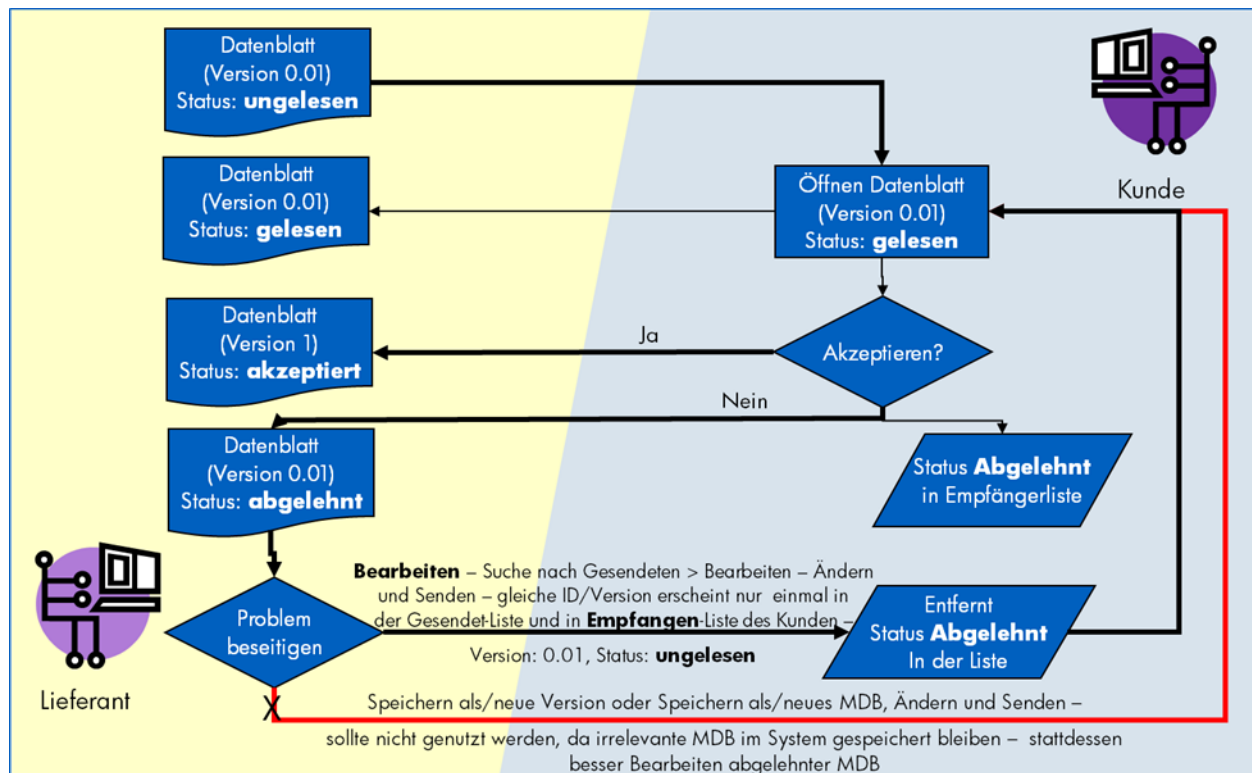
Sie können in IMDS alle möglichen Daten eingeben – aber ohne das **Senden** oder **Vorschlagen** des MDB an Ihren Kunden wird dieser die eingegebenen Daten niemals sehen. Die folgenden Grafiken erklären, wie das Interne Freigeben, das Senden sowie das Vorschlagen funktionieren und was dabei zu beachten ist:

Was können Sie mit einem MDB im Editiermodus tun?





Wie funktioniert Senden / Empfangen?



Wenn eine Org.-Einheit ein MDB an eine Empfänger- Org.-Einheit schickt, überprüft IMDS, ob die versendende Org.-Einheit dem Empfänger bereits ein MDB mit derselben Teilenummer geschickt hat. Wenn das der Fall ist, müssen neue MDB für diese Teilenummer die gleiche MDB

ID wie für das vorherige Senden für diese Teilenummer und für diesen Empfänger aufweisen (evtl. mit einer anderen Versionsnummer).

Senden und Vorschlagen eines MDB an einen Kunden

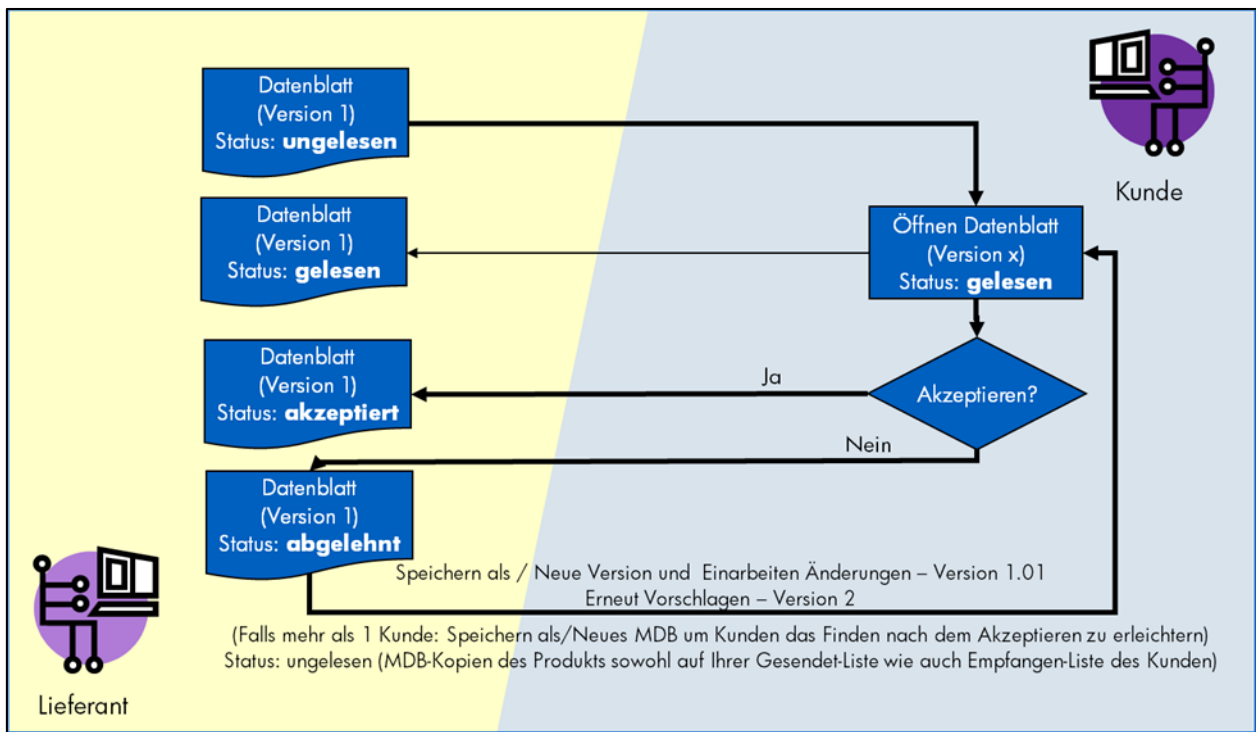
Beim Senden und Vorschlagen vergleicht die IMDS-Prüfung

- Den Typ, die MDB ID und Version des derzeitigen MDB
- Alle Empfänger des MDB
- Alle Empfänger-spezifischen Teilenummern und Lieferanten-Codes
- Die MDB ID und Version aller vorher gesendeten MDB von dieser Zulieferer- Org.- Einheit mit diesen Teilenummern an diese Empfänger-Org.-Einheit

IMDS vergleicht und stellt fest, ob diese Teilenummern bereits an diese Empfänger gesendet wurden. Wenn es eine Übereinstimmung gibt, wird eine Warnung ausgegeben, die auf eine Verletzung der Recommendation 001 Regel 3.2.2.B hinweist. Die ID des vorher gesendeten MDB mit den gleichen Empfänger-Teilenummern wird aufgelistet.

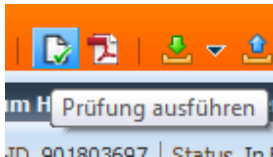
Wenn die Prüfprozedur keine Übereinstimmung der Kombination 'Empfänger Org.-Einheit', 'Empfänger-Teilenummer' und 'Lieferanten-Code' für die zuletzt akzeptierte Version findet, gibt das System eine Warnung aus, dass eine neue Teilenummer oder Lieferanten-Code benötigt wird, um der Regel 3.2.2.A zu entsprechen.

Wie funktioniert Vorschlagen / Empfangen?



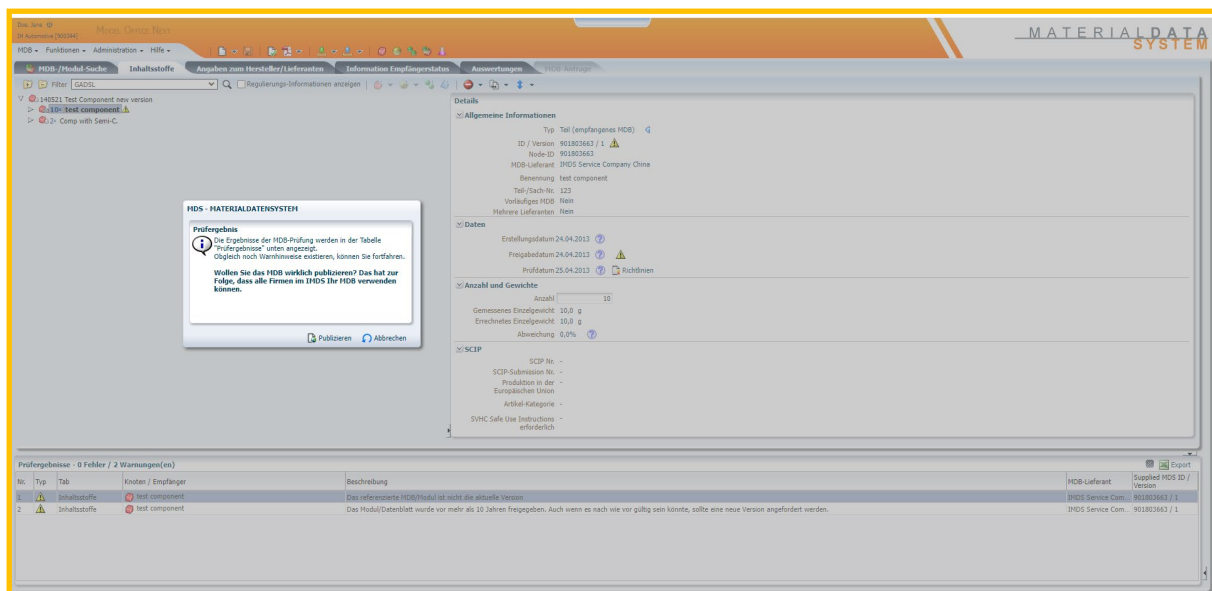
3.3.17 Prüfprozedur

Wenn MDB → Prüfung ausführen im Menü oder in der Icon-Leiste ausgewählt wird, wird die Prüfprozedur gestartet. Sie vergleicht das MDB mit allen allgemeinen und empfänger-spezifischen Regeln und Fehlermeldungen. Die Ergebnisse werden in einem speziellen Bereich dargestellt.



Fehler müssen korrigiert werden, bevor das MDB intern freigegeben, gesendet oder vorgeschlagen werden kann. Bei Warnmeldungen kann das MDB dennoch weiter bearbeitet werden. Abhängig von der Warnmeldung kann der Kunde vom Sender des MDB Nachbesserung verlangen, bevor er das MDB akzeptiert. Der Kunde kann die Prüfprozedur auch im Eingangskorb ausführen, um zu überprüfen, welche Warnungen für das Datenblatt gelten. Kunden können auch IMDS-a2 oder IMDS-AI nutzen, die weiterführende Prüfungen ermöglichen.

Wenn keine Fehler oder Warnungen gefunden werden, erscheint die Meldung „Das MDB wurde erfolgreich geprüft“. Der Anwender kann dann intern freigeben, Senden, Vorschlagen oder Publizieren.



Das IMDS Steering Committee definiert Empfehlungen bezüglich der Regeln, die auf MDB angewandt werden sollen. Diese Veränderung betrifft Regeln, die von IMDS automatisch überprüft werden, den Prozess der Durchführung der Prüfungen und die Prozesse der Dateneingabe.

1. Maximale Schwankungsbreiten bei Werkstoffen und Halbzeugen

Wenn der Werkstoff oder das Halbzeug kein Teil eines MDB ist, welches vom IMDS Steering Committee eingegeben ist, gelten folgende Richtwerte:

Anteil: von X% bis Y%	Maximum M = Y% - X%
$0 < X \leq 100$	$M \leq 20$

2. Maximale Schwankungsbreite bei Reinstoffen

Wenn es sich um einen Reinstoff handelt und der Werkstoff, dem es zugeordnet ist, kein IMDS Steering Committee-Werkstoff ist, findet die folgende Tabelle Anwendung:

Anteil: von X% bis Y%	Maximum M = Y% - X%
$0 \leq X \leq 7.5$	$M \leq 3$
$7.5 < X \leq 20$	$M \leq 5$
$20 < X \leq 100$	$M \leq 10$

3. Nicht spezifizierte Reinstoffe

Es gibt 3 Arten von Reinstoffen –

1. Reinstoffe mit einer bestimmten CAS (Chemical Abstract Service) Nummer
2. Pseudo-Reinstoffe – Reinstoffe, die keine CAS Nummer haben (ein – steht im Feld CAS Nummer), die den Reinstoff beschreiben
3. Joker/Wildcards – vertrauliche, nicht deklarationspflichtige, nicht verbotene Reinstoffe mit "system" als CAS Nummer. Diese beschreiben die verwendete Substanz nicht.

In Recommendation IMDS001 ist festgelegt, dass alle IMDS-Werkstoffe (außer IMDS Committee-Werkstoffen) zu $\geq 90\%$ deklariert werden müssen. In anderen Worten: Kein Werkstoff darf mehr als 10% nicht spezifizierte Reinstoffe enthalten. Nicht spezifiziert ist ein Reinstoff, der entweder ein Joker (Wild Card) ist, oder als vertraulich gekennzeichnet wurde. Wenn ein Prozentbereich bei den Reinstoffen angegeben ist, dann wird die obere Grenze als Richtwert genommen. Die Summe aller Anteile darf 10% nicht überschreiten, außer das MDB wurde von ILI oder dem IMDS Steering Committee veröffentlicht.

Der Reinstoff "noch nicht spezifiziert, nicht zu deklarieren" ist nur in vorläufigen Werkstoff-MDB erlaubt. Er darf in finalen Werkstoff-MDB nicht benutzt werden (PPAP/Entwicklungsbemusterung). Eine Fehlermeldung wird ausgegeben, wenn dieser Reinstoff in fertigen Werkstoff-MDB benutzt wird, die nicht als „Vorläufiges MDB“ gekennzeichnet sind.

Die MDB-Prüfung führt zu einer Fehlermeldung, wenn eigene/akzeptierte vorläufige MDB in einem finalen MDB referenziert sind. Der Anwender kann kein finales MDB versenden, solange

Referenzen zu vorläufigen eigenen/akzeptierten MDB enthalten sind. Zusätzlich wird eine Checkbox für vorläufige MDB für alle Unter-Referenzen in allen MDB angezeigt. Eine Warnung wird für alle existierenden Referenzen auf vorläufige MDB (in allen Ebenen) in einem nicht vorläufigen MDB ausgegeben. Es ist nicht erlaubt, vorläufige MDB in einem endgültigen neu erstellten MDB zu referenzieren. In diesem Fall wird ein Fehler ausgegeben.

4. Werkstoff und Reinstoffe auf derselben Ebene

Ein Reinstoff darf nicht auf derselben Ebene mit Werkstoffen sein. Dies führt zu einer Fehlermeldung.

5. Verschiedene MDB-Typen auf derselben Ebene

Es erscheint eine Warnung, wenn verschiedene Knotentypen auf derselben Ebene genutzt werden. Wenn ein MDB (oberster Knoten) die Markierung "Vorläufiges MDB" nicht aufweist, aber einer der Unterknoten, wird eine Warnmeldung ausgegeben. Diese Meldung wird nicht angezeigt, wenn es einen nicht leeren Wert für „Dem Artikel hinzugefügt als...“ gibt (siehe 3.3.12).

6. Prüfungen beziehen für gelöschte MDB:

Gelöschte MDB sollen in aktuellen MDB IDs nicht mehr verwendet werden. Eine weitere Verwendung dieser Daten und ihrer Referenzen beeinflussen die Datenqualität negativ. MDB, die ein gelöschtes MDB referenzieren werden von weiterer Benutzung ausgeschlossen.

Eine Warnmeldung erscheint, wenn ein fremdes MDB in den eigenen Referenzen gelöscht wurde. Die Prüfung nach eigenen gelöschten MDB im Baum führt zu einer Fehlermeldung.

7. Spezielle Prüfung für Halbzeuge

Für Halbzeuge, die seit IMDS Release 7.0 erstellt wurden, muss ab 16. Februar 2010 der Gewichtstyp (kg/m, kg/m² oder kg/m³) angegeben werden. Eine Fehlermeldung für neu erstellte Halbzeug-MDB/Module (im 'Bearbeiten'-Modus) wird ausgegeben, wenn ein Gewichtstyp nicht eingetragen wurde oder das spezifische Gewicht gleich Null ist.

Halbzeug-MDB der Firma ZVEI-Rec019 (FirmenID 102677) sind von den folgenden Prüfungen ausgenommen:

- a. Keine Prüfung der 10%-Regel für vertrauliche Reinstoffe, einschließlich Wildcards für besonders vertrauliche Reinstoffe
- b. Keine Prüfung der Reinstoffe (bekannt als SC90-Prüfungen)
- c. Keine Reinstoff-Schwankungsbreiten-Prüfung

Das Fenster zeigt "Überprüfung erfolgreich" an, wenn alle Eingaben getätigt wurden und logisch richtig sind. Dann wird das MDB automatisch im System gespeichert.

Nach dem Ausführen des Sende-Prozesses ist es möglich, das gesendete MDB anzusehen; dies erfolgt durch die Hauptmenü-Optionen „Gesendete“.

Alle diese Überprüfungen können auch für empfangene Datenblätter vor dem Akzeptieren ausgeführt werden.

In der gesamten Anwendung (wenn das Häkchensymbol in der Menüleiste aktiv ist) können Überprüfungen angestoßen werden: für eigene bereits produktive MDB, die vorgeschlagen oder veröffentlicht werden sollen oder Referenzen in MDB.

Bis IMDS Release 6.0 konnten eigene produktive MDB weiteren Unternehmen vorgeschlagen werden oder publiziert werden obwohl sie Teile enthalten, die nach den derzeitigen Prüfregeln nicht mehr gültig sind. Dies wird geändert, so dass die Regeln zum Zeitpunkt des Vorschlags gelten (z.B. Gewicht/Schwankungsbreiten-Prüfung).

8. Spezielle Prüfungen beim Erstellen von Werkstoffen

Wenn ein neuer Werkstoff erstellt bzw. ein bereits existierender Werkstoff referenziert wird, werden durch die Prüfprozedur des IMDS folgende Prüfungen ausgeführt:

1. IMDS Lenkungsausschuss-Werkstoffe von den Firmen IMDS-Committee (423), IMDS-Committee/ILI Metals (18986), Stahl und Eisenliste (313) werden von der Prüfprozedur für Werkstoffe ausgenommen.
2. Entsprechend der gewählten Werkstoff-Klassifizierung muss der Werkstoff einen oder mehrere vordefinierte Reinstoffe in einer minimalen oder maximalen Konzentration enthalten. Andere Reinstoffe dürfen eine bestimmte Prozentzahl nicht überschreiten. Abhängig von der Klassifizierung des Werkstoffes laufen verschiedene Prüfungen ab. Ein Überblick dazu findet sich in den [FAQ zu Warnungen und Fehlern auf unseren IMDS Informationsseiten](#) (Frage: „Was bedeuten die Warnungen und Fehlermeldungen, und wie kann ich sie beheben?“).
3. Wenn ein Werkstoff bestimmte Reinstoffe mit einer Konzentration in bestimmter Prozentzahl enthält, muss er einer bestimmten Werkstoff-Klassifizierung, die für diesen Reinstoff hinterlegt ist, zugeordnet sein. Werkstoffklassifizierungen 7.3 (Sonstige Verbunde (z.B. Reibbeläge)) und 8.x (Elektronik/Elektrik) sind für alle Reinstoffkombinationen gültig.
4. Wenn ein Werkstoff einen flüssigen oder gasförmigen Reinstoff mit einem Anteil von > 1% enthält und nicht der Klassifizierung 9.x zugeordnet ist oder einen besonderen Reinstoff mit einem Anteil > 1% enthält (Reinstoffe der folgenden 3 Gruppen: reactive substances, ions, liquids and gases), wird eine entsprechende Meldung angezeigt. Wasser kann in

Werkstoffen der Klassifizierung 7.1 (Modifizierte organische Naturwerkstoffe) in jedem beliebigen %-Anteil enthalten sein, ohne eine Warnung auszulösen.

5. Wenn ein Werkstoff aus einem oder mehreren Unter-Werkstoffen besteht, wird das Material im obersten Knoten geprüft und die Prozentzahlen in Bezug auf den gesamten Inhalt im Werkstoff errechnet.

Die folgenden Prüfungen/Regeln beziehen sich auf MMDB (Werkstoff-MDB), die Referenzen zu inaktiven Reinstoffen enthalten:

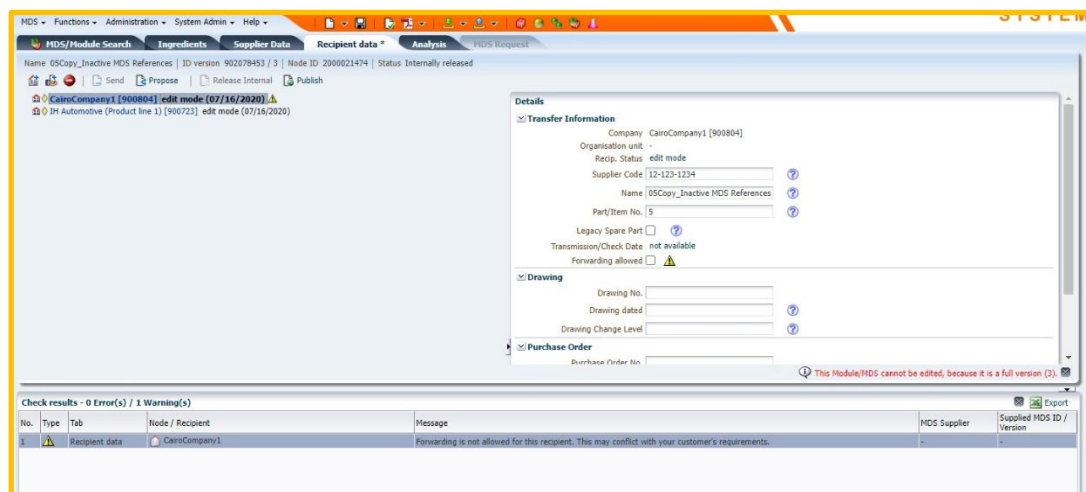
6. Für MMDB, die inaktive Reinstoffe enthalten, wird eine Fehlermeldung ausgegeben, wenn die Firma der Ersteller des MMDB ist. Für MMDB, die inaktive Reinstoffe enthalten, wird eine Warnung ausgegeben, wenn die Firma nicht der Ersteller des MMDB ist.
7. Korrekte Werkstoffklassifizierung vornehmen - Ein IMDS-Anwender definiert die Werkstoff-Klassifizierung am Anfang der MMDB-Erstellung. Inhaltsstoffe, die während der Werkstoff-Eingabe hinzugefügt werden, können es erfordern, dass die Klassifizierung geändert wird. Um die Auswahl der richtigen Klassifizierung sicherzustellen, werden die Eingaben der Reinstoffe in Bezug auf die Klassifizierung überprüft. Wenn anhand der eingegebenen Reinstoffe eine andere Klassifizierung vermutet wird, gibt IMDS eine Warnmeldung aus und schlägt eine Klassifizierung vor.
8. Ein als vertraulich markierter Reinstoff muss eine gültige CAS oder EINECS # haben - Reinstoffe ohne gültige Identifikation (CAS oder EINECS-Nummer) dürfen nicht als vertraulich markiert werden. Ist ein solcher Reinstoff enthalten, gibt IMDS eine Fehlermeldung aus.
9. 10%-Regel auf obersten Werkstoffknoten angewendet für alle 5.x Werkstoff-Klassifizierungen - IMDS berechnet für Klassifizierungen 5.x die 10%-Regel für (hoch) vertrauliche Reinstoffe basierend auf der oberen Werkstoff-Ebene.
10. Prüfung für Werkstoff-MDB, die GADSL- / REACH-SVHC-Reinstoffe enthalten, die als vertraulich gekennzeichnet sind. Die Prüfprozedur führt zu einer Fehlermeldung für alle MDB, die als vertraulich gekennzeichnete Gefahrstoffe enthalten. Mit IMDS Release 15.1 werden diese Reinstoffe automatisch in der nächsten Nacht nach der Kennzeichnung offengelegt (in der UTC-Zeitzone).
11. Für den Prozess des Publizierens von MMDB kann es keine Warnungen geben. Eine einzelne Warnung führt zum Fehler, und der Fehler führt zum Abbruch des Prozesses. Um die Qualität veröffentlichter MMDB zu erhöhen, können nur Warnungs-freie Werkstoffe publiziert werden. Die folgenden MMDB-Ersteller-Firmen werden von dieser strikteren Regelung ausgenommen: IMDS-Committee, IMDS-Committee / ILI Metals, Stahl und Eisen Liste.
12. Die meisten Werkstoffe sollten mehr als einen Reinstoff enthalten. In einigen Fällen kann bereits der Name anzeigen, dass u. a. Farbstoffe, Füllstoffe oder Stabilisierungsmittel enthalten sind. Außerdem gibt es einige Klassifizierungen wie z. B. 5.5.1, die voraussetzen, dass der Werkstoff aus zwei oder mehr Reinstoffen besteht, weil ansonsten die Klassifizierung nicht gewählt worden wäre. Zusätze können bestimmte Reinstoffe der

REACH-Kandidatenliste enthalten (z. B. Weichmacher) oder Stoffe, für die andere gesetzliche Vorschriften gelten. Deshalb wird die Prüfprozedur eine Warnung ausgeben, wenn ein neu erstelltes MMDB mit einer der Klassifizierungen 5.x oder 6.x zu 100% aus nur einem Reinstoff besteht. Diese Prüfung wird sowohl für neu erstellte, als auch für referenzierte Werkstoffe ausgeführt.

13. Bei der Prüfung eines Werkstoff-MDB der Klassifizierung 5.x (Kunststoff) gibt es die folgenden Prüfungen für Rezyklat:
 - a. Rezyklatfrage muss beantwortet werden (Ja/Nein)
 - b. Wenn Detail-Daten für den Rezyklatanteil existieren, wird die Prüfung auf maximale Schwankungsbreite 20% zwischen MIN und MAX des gesamten mechanischen Rezyklatanteils übersprungen
 - c. Rezyklatanteil aus Produktionsabfällen ist kleiner als 20%
 - d. Rezyklatanteil aus Altmaterialien ist kleiner als 20%
14. Wenn ein Teile-/Halbzeug-MDB mit einem darunter referenzierten Werkstoff (eventuell in einem der Unterknoten) der oberste Knoten eines MDB ist (nicht eine Referenz innerhalb des Strukturbaumes) und die Schwankungsbreite von Rezyklatanteil aus Altmaterialien und/oder Rezyklatanteil aus Produktionsabfällen übersteigt 20%, wird eine Warnung ausgegeben, dass der Rezyklatanteil die Schwankungsbreite überschreitet. Der Empfänger des MDB bekommt diese Warnung ebenfalls angezeigt.
15. Weiterleiten erlaubt – Während der Prüfung verifiziert das System, ob das “Weiterleiten erlaubt”-Feld gesetzt ist. Wenn das nicht der Fall ist, wird eine Warnmeldung ausgegeben “Weiterleiten ist für diesen Empfänger nicht erlaubt”. Das kann zu einem Konflikt mit Kundenanforderungen führen.

Auf der MDB-Ersteller-Seite: Eine Warnmeldung erscheint für jeden Empfänger, für den die Markierung „Weiterleiten erlaubt“ nicht gesetzt ist.

Auf der Empfänger-Seite: Eine Warnmeldung erscheint nur, wenn die Markierung „Weiterleiten erlaubt“ für die Firma nicht gesetzt ist, die gerade eingeloggt ist.



16. Nach den SC 90-Prüfungen gelten alle Dual-Use-Stoffe, die als "Füllstoff" gekennzeichnet sind, auch als Füllstoffe/Verstärkungsmaterialien (nur relevant für Klassifizierung 5.1.a, weil diese Markierung nicht für 5.1.b Werkstoffe zur Verfügung steht).

9. Standardisierte maximale Abweichung basierend auf dem Teile-Gewicht

Mit IMDS Release 10.0 werden Intervall-basierte voreingetragene Werte für maximale Abweichungen eingeführt. Die Anzeige von Toleranz-Werten wird in der Web-Anwendung entfernt (einschließlich Alt-Daten).

Die Abweichungswerte werden auf jedem Teile-Knoten-Level geprüft und sollten die angegebenen Obergrenzen (in %) nicht überschreiten. Die Gewichtsintervalle und entsprechenden Grenzen sind in der o.g. Tabelle abgebildet (z. B. darf ein Teil mit einem Gewicht von 100g nur eine Abweichung zum berechneten Gewicht von bis zu 5% haben).

Teilegewicht (X)	Max. Abweichung in %
$X < 1g$	100
$1g \leq X < 100g$	10
$100g \leq X < 1kg$	5
$1kg \leq X < 10kg$	2
$10kg \leq X < 100kg$	1
$X \geq 100kg$	0,5

Warnungen werden angezeigt, wenn eine Abweichung das festgelegte Maximum überschreitet. Diese Warnung wird auch bei Alt-Daten ausgegeben.

Die folgenden Prüfungen werden zusätzlich für Referenzen ausgeführt und können Warnungen auslösen:

- Schwankungsbreite darf den erlaubten Anteil nicht überschreiten
- 10%-Regel für nicht spezifizierte Reinstoffe
- Verschiedene Knotentypen auf derselben Ebene

10. Prüfung von Referenzen zu eigenen MDB/Modulen, die als „obsolet“ gekennzeichnet wurden

Eine Warnmeldung wird angezeigt, wenn ein eigenes „obsoletes“ MDB referenziert wird, so dass der Anwender das MDB/Modul ersetzen kann.

11. Muss mehr als eine alternative Referenz enthalten

Wenn nur eine alternative Referenz existiert, führt das zu einer Fehlermeldung in der Prüfprozedur führen.

12. Alternative Referenzen müssen ein ähnliches Gewicht haben

Während des Prüfvorgangs werden die gemessenen Gewichte aller referenzierten Alternativen mit dem gemessenen Gewicht der bevorzugten Alternative verglichen. Wenn das Gewicht einer Alternative die zulässige Abweichung von dem der bevorzugten Alternative

entsprechenden Gewicht überschreitet, wird für dieses alternative Gewichtsfeld ein Prüffehler angezeigt. Die zulässigen Abweichungen werden pro Gewichtsbereich definiert (dieselben Regeln wie bei der Überprüfung des gemessenen gegenüber dem berechneten Gewicht werden hier angewandt, um die Gewichte der nicht bevorzugten Alternative mit dem der bevorzugten zu vergleichen).

Gewichtsbereich der bevorzugten Alternative	Zulässige Abweichung vom Gewicht der alternativen Referenzen zur bevorzugten Alternative (in %)
Gewicht zwischen >0 und <= 1g	100%
Gewicht zwischen >1g and <= 100g	10%
Gewicht zwischen >100g and <= 1kg	5%
Gewicht zwischen >1kg and <= 10kg	2%
Gewicht zwischen >10kg and <= 100kg	1%
Gewicht zwischen >100kg	0.5%

13. Genau eine bevorzugte Alternative muss ausgewählt werden

Wenn keine der alternativen Referenzen als bevorzugt ausgewählt wurde, führt das zu einer Fehlermeldung.

14- Anwendungs-ID "Andere Anwendung (Möglicherweise verboten)"

Wenn die Anwendungs-ID "Andere Anwendung (Möglicherweise verboten)" ausgewählt ist, wird eine Warnmeldung ausgegeben "Sie haben die Anwendungs-ID "Andere Anwendung (Möglicherweise verboten)" ausgewählt. Bitte bestätigen Sie, dass dies mit allen Empfänger-spezifischen Prüfungen übereinstimmt."

3.3.18 MDB publizieren und weiterleiten

Publizieren

Publizierte MDB sind von allen Anwendern des IMDS einsehbar und nutzbar. Jeder im IMDS kann alle Reinstoffe in einem solchen MDB sehen, deshalb sollte diese Funktion für Informationen, die nicht für alle bestimmt sind, nicht verwendet werden. MDB, die akzeptiert und zusätzlich veröffentlicht wurden, können nicht gelöscht werden.

Viele Kunden bevorzugen es, wenn Zulieferer nicht die Publizieren-Funktion verwenden oder auch nicht-IMDS Committee-publizierte Werkstoffe verwenden. Es gibt dafür 3 Gründe:

1. Keiner "akzeptiert" ein publiziertes MDB außer dem Ersteller. Die Standard-Prüfungen sind die einzigen Prüfungen, die an einem solchen MDB durchgeführt werden, was die Qualität nicht garantiert.
2. Kunden haben dann keine Möglichkeit, ein publiziertes MDB zu akzeptieren oder abzulehnen.
3. Publierte Werkstoffe sind für Offline-Systeme schwieriger, da ein Datenbankabruf dazu notwendig ist.

Firmenadministratoren entscheiden, ob eine Firma MDB publizieren kann und wenn, welche MDB-Typen publiziert werden dürfen (Teile, Halbzeuge, Werkstoffe). Firmenadministratoren können das Publizieren auf bestimmte Org.-Einheiten beschränken. Wenn ein Publizieren erlaubt ist, können Anwender mit den entsprechenden Berechtigungen (MDB: Publizieren Teile/Halbzeuge, MDB: Publizieren Werkstoffe) MDB publizieren.

Die vorher erwähnten Prüfungen werden nicht auf IMDS Committee-Werkstoffe angewendet. Committee MDB sind publiziert von den Firmen IMDS-Committee (423), IMDS-Committee/ILI Metals (18986) und Stahl und Eisenliste (313). Diese Werkstoffe sollten für Standard-Werkstoffe verwendet werden. Diese MDB sind von IMDS Experten geprüft und werden einer Durchsicht unterzogen, bevor sie publiziert werden. Insofern werden Sie als "Gold Standard" für publizierte Werkstoffe angesehen. Committee-Werkstoffe und auch ZVEI-Rec019 MDB sind von den meisten IMDS-Werkstoff-Prüfungen ausgeschlossen.

Werkstoffe des IMDS-Committee, IMDS-Committee / ILI Metals, Stahl und Eisen Liste sind auch von dieser strengeren Regelung ausgeschlossen.

Die Veröffentlichung eines MMDB ist nur möglich, wenn...:

1. ... für das Unternehmen das Recht des Veröffentlichens von MMDB vergeben wurde (Administration > Firma > Details > Einstellungen > Veröffentlichen MDB: Werkstoff),
2. ... der Anwender die Berechtigung zum Veröffentlichen von MDB hat,
3. ... der Anwender eine Selbst-Zertifizierung bestätigt hat und einer der Firmenadministratoren diese bestätigt hat.

Für das Publizieren von MDB müssen im Allgemeinen vier Voraussetzungen erfüllt sein:

1. Das Publizieren von MDB ist auf Firmenebene/Org.Unit-Ebene erlaubt.
2. Nur Benutzer mit bestimmten Berechtigungen können MDB veröffentlichen.
3. Der Anwender muss in den Persönlichen Einstellungen bestätigen, dass er die Veröffentlichungsregeln einhält (Selbst-Zertifizierung).
4. Ein Firmenadministrator bestätigt im zweiten Schritt die Selbstzertifizierung des jeweiligen Anwenders.

Weiterleiten

Obwohl sich diese Option im Kopier-Bildschirm befindet, den man erhält, nachdem man eine Suche nach akzeptierten MDB durchgeführt hat und **Kopieren** ausgewählt hat, gehört dies zu den Aktionen für MDB.

Suche → akzeptierte MDB → Kopieren → im Kopier-Bildschirm: Weiterleiten. Inhaltsstoffe- und Rezyklat-Kapitel können beim Weiterleiten nicht geändert werden. Der Weiterleitende muss im dritten Kapitel seine eigenen Angaben ausfüllen sowie einen oder mehrere Empfänger im vierten Kapitel eintragen und das MDB senden oder vorschlagen.

Die folgenden Regeln gelten, wenn die Weiterleiten-Funktion genutzt wird:

- Wenn ein MDB versendet wird, muss der Sender im Kapitel 4, Information Empfängerstatus "Weiterleiten erlaubt" aktiviert lassen, wenn es weitergeleitet wird. Sonst kann der Empfänger dieses MDB dann nicht weiterleiten.
- Nur akzeptierte MDB können weitergeleitet werden.
- Es ist nur eine Weiterleitungs-Version eines akzeptierten MDB möglich.
- Ein akzeptiertes MDB kann vorgeschlagen, intern freigegeben aber nicht gesendet werden.
- Ein weitergeleitetes MDB kann nicht editiert werden (außer Sender- und Empfängerdaten sowie SCIP-Informationen).
- Ein weitergeleitetes MDB kann nicht referenziert werden (nur das ursprünglich akzeptierte MDB).

Weiterleiten wird oft von Firmen benutzt, die als Verteiler zwischen Empfängern und einer Vielzahl von Zulieferern agieren, die ähnliche Produkte herstellen. Der Verteiler kann MDB von verschiedenen Zulieferern weiterleiten, aber identische Teilenummern im Empfänger-spezifischen Teil angeben.

Wenn ein Zulieferer versucht, ein MDB an einen Empfänger weiterzuleiten, wird die Prüfprozedur die Outbox für die MDB durchsuchen, die bereits an diesen Empfänger gesendet wurden und die Teilenummern, Lieferanten-Codes und MDB-IDs auflisten.

Wenn es ähnliche, aber nicht identische Kombinationen aus Lieferanten-Code und Teilenummer gibt, wird die Prüfroutine den Anwender entsprechend darüber informieren, dass der Empfänger bereits ein oder mehrere MDB mit dieser Teilenummer und verschiedenen MDB IDs bekommen hat.

Da die Verwendung von Versionen beim Weiterleiten unterstützt wird, wird dem Anwender eine Liste der MDB für die gleichen Teilenummern ausgegeben und eine Auswahl vorgeschlagen (Regel 3.2.2.B). Nachdem der Anwender eines der vorgeschlagenen MDB ausgewählt hat, ändert IMDS die MDB ID des weitergeleiteten MDB.

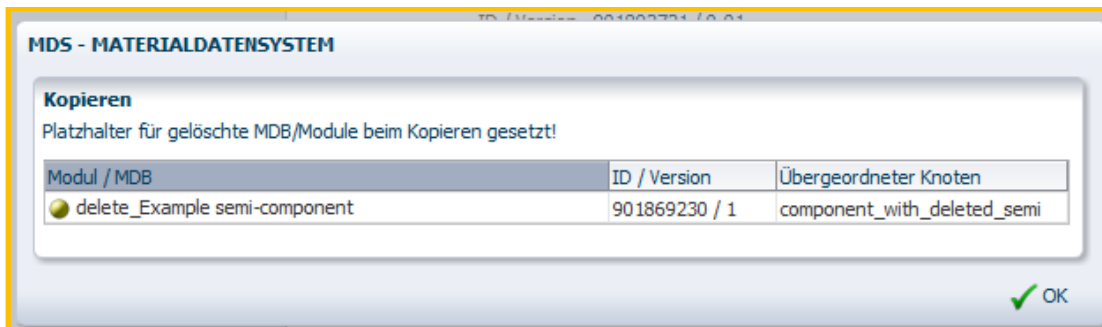
Gibt es keine Übereinstimmung von Teilenummer, Lieferanten-Code und MDB ID überprüft IMDS die Versions-ID des MDB. Diese muss weniger oder gleich 1.0 sein, um Regel 3.2.2.A zu erfüllen. Wenn die Versions-ID größer als 1.0 ist, wird eine Warnung ausgegeben, dass eine neue MDB ID für eine neue Teilenummer / einen neuen Lieferanten-Code vergeben werden muss.

3.3.19 MDB kopieren und MDB mit einer logisch gelöschten Referenz kopieren

Für den Fall, dass ein MDB kopiert wurde (nicht als neue Version, sondern als echte Kopie) wird der Name des neuen MDB automatisch auf **Kopie_<Name des kopierten MDB>** gesetzt.

Wenn eine Kopie eines MDB erstellt wird, das Referenzen zu publizierten MDB enthält (Teile, Halbzeuge, Werkstoffe) bleiben diese Referenzen in der Kopie des MDB erhalten. Für den Fall, dass die referenzierten MDB/ Module erstellt und beim Sender intern veröffentlicht worden sind, werden für diese Referenzen automatisch neue Module generiert. Das wird erkennbar am Namen, der dann wie folgt aussieht: **Kopie_<Name des MDB/Moduls>**.

Da das Löschen eines MDB es verhindert, dass dieses weiterhin benutzt werden kann, sollte es auch nicht möglich sein, ein MDB zu kopieren, das auf ein logisch gelöscht MDB verweist.



Wenn ein MDB kopiert wird (aufgrund von Löschungen von Modulen/MDB oder von Reinstoffen), ersetzt das System den Knoten mit einem Platzhalter (ein Dummy-Knoten), der die Informationen des ursprünglichen Knotens enthält. In speziellen Fällen (z.B., wenn akzeptierte MDB kopiert werden, die Referenzen enthalten, die nur der ursprüngliche Ersteller des MDB kennt) werden neue Module erstellt, die gleich bearbeitet werden können. Nach der Bearbeitung wird der Anwender zurück zum kopierten Datenblatt geführt.

Wenn z.B. ein akzeptiertes MDB kopiert wird, das vertraulich markierte Reinstoffe enthält, werden diese nicht bekannten Reinstoffe mit neuen Modulen ersetzt, die bearbeitet werden müssen.

Generell erschweren MDB-Kopien die Pflege und Aktualisierung der Originaldaten. Werkstoff-MDB sollten deshalb nicht kopiert, sondern nur von den Werkstoffherstellern erstellt und aktualisiert werden.

Mit IMDS Release 9.0 werden die folgenden Änderungen in den Kopiermöglichkeiten umgesetzt:

1. Werkstoff-Kopien sind nur dem Eigentümer/Ersteller eines Werkstoffes gestattet
2. Akzeptierte oder publizierte Werkstoffe können nicht kopiert werden
3. Akzeptierte oder publizierte Teile und Halbzeuge können kopiert werden
4. In einer Kopie eines akzeptierten oder publizierten Halbzeuges oder Teils bleiben alle Referenzen erhalten
5. Bei Teilen und Halbzeugen können Anwender eine fremde (nicht zugängliche) Referenz im Kapitel Inhaltsstoffe kopieren, um Änderungen vornehmen zu können.

3.3.20 MDB löschen oder den Empfänger eines MDB löschen

Viele Anwender wollen ein MDB löschen, weil ein Fehler enthalten ist oder es unabsichtlich publiziert worden ist.

Wenn ein MDB gelöscht wird, müssen mehrere Fragen in Betracht gezogen werden:

- Hat bereits eine Firma das MDB erhalten?
- Hat jemand dieses MDB bereits in einem anderen MDB referenziert?
- Gibt es von diesem MDB mehr als eine Version?
- Was passiert, wenn ein MDB mit einer Referenz auf ein MDB, das logisch gelöscht ist, kopiert wird?
- Wie kann ein bereits gelöscht MDB angezeigt werden?

Die Antworten auf diese Fragen werden im Folgenden beschrieben.

Löschen eines MDB ohne Empfänger

Wenn ein MDB keine Empfänger hat, kann es intern freigegeben oder publiziert worden sein. Um dieses MDB zu löschen, muss überprüft werden, ob es in einem anderen MDB des gleichen oder eines anderen Unternehmens referenziert worden ist. Es kann in jedem Fall nur logisch gelöscht werden, d.h. dass es als gelöscht markiert wird, und nicht mehr danach gesucht sowie nicht mehr referenziert werden kann, es jedoch in MDB, in denen es verwendet wurde, angezeigt wird.

Löschen eines MDB mit Empfängern

Ein MDB, das an eine oder mehrere Unternehmen gesendet wurde, kann nicht mehr physisch gelöscht werden, weil der Empfänger es bereits gesehen hat. Akzeptierte MDB können nicht gelöscht werden. Nach dem logischen Löschen eines MDB wird die Empfängerfirma informiert, kann das MDB aber immer noch sehen. Eine weitere Verwendung dieses MDB ist jedoch nicht mehr möglich. Der Status des MDB beim Empfänger ändert sich in „Vom Absender storniert“. Der Anwender kann das MDB immer noch im „Empfangene“-Bildschirm suchen, indem er als

Suchkriterium "Vom Absender storniert" auswählt. Wird das MDB als gelöscht markiert, kann die Empfänger-Firma das MDB nicht mehr über die Modulsuche finden und daher nicht mehr referenzieren. Alle Anwender dieser Firma bekommen eine Nachricht über das Löschen des MDB. Der löschende Anwender kann das MDB ansehen, wenn er im "Gesendete"-Bildschirm nach MDB mit dem Status "Vom Absender storniert" sucht.

Löschen eines MDB mit mehr als einer Version

Wenn ein MDB mehr als eine Version hat, kann der Anwender mehrere Versionen auf einmal löschen. Dies kann z.B. der Fall sein, wenn eine Produktionsserie ersetzt wird. Das Programm überprüft die Anzahl der Versionen und fragt den Anwender, ob er/sie alle Versionen oder nur die ausgewählte Version löschen will.

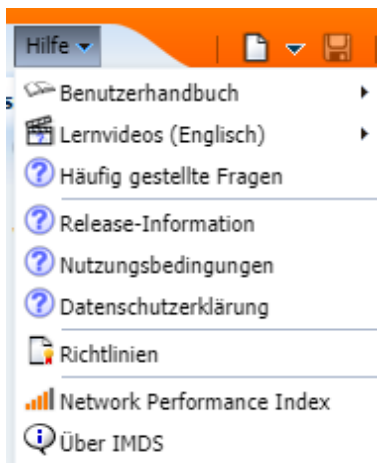
Löschen eines Empfängers

Wenn ein Anwender nur einen Empfänger des MDB löschen will, aber nicht das gesamte MDB, kann er/sie dies im Kapitel "Information Empfängerstatus" ausführen. Der Status für den entsprechenden Empfänger ändert sich auf „Vom Absender storniert“.

Bemerkung: es gibt keine Möglichkeit, die gelöschten MDB aus der Liste der gesendeten oder empfangenen MDB zu entfernen, außer einen Filter zu benutzen, der diese MDB ausblendet.

3.4 Richtlinien (Recommendations)

Das IMDS Steering Committee hat verschiedene Recommendations zur MDB-Erstellung veröffentlicht. Recommendation IMDS001 gilt für alle MDB, weitere Recommendations betreffen MDB in verschiedenen Industrien. Die Recommendations können im **Hilfe** Menü eingesehen werden.



Außerdem ist der Recommendations-Bildschirm von jedem MDB-Detail-Bildschirm aus zugänglich.

Details

☒ **Allgemeine Informationen**

Typ Teil (eigenes MDB)

ID / Version 904446222 / 0.01

Node-ID 904446222

Anzahl der Knoten 39

MDB-Lieferant IH Automotive

Benennung component_with_deleted_semi *

Teil-/Sach-Nr.

Vorläufiges MDB ☐

☒ **Daten**

Erstellungsdatum 02.08.2015 ? **Richtlinien**

Prüf-/Freigabedatum nicht verfügbar ?

☒ **Anzahl und Gewichte**

Gemessenes Einzelgewicht g

Errechnetes Einzelgewicht 100,0 g

Abweichung 0,0%

Wir empfehlen, die Recommendations, die für Ihre Produkte gelten, zu beachten.

Recommendations werden von Zeit zu Zeit aktualisiert oder neue hinzugefügt. Bitte prüfen Sie regelmäßig, ob es neue Versionen gibt.

4 Mit MDB arbeiten

4.1 Datenaustausch vom Zulieferer zum Empfänger

Wenn ein Anwender mit dem Internationalen Material Datensystem (IMDS) arbeitet, ist es sehr wichtig, die Verbindung zwischen seinen Eingaben und dem betreffenden Datenblatt zu kennen. Zum Beispiel will ein Zulieferer ein MDB über das Internet und seinen Browser an einen Kunden schicken. Der Datenzugang, den der Empfänger/die Empfängerin erhält, ist ein Zugang zu dem geschützten Server bei DXC. Änderungen an einem nicht freigegebenen MDB sind nicht nach außen, sondern nur innerhalb der Firma des MDB-Erstellers sichtbar.

Wenn also der Zulieferer das MDB an einen Kunden sendet, kann man von "virtuellem" Senden sprechen, weil das MDB nicht wirklich (wie z.B. per E-Mail) zu dem Kunden geschickt wird. Physisch bleibt das MDB auf dem DXC-Server. Nur eine Änderung der Zugriffsrechte wird ausgeführt.

Nach dem Senden eines MDB, kann der IMDS-Bearbeiter beim Kunden das MDB lesen und akzeptieren oder ablehnen. So befinden sich die Daten niemals wirklich physisch auf dem "Informations-Highway", sondern bleiben immer im geschützten Bereich des DXC-Servers. Wenn ein MDB gesendet wird, stellt das System sicher, dass nur der vom Zulieferer als Empfänger benannte Kunde das MDB sehen kann. Kein anderer Kunde oder IMDS-Anwender hat Zugang zu diesem MDB.

Wenn dieses MDB zu einem MDB Ihrer Kunden hinzugefügt wird und an den nächsten Kunden gesendet, wird dieser zwar die Baumstruktur sehen, nicht jedoch den Ersteller dieser Struktur. Es sieht für die Kunden so aus, als hätte der MDB-Lieferant die gesamte Struktur erstellt. Die einzige Ausnahme sind veröffentlichte MDB, die in der Struktur enthalten sind. Bei diesen MDB kann jeder sehen, wer der Daten-Ersteller ist. Deshalb sollte die Funktion des Veröffentlichens kaum benutzt werden.

Dennoch können Daten das IMDS verlassen und in ein Inhouse-System geladen werden. Einige Firmen (Tier 1s und OEMs) haben In-house-Systeme für deren Daten-Management und können die IMDS-Daten in ihre In-house-Systeme laden. Auch in diesem Fall sind für die MDB – sofern sie nicht veröffentlicht sind – nur die Oberknoten-Informationen zu den Lieferanten des MDB verfügbar. Alle Unternehmen haben außerdem einen separaten Vertrag unterschrieben, der die Sicherheit der Daten zusätzlich garantiert.

4.2 MDB Vertraulichkeit

4.2.1 Innerhalb des Unternehmens

Einige Firmen, die MDB vom Typ Werkstoff erstellen (MMDB), möchten nicht allen Angestellten in ihrer Firma Zugang zu vertraulichen Inhaltsstoffen gewähren. Aus diesem Grund

ist es möglich, die Sichtbarkeit der vertraulichen Reinstoffe in eigenen MMDB auf Anwender-Ebene zu administrieren.

Im IMDS Admin -> Anwender-Bildschirm haben die Firmenadministratoren jetzt eine neue Auswahlmöglichkeit 'Vertrauliche Reinstoffe sichtbar', mit welcher sie Anwender des eigenen Unternehmens autorisieren können, nach vertraulichen Reinstoffen zu suchen. Für neue und bestehende Anwender ist die Voreinstellung auf 'AUS'. Die Einstellung für die Sichtbarkeit der vertraulichen Reinstoffe wird im Anwender-Bildschirm als nur lesbares Feld angezeigt. Außerdem können Firmenadministratoren Anwender des eigenen Unternehmens im „Anwender-vertrauen“-Bildschirm für die Sichtbarkeit vertraulicher Reinstoffe im eigenen Unternehmen administrieren.

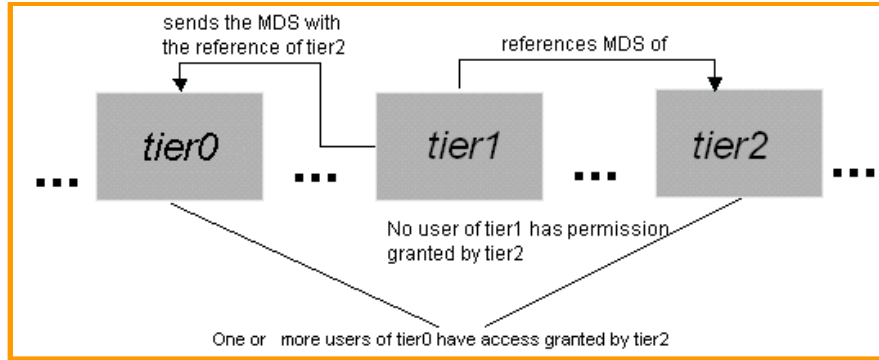
Die Sichtbarkeit der vertraulichen Reinstoffe wird nicht länger auf Firmenebene vergeben. Ein Anwender kann ohne diese Berechtigung keine vertraulichen Reinstoffe in MMDB der eigenen Firma hinzufügen oder ändern. Das gleiche gilt für kopierte MMDB: wenn ein Anwender ohne Berechtigung für vertrauliche Reinstoffe ein MMDB kopiert, das vertrauliche Reinstoffe enthält, sind die vertraulichen Reinstoffe nicht Teil des kopierten MMDB. Der Anwender kann auch keine vertraulichen Reinstoffe hinzufügen. Platzhalter für vertrauliche Reinstoffe sind im MMDB-Baum gekennzeichnet.

4.2.2 Außerhalb des Unternehmens

Um einem Zulieferer vertrauliche Handhabung ihrer Daten durch den Empfänger zu garantieren, hat der Zulieferer die Option, verschiedene Reinstoffe als vertraulich zu markieren. Vertraulichkeit heißt, dass die Darstellung dieser Reinstoffe in der Baumstruktur von weiteren Bedingungen abhängig ist. Dies bietet einen gewissen Schutz von Rezeptur-Zutaten. Dies betrifft allerdings die Reinstoffanalyse ebenso wenig wie die Liste der Reinstoffe und deren Verwendung. Diese Analysearten geben jedoch keinen Aufschluss über die Struktur eines MDB.

Durch den Firmenadministrator kann bestimmten Anwendern der Empfänger-Firma ein Zugang zu vertraulichen Reinstoffen erlaubt werden. Mit dieser Erlaubnis können nur die festgelegten Anwender die vertraulichen Reinstoffe eines MDB der Sender-Firma sehen. Außerhalb des IMDS können zwei Unternehmen eine Vertraulichkeitserklärung austauschen, d.h. namentlich festgelegte IMDS-Anwender können die vertraulichen Reinstoffe in empfangenen MDB sehen. Um dies auszuführen, kann der Firmenadministrator nach diesem/n Anwender/n in einem gesonderten Bildschirm suchen und die Sichtbarkeit vertraulicher Reinstoffe für diese Person(en) ermöglichen. Auf der Ebene von Partnern kann also der Firmenadministrator für alle eigenen MDB diese Erlaubnis erteilen (und wieder entziehen). Wenn er/sie diese Erlaubnis nicht erteilt, verhält sich das System wie bisher: außerhalb der MDB-Ersteller-Firma sind die vertraulichen Reinstoffe maskiert, d.h. nicht sichtbar.

Auf einen Effekt soll hingewiesen werden. Folgendes Szenario mit Zulieferern aus 3 Stufen soll zur Veranschaulichung dienen:



Wenn ein Stufe1-Zulieferer ein eigenes MDB erstellt und das von Stufe 2-Zulieferer erhaltene MDB referenziert, kann er/sie die vertraulichen Reinstoffe von Stufe2-Zulieferer nicht sehen, da er/sie keinen Zugang ausgesprochen bekommen hat. Nachdem Stufe0-Zulieferer das MDB von Stufe1-Zulieferer erhalten hat, kann er/sie die vertraulichen Daten in den Unterknoten sehen (referenziertes MDB von Stufe2-Zulieferer), da er von Stufe2-Zulieferer Vertrauen ausgesprochen bekommen hat.

In anderen Worten: wenn einem Anwender eines anderen Unternehmens Vertrauen ausgesprochen wird, kann dieser die vertraulichen Informationen in allen MDB Ihres Unternehmens sehen. Dabei macht es keinen Unterschied, ob das MDB direkt oder indirekt als Referenz eines anderen Zulieferers MDB verschickt wurde. Dies gilt auch für publizierte MDB.

Dieses Szenario kann überall in der Wertschöpfungskette stattfinden, d.h. über mehrere Geschäftspartner hinweg (hier nur 3), auch am Ende der Kette (Automobilhersteller) und am Anfang (Rohstofflieferant).

Hinweis: Das entsprechende IMDS-Anwender-Unternehmen (Firmenadministrator) entscheidet, welche IMDS-Anwender verschiedener Unternehmen vertrauliche Reinstoffe in eigenen MDB sehen dürfen.

4.3 MDB Anfrage

Die Funktion der MDB-Anfrage ist eine sehr mächtige Funktion. Bevor Sie diese nutzen, sollten Sie Ihrem Lieferanten gemeinsam die Nutzung vereinbaren und Regeln definieren, um Ihre Anforderungen zu kommunizieren. Sie müssen wissen, an welche IMDS-Firma Sie Ihre Anfragen senden können. Auf den folgenden Seiten wird detailliert erklärt, wie Sie die MDB-Anfrage nutzen können.

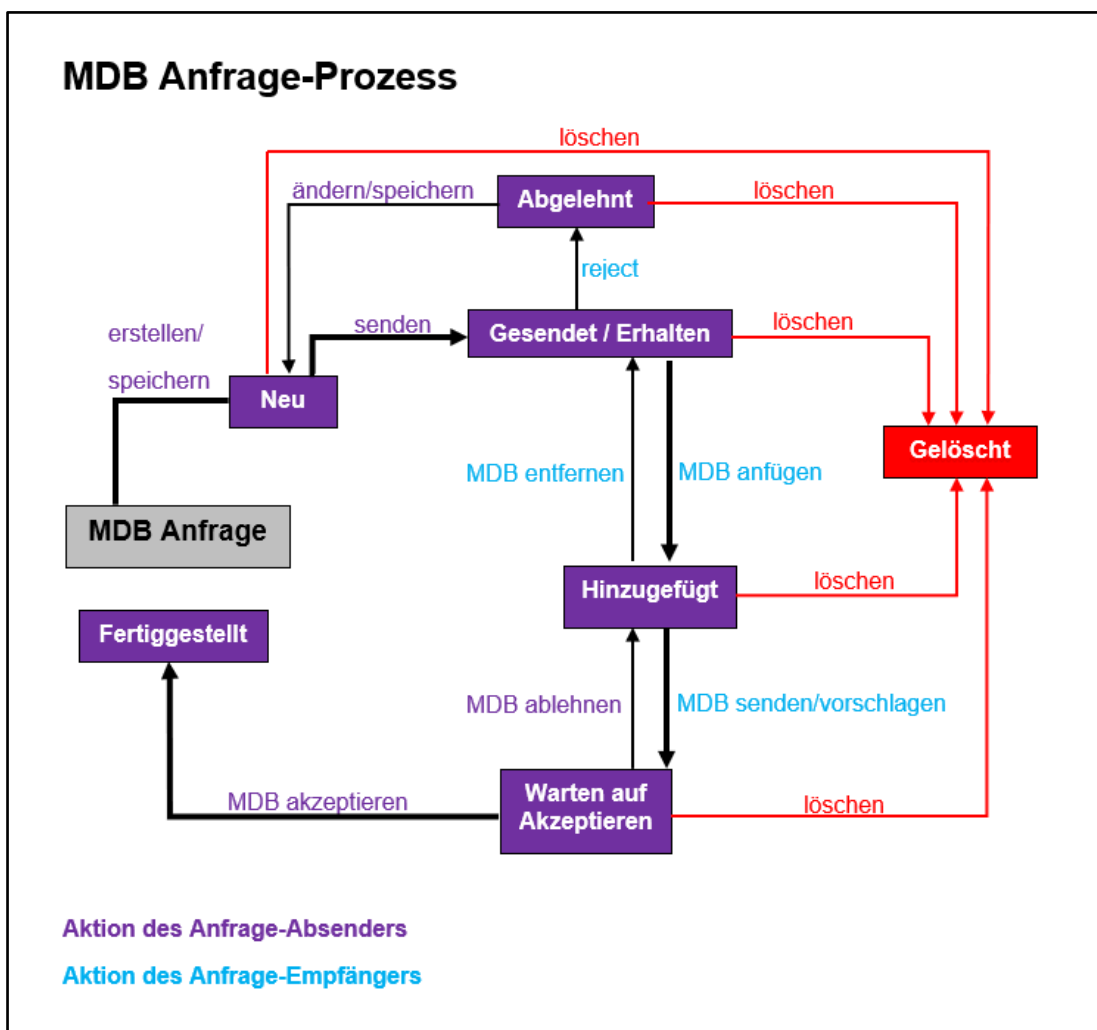
4.3.1 Teile einer Anfrage

Eine MDB-Anfrage gibt dem Lieferanten an, welche Attribute mit welchen Werten das MDB unbedingt haben muss.

Die Anfrage selbst besteht aus

- einer Reihe obligatorischer MDB-Attribute (Grund- sowie empfängerspezifische Daten)
- angeforderte Werte (optional) für die erforderlichen MDB-Attribute (nur empfängerspezifische Daten)
- für Anfragen spezifische administrative Daten

Die folgende Abbildung beschreibt den Workflow einer MDB-Anfrage:



4.3.2 Anfrage-Begriff: Empfänger und Sender

Ein MDB-Empfänger erstellt eine MDB-Anfrage an einen MDB-Lieferanten. Damit ist der MDB-Empfänger der Anfrage-Ersteller und der MDB-Lieferant ist der Anfrage-Empfänger. Um Verwechslungen zu vermeiden, werden im Folgenden die Begriffe **MDB-Empfänger** und **MDB-Sender** benutzt.

4.3.3 MDB-Anfrage-Attribute

Angeforderte Attribute können in zwei Typen unterteilt werden: **Grunddaten-Attribute** und **MDB-Empfängerspezifische Attribute**. Der Anfrage-Ersteller (MDB-Empfänger) gibt in der Anfrage an, welche Daten er erwartet. Dabei sind die meisten Angaben optional – das MDB-Attribut "Name" und der Abgabetermin wie auch der Lieferant sind erforderlich, und mit einem Stern (*) gekennzeichnet.

Grunddaten-Attribute beziehen sich direkt auf das Produkt und sind für alle MDB-Empfänger gleich, wie z. B.:

- MDB-Typ
- Lieferant bzw. MDB-Ersteller
- Abgabetermin
- Ansprechpartner (Pflichtfeld)
- Projekt

MDB-Empfängerspezifische Attribute sind Daten, die mit den Empfängerdaten eines MDB verbunden sind:

- Teil-/Sach-Nummer
- Name (Pflichtfeld)
- Zeichnungsnummer
- Änderungsnummer
- Bestellnummer

Geben Sie beim Erstellen einer MDB-Anfrage keine Ausfüllanleitung in den Attribut-Feldern ein! Angeforderte Attribut-Werte werden automatisch in die dazugehörigen MDB-Felder übernommen und können nicht überschrieben werden. Nur wenn die entsprechenden MDB-Felder leer sind, hat der MDB-Lieferant die Möglichkeit, seine eigenen Werte dort einzutragen.

4.3.4 Administrative Daten

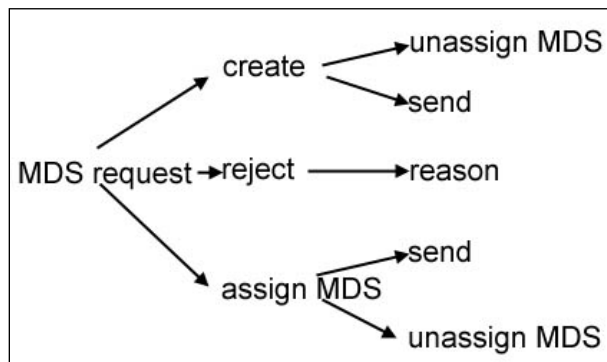
Administrative Daten beziehen sich direkt auf die MDB-Anfrage und werden vom Anfrage-Ersteller (MDB-Empfänger) benutzt, um die Anfragen innerhalb seiner Firma zu verwalten, wie z. B.:

1. Projekt – wird genutzt, um Anfragen zu gruppieren. Projekte werden vom Firmenadministrator erstellt und haben unternehmensweit Gültigkeit (in der Firma des MDB-Empfängers).
2. Firma / Org.-Einheit / Ansprechpartner des MDB-Empfängers
3. Abgabetermin – das Datum, bis zu dem der MDB-Empfänger das angeforderte MDB erwartet
4. Bemerkung – Pflichtfeld bei einer Ablehnung der Anfrage
5. Ansprechpartner – Identifikation des Ansprechpartners des anfragenden Unternehmens

4.3.5 MDB Anfrage Status

Der Anfrage-Status beschreibt:

- eine neue MDB-Anfrage (Status "neu"),
- MDB-Anfrage wurde an MDB-Lieferanten verschickt (Status "gesendet", "empfangen" für den MDB-Lieferanten),
- MDB-Empfänger beantwortet eine Frage und versendet die Anfrage erneut (Status "gesendet", "empfangen" für den MDB-Lieferanten),
- MDB-Lieferant hat der Anfrage ein MDB zugewiesen, aber noch nicht verschickt (Status "MDB zugewiesen"),
- MDB wurde verschickt (Status "bereit zum Akzeptieren"),
- MDB wurde akzeptiert (Status "abgeschlossen"),
- Anfrage-Empfänger (MDB-Lieferant) hat die Anfrage abgelehnt (Status "abgelehnt") oder
- die MDB-Anfrage wurde storniert (Status "gelöscht").



4.3.6 Eine Anfrage erstellen

Wenn Sie vorhaben, Projekte zu verwenden, ist der erste Schritt: Erstellen Sie ein Projekt. Für unsere Erklärungen in diesem Abschnitt gehen wir davon aus, dass Sie entweder keine Projekte nutzen oder aber Ihre Projekte bereits angelegt sind.

Die Berechtigung "MDB-Anfrage: Erstellen/sendern" ist notwendig, um Anfragen erstellen bzw. senden zu können. Die Anfrage-Attribute sind in der nachstehenden Tabelle erklärt:

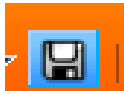
Feld	Beschreibung
MDB-Anfrage	
Ansprechpartner	Der Ansprechpartner des anfragenden Unternehmens. Dies ist ein Pflichtfeld.
Typ	Typ des angeforderten MDB – Teil, Halbzeug oder Werkstoff
Lieferant	MDB-Lieferant, der diese Anfrage erhalten soll. (Pflichtfeld)
Abgabetermin	Datum, wann die Beantwortung der Anfrage fällig ist. (Pflichtfeld)
Projekt	Projekt, dem die MDB-Anfrage zugeordnet ist.
Status	Status der MDB-Anfrage
ID	vom System erstellte Anfrage-ID
Empfängerdaten	
Firma	vom System erstellt – IMDS-Name der Anfrage-erstellenden Firma, an die der Lieferant auch die Antwort auf die Anfrage senden wird.
Organisationseinheit	Auswahlliste möglicher Organisationseinheiten, die die Antwort erhalten sollen.
Lieferantennummer	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Lieferantennummer erforderlich ist. Sie können in dem Feld auch einen speziellen Code vorgeben. Ihr Lieferant kann diesen Eintrag jedoch nicht ändern!
Name	Der Name ist ein Pflichtfeld. Sie können in dem Feld auch einen speziellen Namen vorgeben. Ihr Lieferant kann diesen Eintrag jedoch nicht ändern!
Teil-/Sachnummer	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Teil-/Sachnummer erforderlich ist. Sie können auch einen speziellen Wert vorgeben. Ihr Lieferant kann diesen Eintrag jedoch nicht ändern!.
Weiterleiten erlaubt	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn das Weiterleiten des MDB erlaubt sein soll.
Zeichnungsnummer	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Zeichnungsnummer erforderlich ist. Sie können auch einen speziellen Wert vorgeben. Ihr Lieferant kann diesen Eintrag jedoch nicht ändern!.
Stand / Datum	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn Zeichnungsstand/Datum erforderlich sind. Sie können auch einen speziellen Wert vorgeben. Ihr Lieferant kann diesen Eintrag jedoch nicht ändern!.
Änderungsnummer	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Änderungsnummer erforderlich ist. Sie können auch einen speziellen Wert vorgeben. Ihr Lieferant kann diesen Eintrag jedoch nicht ändern!.
Bestellnummer	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Bestellnummer erforderlich ist. Sie können auch einen speziellen Wert vorgeben. Ihr Lieferant kann diesen Eintrag jedoch nicht ändern!.
Lieferscheinnummer	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Lieferscheinnummer erforderlich ist. Sie können auch einen speziellen Wert vorgeben. Ihr Lieferant kann diesen Eintrag jedoch nicht ändern!.
Musterberichtsnummer	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn die Musterberichtsnummer erforderlich ist. Sie können auch einen speziellen Wert vorgeben. Ihr Lieferant kann diesen Eintrag jedoch nicht ändern!.
Musterberichtsdatum	Aktivieren Sie das Kontrollkästchen, wenn das Musterberichtsdatum erforderlich ist. Sie können auch einen speziellen Wert vorgeben. Ihr Lieferant kann diesen Eintrag jedoch nicht ändern!.

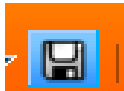
4.3.7 Projekte erstellen

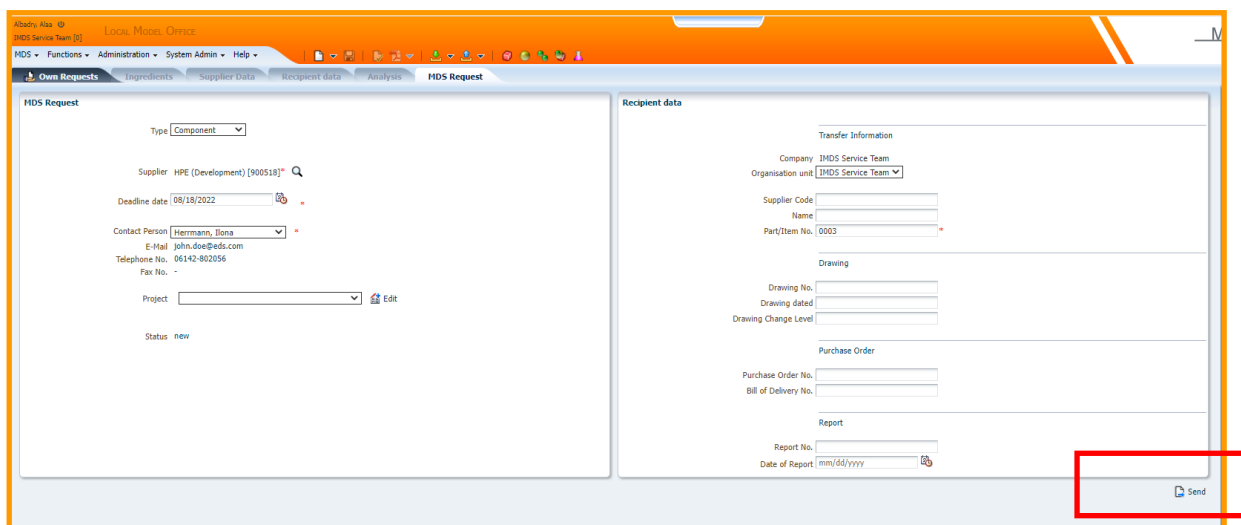
Projekte gruppieren Anfrage-Kriterien und gelten im IMDS als unternehmensweit gültig. Projekte werden im MDB-Anfrage-Bildschirm erstellt, indem Sie auf den "Bearbeiten"-Button direkt neben dem Projektnamen klicken. Es wird ein neues Fenster geöffnet, in welchem Sie zum Erstellen eines Projekts bitte auf  gehen. Geben Sie den Projektnamen ein und klicken auf Speichern. Sie kommen zurück zur Projekt-Suche, und Ihr neues Projekt erscheint in der Tabelle im unteren Fensterbereich. Markieren Sie Ihr Projekt und gehen Sie auf Übernehmen. Damit kommen Sie zurück zu Ihrer MDB-Anfrage.

4.3.8 Die Anfrage fertigstellen

Nachdem Sie alle erforderlichen Daten für Ihre Anfrage eingegeben haben, klicken Sie in der



Toolbar auf  und das System startet eine Prüfung der MDB-Anfrage. Korrigieren Sie gegebenenfalls aufgetretene Fehler. Nach erfolgreichem Speichern der MDB-Anfrage, finden Sie in der unteren rechten Ecke des Anfrage-Bildschirms das Senden-Icon, mit dem Sie nun Ihre Anfrage an Ihren Lieferanten senden können.



Durch Senden des zugewiesenen MDB an den MDB-Empfänger ändert sich der Status der MDB-Anfrage in **"bereit zum Akzeptieren"**.

Bevor ein zugewiesenes MDB verschickt wird, wird vom System eine Anfrage-spezifische Prüfung durchgeführt, ob alle Pflichtfelder ausgefüllt sind.

Wenn das zugewiesene MDB abgelehnt wird, ändert sich der Status der MDB-Anfrage zurück zu **"MDB zugewiesen"**.

Wenn das zugewiesene MDB akzeptiert wird, ändert sich der Status der MDB-Anfrage zu **"abgeschlossen"**.

4.3.9 Eine Anfrage ablehnen

Jeder, der MDB oder MDB-Anfragen erstellen kann, kann auch eine MDB-Anfrage ablehnen. Wenn eine empfangene Anfrage vom MDB-Lieferanten nicht bearbeitet werden kann, kann er diese – unter Angabe eines Ablehnungsgrunds (Pflichteintrag) – ablehnen. Sowohl für den MDB-Lieferanten wie auch für den MDB-Empfänger ist der Status der MDB-Anfrage nun "abgelehnt".

Wenn der Anfrage-Empfänger (MDB-Lieferant) die Anfrage öffnet, sieht er in der unteren rechten Ecke des Anfrage-Bildschirms die folgenden 4 Optionen:

Um die Anfrage abzulehnen, klicken Sie auf den entsprechenden Button, und geben Sie dann den Ablehnungsgrund ein.

4.3.10 Suche nach gesendeten/empfangenen Anfragen

Beide Suchbildschirme "Eigenen Anfragen" und "Empfangene Anfragen" enthalten ein Suchkriterienfeld für die MDB-Anfrage-ID. Diese ID wird auch in der Liste der Suchergebnisse angezeigt.

Typ	ID	Projekt	Abgabetermin	Status	Empfänger	Teil-/Sach-Nr.	Sach-/Mat.-Nr.	Werkstoff-Nr.	Name
✓	1375		05.08.2014	neu	FCA US LLC [71459]	12345678			ABC
✓	889	CMD required	07.08.2013	neu	IMDS Test Company [900523]	123456789			
✓	914		07.10.2013	neu	SB International [900102]	123456789			
✓	746		31.08.2012	gesendet	IMDS Service Company China [900417]	123456789			
✓	883		13.06.2013	abgeschlossen	IMDS Service Company China [900417]	123456789			
✓	882		06.06.2013	abgelehnt	IMDS Service Company China [900417]	22334455			
✓	1849	OEM project 01	21.09.2016	gesendet	IMDS Service Company China [900417]	23262326			

Diese ID ist die ID der MDB-Anfrage und verschieden von der ID des zugewiesenen MDB.

Typ	ID	Abgabetermin	Status	Anfragsteller	Teil-/Sach-Nr.	Sach-/Mat.-Nr.	Werkstoff-Nr.	Name
✓	874	23.05.2013	abgeschlossen	IMDS Service Company China [900417]	12345678			
✓	1851	23.09.2016	abgelehnt	IMDS Service Company (IMDS Boarding) [...]	45454545			HPE China part number

4.3.11 Zuweisen eines bestehenden MDB zu einer Anfrage

Sie haben zwei Möglichkeiten, eine MDB-Anfrage zu beantworten: Erstellen eines neuen MDB oder Zuweisen eines existierenden MDB. Zum Zuweisen eines bereits bestehenden MDB klicken Sie bitte auf "MDB zuweisen". Es öffnet sich ein Fenster, in dem Sie nach MDB des angefragten

Typs suchen können. Allerdings können Sie nur bestehende MDB zuweisen, die von Ihrer IMDS-Firma erstellt wurden. Nach Zuweisen und Speichern wird der Status der MDB-Anfrage für Sie als MDB-Lieferant auf "MDB zugewiesen" geändert.

Sollten Ihre Wahl auf "MDB erstellen" fallen, erhalten Sie eine Systemnachricht, dass das neue MDB dieser MDB-Anfrage zugewiesen wurde. Die angefragten MDB-Empfängerdaten wurden automatisch eingefügt. Sie müssen nun nur noch das MDB erstellen – wie in den vorhergehenden Kapiteln beschrieben. Wenn das MDB fertig ist, gehen Sie bitte zu den Empfängerdaten, tragen noch eventuell fehlende Information ein und senden/vorschlagen das MDB wie gewohnt an den Empfänger.

4.3.12 Wöchentliche E-Mails über unbemerkte MDB-Anfragen

In case no user in a company has registered for emails about received MDS Requests or MDS Requests being due soon (see section 10.1 Personal Settings), the system will send a weekly summary to all company administrators (users with the privilege to modify users) to avoid MDS Requests going unnoticed.

Falls sich kein Anwender in einem Unternehmen für E-Mails über empfangene MDB-Anfragen oder bald fällige MDB-Anfragen angemeldet hat (siehe Abschnitt 10.1 Persönliche Einstellungen), versendet das System eine wöchentliche Zusammenfassung an alle Firmenadministratoren (Benutzer mit der Berechtigung, Benutzer zu bearbeiten), um zu verhindern, dass MDB-Anfragen unbemerkt bleiben.

MDS - MATERIALDATENSYSTEM

Information
Bitte prüfen Sie Ihre Anwenderdaten und Einstellungen.

Anwenderdaten

Firmen-ID 900344
Firmenname IH Automotive

User-ID mih001
Berechtigungs-Voreinstellung Company Administrator and User +
Berechtigungen [View Privileges](#)

Zertifizierungs-Formular für das Publizieren von Werkstoffen.

Nachname Doe
Vorname Jane
Telefonnummer 00-999-99999
Faxnummer 00-999-99999-3
E-Mail-Adresse ilona.herrmann@dx.com

Datenschutz ☒ Persönliche Daten für die Funktion Anwender vertrauen anzeigen
☒ Persönliche Daten bei einer MDB Ablehnung anzeigen

E-Mails für folgende Ereignisse abonnieren

MDB-Anfrage abgelehnt
Eigene MDB-Anfrage fällig
Tage

MDB

☒ MDB-Anfrage erhalten
☒ Empfangene MDB-Anfrage fällig
Tage
☐ MDB-Anfrage gelöscht

MDB ☐ MDB abgelehnt
☐ MDB akzeptiert
☐ MDB erhalten
☐ MDB Wiedervorlage fällig
☒ Vertr. GADSL-Information
☒ Vertr. Kandidaten-Liste (REACH SVHC) Information
☐ PCF Updates

Information ☒ IMDS Ablauf-Benachrichtigung
☒ Newsletter

Firmen-Administrator OK Abbrechen

Falls kein aktiver Benutzer die E-Mails zum Thema „MDS-Anfrage erhalten“ abonniert hat, enthält die E-Mail eine Liste aller offenen MDB-Anfragen, die in den letzten 7 Tagen eingegangen sind.

Falls kein aktiver Benutzer die E-Mails „Empfangene MDB-Anfrage fällig“ abonniert hat, enthält die E-Mail eine Liste aller offenen MDB-Anfragen, die innerhalb der nächsten 7 Tage fällig sind.

Sowohl für neue als auch für fällige MDS-Anfragen enthält die E-Mail die folgenden Informationen:

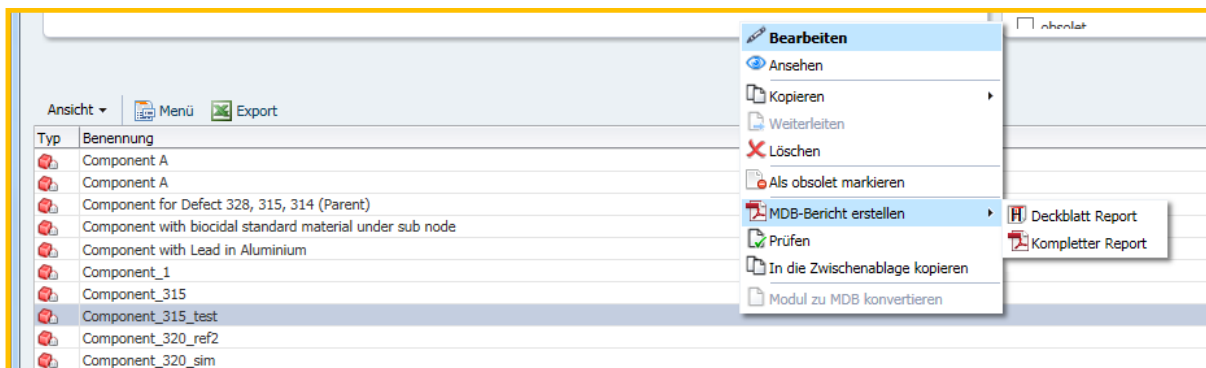
- MDB-Anfrage-Datum
- MDB-Typ
- Anfragendes Unternehmen
- Teil-/Sach-Nr., Sach- /Mat.-Nr., Werkstoff-Nr.
- Name
- Fälligkeitsdatum

Sind beide Bedingungen erfüllt, wird an jeden Firmenadministrator nur eine einzige E-Mail versendet, die sowohl die Liste der neuen als auch der fälligen MDB-Anfragen enthält.

Verfügt ein Unternehmen über keine offenen MDB-Anfragen (entweder weil keine MDB-Anfragen eingegangen sind oder weil alle bereits beantwortet wurden), wird keine E-Mail versendet, selbst wenn sich kein Anwender für den E-Mail-Versand angemeldet hat.

4.4 MDB-Bericht

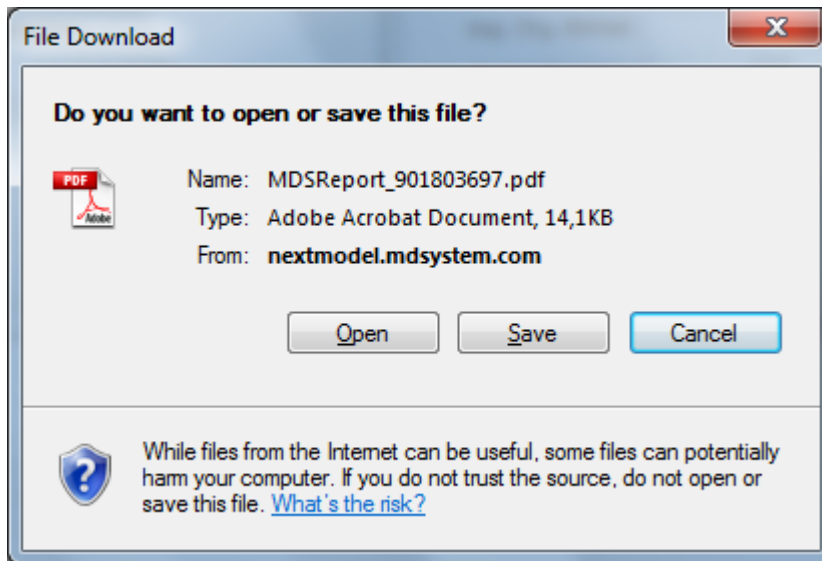
Es ist möglich, sich für jedes in einem MDB abgebildete Produkt eine Übersicht auszudrucken (MDB-Bericht).



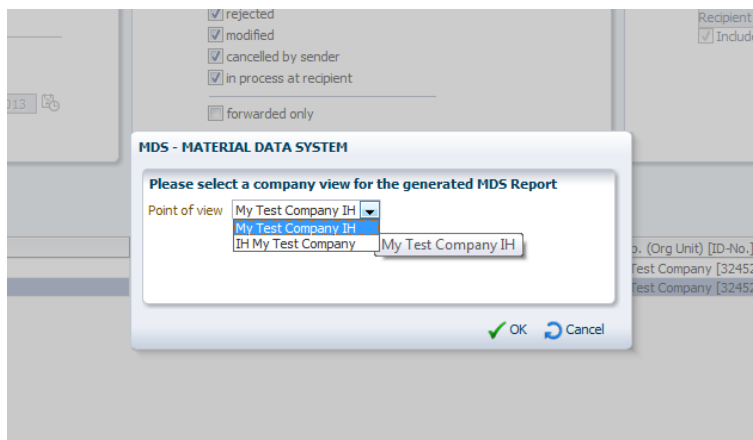
Der IMDS-Anwender kann wählen, ob er/sie einen kompletten MDB-Bericht erstellen will oder nur das Deckblatt mit den allgemeinen Informationen. Der existierende "MDB-Bericht erstellen"-Menüeintrag und Icon werden erweitert, sodass es eine Auswahl zwischen „Kompletter Report“

und „Deckblatt Report“ gibt. Wird die Option „Kompletter Report“ gewählt, startet die Erstellung des Standard-MDB-Berichtes. Wird die Option „Deckblatt Report“ gewählt, wird nur das Deckblatt (1. Firmen- und Produktbezeichnung) des bisher bekannten MDB-Berichtes erstellt. Der „Deckblatt Report“ ist nicht durch die Größe des MDB (Node count) begrenzt.

Nachdem eine der beiden Menüoptionen gewählt wurde, erscheint folgendes Fenster:



Die Standardeinstellung ist die Datensicht des MDB-Erstellers. Zusätzlich können die Daten aus der Sicht des jeweiligen Empfängers angezeigt werden.



Die Empfängersicht betrifft jedoch nur die Informationen des Kapitels 3 und 4, nicht die Sicht auf die Inhaltsstoffe. Deshalb erscheint - sobald auf die Empfängersicht umgeschaltet wird – die rot eingefärbte Nachricht.

„Die Daten werden jetzt aus Empfängersicht angezeigt. Ausnahme: Abschnitt 3, „Teilecharakterisierung“, wird nach wie vor aus Erstellersicht (Ihrer Sicht) dargestellt und kann daher vertrauliche Reinstoffe beinhalten, die der Empfänger nicht sehen kann.“

Darüber hinaus ist es möglich, diesen Erstmusterprüfbericht als pdf-Datei anzusehen, zu drucken und auch zu speichern.

[illegible]

MDSReport_90582... x

50%

- Formnummer:
 - E-Mail-Adresse: john.doe@eds.com

IMDS ID / Version:
 Node-ID: 905828258 / 1
 MDS-Status: Intern freigegeben
 (Änderungsdatum): (09.01.2018)

EntServ Deutschland GmbH

IMDS ID / Version: 905828258 / 1
 Anwender: Herrmann, Ilona

Seite: 2 / 3
 Datum: 19.04.18 11:20:37

MDB-Bericht

Inhaltsstoffe in Bauteilen und Werkstoffen

Stoffe, die einem gesetzlichen Anwendungsverbot unterliegen, dürfen nicht enthalten sein!
 Es müssen auch Gefahrstoffe angegeben werden, die bei Gebrauch entstehen können oder freigesetzt werden.
 Beachten Sie: GADSL-Listen für deklarationspflichtige Stoffe

2. Teilecharakterisierung

Teil-Nach-Nr.:
 Benennung: Component_Test_Fix_321

Musterberichts-Nr.:
 IMDS ID / Version: 905828258 / 1
 Node-ID: 905828258

Ebene in Baum	Benennung	Teil-Nach-Nr.	Werkstoff-Nr.	IMDS ID / Version	Anzahl	Gewicht	Mengenanteil	Mengenanteil (von - bis)	Klassif.	Polymer-Kennzeichnung
	Benennung	Nach-Nr.	Werkstoff-Nr.							
	Name									
	Reinstoffname									
1	Component_Test_Fix_321			905828258 / 1	200					
2	Inner_Note				3	30000				
3	B-Ag40Cu20Sn40S0710	A0140		1445405 / 4		0.02			4.2	Yes
4	Copper	7440-50-8				26.870465	29 - 31		D	
4	Aluminium (metall)	7429-90-5				0.000485	0 - 0.001			

EntServ Deutschland GmbH

IMDS ID / Version: 905828258 / 1
 Anwender: Herrmann, Ilona

Seite: 3 / 3
 Datum: 19.04.18 11:20:37

5 IMDS – Ausgangskorb und Eingangskorb

5.1 Ausgangskorb

Im Ausgangskorb (📁) können Sie verschickte MDB sowie MDB-Anfragen und deren Status verfolgen.

Die Suchparameter und die Suchergebnisse sind in einem Bildschirm kombiniert. Im oberen Bereich des Bildschirms können Sie die entsprechenden Suchparameter eingeben, die Ergebnisse Ihrer Suche sehen in der Tabelle im unteren Bereich des Bildschirms.

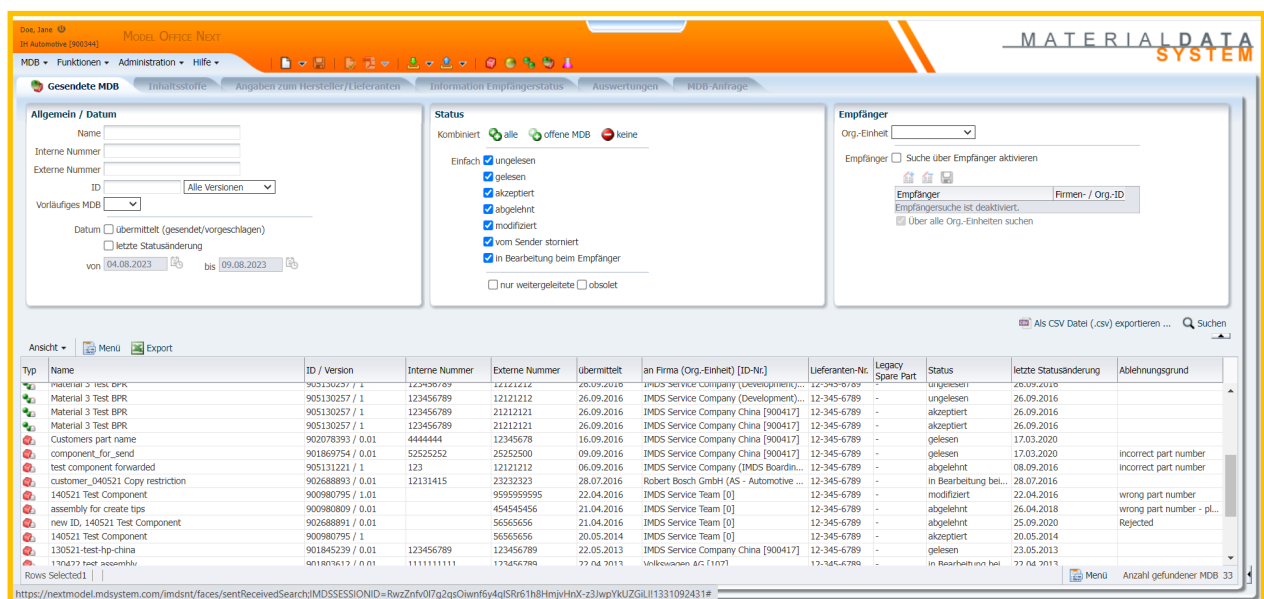


Abb. 13 – Ausgangskorb

Die folgende Tabelle gibt eine Übersicht über die möglichen Suchparameter im MDB-Ausgangskorb sowie in den eigenen MDB-Anfragen:

Feld	Beschreibung
Gesendete MDB	
Name	Name oder Beschreibung des MDB
Interne Nummer	Teil-/Sach-/Werkstoffnummer – von der Seite "Inhaltsstoffe" – NICHT aus den Empfängerdaten
Externe Nummer	Teil-/Sach-/Werkstoffnummer –aus den Empfängerdaten

Feld	Beschreibung
MDB-ID / Version	MDB-ID / Hier können Sie auswählen ob Sie alle oder nur aktuelle Versionen sehen wollen.
Vorläufiges MDB	Ist das MDB vorläufig?
Datum übermittelt (gesendet/vorgeschlagen)	Schränkt den Zeitraum der Übermittlung an den Empfänger ein
Datum letzte Statusänderung	Schränkt den Zeitraum der letzten Statusänderung ein
Kombiniert / alle	Suche nach allen übermittelten MDB – unabhängig vom Status
Kombiniert / offene MDB	Suche nach allen übermittelten und noch offenen MDB (jeder Status außer "vom Sender storniert" und "akzeptiert"
Status: ungelesen	Suche nach übermittelten und vom Empfänger noch nicht betrachteten MDB
Status: gelesen	Suche nach übermittelten, betrachteten, aber noch nicht bearbeiteten MDB
Status: akzeptierte	Suche nach übermittelten und vom Empfänger akzeptierten MDB
Status: abgelehnt	Suche nach übermittelten und vom Empfänger abgelehnten MDB
Status: modifiziert	Suche nach wieder zu Ihrer Firma zurück gekommenen MDB, die zur Bearbeitung/Korrektur anstehen
Status: vom Sender storniert	Suche nach von Ihnen gelöschten MDB oder MDB, bei denen der Empfänger gelöscht wurde
Status: in Bearbeitung beim Empfänger	Suche nach MDB, die der Empfänger derzeit bei sich im Inhouse-System bearbeitet
Nur weitergeleitete	Schränkt die Suche auf weitergeleitete Kopien ein
obsolet	Schließt als "obsolet" markierte MDB in die Ergebnisse ein
Org.-Einheit	Suche nach übermittelten MDB von einer bestimmten Organisationseinheit (Ihr Benutzername muss dieser Org.-Einheit zugeordnet sein)
Empfänger: Suche über Empfänger aktivieren	Aktivieren Sie diese Box, um nach einem bestimmten Empfänger zu suchen
Empfänger	Liste der Empfänger, nach denen Sie suchen möchten (diese Tabelle ist nur verfügbar, wenn die obenstehende Box "Suche über Empfänger aktivieren" aktiv ist)
Über alle Org.-Einheiten suchen	Suche nach übermittelten MDB an Empfängerfirma unabhängig von Organisationseinheiten
Eigene MDB-Anfragen	
Typ	Typ des MDB – Teil, Halbzeug oder Werkstoff
Projekt	Projektname oder –nummer, dem die Anfrage zugeordnet ist
Abgabetermin von – bis	Sie können hier nach Fälligkeitsdatum suchen. "von" ist der früheste Termin nach dem Sie suchen können, "bis" ist der letzte Tag.
Status	Sie können nach dem Status der Anfrage filtern (neu, gesendet, abgelehnt, bereit zum Akzeptieren, abgeschlossen). Sie können jedoch nur nach jeweils einem Status suchen.
Offene Anfragen	Aktivieren Sie das Feld, um alle noch nicht abgeschlossenen/stornierten Anfragen zu sehen.
Empfänger/Anfrage- ersteller: Suche über Firma aktivieren	Aktivieren Sie das Feld, um nach Anfragen an bestimmte Firmen zu suchen.
Empfänger	Liste der Empfänger, für die Sie nach Anfragen suchen (dieses Feld ist nur verfügbar, wenn "Suche über Firma aktivieren" gewählt ist).
Anfrageersteller	Wählen Sie hier eine Org.-Einheit, um nach allen von dieser verschickten Anfragen zu suchen.

Feld	Beschreibung
Zugewiesenes MDB / Name / Nummer	Finden Sie eigene MDB-Anfragen, denen ein MDB zugewiesen ist – mit Hilfe der MDB-Suche, des MDB-Namens oder der MDB-Nummer.
Statistik	Zeigt Ihnen die Anzahl der eigenen und der erhaltenen MDB-Anfragen in jedem Status an.

Wenn Sie einen Empfänger hinzufügen wollen, klicken Sie auf das Icon  und es öffnet sich das Fenster zur Firmen-/Org.-Einheit-Suche.

Die Suchergebnisse können Sie mit Hilfe des Buttons  in eine MS Excel-Datei exportieren.

Zusätzlich können Sie Spalten in der Anzeige ein- oder ausblenden und/oder nach diesen auf- oder absteigend sortieren.

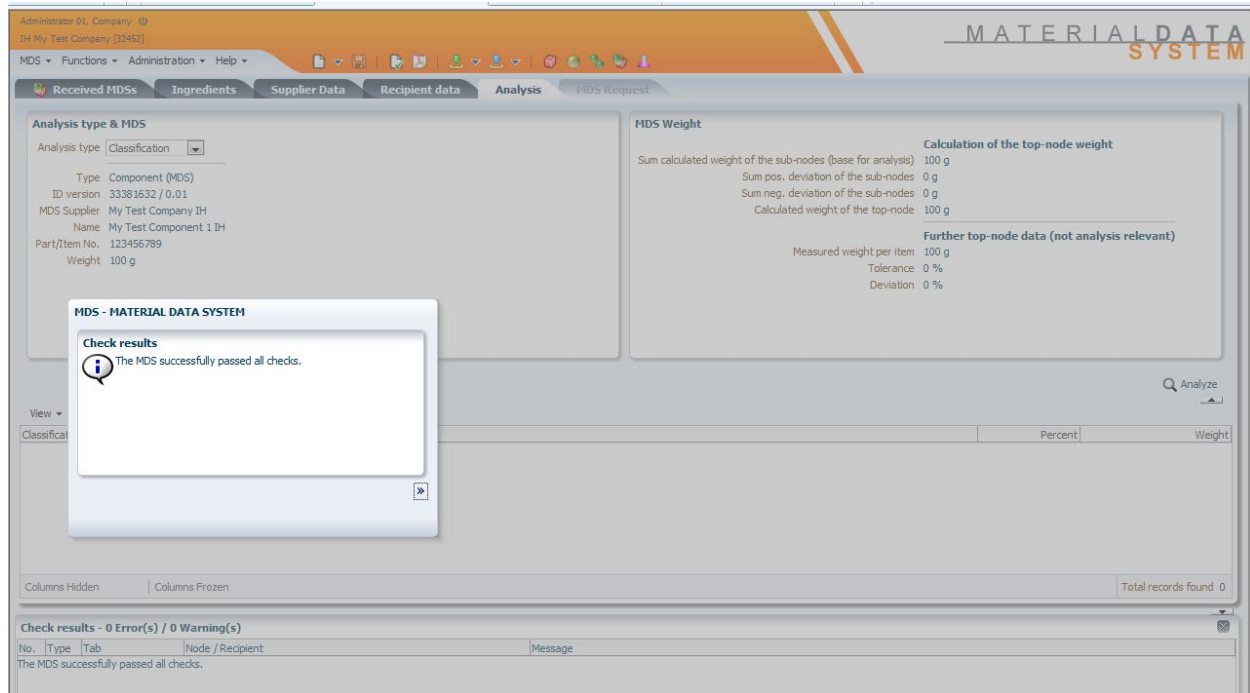
Ein Doppelklick führt zum Bildschirm Inhaltsstoffe des jeweiligen Eintrags.

5.2 Akzeptieren / Ablehnen im Eingangskorb

Der Eingangskorb () zeigt alle MDB und MDB-Anfragen die an Ihre Firma geschickt wurden. Wenn Ihre Firma in Organisationseinheit unterteilt ist, müssen Sie der entsprechenden Org.-Einheit zugeordnet sein, um deren Dateneingang zu sehen. Die Suchparameter sowie der Aufbau des Eingangskorbs sind genau wie beim Ausgangskorb, und werden daher hier nicht noch einmal beschrieben. Der einzige Unterschied beim Eingangskorb besteht darin, dass Sie eingegangene MDB und MDB-Anfragen ansehen und akzeptieren müssen, bevor Sie sie in Ihren Strukturen verwenden können.

Wählen Sie bitte zuerst das MDB oder die MDB-Anfrage aus, welche Sie überprüfen möchten. Mit einem Doppelklick auf das Objekt öffnen Sie den Tab "Inhaltsstoffe" bzw. die Details. Nun können Sie hier alle Informationen wie auch die Baumstruktur untersuchen (siehe auch 2.3.6 Im IMDS arbeiten) und nach Ihren Regeln überprüfen. Außerdem müssen Sie die Informationen der Registerkarte "Empfängerdaten" prüfen.

Wenn alle Informationen richtig sind, können Sie im MDB-Menü **Akzeptieren** wählen. Das IMDS startet dann die vom System vorgegebenen Prüfungen, um zu sehen, ob es irgendwelche Probleme gibt. Ihr Bildschirm sollte wie folgt aussehen:



Nun können Sie durch Auswahl des entsprechenden Buttons Akzeptieren oder Ablehnen:

 **Akzeptieren**  **Ablehnen**

MDB akzeptieren

Wenn das MDB alle systemseitig vorgegebenen Prüfungen durchlaufen hat und Sie auf  **Akzeptieren** klicken, ändert sich der Status des MDB auf "akzeptiert" und Sie können das MDB mit der MDB-Suche finden und Ihren Strukturen hinzugefügen.

MDB ablehnen

Wenn Sie sich entscheiden, das MDB abzulehnen, müssen Sie einen Ablehnungsgrund angeben. Dieser sollte selbsterklärend sein, ansonsten wird Ihr Lieferant sicherlich mit Fragen auf Sie zukommen.

Nachdem Sie den Ablehnungsgrund eingegeben haben, klicken Sie auf  **Ablehnen**, um den Status des MDB auf "abgelehnt" zu ändern.

Um das Auffinden eines MDB zu erleichtern wie auch Anwendern mit mehreren Logins die Gelegenheit zu geben, das richtige MDB zu finden, werden beide Company IDs für die sendende und empfangende Firma als auch der Supplier Code zum Ablehnungstext hinzugefügt.

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Recipient data

Name	MyComp	ID version	2000175009 / 1
transmitted	08/16/2021	from comp.	AB Company Marco
last status changed	02/21/2022	Status	rejected

Reason for denial

Reason for denial: IMDS generated reject reason: Company was deleted.

Rejected by

The user chose not to display their contact information. Please contact the following person instead.

Last name	Tester	Telephone No.	011111
-----------	--------	---------------	--------

Wenn der Benutzer mit der rechten Maustaste auf das abgelehnte MDB klickt und "Ablehnungsgrund anzeigen" wählt, wird der Standardansprechpartner des Unternehmens angezeigt, wenn der Ansprechpartner seine persönlichen Kontaktinformationen nicht angeben möchte. Es erscheint eine rote Meldung: "Der Benutzer hat sich entschieden, seine Kontaktinformationen nicht anzuzeigen. Bitte kontaktieren Sie stattdessen die folgende Person". Falls der Standardkontakt des Unternehmens nicht eingerichtet ist, werden die Kontaktinformationen mit dem Wert "Unbekannt" angezeigt.

5.3 MDB-Wiedervorlage

Empfangene MDB können firmenweit auf Wiedervorlage („Follow Up“) gesetzt werden. Dazu werden ein Fälligkeitsdatum und ein Kommentar eingegeben. Loggt sich ein Benutzer Ihrer Firma am Tag der Fälligkeit an, so erhält er eine automatische Benachrichtigung, welche MDB für heute (oder die vorangegangenen Tage) fällig sind.

Sie erreichen die Wiedervorlage über den Bildschirm „Empfangene“ durch Rechtsklick des gesehenen MDB → Follow Up-Menü.

Typ	Name	ID / Version	Teil-/Sach-Nr., Sach-/Mat.-Nr., Werkstoff-Nr.	Übermittelt	von Firma (Org.-Einheit) [ID-Nr.]	Lieferanten-Nr.	Legacy Spare Part	Status	letzte Statusänderung	Datum der Wiedervorlage	Ablehnungsgrund
2	Assembly for Crete Tips	2000328557 / 1	454545456	14.09.2022	UD Trucks Corporation [13989]	12-345-6789	Nein	ungelesen	14.09.2022	09.08.2023	
2	Assembly for Crete Tips	2000328557 / 1	454545456	14.09.2022	UD Trucks Corporation [13989]	12-345-6789	Nein	ungelesen	14.09.2022	09.08.2023	
2	Test update ih	902034984 / 0.01	99887766	13.05.2022	IMDS Service Team [0]	12-123-1234	Nein	gelesen	13.05.2022	27.07.2023	change part number pl...
2	Preliminary Test	2000020800 / 1	PT1123	19.05.2020	IMDS Service Company Korea [24679]	99-999-9999	Nein	gelesen	19.05.2020	25.07.2023	
2	Preliminary Test	2000020800 / 1	PT1123	19.05.2020	IMDS Service Company Korea [24679]	99-999-9999	Nein	gelesen	19.05.2020	25.07.2023	
2	Test Carol	902199279 / 1	kokok	05.05.2014	imds professional GmbH & Co. KG [900...]	1111111	-	gelesen	20.05.2014	09.08.2023	
2	Test Carol	902199279 / 1	kokok	05.05.2014	imds professional GmbH & Co. KG [900...]	1111111	-	gelesen	20.05.2014	09.08.2023	

Ein Fenster wie dieses erscheint:

Im Follow Up Detail-Fenster können Sie ein Fälligkeitsdatum/“Follow Up“-Datum (tt.mm.jjjj) und einen Kommentartext angeben.

Mit dem Button „Speichern“ wird Ihnen das MDB für die Wiedervorlage gespeichert. Mit dem Button „Abbrechen“ verwerfen Sie Ihre Änderungen und kehren zum letzten Fenster zurück. Ein leeres Follow Up-Datum entfernt das MDB aus der Wiedervorlage. Ein vergangenes Datum wird akzeptiert, aber das MDB wird beim nächsten Anmelden vorgelegt.

Alle MDB Ihrer Firma, die in der Wiedervorlage liegen, können Sie über den Hauptmenüpunkt „Follow Up“ anzeigen.

Das Bild zeigt das Material Data System (MDS) Interface. Es ist eine Webanwendung mit einer orangefarbenen Kopfzeile, die das Logo 'MATERIAL DATA SYSTEM' enthält. Die Hauptoberfläche ist in Tabs unterteilt: 'Inhaltsstoffe', 'Angaben zum Hersteller/Lieferanten' (aktuell), 'Information Empfängerstatus', 'Auswertungen' und 'MDB-Anfrage'. Der aktive Tab zeigt die Details einer empfangenen Material Data Base (MDB). Es gibt drei Hauptbereiche: 'Allgemein / Datum' mit Feldern für Name, Teil-/Sach-Nr., Sach-/Mat.-Nr., Werkstoff-Nr., ID, Entwicklungsbenennung, Datum und Statusänderung; 'Status' mit Filtern für 'Kombiniert' (alle, offene MDB, keine) und 'Einfach' (ungelesen, gelesen, akzeptiert, abgelehnt, modifiziert, vom Sender storniert, in Bearbeitung beim Empfänger, Wiedervorlage); und 'Lieferant' mit einer Suchfunktion. Unten befindet sich eine Tabelle mit den Spalten: Typ, Name, ID / Version, Tel./Sach-Nr., Sach-/Mat.-Nr., Werkstoff-Nr., übermitteln, von Firma (Org.-Einheit) [ID-Nr.], Status, letzte Statusänderung, Datum der Wiedervorlage. Die Tabelle zeigt eine Zeile für 'test component' mit den entsprechenden Werten.

Typ	Name	ID / Version	Tel./Sach-Nr., Sach-/Mat.-Nr., Werkstoff-Nr.	übermitteln	von Firma (Org.-Einheit) [ID-Nr.]	Status	letzte Statusänderung	Datum der Wiedervorlage
test component		901803663 / 1	123	25.04.2013	HP China [900417]	akzeptiert	25.04.2013	02.08.2013

Mit einem Rechtsklick und „Bearbeiten“ können Sie Follow Up-Datum und -Kommentar ändern. Mit dem Button „Löschen“ leeren Sie Follow Up-Datum und -Kommentar und entfernen das MDB aus der Wiedervorlage. Der Button „Abbrechen“ verwirft Ihre Änderungen und kehrt zum letzten Fenster zurück.

Die Ergebnisliste kann in eine .pdf-Datei gedruckt werden.

6 IMDS - Analyse

Die Analyse-Funktion ist eine sehr mächtige und wertvolle Funktion im IMDS. Es lässt sich damit feststellen, ob ein MDB Reinstoffe enthält, die bestimmten Beschränkungen unterliegen oder auch eine Analyse nach speziellen Reinstoffen oder MDB.

Eine der am häufigsten genutzten Analysen ist die Überprüfung, ob eine Gruppe von MDB oder ein MDB GADSL-konform ist, d.h. dass Reinstoffe enthalten, die der GADSL oder einer anderen Reinstoffliste angehören.

Der Anwender kann die Analyse auch für ein einzelnes MDB durchführen, indem er zuerst die MDB-/Modul-Suche nutzt. Dies kann in der Werkzeugleiste  ausgewählt werden oder durch Drücken der Alt+Shift+M-Tasten. Die ausgewählten MDB können nach enthaltenen Reinstoffen, Werkstoffen oder Klassifizierungen analysiert werden, wenn der Tab Auswertungen gewählt wird. Das Ergebnis wird in Prozent [%] und Gewicht [g] angegeben.

Der Anwender kann verschiedene MDB zur Analyse auswählen. Die Auswahl kann entweder regel-basiert (mit Hilfe von Suchoptionen) oder individuell erfolgen über eine Liste von MDB über die MDB/Modul-Suche.

Wenn Sie beispielsweise wissen möchten, welche Teile einen bestimmten Werkstoff oder Reinstoff enthalten, brauchen Sie die Funktion "Verwendungsnachweis" (). Damit können Sie Ihre Daten untersuchen und basierend auf dem gewählten Analysetyp verschiedene Auswertungen erzeugen. Mögliche Analyse Kriterien sind:

Reinstoffe – sucht nach MDB/Modulen, die einen bestimmten Reinstoff enthalten

Reinstoff-Liste - sucht nach MDB/Modulen, die einen Reinstoff enthalten, der einer bestimmten Reinstoffliste zugeordnet ist

Reinstoff-Gruppe - sucht nach MDB/Modulen, die einen Reinstoff enthalten, der einer bestimmten Reinstoffgruppe zugeordnet ist

Klassifizierung – sucht nach MDB/Modulen, die Werkstoffe einer bestimmten Klassifizierung enthalten

MDB/Modul – sucht nach MDB/Modulen, die ein bestimmtes MDB/Modul enthalten

GADSL-Kategorien / REACH-SVHC - sucht nach MDB/Modulen, die Reinstoffe einer bestimmten GADSL-Kategorie oder REACH-SVHC enthalten

Vertrauliche Reinstoffe - sucht nach MDB/Modulen, die als vertraulich gekennzeichnete Reinstoffe enthalten

6.1 Detaillierte MDB-Analyse

Ein Anwender kann ein einzelnes MDB oder Modul nach Werkstoffen, Klassifizierungen oder Reinstoffen analysieren. Die Analyse beruht auf dem berechneten Gewicht¹. Der Anwender kann den gewünschten Analysetyp in der Auswahlbox wählen.

The screenshot shows the 'Next Model Office' interface for 'MATERIAL DATA SYSTEM'. The 'Analysetyp & MDB' section on the left has a dropdown menu set to 'Klassifizierung'. Below it, fields show 'ID-Version', 'MDB-Lieferant' (IH Automotive), 'Name' (Example component), 'Teil-/Sach-Nr.' (IH-01-2675), and 'Gewicht' (130 g). The 'MDB Gewicht' section on the right displays calculations for the top node's weight, including a sum of 130 g and various deviation percentages (0%).

6.1.1 Klassifizierung

Diese Option listet dem Anwender eine Prozentzahl oder ein Gewicht der Werkstoffe in den verschiedenen Klassifizierungen in einem MDB auf. Verschiedene Werkstoffe können der gleichen Klassifizierung angehören. Die Werte werden addiert, so dass jede Klassifizierung nur einmal erscheint.

6.1.2 Werkstoff

Diese Option listet dem Anwender eine Prozentzahl oder ein Gewicht aller Werkstoffe (nach IMDS ID) in einem MDB auf. Wenn die gleiche ID mehrmals in einem MDB benutzt wird, werden die Werte addiert, so dass jede IMDS ID nur einmal erscheint. Wenn der gleiche Werkstoff durch verschiedene IDs dargestellt ist, werden diese separat aufgeführt. IMDS analysiert nach der ID und nicht nach dem Namen.

6.1.3 Reinstoffe

Diese Option listet dem Anwender eine Prozentzahl oder ein Gewicht aller Reinstoffe in einem MDB auf. Die Analyse benutzt den Index des Reinstoffes, so dass verschiedene Reinstoffe der

¹ Der Grund für die Basis "Errechnetes Gewicht" besteht darin, dass ein MDB verschiedene referenzierte MDB enthalten kann, die keine Angaben zum gemessenen Gewicht enthalten. Deshalb kann das gemessene Gewicht hier nicht als Kalkulationsbasis verwendet werden.

gleichen Familie (zum Beispiel verschiedene Blei-Substanzen) mit separaten Werten in der Analyse erscheinen.

6.2 Verwendungsnachweis

Der Verwendungsnachweis als Teil der Analyse ist eine wichtige Funktion, die für die Datenpflege sowie auch Berichterstellung benutzt werden kann.

Die Funktion kann entweder in der Symbolleiste (🧪) oder im Menü Funktionen gefunden werden.

Der Ausgangsbildschirm sieht so aus:

Im oberen linken Bereich (mit "1" gekennzeichnet), legt der Anwender den Analysetyp fest, den MDB-Typ und den Auswahltyp.

Im oberen rechten Bereich (mit "2" gekennzeichnet), legt der Anwender Analyseparameter fest. Dieser Bereich ändert sich je nach Auswahl des Analysetyps.

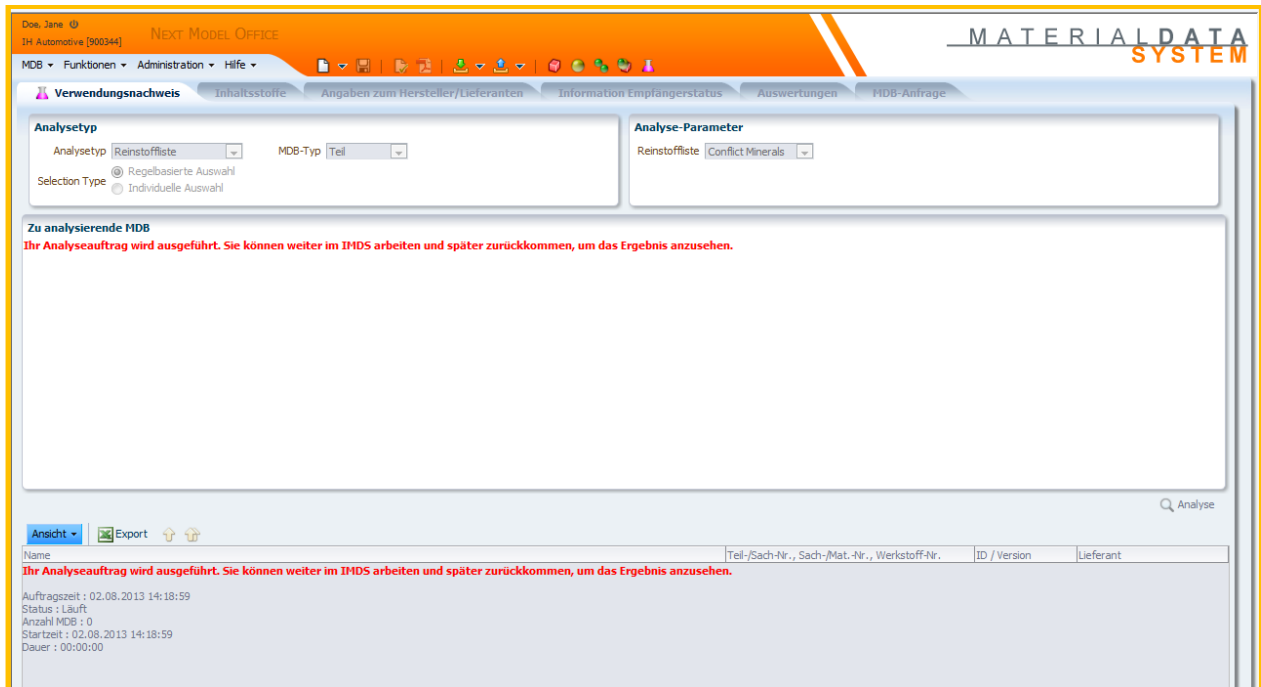
Im mittleren Bereich (mit "3" gekennzeichnet) können zusätzliche Parameter festgelegt werden. Dieser Bereich ändert sich auch je nach der vorher getroffenen Auswahl.

Analysetyp

Klassifizierung	Findet die Verwendung bestimmter Werkstoff-Klassifizierungen
Modul/MDB	Findet die Verwendung bestimmter MDB/Module
Reinstoff	Findet die Verwendung eines bestimmten Reinstoffes
Reinstoffliste	Findet die Verwendung bestimmter Reinstoffe von einer Liste
Reinstoff-Gruppe	Findet die Verwendung bestimmter Reinstoffe einer Gruppe
GADSL Kategorie / REACH-SVHC	Findet die Verwendung bestimmter Reinstoffe einer GADSL-Kategorie/REACH-SVHC
Vertrauliche Reinstoffe	Analyse nach Reinstoffen, die als vertraulich markiert sind und Teil der GADSL geworden sind
AnwendungsIDs	Analyse nach Reinstoffen, die bestimmte AnwendungsIDs erfordern
Enthaltenes Rezyklat	Findet MDB, die Werkstoff-MDB mit Rezyklat-Informationen enthalten. Es kann angegeben werden, ob die Rezyklat-Frage beantwortet wurde (Ja, Nein, Noch nicht beantwortet), nach welchem Rezyklatanteil aus Abfall vor / nach Gebrauch gesucht werden soll bzw. nach welcher Klassifizierung der Werkstoffe mit Rezyklat-Informationen.

Anwender können zwischen einer regel-basierten (mit Hilfe von Suchoptionen) oder individuellen Auswahl unterscheiden, indem sie den entsprechenden Knopf auswählen. Jede weitere Analyse wird das festgelegte Set von MDB nach der vorher festgelegten Auswahl prüfen. Es kann immer nur ein Analysetyp gewählt werden.

Nach dem Starten einer Analyse-Anfrage (**Analyse**-Schaltfläche klicken im rechten Bereich) erhält der Anwender Informationen über den Ausführungsstatus. Der folgende Bildschirm wird angezeigt:



Wenn der Analyse-Knopf betätigt wird, wird die Analyse-Verarbeitung vorbereitet. Basierend auf der Komplexität der Anfrage und der derzeitigen Systemauslastung kann die Analyse längere Zeit in Anspruch nehmen (bis hin zu mehreren Minutes für komplexe Anfragen). Der Anwender kann währenddessen im IMDS weiterarbeiten und sich das Analyse-Ergebnis zu einem späteren Zeitpunkt ansehen. Es kann immer nur eine Analyse ausgeführt werden. Nach dem Logout vom System ist das Ergebnis der Analyse nicht länger verfügbar.

Die Ergebnisliste der Analyse kann in eine xls-Datei exportiert werden.

6.2.1 Regel-basierte Auswahl

Anwender können MDB nach verschiedenen Kriterien zur Analyse auswählen, z.B. alle MDB in einer bestimmten Org.-Einheit oder erstellte MDB in einem bestimmten Zeitraum. Wenn die Firma des Anwenders eine große Zahl an sehr komplexen Datenblättern hat, kann die Analyse eine bestimmte Zeit überschreiten und abgebrochen werden. Wenn dies der Fall ist, empfehlen wir den Anwendern mehrere Analysen mit weniger Resultaten pro Analyse auszuführen und die Filtermöglichkeiten im mittleren Bereich dazu zu nutzen.

Verwendungsnachweis | Inhaltsstoffe | Angaben zum Hersteller/Lieferanten | Information Empfängerstatus | Auswertungen | MDB-Anfrage

Analysetyp
 Analysetyp: Klassifizierung
 MDB-Typ: Teil
 Selection Type: ☒ Regelbasierte Auswahl ☐ Individuelle Auswahl

Analyse-Parameter
 Code:
 Name:

Zu analysierende MDB

Name, ID, Version, Datum
 Benennung:
 Teil-/Sach-Nr.:
 ID:
 Entwicklungsbenennung:
 Datum (nur für MDB): ☒ publiziert / akzeptiert / intern freigegeben ☐ erstellt (eigene MDB)
 von: 02.07.2013 bis: 02.08.2013

Lieferanten-MDB, Eigene MDB/Module
☐ akzeptierte MDB ☐ publizierte MDB ☒ eigene MDB ☒ eigene Module
☐ Suche über Lieferanten aktivieren
 Lieferant: Firmen- / Org.-ID:
 Lieferanten-Suche ist deaktiviert.
☐ zuletzt von mir bearbeitet
 zug. Org.-Einheit:
 zug. Ansprechpartner:

Ansicht:

Name: Teil-/Sach-Nr.: Sach-/Mat.-Nr.: Werkstoff-Nr.: ID / Version: Lieferant:

Wenn der Suche-Knopf im rechten oberen Bereich benutzt wird, kann je nach Analysetyp ein Suchfilter ausgewählt werden, was die Anzahl Ergebnisse filtert bz.w reduziert.

6.2.2 Individuelle Auswahl

Sollte der Anwender mehrere MDB analysieren müssen, kann eine Liste bestimmter MDB erstellt werden. Mit Hilfe der **Hinzufügen**-Symbole , kann der Anwender Teile, Halbzeuge oder Werkstoffe zur Liste der Einträge für die Analyse hinzufügen. Der Verwendungsnachweis unterscheidet sich von einer Detaillierten Analyse dadurch, dass der Anwender eine Gruppe von MDB anstelle eines einzigen MDB analysieren kann.

Verwendungsnachweis | Inhaltsstoffe | Angaben zum Hersteller/Lieferanten | Information Empfängerstatus | Auswertungen | MDB-Anfrage

Analysetyp
 Analysetyp: Klassifizierung
 MDB-Typ: Teil
 Selection Type: ☐ Regelbasierte Auswahl ☒ Individuelle Auswahl

Analyse-Parameter
 Code:
 Name:

Zu analysierende MDB

Ansicht:

Name: Teil-/Sach-Nr.: Sach-/Mat.-Nr.: Werkstoff-Nr.: ID / Version: Lieferant:

Ihre Möglichkeiten:
 1. Wählen Sie die zu analysierenden MDB mittels der Toolbar Buttons oben aus.
 2. Ziehen Sie ein MDB aus der Zwischenablage hierher.
 3. Falls Sie schon einen Verwendungsnachweis ausgeführt haben, so können Sie die Suchergebnisse als Eingabeparameter für den nächsten Verwendungsnachweis übernehmen. Bitte benutzen Sie hierzu den "Hinzufügen"-Button unten (**kaskadierter Verwendungsnachweis**).

Anzahl MDB: 0

6.2.3 Verwendungsnachweis Reinstoff

Der Anwender kann einen Reinstoff auswählen, indem er die Suche-Schaltfläche benutzt. Diese Option ist nützlich, z.B. wenn der Anwender ein MDB im Hinblick auf gelöschte Reinstoffe aktualisieren muss, da er mit dieser Funktion herausfinden kann, wo Werkstoffe mit diesem gelöschten Reinstoff enthalten sind.

Die Suche kann mit Hilfe von Filtern im mittleren Bereich eingegrenzt werden. Nach der Auswahl des Reinstoffes und der gewünschten Filter, muss die **Übernehmen**-Schaltfläche geklickt werden.

Alle MDB, die den entsprechenden Reinstoff enthalten, werden in der Ergebnisliste dargestellt. Mit einem Doppelklick auf einen Eintrag kann die detaillierte Analyse gestartet werden. In der detaillierten Analyse für dieses MDB kann nach allen Substanzen, Werkstoffen oder Klassifizierungen analysiert werden (Prozent [%] oder Gewicht [g]).

6.2.4 Verwendungsnachweis Reinstoffliste

Der Benutzer kann MDB nach Stoffen einer bestimmten Reinstoffliste analysieren. Im rechten Bereich kann die Reinstoffliste aus einem Pulldown-Menü ausgewählt werden. Zur Auswahl stehen z. B. Reinstoffe, für die ein Anwendungs-Code erforderlich ist oder Reinstoffe auf den Renault-Listen. Der Konzentrationsbereich des Reinstoffs (Prozentwert) kann ebenfalls angegeben werden.

Die Felder min/max sind optional mit einem voreingestellten Standardwert für min, der 0,0 % beträgt, und ebenfalls für max, der 100 % beträgt, um alle MDB der ausgewählten Reinstoffliste einzuschließen. Die eingegebenen Prozentsätze werden nur für den einzelnen Stoff innerhalb des Werkstoffes geprüft.

Mit den Optionen im mittleren Bereich kann der Anwender das Suchergebnis über einen Zeitraum oder die Angabe der Herkunft der MDB filtern. Durch Klicken auf die Schaltfläche **Analyse** wird die Analyse für MDB gestartet, die Stoffe auf der ausgewählten Stoffliste und mit einem Bereichsanteil enthalten, wenn entweder der Min- oder Max-Wert innerhalb des angegebenen Bereichs liegt (z. B. sollte ein Stoff mit dem Bereich 30%-50% gefunden werden, wenn nach 35%-45% oder 20%-35% oder 40%-60% oder 10%-60% gesucht wird).

Name	Teil-/Sach-Nr.	Sach-/Mat.-Nr.	Werkstoff-Nr.	ID / Version	Lieferant
140521 Test Component, Copy, same ID				902688891 / 0.01	IH Automotive [900344]
Component with deleted material				904952864 / 1	IH Automotive [900344]
Component with deleted MDS				905130766 / 1	IH Automotive [900344]
Copy_Component with deleted MDS				905130766 / 1	IH Automotive [900344]
Assembly testing replace				30771 / 0.01	IH Automotive [900344]
Assembly for replacing				30794 / 0.01	IH Automotive [900344]
test component				31221 / 1	IH Automotive [900344]
test component				31221 / 1.01	IH Automotive [900344]
160920 test assembly				28287 / 0.01	IH Automotive [900344]
Component for create tips ih				28287 / 1	IH Automotive (Second Org ...)
Copy_Component for create tips ih				48245 / 0.01	IH Automotive [900344]
Assembly for create tips				48284 / 0.01	IH Automotive [900344]
Assembly for create tips - semi				48335 / 0.01	IH Automotive [900344]
Copy_160920 test assembly				29035 / 0.01	IH Automotive [900344]

Ein **Rechtsklick** auf eines der MDB zeigt die oben dargestellten Optionen. Die Ergebnisliste zeigt die Reinstoffe in den ausgewählten MDB an, die Teil der gewählten Liste sind und im eingegebenen prozentualen Bereich vorkommen.

6.2.5 Verwendungsnachweis Reinstoffgruppe

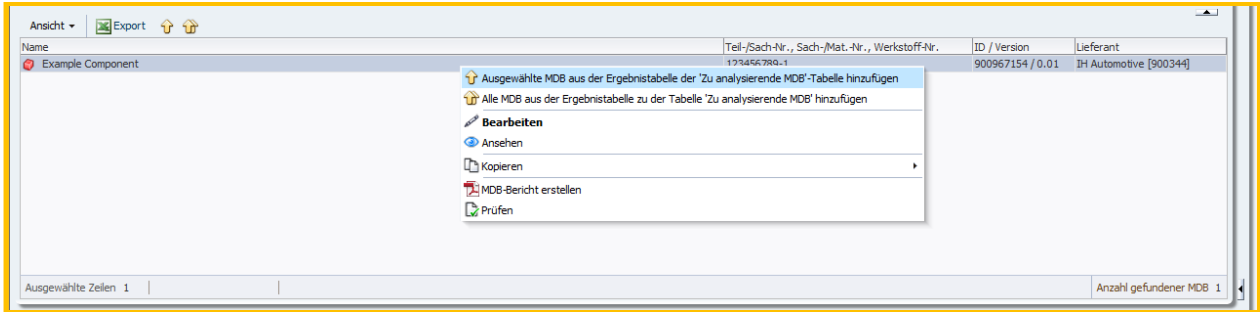
Der Benutzer kann eine Reinstoffgruppe zur Analyse auswählen. Im rechten oberen Bereich kann die Reinstoffgruppe ausgewählt werden. Der Konzentrationsbereich des Reinstoffes (Prozentwert) kann ebenfalls angegeben werden. Im mittleren Bereich können Filteroptionen gewählt werden. Durch Anklicken der Schaltfläche **Analyse** wird die Analyse gestartet. In der Ergebnisliste werden alle MDB angezeigt, die Stoffe aus der gewählten Gruppe enthalten, und zwar mit einem Bereichsanteil, wenn entweder der min- oder der max-Wert innerhalb des angegebenen Bereichs liegt (z.B. sollte bei der Suche nach 35%-45% oder 20%-35% oder 40%-60% oder 10%-60% ein Stoff mit dem Bereich 30%-50% gefunden werden).

Die Felder min/max sind optional und mit einem Standardwert für min, der 0,0% beträgt, und ebenso für max, der 100% beträgt vorausgefüllt, um alle MDBs entsprechend der ausgewählten Stoffgruppe einzuschließen. Die angegebenen Prozentsätze prüfen nur die einzelnen Reinstoffe innerhalb des Werkstoffes.

6.2.6 Verwendungsnachweis Klassifizierung

Der Anwender kann eine Klassifizierung zur Analyse auswählen. Im rechten oberen Bereich kann der Klassifizierungs-Code ausgewählt werden. Filteroptionen können im mittleren Bereich genutzt werden. Ein Klicken der Schaltfläche **Analyse** startet diese, und die Ergebnisliste zeigt alle MDB an, die Werkstoffe der gewählten Klassifizierung enthalten.

Ein Rechtsklick auf ein bestimmtes MDB listet die folgenden Optionen:

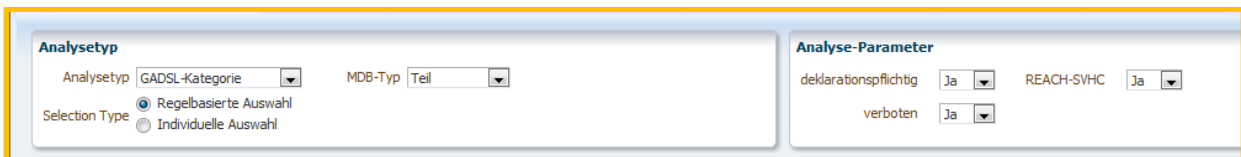


6.2.7 Verwendungsnachweis MDB/Modul

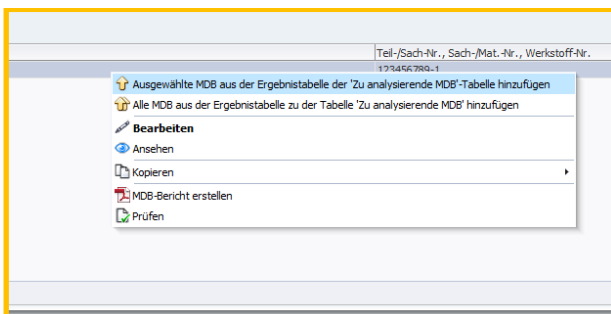
Der Anwender kann ein MDB oder Modul auswählen, um zu analysieren, wo dieses MDB oder Modul verwendet wird. Im mittleren Bereich können weitere Filteroptionen genutzt werden. Nach Klicken der Schaltfläche **Analyse** listet das Ergebnis alle MDB/Module in denen das entsprechende MDB/Modul enthalten ist.

6.2.8 Verwendungsnachweis GADSL / REACH-SVHC

Der Anwender kann Reinstoffe zur Analyse auswählen, die Teil der GADSL sind, also deklarationspflichtig, verboten oder beides. Die Analyse kann ebenso für REACH-SVHC ausgeführt werden. Basierend auf dem Typ der zu analysierenden MDB, können im mittleren Bereich weitere Filter gewählt werden. Nach Klicken der Schaltfläche **Analyse** listet das Ergebnis alle MDB in denen die GADSL-Reinstoffe/REACH-SVHC vorkommen.



Ein Doppelklick zeigt alle in einem MDB enthaltenen Reinstoffe entsprechend der Auswahl (verboten, deklarationspflichtig). Wenn das MDB im Editiermodus ist, kann der Anwender es entsprechend bearbeiten. Ein Rechtsklick auf ein bestimmtes MDB listet die folgenden Optionen:



6.2.9 Verwendungsnachweis Anwendungs-Code

Mit dieser Analyse können alle MDB mit einem speziellen Anwendungs-Code (z. B. Blei in Lagerschalen) innerhalb einer Gruppe von MDB gefunden werden. Der Konzentrationsbereich des anwendungsrelevanten Reinstoffes (Prozentwert) kann ebenfalls angegeben werden. Im mittleren Bereich können Filteroptionen gewählt werden. Ein Klick auf die Schaltfläche **Analyse** startet die Analyse. Die Ergebnisliste zeigt alle MDB an, die den gewählten Anwendungs-Code enthalten, und zwar mit einem bestimmten Anteil, wenn entweder der min- oder der max-Wert innerhalb des angegebenen Bereichs liegt (z. B. sollte ein Stoff mit dem Bereich 30%-50% gefunden werden, wenn nach 35%-45% oder 20%-35% oder 40%-60% oder 10%-60% gesucht wird).

Die min-/max-Felder sind optional und mit einem Standardwert für min, der 0,0 % beträgt, und ebenso für max, der 100 % beträgt vorausgefüllt, um alle MDB mit diesem Anwendungs-Code einzuschließen. Die angegebenen Prozentsätze werden nur für den einzelnen Reinstoff innerhalb des Werkstoffes geprüft.

6.2.10 Verwendungsnachweis Enthaltenes Rezyklat

Der Benutzer kann "Enthaltenes Rezyklat" auswählen, um zu analysieren, wo ein beliebiger Werkstoff mit diesem Rezyklat verwendet wird. Auf der rechten Seite unter Analyse-Parameter können die Rezyklat-Analyseparameterfelder eingestellt werden:

1-Enthält der Werkstoff Rezyklat?: Der Benutzer kann einen Wert für die Antwort aus der Dropdown-Liste auswählen, die "Ja", "Nein" und "Noch nicht beantwortet" enthält.

2- Rezyklatanteil: Aus Abfall vor Gebrauch oder aus Abfall nach Gebrauch-Prozentbereiche können durch Auswahl ($\geq$ oder $\leq$) aus der Dropbox und Einfügen eines Prozentwertes definiert werden.

3- Klassifizierungs-Nr.: Diese Analyse ermöglicht es, die Klassifizierung des Rezyklat-Werkstoffes zu definieren. Sie kann aus dem Klassifizierungsbildschirm ausgewählt werden, um nur MDB einzubeziehen, die Rezyklat-Werkstoffe dieser Klassifizierung enthalten.

6.2.11 Verbleib als Chemikalie im Verwendungsnachweis

Eine neue Option für den “Verbleib als Chemikalie” von referenzierten Prozess-Chemikalien-Reinstoffen ist im Bildschirm Verwendungsnachweis möglich:

Wenn die Standardauswahl für den Verbleib als Chemikalie („Jeder“) beibehalten wird, werden alle MDB gefunden, bei denen irgendein Prozess-Chemikalien-Reinstoff dem eingegebenen Suchkriterium entspricht.

Wird stattdessen einer der drei verfügbaren Filter („Absichtliche Nutzung“, „Reaktionsrückstand“ oder „Verunreinigung“) ausgewählt, werden nur MDB gefunden, die mindestens einen Prozess-Chemikalien-Reinstoff enthalten, für den der Verbleib als Chemikalie ausgewählt wurde, sofern dieser Stoff dem angegebenen prozentualen Anteil entspricht.

Beim Öffnen eines MDB, das im Verwendungsnachweis mit diesen neuen Suchkriterien gefunden wurde, wird automatisch eine Baumsuche (siehe 2.3.8 Aufklappen der Baumstruktur nach Suchkriterien) mit denselben Kriterien ausgeführt, um das erste Vorkommen eines passenden Vorkommens eines Prozess-Chemikalien-Reinstoffes zu markieren.

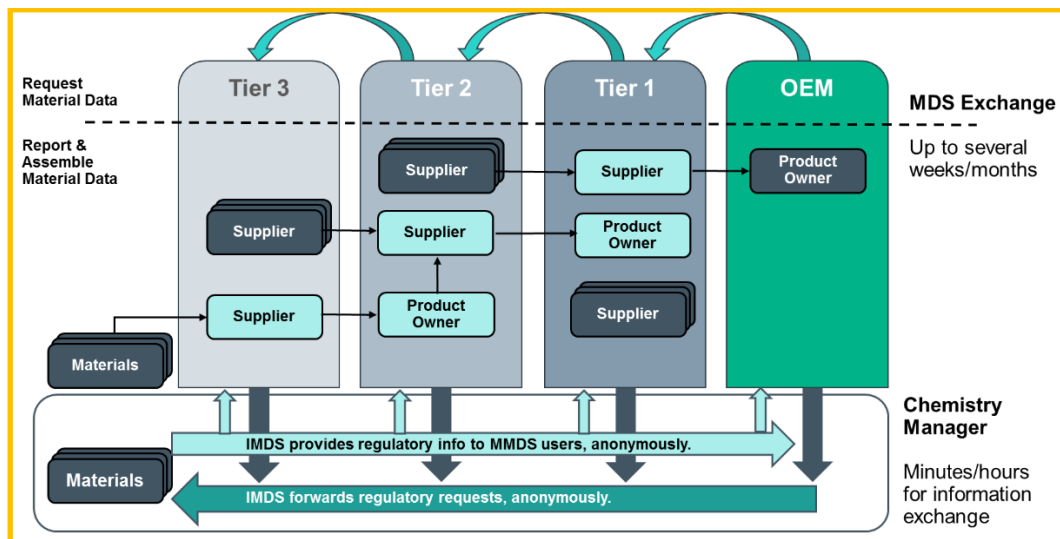
7 IMDS Chemistry Manager – Allgemeine Informationen

7.1 Überblick

Die neue IMDS-Funktion "Chemistry Manager" erlaubt es Unternehmen, **REACH Annex XIV Regulierungs-Informationen**, **Biocide Product Regulation (BPR)**- und **Medium Chain Chlorinated Paraffins (MCCP)**-Informationen schnell entlang der Lieferkette zur Verfügung zu stellen. Dieser schnelle Informationsfluss behindert den "klassischen" Datentransfer von MDB nicht, aber bleibt an das jeweilige MDB gebundene Regulierungsinformation.

Das folgende Schaubild zeigt, dass eingegebene und freigegebene Regulierungs-Informationen für alle Referenzen eines MDB sofort zur Verfügung stehen, während die MDB-Berichterstattung an die Prozesse der Lieferkette gebunden bleibt.

Anfragen, entsprechende Regulierungs-Informationen für den Europäischen Wirtschaftsraum (European Economic Area, EEA) einzugeben, werden an die Unternehmen geschickt, deren Werkstoffe oder Produkte in Lieferketten in der Europäischen Union eingesetzt werden (European Union, EU). Wenn Werkstoffe oder Produkte nicht in der EU eingesetzt werden, wird Ihr Unternehmen keine Anfragen für die Eingabe von Regulierungs-Informationen für den EEA erhalten.



7.2 Anwender-Berechtigungen

Wenn ein Anwender den Inhalt eines MDB sehen kann und die entsprechende Berechtigung hat, kann er auch die dazugehörigen Regulierungs-Informationen sehen. Eine neue Markierung ähnlich dem existierenden "Vertrauliche Reinstoffe sichtbar" existiert für diese Berechtigung. Nur Anwender, für diese Markierung gesetzt ist, können Regulierungs-Informationen zu ihren MDB sehen, ändern oder erstellen. Diese Markierung kann durch einen Firmenadministrator im Bildschirm Administration -> Anwender gesetzt werden (dieser kann die Markierung auch für die eigene ID setzen). Anwender ohne diese Berechtigung können eine Anfrage stellen - ähnlich der Anfrage zur Berechtigung, Werkstoff-MDB veröffentlichen zu können. Unternehmen, die im IMDS registriert sind und nur außerhalb des EEA tätig sind, werden nicht mit dieser Erweiterung IMDS Chemistry Manager arbeiten. Daher werden in diesen Unternehmen keine Anwender mit dieser Berechtigung notwendig sein. Es gibt keine Auswirkungen auf die allgemeinen MDB-Prüfprozesse.

Bei der Anzeige von Reinstoffen oder bei der Anzeige im MDB-Inhaltsstoffe-Bildschirm werden Regulierungs-Informationen nur angezeigt, wenn der jeweilige Anwender über die IMDS Chemistry Manager Berechtigung verfügt.

7.3 Eingabe von Regulierungs-Informationen

Regulierungs-Informationen werden immer auf dem untersten Level im Produktstruktur-Baum bereitgestellt. Im Allgemeinen können Regulierungs-Informationen für Module, MDB und referenzierte Knoten gleichermaßen eingegeben werden. Die Regulierungs-Informationen werden für eine Module ID oder MDS ID eingegeben. Im Fall von referenzierten Knoten wird die übergeordnete Module- oder MDB-ID verwendet. Werkstoffe der Klassifizierungen 1 – 4 (Metalle), 7.2 (Keramik / Glas) und 7.3 (Sonstige Verbunde (z.B. Reibbeläge)) sind für BPR-Regulierungsinformationen nicht relevant.

Wenn ein Reinstoff Regulierungs-Informationen zu **BPR erfordert, wird diese Information am Werkstoff eingegeben, der diesen Reinstoff referenziert** (vorausgesetzt, die Werkstoff-MDB-Klassifizierung ist für BPR relevant). Wenn Unter-Werkstoffe zu einem Werkstoff Regulierungs-Informationen enthalten, müssen zum referenzierenden Werkstoff keine Regulierungs-Informationen eingegeben werden.

Das Gleiche gilt für **REACH-Informationen zu Halbzeugen/Teilen**: Regulierungs-Informationen **werden für das Halbzeug/Teil eingegeben, das den REACH-relevanten Werkstoff referenziert**, auch wenn dieser Werkstoff innerhalb eines anderen Werkstoffes referenziert ist.

Wenn ein Reinstoff Regulierungs-Informationen zu **MCCP erfordert, wird diese Information am Werkstoff eingegeben, der diesen Reinstoff direkt referenziert**. Wenn Unter-Werkstoffe

innerhalb eines Werkstoffes Regulierungs-Informationen enthalten, müssen zum referenzierenden Werkstoff keine Regulierungs-Informationen eingegeben werden.

Alle Regulierungs-Informationen wird jeweils für eine MDB ID gespeichert. Das bedeutet, dass alle verschiedenen Versionen desselben MDB die gleichen Regulierungs-Informationen enthalten. Wenn ein Anwender ältere Versionen eines MDB betrachtet, die nicht die gleichen Regulierungs-relevanten Informationen enthalten, wird er entsprechend über diese Unterschiede informiert, auch darüber, warum diese existieren.

Alle Regulierungs-Informationen können nur durch das Unternehmen eingegeben werden, das das entsprechende MDB erstellt hat.

Für Kopien empfangener MDB bedeutet das, dass das kopierende Unternehmen damit die Verpflichtung übernimmt, die entsprechenden Regulierungs-Informationen einzutragen. Für Kopien vor IMDS Release 9.0 (vor welchem neue Module für jede enthaltene Referenz erstellt wurden, anstelle die Referenz zum referenzierten, fremden MDB beizubehalten) gilt dies auch für die indirekt erstellten Module. Wenn ein MDB als neues MDB kopiert wird (mit einer neuen MDB ID), wird die letzte verfügbare Version der Regulierungs-Informationen ebenfalls kopiert. Wenn diese Regulierungs-Informationen bereits freigegeben sind, werden sie im neu erstellten MDB editierbar. Wenn eine editierbare Version enthalten ist, wird dieser Status erhalten. Frühere Versionen von Regulierungs-Informationen werden nicht kopiert. Wenn ein neues MDB erstellt wird, werden die kopierten Regulierungs-Informationen als "read only" angezeigt (auch wenn es eine editierbare Version ist), weil MDB nur Regulierungs-Informationen enthalten können, wenn sie eine freigegebene Version besitzen. Wenn eine Version des neuen MDB freigegeben wird, werden die Regulierungs-Informationen aktualisiert (z. B. Reinstoffe hinzugefügt oder entfernt) und editierbar.

Weitergeleitete MDB sind eine Ausnahme, weil IMDS einen Zusammenhang zwischen dem weitergeleiteten MDB und dem Original-MDB beibehält. Deshalb ist es möglich, für ein weitergeleitetes MDB alle Regulierungs-Informationen beizubehalten, die der ursprüngliche MDB-Ersteller eingegeben hat, obwohl es eine Art von Kopie ist.

Wenn vertrauliche GADSL-Reinstoffe in der letzten Version eines Werkstoff-MDB enthalten sind, kann eine neue Version von Regulierungs-Informationen nicht freigegeben werden. Der Anwender muss eine neue Version des Werkstoff-MDB erstellen und freigeben, was dazu führt, dass alle GADSL-Reinstoffe nicht als vertraulich markiert werden dürfen. Im Fall eines REACH Annex XIV-, BPR- oder MCCP-Reinstoffes, der nicht auf der GADSL enthalten ist, aber als vertraulich markiert, ist keine Eingabe von Regulierungs-Informationen notwendig.

Wenn die aktuellste Version eines MDB nicht länger Referenzen enthält, die für den ausgewählten Regulierungstyp relevant sind (z. B. wenn keine BPR-Reinstoffe mehr enthalten sind, für die BPR-Informationen eingegeben werden müssen), wird dies im Detail-Bildschirm angezeigt, und es müssen keine Fragen zu dieser Regulierungsinformatin mehr beantwortet werden. Eine solche „leere“ Regulierungsinformation kann freigegeben werden, um ein MDB zu kennzeichnen, das für bestimmte Regulierungstypen nicht mehr ausgewählt werden kann.

Das Gleiche gilt für BPR-Regulierungs-Informationen für Werkstoff-MDB, die vor IMDS Release 12.0 eingegeben wurden und eine Klassifizierung betreffen, die nicht BPR-relevant ist. Auch wenn ein solches MDB immer noch BPR-Reinstoffe enthält, müssen keine Fragen beantwortet werden, wenn eine neue Version von Regulierungs-Informationen erstellt wird. Der Regulierungs-Wizard zeigt einen Hinweis an, dass die Klassifizierung nicht relevant ist, und die „leeren“ Regulierungs-Informationen können wie oben beschrieben freigegeben werden.

7.4 Versionierung

Regulierungs-Informationen haben eine eigene Versionierung, die unabhängig von der Versionierung des entsprechenden MDB erfolgt. Für jede MDB ID kann es mehrere Versionen für jede unterschiedliche Regulierung geben (REACH, BPR, MCCP), allerdings gibt es immer nur eine editierbare Version.

Wenn ein neues MDB erstellt wird, werden keine Regulierungs-Informationen als Voreinstellung eingefügt. Das MDB muss freigegeben werden, bevor Regulierungs-Informationen eingegeben werden können. Nach dem Bearbeiten dieser Informationen wird eine Prüfung aller eingegebenen oder fehlenden Daten ausgeführt. Wenn es keine Fehlermeldungen gibt, kann der Anwender diese Version freigeben.

Neue Regulierungs-Informationen werden sofort für die gesamte Lieferkette sichtbar, wenn sie freigegeben werden. Wegen der Menge der eventuell Beteiligten gibt es keinen Akzeptieren- oder Ablehnen-Prozess (ähnlich zu publizierten MDB, die auch nicht abgelehnt werden können, weil sie jedem zur Verfügung stehen).

Da eine Version von Regulierungs-Informationen sich immer auf die letzte aktive, freigegebene Version eines MDB bezieht, können die Regulierungs-Informationen nur freigegeben werden, wenn mindestens eine freigegebene Version eines MDB existiert.

7.5 Spezielle Regeln für IMDS Standard MDB

- Biozid-Regulierungs-Informationen

Regulierungs-Informationen für Biozide müssen für Standard-Werkstoff-MDB jedes Mal angegeben werden, wenn ein solches MDB referenziert wird – vorausgesetzt die Werkstoff-MDB-Klassifizierung ist für BPR-Regulierungs-Informationen relevant.

- REACH Annex XIV- Regulierungs-Informationen

Für REACH Annex XIV müssen Regulierungs-Informationen für Standard-MDB jedes Mal eingegeben werden, wenn diese referenziert werden. Dies gilt nicht nur für Standard-Werkstoffe, sondern auch für Standard-Halbzeuge (z. B. Rec019).

7.6 Wizard

Das Herzstück dieser Erweiterung ist der sog. **Regulierungs-Wizard**. Durch die Nutzung dieses Wizards kann der Anwender MDB suchen, die Regulierungs-relevante Daten enthalten und diese direkt verändern, ohne die MDB selbst laden zu müssen. Anwender können verschiedene MDB auf einmal anzeigen lassen, um die Regulierungs-Informationen für alle enthaltenen relevanten Referenzen zu ändern.

Der Wizard ist ein neuer Bildschirm, der im Menü Funktionen verfügbar ist und einen Such-Bildschirm ähnlich der allgemeinen Modul-/MDB-Suche darstellt. Der Anwender kann nach spezifischen MDB suchen, für die er Regulierungs-Informationen eingeben will oder für die er eine Anfrage nach einer Aktualisierung Regulierungs-Informationen erstellen will. Das Suchergebnis enthält nur die zuletzt freigegebenen und aktiven Versionen von MDB, für welche Regulierungs-Informationen eingegeben werden können. Wenn Regulierungs-Informationen für Unterknoten eingegeben werden können, wird das referenzierende MDB ebenfalls gelistet.

Die folgenden Suchkriterien sind verfügbar (es ist nicht möglich, nach Daten in älteren Versionen von Regulierungs-Informationen zu suchen):

- Die **"Name, ID, Version, Datum"**-Auswahlkriterien arbeiten genauso wie in jeder anderen MDB-Suche. Sie können benutzt werden, um in den für den Anwender sichtbaren MDB nach MDB mit Regulierungs-Informationen zu suchen (überall im Produkt-Struktur-Baum).

- Im **"Lieferanten-MDB, Eigene MDB/Module"**-Bereich:

- Wenn der Anwender "akzeptierte MDB" auswählt, wird im Bereich rechts daneben die Herkunft automatisch als "fremde" eingestellt, wird "eigene MDB" oder "eigene Module" gewählt, ändert sich das Feld „Herkunft“ zu „eigene“.
- Der "MDB-Typ": Wählt der Anwender nichts aus (voreingestellt ist das Feld leer) wird die Suche alle MDB-Typen einbeziehen (Werkstoff, Teil und Halbzeug). Wählt der Anwender eine der MDB-Typen aus, enthält die Ergebnisliste nur MDB des ausgewählten Typs.
- Der Regulierungs-Informationen-"Status": wählt der Anwender "Abschließen", wird die Suche nur MDB finden, bei denen die Regulierungs-Informationen vollständig sind (Alle Teile des MDB verfügen über ausgefüllte Regulierungs-Informationen). Wählt der Anwender "Unvollständig", erscheinen im Suchergebnis nur MDB mit teilweise ausgefüllten Regulierungs-Informationen. Wird kein spezieller Status ausgewählt, werden MDB mit allen Status durchsucht.

- Die Box **"Regulierungs-Informationen"** wird genutzt, um Suchkriterien für die Regulierungs-Informationen festzulegen, die in MDB-Referenzen innerhalb des Strukturbaumes enthalten sind. Der Anwender kann auswählen, nach welcher Regulierung er sucht. In Abhängigkeit von dieser Auswahl ändern sich einige der Suchfelder, während andere immer angezeigt werden:

The image displays three screenshots of the 'Regulierungs-Informationen' (Regulatory Information) search interface, each showing a different configuration of filters:

- Left Screenshot:** The 'Regulierung' dropdown is set to 'REACH'. The 'Herkunft' (Origin) is set to 'fremde' (foreign). The 'Status' is set to 'Abschließen' (Complete). The 'Neuste Version freigegeben' (Latest version released) checkbox is unchecked. The date range is from 09.04.2019 to 09.05.2019.
- Middle Screenshot:** The 'Regulierung' dropdown is set to 'REACH'. The 'Herkunft' is set to 'fremde'. The 'Status' is set to 'Abschließen'. The 'Neuste Version freigegeben' checkbox is unchecked. The date range is from 09.04.2019 to 09.05.2019.
- Right Screenshot:** The 'Regulierung' dropdown is set to 'BPR'. The 'Herkunft' is set to 'fremde'. The 'Status' is set to 'Abschließen'. The 'Neuste Version freigegeben' checkbox is unchecked. The date range is from 09.04.2019 to 09.05.2019.

Allgemein	Optionen	Beschreibung
Regulierungs-Informationen	REACH BPR	Die Regulierung, nach der gesucht wird. Im Fall von "REACH" gibt es ein zweites Auswahlfeld, um zwischen Halbzeugen/Teilen und Werkstoffen zu unterscheiden. Im Fall von "BPR" gibt es ein ausklappbares Feld, um einen oder mehrere Produkt-Typen für die Suche auszuwählen. Die Liste enthält nur Produkt-Typen, die für BPR-Werkstoff-Klassifizierungen relevant sind.
Herkunft	eigene (voreingestellt) fremde	Legt fest, ob die Regulierungs-Informationen eigener MDB oder Referenzen zu fremden MDB durchsucht werden sollen. Z. B. liefert die Suche nach "eigenen" Regulierungs-Informationen nur Regulierungs-Informationen zu eigenen MDB (Regulierungs-Informationen, für die der Anwender eine neue Version erstellen kann).
Status	- (voreingestellt) Noch keine Reg.-Info verfügbar Unvollständig Abschließen	Status der Regulierungs-Informationen. Die drei Optionen entsprechen den Icons  ,  , und  und werden in Kapitel 7.7.1 näher erläutert.
Bearbeitungs-Version verfügbar	- (voreingestellt) Ja Nein	Wenn der Anwender "Ja" für diese Option wählt, werden nur Regulierungs-Informationen angezeigt, für die bereits eine editierbare Version existiert. Diese Option ist nur verfügbar, wenn "eigene" als Herkunft ausgewählt wurde (siehe oben).
Neueste Version freigeben	-	Der Anwender kann die Datumssuche für die letzte freigegebene Version benutzen. Wird dieses Feld geklickt, werden nur Regulierungs-Informationen gefunden, für die die letzte freigegebene Version in einem bestimmten Zeitraum liegt.

REACH Halbzeuge /Teile	Optionen	Beschreibung
Im EWR produziert?	- (voreingestellt) Ja Nein Nicht länger hergestellt, aber auf Lager	Entspricht dem Feld Regulierungs-Informationen beschrieben in Kapitel 7.6.7 .
Werkstoff importiert?	- (voreingestellt) Ja Nein	Entspricht dem Feld Regulierungs-Informationen beschrieben in Kapitel 7.6.7.

Autorisierungs-Status	- (voreingestellt) Abgeschlossen In Arbeit ? Nicht beabsichtigt Durch den Werkstoffhersteller	Entspricht dem Feld Regulierungs-Informationen beschrieben in Kapitel 7.6.7.
Annex XIV- Werkstoff	-	Der Anwender kann einen speziellen Werkstoff, der im Teil enthalten ist, auswählen. Bei Klicken des "Werkstoff"-Symbols öffnet sich ein Suchfenster. Das System kann nicht verhindern, dass der Anwender einen Werkstoff wählt, der keine Annex XIV-Reinstoff enthält. In diesem Fall würde die Suche keine Ergebnisse liefern.
Annex XIV- Reinstoff	-	Der Anwender kann einen speziellen Reinstoff, der im Teil/Halbzeug enthalten ist, auswählen. Bei Klicken des "Reinstoff"-Symbols öffnet sich ein Suchfenster, in welchem die Annex XIV-Reinstoff-Gruppe als Suchkriterium voreingestellt ist.

REACH Werkstoffe	Optionen	Beschreibung
Noch produziert?	- (voreingestellt) Ja Nein	Entspricht dem Feld Regulierungs-Informationen beschrieben in Kapitel 7.6.6 .
Im EWR produziert	- (voreingestellt) Ja Nein	Entspricht dem Feld Regulierungs-Informationen beschrieben in Kapitel 7.6.6 .
Autorisierungs-Status	- (voreingestellt) Abgeschlossen In Arbeit ? Nicht beabsichtigt	Entspricht dem Feld Regulierungs-Informationen beschrieben in Kapitel 7.6.6 .
Annex XIV Substance	-	Der Anwender kann einen speziellen Reinstoff auswählen, der im Werkstoff enthalten ist. Wird auf das "Reinstoff"-Symbol geklickt, öffnet sich ein Suchbildschirm, in dem die Annex XIV-Reinstoff-Gruppe voreingestelltes Suchkriterium ist.
Annex XIV Status	- (voreingestellt) Sunset date Last application date	Erlaubt die Suche nach sunset date oder last application date. Wenn eine der beiden Optionen gewählt wird, erlaubt ein zweites Feld die Auswahl eines entsprechenden Datums. Die Datumsliste, die gewählt werden kann, zeigt nur die eigentlichen sunset / last application dates aus der Datenbank. Diese Option ist nicht verfügbar, wenn ein spezieller Reinstoff ausgewählt wurde.

BPR Werkstoffe	Optionen	Beschreibung
Noch produziert?	- (voreingestellt) Ja Nein	Entspricht dem Feld Regulierungs-Informationen beschrieben in Kapitel 7.6.5.
Als Biozid hinzugefügt	- (voreingestellt) Ja Nein	Entspricht dem Feld Regulierungs-Informationen beschrieben in Kapitel 7.6.5.
Biozid-Eigenschaft gewünscht?	- (voreingestellt) Ja Nein	Entspricht dem Feld Regulierungs-Informationen beschrieben in Kapitel 7.6.5.

Produkt-Typ	Mehrfachauswahl aller möglichen Produkt-Typen (Beschrieben in Kapitel 7.6.4)	Wird "alle ausgewählten" auf der rechten Seite gewählt, werden nur Regulierungs-Informationen gefunden, wo alle der ausgewählten Produkt-Typen für den gleichen Reinstoff verwendet wurden. Wird "mindestens einer" auf der rechten Seite gewählt, werden alle Regulierungs-Informationen gefunden, wo einer oder alle der ausgewählten Produkt-Typen für einen Reinstoff verwendet wurden.
BPR-Reinstoff	-	Der Anwender kann einen spezifischen Reinstoff wählen, der im Werkstoff enthalten ist. Wird auf das "Reinstoff"-Symbol geklickt, öffnet sich ein Suchbildschirm, in dem die BPR-Reinstoff-Gruppe voreingestelltes Suchkriterium ist.

Der "Regulierungs-Anfrage"-Kriterien-Teil erlaubt es dem Anwender, die Suche einzugrenzen, indem nur Regulierungs-Informationen gesucht werden, für die Aktualisierungsanfragen erhalten oder gesendet wurden.

Regulierungs-Anfrage	Optionen	Beschreibung
Gesendet / empfangen	Anfrage zur Aktualisierung gesendet Noch keine Anfrage zur Aktualisierung gesendet Anfrage zur Aktualisierung empfangen	Mit dem Klicken dieser Kästchen kann der Anwender Regulierungs-Informationen suchen, für die sein Unternehmen bereits eine Anfrage gesendet oder empfangen und noch nicht beantwortet hat. Jegliche Auswahl wird auf den voreingestellten Wert zurückgesetzt, wenn das Feld „Herkunft“ geändert wird. Die "gesendet"-Option ist nur verfügbar, wenn die Herkunft im Regulierungs-Informationen-Bereich „fremde“ ist. Die "empfangen"-Option ist nur verfügbar, wenn die Herkunft im Regulierungs-Informationen-Bereich „eigene“ ist.
Datum der ersten Anfrage	-	Die Datumssuche erlaubt es dem Anwender, einen zeitlichen Rahmen festzulegen, innerhalb dessen die erste Anfrage gesendet/empfangen wurde. Diese Option ist nur verfügbar, wenn eines der o.g. Kästchen ausgewählt wurde.

7.6.1 Regulierungs-Informationen für MDB laden

Im Suchergebnisbereich können mehrere Ergebnisse durch Markierung eines Kästchens in der äußersten linken Spalte ausgewählt werden. Um ein schnelleres Markieren zu ermöglichen, gibt es auch die Optionen "alle auswählen" und "alle abwählen".

Im Kontextmenü (erreichbar über "Menü" oder Rechtsklick) kann der Anwender zwischen der Option "Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten" oder "Eigene Regulierungs-Informationen ansehen"-Option wählen. Die Auswahl dieser Optionen öffnet den zweiten Tab

("Regulierungs-Informationen"), in dem alle Referenzen zu eigenen MDB und eigenen Unter-MDB in dem ausgewählten MDB angezeigt werden, für die der Anwender Regulierungs-Informationen eingeben oder ändern kann. Wenn der Anwender "Fremde Regulierungs-Informationen ansehen" auswählt, wird der Tab "Regulierungs-Informationen" nur Referenzen zu fremden MDB anzeigen sowie die darin enthaltenen Unter-Referenzen.

7.6.2 Bericht-Erstellung

Alle Regulierungs-Informationen, die im Suchbereich aufgelistet werden, können als XLSX-Bericht heruntergeladen werden.

Es gibt 2 Möglichkeiten, einen solchen Bericht zu erstellen:

1. Der Anwender kann einen Bericht für ein spezifisches MDB erstellen, indem er „Regulierungs-Informationen herunterladen“ im Kontextmenü der Suche im Wizard wählt.
2. Die Schaltfläche "Download alle" neben der Suche-Schaltfläche kann genutzt werden, um Regulierungs-Informationen für alle MDB herunterzuladen, die mit den eingestellten Suchkriterien gefunden wurden.

Im XLSX- Bericht gibt es eine Zeile für jede Unter-Regulierungs-Information (z.B. für jeden BPR-Reinstoff innerhalb eines Werkstoffes oder für jeden REACH-Werkstoff in einem Teil). Die Spalten, die die Informationen zu den Oberknoten enthalten listen die gleiche Information für jede dieser Zeilen. Der Bericht enthält auch Informationen zum obersten MDB (jenes, welches durch den Wizard gefunden wird). Da jedes dieser MDB verschiedene übergeordnete, referenzierende MDB enthalten kann, wird dessen Information auch dupliziert.

7.6.3 Suchkriterien speichern

Der Suche-Bildschirm bietet eine Möglichkeit, Ihre Suchkriterien als voreingestellte Werte für die nächste Nutzung der Suche dauerhaft zu speichern:

1. "Suchkriterien speichern" speichert die eingestellten Kriterien. Wenn diese Schaltfläche geklickt wird, wird eine Mitteilung angezeigt, die man entweder mit "OK" bestätigen oder "Abbrechen" kann. Klickt der Anwender auf "OK", werden die aktuellen Suchkriterien für jedes Öffnen des Regulierungs-Wizards gespeichert und evtl. vorher gespeicherte Suchkriterien ersetzt.
2. "Gespeicherte Suchkriterien löschen" wird verwendet, um die gespeicherten Suchkriterien zu entfernen. Wenn diese Schaltfläche geklickt wird, wird eine Mitteilung angezeigt, die man entweder mit "OK" bestätigen oder "Abbrechen" kann. Klickt der Anwender auf "OK", werden die aktuellen Suchkriterien entfernt und wieder die voreingestellten System-Suchkriterien verwendet.

7.6.4 Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten – Daten-Tab

In diesem Tab kann der Anwender eine Regulierung auswählen, für die er Daten eingeben möchte. Er bekommt dann einen Überblick aller MDB und ihrer relevanten Referenzen. Knoten und Referenzen, für die keine Regulierungs-Informationen eingegeben werden müssen, werden in dieser Ansicht nicht dargestellt. Knoten und Referenzen, für die Regulierungs-Informationen jetzt erforderlich sind (z.B. weil ein Reinstoff zur Reinstoffgruppe der Regulierungen hinzugefügt wurde) werden angezeigt.

Für jedes MDB, das relevante Daten enthält (z.B. ein MMDB, das BPR-relevante Reinstoffe enthält) wird eine einzelne Zeile in einer Tabelle dargestellt, die erweitert werden kann, um die enthaltenen Referenzen anzuzeigen. In Abhängigkeit von der Regulierung können unterschiedliche Felder für das MDB und die Unter-Referenzen ausgefüllt werden.

Da die Tabelle große Datenmengen enthalten kann (abhängig von der Anzahl und Größe der gewählten MDB), kann der Anwender nach bestimmten Kriterien filtern. Wenn ein Filter gewählt ist, werden nur die Zeilen angezeigt, die den Filterkriterien entsprechen. Wenn der Filter eine Untermenge einer breiteren Kategorie ist, werden die Elemente der breiteren Kategorie auch angezeigt (z.B. wenn ein Filter für einen Reinstoff eingegeben ist, ist der referenzierende Werkstoff auch sichtbar).

Die folgenden Filter sind verfügbar:

- CAS Nr.
- Reinstoffgruppe
- Datum der letzten Aktualisierung
- Produkt-Typ (nur verfügbar für MDB mit Bioziden)

7.6.5 Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten – Biozide

Name	ID / Version	CAS Nr.	EINECS/ELINCS Nr.	Noch produziert?	Als Biozid hinzugefügt?	Biozid-Eigenschaft in fertigem Artikel/Produkt gewünscht?	Produkt-Typ	Bearbeitungs-Version erstellen	Freigeben
Example component	900980755 / 2								
Demo material new version	900967306 / 2			Nein	Ja				
Component 1 - tbd	905130765 / 1	10588-01-9							
Demo material new version	900967306 / 2			Nein	Ja				
Component with deleted MDS	905130766 / 1	10588-01-9							
Demo material new version	900967306 / 2			Nein	Ja				

Die Überschrift jeder Spalte enthält einen Tooltip-Text, der die Bedeutung der Frage detaillierter erklärt. Die Erklärungen sind:

Spaltenüberschrift	Tooltip
Noch produziert?	Wird der Werkstoff noch produziert?
Als Biozid hinzugefügt?	Wurde der aktive Reinstoff wegen seiner Biozideigenschaften hinzugefügt?
Biozid-Eigenschaft gewünscht?	Ist die Biozideigenschaft in dem fertigen Artikel oder Produkt gewünscht?
Produkttyp	Welche Produkttypen sind auf diesen aktiven Reinstoff in diesem Material anwendbar?

Während die ersten drei Fragen nur die Auswahl zwischen ja und nein bieten (und ein leeres Feld, wenn die Frage noch nicht beantwortet wurde), bieten die Produkt-Typen mehrere Optionen.

Die wahrscheinlichsten Produkt-Typen sind im oberen Teil der Auswahlliste aufgeführt (PT 2, 6, 7, 8 und 9). Der Anwender kann mehrere Produkt-Typen auf einmal auswählen. Die zur Auswahl stehenden Produkt-Typen sind nur die für die aktuelle Material-Klassifizierung möglichen.

Name	ID / Version	Teil-/Sach-Nr.	CAS Nr.	EINECS/ELINCS Nr.	Noch produziert?	Als Biozid hinzugefügt?	Biozid-Eigenschaft in fertigem Artikel/Produkt gewünscht?	Produkt-Typ	Bearbeitungs-Version erstellen	Freigeben
Material 3 Test BPR	905130257 / 1	123456789								
Silbernitrat			7761-88-8							
Borsäure			10043-35...		Ja	Ja	Ja			

☐ Alle
☐ PT: 2 Desinfektionsmittel und Algenbekämpfungsmittel, die nicht für eine direkte Anwendung bei Menschen und Tieren bestimmt sind
☐ PT: 6 Schutzmittel für Produkte während der Lagerung
☐ PT: 7 Beschichtungsschutzmittel
☐ PT: 9 Schutzmittel für Fasern, Leder, Gummi und polymerisierte Materialien

Die erste Frage ("Noch produziert?") hat keinen Einfluss auf den Status der anderen Felder.

Wenn die zweite Frage ("Als Biozid hinzugefügt?") noch nicht beantwortet ist oder mit „Nein“ beantwortet wurde, sind die Felder für Fragen 3 und 4 nicht verfügbar, und diese Fragen können nicht beantwortet werden.

Wenn die dritte Frage ("Biozideigenschaft gewünscht") noch nicht beantwortet oder mit "Nein" beantwortet wurde, ist das Feld der Frage 4 nicht verfügbar, und die Frage kann nicht beantwortet werden.

7.6.6 Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten – REACH (Werkstoffe)

Regulierungs-Wizard Regulierungs-Informationen											
Name	ID / Version	Teil-/Sach-Nr.	CAS Nr.	EINECS/ELINCS Nr.	Latest application date	Sunset date	Noch produziert?	Im EWR produziert?	Autorisierungs-Status	Bearbeitungs-Version erstellen	Freigeben
Material 01 Test	905130275 / 1	123456789					Ja	Ja			
Chromsäure			7738-94-5		21.03.2016	21.09.2017			In Arbeit (nach Ablauf des "Latest Application Date")		
Material 02 Test	905130276 / 1	123456789					Ja	Ja			
Strontiumchromat			7789-06-2		22.07.2017	22.01.2019			In Arbeit (vor Ablauf des "Latest Application Date")		
Demo material new version	900967306 / 2						Ja	Ja			
Natriumdichromat			10588-01...		21.03.2016	21.09.2017			Nicht beabsichtigt		
Demo material ih	905428653 / 1										
Natriumdichromat			10588-01...		21.03.2016	21.09.2017					
Tris(2-chlorethyl)phosphat			115-96-8		21.02.2014	21.08.2015					

Die Überschrift jeder Spalte enthält einen Tooltip-Text, der die Bedeutung der Frage ausführlicher erklärt. Die Erklärungen sind:

Spaltenüberschrift	Tooltip
Noch produziert?	Ist der Werkstoff noch in Produktion und ist mindestens eine Produktionsstätte im EWR?
Im EWR produziert?	Ist mindestens eine Produktionsstätte im EWR? (EWR = Europäischer Wirtschaftsraum, bestehend aus den EU-Staaten, sowie Norwegen, Island und Liechtenstein)
Autorisierungs-Status	Was ist der Autorisierungs-Status?

Während die ersten drei Fragen nur die Auswahl zwischen „ja“ und „nein“ bieten (und ein leeres Feld, wenn die Frage noch nicht beantwortet wurde), bietet der Autorisierungsstatus mehrere Optionen.

Jede von ihnen hat eine Erklärung in einem Tooltip-Text:

Autorisierungsstatus	Tooltip
Abgeschlossen	Autorisierung für beabsichtigten Einsatz gewährt.
In Arbeit (angewendet nach dem Latest Application Date)	Autorisierung nach dem "Latest Application Date" angefragt – Entscheidung der ECHA offen
?	Unbekannt, ob Autorisierung angefragt wurde/ keine Entscheidung, ob Autorisierung angefragt wird
Nicht beabsichtigt	Keine Absicht Autorisierung anzufragen
In Arbeit (angewendet vor dem Latest Application Date)	Autorisierung vor dem "Latest Application Date" angefragt – Entscheidung der ECHA offen

Wenn die erste Frage ("Noch produziert?") noch nicht beantwortet oder mit "Nein" beantwortet wurde, sind die Felder für Fragen 2 und 3 nicht verfügbar, und diese Fragen können nicht beantwortet werden.

Wenn die zweite Frage (EWR produziert) noch nicht beantwortet oder mit "Nein" beantwortet ist, ist das Feld für Frage 3 nicht verfügbar, und die Frage kann nicht beantwortet werden.

7.6.7 Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten – REACH (Teile)

Name	ID / Version	Teil-/Sach-Nr.	Hergestellt im / importiert in den EWR?	Werkstoff importiert?	Autorisierungs-Status	Bearbeitungs-Version erstellen	Freigeben
140521 Test Component	900980795 / 1						
Example component	900980755 / 1	IH-01-2675	Ja				
Demo material	900967306 / 1			Ja	Durch den Werkstoff-hersteller		
	900967306 / 2						
Example component	900980755 / 2	IH-01-2675	Ja				
Demo material	900967306 / 1			Ja	Durch den Werkstoff-hersteller		
	900967306 / 2						
Component with deleted MDS	905130766 / 1	555555555					
Component 1 - tbd	905130765 / 1	1111111111					
keine REACH Werkstoffe mehr...							
Component 1 - tbd	905130765 / 1	1111111111					
keine REACH Werkstoffe mehr e...							

Die Überschrift jeder Spalte enthält einen Tooltip-Text, der die Bedeutung der Frage erklärt. Die Erklärungen sind:

Spaltenüberschrift	Tooltip
Hergestellt im / importiert in den EWR?	Diese Frage zielt darauf ab, ob ein Produkt REACH-relevant ist. Nur, wenn ein Produkt im EWR produziert oder in den EWR importiert ist, sollte die Antwort „Ja“ lauten.
Werkstoff importiert?	Wird der Werkstoff in den EWR importiert?
Autorisierungsstatus?	Was ist der Autorisierungsstatus?

Während die zweite Frage und die Wahl zwischen “Ja” und “Nein” bietet (und ein leeres Feld, wenn die Frage noch nicht beantwortet wurde), bieten die anderen Fragen mehrere Optionen:

Hergestellt im / importiert in den EWR?
Ja
Nein
Nicht länger hergestellt, aber auf Lager

Die verfügbaren Autorisierungsstatus haben eine Erklärung ihrer Bedeutung in einem Tooltip-Text:

Autorisierungsstatus	Tooltip
Abgeschlossen	Autorisierung für den gewünschten Einsatz erteilt
In Arbeit	Autorisierung vor dem last application date angefragt – Entscheidung der ECHA noch offen
?	Unbekannt, ob Autorisierung angefragt wurde/ keine Entscheidung, ob Autorisierung angefragt wird
Nicht beabsichtigt	Keine Absicht, eine Autorisierung anzufragen
Beim Werkstoff-Hersteller	Autorisierung vor dem "Latest Application Date" durch den Werkstoff-Hersteller angefragt – Entscheidung der ECHA offen

Wenn die erste Frage (“Hergestellt im / importiert in den EWR?”) noch nicht beantwortet, mit “Nein” oder “Nicht länger hergestellt” beantwortet wurde, sind die Felder für Fragen 2 und 3 nicht verfügbar, und diese Fragen können nicht beantwortet werden.

Wenn die zweite Frage (“Werkstoff importiert?”) noch nicht beantwortet oder mit “Nein” beantwortet wurde, ist das Feld für Frage 3 nicht verfügbar, und die Frage kann nicht beantwortet werden.

7.6.8 Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten – MCCP (Werkstoffe)

Die Überschrift jeder Spalte enthält einen Tooltip-Text, der erklärt, was mit der jeweiligen Frage gemeint ist. Die Erklärungen sind:

Spaltenüberschrift	Beschreibung
--------------------	--------------

Reinstoff enthält	Was ist der Anteil linearer Chloroalkane mit Kohlenstoffkettenlängen zwischen C14 und C17 (2 Werte sind in der Drop-Down-Liste wählbar oder wählen Sie die Option „keine“).
Gefahrenhinweise	Was sind die Codes/Beschreibungen der Gefahrenklassifizierung (alle möglichen Klassifizierungs-Codes sind im Drop-Down-Menü zur Auswahl gelistet).

7.6.9 MCCP als SVHC behandeln

Ein MCCP-Reinstoff wird als SVHC-Reinstoff behandelt, wenn:

1. der MCCP-Reinstoff einem Material-MDB hinzugefügt wird und keine eingegebenen Regulierungs-Informationen hat;
2. der MCCP-Reinstoff zu einem Material-MDB hinzugefügt wird und über Regulierungs-Informationen verfügt, wobei nur die Antwort ">= 80% lineare Chloralkane mit Kohlenstoffkettenlängen im Bereich von C14 bis C17" für die Frage "Reinstoff enthält" ausgewählt wurde.
3. der MCCP-Reinstoff aus der neuesten Version des MDB entfernt und eine neue Version der Regulierungsinformationen freigegeben wurde (oder eine Regulierungsversion ohne Daten freigegeben wurde), so dass für diesen MCCP-Reinstoff in der neuesten freigegebenen Regulierungsversion kein Verweis auf die Regulierungsinformationen mehr verfügbar ist, behält dieser MCCP-Reinstoff seine vorherige SVHC-Kennzeichnung in früheren Versionen des MDB.

Er wird dann im MDB-Baum unterstrichen angezeigt, die SVHC-Kennzeichnung wird im Bildschirm „Inhaltsstoffe“ als „Ja“ angezeigt, er erscheint im SCIP-Dossier und wird bei der Analysesuche als SVHC-Reinstoff gefunden usw.

7.6.10 Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten – Deforestation Regulation (EUDR)

Eine Reinstoff-Gruppe für EU Deforestation Regulation (EUDR) wird mit IMDS Release 15.1 eingeführt. Darüber hinaus gibt es einen entsprechenden Regulierungs-Typ für EUDR im Regulierungs-Wizard. Die Angaben zu diesem Regulierungs-Typ sind ähnlich BPR- oder REACH-Angaben:

Regulatory Information

EU Deforestation Regulation

History not available

Regulation Wizard

Basic Substance	100% synthetic	100% of natural constituents recycled
Tannins *	-	-

*) no regulatory information available, because the reference is not included in this version of the regulatory information

Regulation Wizard						
View	+	-	Filter			
Name	ID / Version	Part/Item No.	CAS No.	EINECS/ELINCS No.	100% synthetic	100% of natural constituents recycled
Material	2000560150 / 1					
Tannins			1401-55-4		No	Yes

Für jeden EUDR-Reinstoff in einem freigegebenen Werkstoff können zwei Felder im Regulierungs-Wizard ausgefüllt werden:

- 100% synthetisch
- 100% wiederverwendete natürliche Bestandteile

Beide Fragen können mit „ja“ oder „nein“ beantwortet werden, aber die Frage zur Herkunft der natürlichen Bestandteile ist erst beantwortbar, wenn nicht „100% synthetisch“ angegeben wurde, d.h. die erste Frage muss mit „nein“ beantwortet worden sein. Wenn EUDR-Regulierungsinformationen eingegeben werden, müssen beide Felder ausgefüllt werden, sofern sie verfügbar sind.

Im Gegensatz zur verpflichtenden Eingabe anderer Regulierungsdaten ist die Eingabe von EUDR-Regulierungsinformationen nicht zwingend erforderlich.

7.6.11 Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten

Wenn ein Datensatz (z.B. für Biozide beinhaltet ein Datensatz den Werkstoff und die enthaltenen Substanzen) keine editierbare Edition der Regulierung hat, werden die Felder im Read-only-Modus angezeigt.

In diesem Fall erscheint eine Schaltfläche „Editierbare Version erstellen“ in der Zeile des referenzierenden MDB. Durch Klicken dieser Schaltfläche kann der Anwender eine neue editierbare Version erstellen, die die kopierten Daten der zuletzt freigegebenen Version enthält. Die erstellte editierbare Version wird der aktuellen MDB-Version automatisch angepasst:

Wenn die originale Regulierungsinformation für eine MDB-Version freigegeben wurde, die zusätzliche Referenzen (z.B. Reinstoffe) enthielt, die nicht länger in der aktuellen Version enthalten sind, werden diese Referenzen automatisch von der Regulierungsinformation entfernt. Wenn es neue Referenzen gibt, werden diese entsprechend hinzugefügt. Danach sind alle Felder für diesen Datensatz verfügbar.

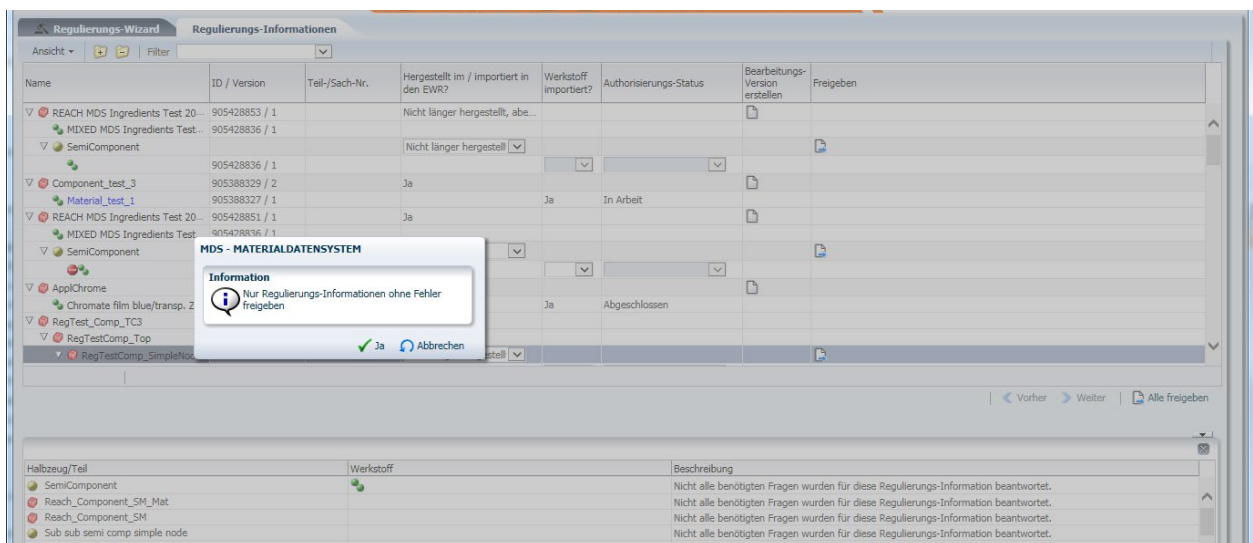
7.6.12 Regulierungs-Informationen freigeben

Unter der Tabelle der editierbaren Regulierungs-Informationen ist eine „Alle freigeben“-Schaltfläche verfügbar. Diese stößt eine Prüfung an, die alle eingegebenen Informationen validiert. Ähnlich dem Bestätigungsdialog bei der Freigabe eines MDB wird der Anwender nach einer Bestätigung der Freigabe gefragt. Wenn es mindestens einen Datensatz mit fehlerhaften Daten gibt, kann der Anwender „nur Regulierungs-Informationen ohne Fehler freigeben“ wählen, was den fehlerhaften Datensatz unverändert lässt.

Wenn in der Tabelle der REACH-relevanten Teile ein Werkstoff mit einem Rechtsklick markiert wird, kann der Anwender ein Kontextmenü öffnen, welches ihm erlaubt die eingegebenen REACH-Regulierungs-Informationen für diesen Werkstoff in einem separaten Fenster anzuzeigen.

7.6.13 Prüfung

Wie oben beschrieben, wird bei der Freigabe einer editierbaren Regulierungsedition eine Prüfung ausgeführt. Die Prüfergebnisse werden – ähnlich zu den Ergebnissen einer MDB-Prüfung – als Tabelle im unteren Bildschirmteil angezeigt:



Für jedes MDB oder Reinstoff, der in dieser Tabelle gelistet wird, wird ein Fehlericon (🔴) in der entsprechenden Zeile der Wizard-Tabelle angezeigt. Wenn eine Zeile in der Ergebnistabelle doppelt geklickt wird, führt der Wizard automatisch zur entsprechenden Zeile.

Die folgenden verschiedenen Prüfungen werden ausgeführt:

A – Alle Fragen müssen beantwortet werden

Alle Fragen, die beantwortet werden können (in Abhängigkeit von einigen Antworten sind andere nicht nötig), müssen in der Reihenfolge für die Regulierungs-Informationen angegeben werden.

Eine Ausnahme sind REACH-Reinstoffe mit einem Anteil $\leq 0.1\%$ (Maximalwert). Für diese Reinstoffe ist die Dateneingabe optional. Für BPR-Reinstoffe gilt diese Ausnahme nicht.

B - "Noch produziert" Antwort muss gleich sein für BPR / REACH Werkstoffe

Wenn ein Werkstoff sowohl REACH- als auch BPR-relevante Reinstoffe enthält, müssen die Antworten zu den „noch produziert?“ Fragen für beide Regulierungen identisch sein.

Die Regulierungsinformation wird als ungültig betrachtet, wenn die Antwort für eine Regulierungsinformation anders als die Antwort der anderen Regulierungs-Informationen ist (auch wenn es eine editierbare Version ist). Ansonsten kann die Antwort nicht geändert werden.

7.6.14 Fremde Regulierungs-Informationen anschauen – Daten-Tab

Wenn der Anwender „fremde Regulierungs-Informationen ansehen“ gewählt hat, sieht der Daten-Tab ähnlich der oberen Beschreibung aus. Der Unterschied ist, dass alle Felder read-only sind und es keine Schaltflächen zur Freigabe gibt.

Anstelle dessen ist neben jeder Zeile eine Schaltfläche „Anfrage für neue Version der Regulierungs-Informationen senden“, die eine Anfrage für eine Aktualisierung für das gewählte MDB auslöst. Diese Schaltfläche ist nicht verfügbar, wenn die Regulierungs-Informationen für die letzte MDB-Version vollständig ausgefüllt wurden, oder wenn das Unternehmen des Anwenders bereits eine Aktualisierung der Regulierungs-Informationen für dieses MDB angefragt hat.

Zusätzlich werden die gleichen Informationen wie im Tab „Inhaltsstoffe“ (z.B. wie viele andere Unternehmen haben bereits eine Aktualisierung dieser Regulierungs-Informationen angefragt) für jede MDB-Zeile angezeigt.

Es gibt auch eine „Anfrage für neue Version der Regulierungs-Informationen senden Alle MDB/Module“-Schaltfläche, die eine Anfrage für eine Aktualisierung aller angezeigten MDB auslöst. Voraussetzung ist, dass das Unternehmen des Anwenders noch keine

Aktualisierungsanfrage für dieses MDB gesendet hat und die Regulierungs-Informationen nicht vollständig sind.

Wenn ein MDB mehrmals in der Tabelle erscheint, werden alle seine „Aktualisierung anfragen“-Schaltflächen synchronisiert. Das bedeutet, dass wenn der Anwender eine Schaltfläche klickt, alle anderen automatisch deaktiviert werden, weil eine Anfrage kein zweites Mal erfolgen kann.

7.6.15 Kombinierte Regulierungs-Informationen herunterladen

Eine kombinierte Ergebnisliste enthält die kompletten Regulierungs-Informationen für REACH-Teile und-Halbzeuge einschließlich der Antworten für Teile, Halbzeuge und Reinstoffe. Um diese Ergebnis-Liste herunterzuladen, gibt es eine neue Schaltfläche "Combined Reach Download" zwischen "Suchkriterien speichern" und "Download alle". Der "Combined Reach Download" enthält die kompletten Regulierungsinformationen für alle im unteren Teil gelisteten MDB, ohne dass diese ausgewählt werden müssen.

Die Option "Kombinierte Regulierungs-Informationen herunterladen" findet sich auch im Kontext-Menü. Auch hier werden die kompletten Regulierungsinformationen heruntergeladen – allerdings nur für die ausgewählten MDB.

Regulierungs-Wizard Regulierungs-Informationen

Name, ID, Version, Datum, MDB-Typ, Reg.-Info. Status

Name:
 Interne Werkst.-Nr.:
 ID: Aktuelle Versionen
 Vorläufiges MDB:
 MDB-Typ:
 Reg.-Info. Status:
 Datum (nur für MDB): ☐ publiziert / akzeptiert / intern freigegeben
☐ erstellt
 von 09.04.2019 bis 09.05.2019

Lieferanten-MDB, Eigene MDB/Module

☐ akzeptierte MDB ☒ eigene MDB ☒ eigene Module
☐ Suche über Lieferanten aktivieren
 Lieferant: HPE Service Desk Firmen- / Org.-ID: 900527
☐ zuletzt von mir bearbeitet
 zug. Org.-Einheit:
 zug. Ansprechpartner:

Regulierungs-Informationen

Regulierung: REACH Halbzeug/Teil
 Hergestellt im / importiert in den EWR?:
 Werkstoff:
 Importiert?:
 Authentifizierungs-Status:
 Annex XIV Werkstoff:
 Annex XIV Reinstoff:
 Herkunft: eigene
 Status:
 Neueste Version:

Regulierungs-Anfrage

Gesendet / empfangen: ☐ Anfrage zur Aktualisierung gesendet
☐ Noch keine Anfrage zur Aktualisierung gesendet
☐ Anfrage zur Aktualisierung empfangen
 Datum der ersten Anfrage: von 09.04.2019 bis 09.05.2019

Ansicht: Menü Export ☐ Alle auswählen ☐ Alle abwählen

Auswählen	Typ	Benennung	Teil-/Sach-Nr.	ID / Version	Lieferant
☐	✓	140521 Test Component		900980795 / 1	IH Automotive
☐	✓	Example component	IH-01-2675	900980755 / 2	IH Automotive
☐	✓	Component with deleted MDS	555555555	905130766 / 1	IH Automotive
☐	✓	Component 1 - tbd	11111111111	905130765 / 1	IH Automotive

Kontext-Menü:

- Eigene Regulierungs-Informationen bearbeiten
- Eigene Regulierungs-Informationen ansehen
- Fremde Regulierungs-Informationen ansehen
- In die Zwischenablage kopieren
- Regulierungs-Informationen herunterladen
- Kombinierte Regulierungs-Informationen herunterladen

7.7 Bildschirm Inhaltsstoffe

7.7.1 Regulierungs-Informationen Read-Only und Anzeige im Produkt-Struktur-Baum

Regulierungs-Informationen werden in ähnlicher Weise wie MDB-Daten dargestellt. Im Bildschirm Inhaltsstoffe werden alle Regulierungs-Informationen in einem neuen Bereich angezeigt. Sollten in Zukunft mehr Regulierungen zum IMDS Chemistry Manager hinzugefügt werden, werden diese zu diesem Bereich hinzugefügt.

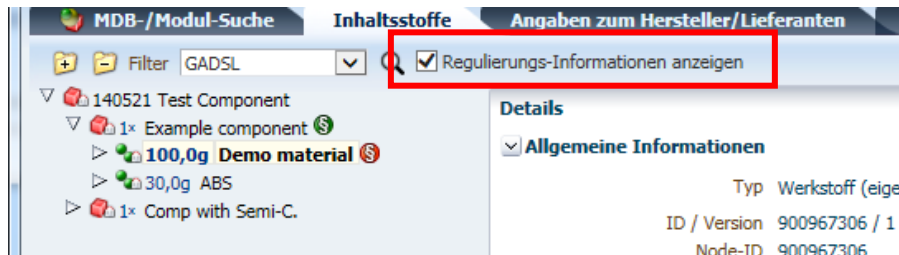
Da neue Versionen von Regulierungs-Informationen immer die letzte und aktive Version des MDB als Referenz für die Liste der enthaltenen Reinstoffe nutzen, können Regulierungs-Informationen im Bildschirm Inhaltsstoffe nicht bearbeitet werden. Das Bearbeiten von Regulierungs-Informationen ist nur im Wizard möglich. Eine neue Schaltfläche wird zur Werkzeugleiste hinzugefügt, sodass der Anwender den Wizard in einem zusätzlichen Fenster öffnen kann. Der offene Wizard enthält alle referenzierten MDB, für die der Anwender Regulierungs-Informationen eingeben kann. Nachdem alle Änderungen durchgeführt wurden, wird die MDB-Ansicht entsprechend aktualisiert.

The screenshot displays the MATERIAL DATA SYSTEM interface. On the left, a sidebar shows a tree view of ingredients under the filter 'GADSL'. The main content area has tabs for 'Regulatory Information', 'Biocidal Product Regulation', 'MCCP', and 'REACH Annex XIV: Material'. Each tab has a 'Regulation Wizard' button. The 'Regulatory Information' tab is active, showing a table of substances and their regulatory status.

Basic Substance	Added for biocidal property?	Biocidal property desired in finished article/product?	Product type
(Benzothiazol-2-ylthio)methyl thiocyanate	Yes	Yes	PT 9
(Ethylenedioxy)dimethanol	Yes	Yes	PT 7

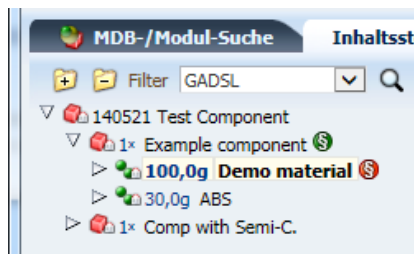
Innerhalb des Bereichs der Regulierungs-Informationen gibt es eine zweite Schaltfläche, die den Wizard in einem zusätzlichen Fenster öffnet. Diese Schaltfläche ist nur verfügbar, wenn das ausgewählte MDB zum Unternehmen des Anwenders gehört, sodass er die Regulierungs-Informationen ändern kann. Der geöffnete Wizard zeigt nur die aktuell ausgewählten MDB (in ihrer letzten aktiven Version). Wenn alle Änderungen vorgenommen wurden, wird die MDB-Ansicht entsprechend aktualisiert.

Eine Schaltfläche „Regulierungs-Informationen anzeigen“ ist in der Werkzeugleiste verfügbar:



Wen ein Anwender diese Schaltfläche auswählt, werden verschiedene Icons im Produkt-Struktur-Baum angezeigt, die den Status der Regulierungs-Informationen zeigen. Beim Abmelden wird der Status dieser Schaltfläche beibehalten, sodass der Anwender die Schaltfläche nicht jedes Mal neu auswählen muss. Verschiedene Icons werden neben jeden Knoten oder jeder Referenz im Baum angezeigt, für die Regulierungs-Informationen verfügbar sind.

Das Icon ist , wenn Informationen über alle Regulierungen vorhanden und gültig sind, oder , wenn keine Regulierungs-Informationen vorliegen.



Es gibt auch ein gelbes Icon (), das benutzt wird, um Knoten und Referenzen zu markieren, die Regulierungs-Informationen enthalten, die aber nicht vollständig sind. Z.B. kann dies passieren, wenn ein enthaltener Reinstoff zur Reinstoffgruppe der Regulierungen hinzugefügt wurde und jetzt Regulierungs-Informationen angegeben werden müssen. Wenn der Baum verändert wird (z.B. ein Reinstoff zum geladenen Werkstoff hinzufügen), werden die Icons entsprechend aktualisiert.

7.7.2 Regulierungsanfragen finden – Tab Inhaltsstoffe

Es gibt eine neue Option für die Suche im Baum  innerhalb des Tabs Inhaltsstoffe eines MDB, welche dem Anwender erlaubt, offene Anfragen für Aktualisierungen von Regulierungs-Informationen innerhalb des Baums zu finden.

Wenn ein MDB regulierungsrelevante Informationen enthält, erlauben alle Referenzen zu diesem MDB innerhalb eines Baums (ob es direkt als MDB oder als Unterknoten angezeigt wird,

weil es sich auf einem niedrigeren Level im Baum befindet) dem Anwender die Ansicht der eingegebenen Regulierungs-Informationen mit einem neuen Panel, der sich in der Detailanzeige auf der rechten Seite des Inhaltsstoffe Bildschirms befindet.

Anfragen nach einer Aktualisierung von Regulierungs-Informationen für eigene MDB finden:

Mit dieser Funktion kann der Anwender schnell alle eigenen MDB finden, für die eine Aktualisierung angefragt wurde.

Eigene Anfragen nach einer Aktualisierung von Regulierungs-Informationen finden:

Es ist auch möglich, alle Referenzen zu finden, für die das Unternehmen des Anwenders eine Anfrage verschickt hat.

7.7.3 Anzeige im Regulierungsbereich

Es gibt einen zusätzlichen Bereich für jede Regulierung innerhalb des Bereichs "Regulierungs-Informationen". Die Ansicht dieser Bereiche folgt stets dem gleichen Prinzip: Im obersten Feld kann der Anwender die Version der Regulierungs-Informationen, die er sehen möchte, auswählen. Unter dieser Auswahl sind alle Daten betreffend das MDB selbst angezeigt (z.B. das „noch produziert?“-Kennzeichen REACH Annex XIV). In dem unteren Teil des Bereichs zeigt eine Tabelle alle Referenzen innerhalb des MDB, die regulierungs-relevant sind. Für jedes eingegebene Feld für diese Referenz gibt es eine Spalte in der Tabelle:

Werkstoff (BPR):

Reinstoff	Als Biozid hinzugefügt?	Biozid-Eigenschaft in fertigem Artikel/Produkt gewünscht?	Produkt-Typ
Zinksulfid	Ja	Ja	PT 2

Werkstoff (REACH Annex XIV):

☒ **REACH Annex XIV: Werkstoff**
Regulierungs-Wizard

History nicht verfügbar

Noch produziert? -
 EWR produziert/importiert -

Reinstoff	Authorisierungs- Status
Strontiumchromat *	

**) keine Regulierungs-Informationen verfügbar, da die Referenz in dieser Version der Regulierungs-Informationen nicht beinhaltet ist*

Werkstoff (MCCP)

MCCP
Regulation Wizard

History 1 (valid since 02/22/2024)

Basic Substance	The Substance Contains	Hazard Statements
Alkanes, C10-21, chloro [Chlorinated paraffins]	>= 45%	H207
Alkanes, C16-35, chloro	>= 45%, >= 80%	Not Classified

Teil/Halbzeug (REACH Annex XIV):

Regulatory Information
Regulation Wizard

REACH Annex XIV: Component
History 2 (valid since 09/02/2016)

Produced in EEA? Yes

Material	Material imported?	Authorization status
Demo material	Yes	By material manuf...

Anzeige von Versionen

Biocidal Product Regulation
Regulation Wizard

History 3 (valid since 09/27/2016)
2 (09/26/2016 - 09/26/2016)
1 (09/26/2016 - 09/26/2016)

Still in production?

Basic Substance	Added for biocidal property?	Biocidal property desired in finished article/product?	Product type
Boric acid	Yes	Yes	PT 7
Silver-nitrate *			

*) no regulatory information available, because the reference is not included in this version of the regulatory information

Wie in diesem Beispiel für die Biozid-Regulierung zu sehen, kann der Anwender jede der freigegebenen Versionen auswählen, um die eingegebenen Informationen zu sehen. Die Version wird nicht nur mit einer Nummer angezeigt, sondern auch mit einem Datum. Sobald eine neue Version freigegeben ist, erhält die frühere Version ein Enddatum (das Datum der neuen Freigabe) und die neu freigegebene Version wird als „gültig ab“ mit dem Datum dahinter angezeigt.

7.7.4 Spezielle Anwendungsfälle

Referenz nicht mehr in der letzten Version eines MDB enthalten

Wenn das gewählte MDB eine Referenz enthält (z.B. zu einem Reinstoff), die nicht länger in der aktuellen Version enthalten ist und daher nicht länger Teil der angezeigten Regulierungsinformation, kann keine Regulierungsinformation für diesen Reinstoff dargestellt werden. Um den Anwender über den Grund dafür zu informieren, wird ein Hinweis angezeigt, dass „keine Regulierungsinformation verfügbar, weil der Reinstoff in der aktuellen Version dieses MBD nicht mehr verfügbar ist“.

Referenz nicht in der letzten Version der Regulierungs-Informationen enthalten

Wenn das gewählte MDB eine neuere Version des MDB ist, für welches die letzten Regulierungs-Informationen zur Verfügung gestellt wurden, kann es eine neue Referenz (z.B. Reinstoff) enthalten, für die keine Regulierungsdaten vorhanden sind. Um den Anwender darüber zu informieren, wird ein roter Hinweis angezeigt, dass „keine Regulierungsinformation verfügbar, weil der Reinstoff nicht in der letzten Version der Regulierungs-Informationen verfügbar ist“.

Entfernter Knoten

Wenn die Regulierungs-Informationen für einen Unterknoten betrachtet werden, der nicht länger Teil der letzten Version des MDB ist (und deshalb nicht Teil der Regulierungs-Informationen zu dieser MDB-ID), wird keine Regulierungsinformation angezeigt. Anstelle dessen wird ein Hinweis angezeigt, dass dieser Unterknoten nicht länger Teil der aktuellen MDB-Version ist und deshalb keine Regulierungs-Informationen enthält.

7.7.5 SCIP-Informationen für Teile

Alle Informationen zu SCIP sind wegen der besseren Übersicht zu den Änderungen mit IMDS Release 13.0 im Kapitel 11 SCIP-Übermittlungen zusammengefasst.

7.8 Kommunikation von Anfragen

7.8.1 Eine Aktualisierung von Regulierungs-Informationen anfragen

Es ist Anwendern möglich, eine Aktualisierung der Regulierungs-Informationen für ein spezielles MDB anzufragen. Diese Anfragen können direkt aus dem Bildschirm Inhaltsstoffe gesendet werden, wenn der Anwender die Details einer Referenz im Baum anschaut, sogar, wenn diese Referenz auf einer sehr tiefen Ebene ist.

Die einzige Beschränkung ist, dass der Anwender das MDB, das diese Referenz enthält, verwenden darf. Wenn die Referenz in einem empfangenen MDB enthalten ist, das noch nicht akzeptiert wurde, kann der Absender keine Aktualisierung der Regulierungs-Informationen anfragen.

Die Anfragen werden anonym ausgegeben, aber das Unternehmen dem das MDB zugeordnet ist, kann sehen, wie viele Anwender neue Regulierungs-Informationen für ein bestimmtes MDB angefragt haben. Das Datum der frühesten Anfrage wird auch angezeigt. Diese Information hilft, den Dateneintrag zu priorisieren.

Wenn ein Anwender eine Referenz zu einem fremden MDB oder einem Knoten innerhalb einer solchen Referenz auswählt, kann er alle eingegebenen Regulierungs-Informationen sehen. In jedem Regulierungs-Informationenbereich (BPR, REACH, MCCP) gibt es eine Schaltfläche "Anfrage Regulierungs-Informationen", die nur sichtbar ist, wenn die Regulierungsinformation unvollständig oder ungültig ist (🚫 oder ⚠️ im Baum).

Basic Substance	Added for biocidal property?	Biocidal property desired in finished article/product?	Product type
Boric acid	Yes	Yes	PT 8
Silver-nitrate *			

*) no regulatory information available, because the reference is not included in this version of the regulatory information

Nach Klicken der Schaltfläche dieser Anfrage sieht der Anwender einen Dialog, in dem er die Anfrage bestätigen muss. Dieser Dialog teilt dem Anwender auch mit, dass diese Anfrage an den Ersteller des gewählten Knotens gesendet wird und dass keine Kontaktinformationen zu Verfügung stehen.

Die Anfrage schließt zusätzliche Textinformationen nicht ein, da das erstellende Unternehmen mehrere Anfragen für das gleiche MDB erhalten kann.

Wenn der Anwender (oder ein anderer Anwender seines Unternehmens) bereits eine Aktualisierung für den gleichen Knoten angefragt hat, kann die Anfrage nicht ausgegeben werden. Anstelle dessen wird ein Hinweis angezeigt:

Regulatory Information

Biocidal Product Regulation

History

4 (valid since 09/27/2016)

Still in production?

Yes

Basic Substance	Added for biocidal property?	Biocidal property desired in finished article/product?	Product type
Boric acid <i>Silver-nitrate *</i>	Yes	No	

**) no regulatory information available, because the reference is not included in this version of the regulatory information*

Regulation Wizard

Your company has already requested an update of this regulatory information on 09/26/2016.

7.8.2 Anfrage einer Aktualisierung im Fall von gelöschten Unternehmen

Wenn das Unternehmen, dem das gewählte MDB zugeordnet ist, gelöscht oder deaktiviert ist, wird ein Hinweis bei der Anfrageschaltfläche angezeigt, dass der Anwender möglicherweise keine Aktualisierung dieser Regulierungs-Informationen erhalten wird, weil das Unternehmen deaktiviert ist. Aus Gründen der Vertraulichkeit wird keine weitere Information ausgegeben. Die Anfrageschaltfläche bleibt aktiv, sodass Unternehmen, die wieder aktiviert werden, alle Anfragen sehen können, die sie in der Zwischenzeit erhalten haben.

7.8.3 Eine Anfrage zur Aktualisierung der Regulierungs-Informationen erhalten – Benachrichtigungs-E-Mail

Jeder Anwender mit der Berechtigung zur Eingabe der Regulierungs-Informationen wird eine E-Mail pro Woche erhalten, dass er offene Anfragen bearbeiten muss. Diese E-Mail markiert die Anfragen, die während dieser Woche erhalten wurden, enthält aber auch alle alten offenen Anfragen. Eine automatisierte Benachrichtigung gibt es nicht, da viele Unternehmen in der Lieferkette eine Aktualisierung der Regulierungs-Informationen für das gleiche MDB anfragen können, ohne zu wissen, dass die Anfrage bereits getätigt wurde.

Wenn ein Unternehmen nicht mindestens einen aktiven Anwender mit den entsprechenden Berechtigungen hat, erhalten alle Anwender mit der Berechtigung "Anwender: bearbeiten" die E-Mail. Die E-Mail enthält die Informationen, dass die entsprechende Berechtigung "Regulation Wizard: bearbeiten" mindestens einem Anwender zugewiesen werden muss.

7.8.4 Suche nach Anfragen in der MDB-Suche

Jeder Anwender mit dem Recht, Regulierungs-Informationen einzutragen, kann die "Aktualisierung der Regulierungsinformation"-Kriterien in einer MDB-Suche wählen, um nur MDB zu finden, für die eine Aktualisierung angefragt wurde.

Da Regulierungs-Informationen auch auf Unterknotenebene eingetragen werden können und Unterknoten nicht direkt gefunden werden können, wird die Suche nach diesen Kriterien auch MDB finden, die Unterknoten enthalten, für welche eine Aktualisierung angefragt worden ist. Anwender mit den entsprechenden Rechten sehen auch die entsprechenden Spalten im Suchergebnis. Diese Spalten markieren auch MDB, die Unterknoten enthalten, für die eine Aktualisierung der Regulierungs-Informationen angefragt wurde.

Die Spalte zeigt auch, wie viele Aktualisierungsanfragen bisher gestellt wurden und wann die erste Anfrage zur Aktualisierung erhalten wurde. Wenn mehr als ein Knoten innerhalb des MDB enthalten ist, für das eine Aktualisierung angefragt wurde, stellt die angegebene Zahl die Summe aller aktiven Anfragen dar und das Datum ist das früheste Datum aller Knoten.

The screenshot shows the 'MDS Request' search interface. On the left, under 'Name, ID, Version, Date', the 'Regulation Request' section is highlighted with a red box, showing 'Received request for regulation update' with a date range from '08/01/2016' to '09/01/2016'. On the right, under 'Supplier MDSs, Own MDSs/Modules', there are checkboxes for 'accepted MDSs', 'published MDSs', 'own MDSs', and 'own Modules'. Below the search criteria, a table of results is shown. The table has columns for 'Type', 'Description', 'Part/Item No.', 'ID / Version', 'Supplier', 'Received reg. requests', and 'Date of first request'. The 'Received reg. requests' and 'Date of first request' columns are highlighted with a red box. The table shows three rows of data.

Type	Description	Part/Item No.	ID / Version	Supplier	Received reg. requests	Date of first request
item1		-	902024477 / 1	Siemens PLM Supplier1	1	8/19/2016
item1		902024477	902024799 / 1	Siemens PLM Supplier1	-	-
item121		902025496	902025496 / 2	Siemens PLM Supplier1	-	-

7.8.5 Anzeige von erhaltenen Anfragen in den Inhaltsstoffen

Die Zahl der Aktualisierungsanfragen, die bisher erstellt wurden, ist auch verfügbar, wenn die einzelnen Regulierungsinformationsbereiche im MDB angeschaut werden:

Regulatory Information

Biocidal Product Regulation Regulation Wizard

History: 5 (valid since 09/27/2016)
4 (09/26/2016 - 09/26/2016)
3 (09/26/2016 - 09/26/2016)
2 (09/26/2016 - 09/26/2016)
1 (09/26/2016 - 09/26/2016)

Still in production? ☐

Your company has received 2 request(s) to update this regulatory information. The earliest request was sent on 09/26/2016.

Basic Substance	Added for biocidal property?	Biocidal property desired in finished article/product?	Product type
Boric acid	Yes	Yes	PT 8
Silver-nitrate *			

**) no regulatory information available, because the reference is not included in this version of the regulatory information*

7.8.6 Eine Anfrage für eine Aktualisierung der Regulierungs-Informationen schließen

Sobald ein Unternehmen, das das MDB erstellt hat, eine neue Version der Regulierungs-Informationen freigibt, werden alle Aktualisierungsanfragen als geschlossen betrachtet. Die Regulierungsprüfung stellt sicher, dass Anfragen nur geschlossen werden können, wenn vollständige fehlerfreie Informationen eingegeben werden.

7.8.7 Automatische E-Mail für Reinstoffe, die ihr Sunset oder Last Application Date erreichen

Vier Wochen bevor ein Reinstoff sein **Sunset** oder **Last Application Date** erreicht, versendet das System eine automatische E-Mail an alle Anwender mit der Berechtigung "Regulierungsinformationen: bearbeiten" in Unternehmen, die Werkstoff-MDB besitzen, für die die letzte freigegebene Version der Regulierungs-Informationen einen ungültigen Autorisierungsstatus enthalten werden, wenn das Datum erreicht ist. Diese E-Mail enthält detaillierte Informationen, um welchen Reinstoff in welchem Werkstoff es sich handelt.

8 Product Carbon Footprint (PCF)

8.1 Overview

It is now possible to enter carbon footprint information for all Modules/MDSs in IMDS. Carbon footprint information is split into two sections:

- Product carbon footprint, which is entered in the ingredients section and is based on the production site(s) where the product is manufactured.
- Transport carbon footprint, which is entered for each recipient of an MDS and represents the transportation of the product from a production site to a specific customer site.

Carbon footprint information for components is entered as “kg CO₂e / component”, while for semi-components and materials the unit is “kg CO₂e / kg of material”.

Like regulatory information, new versions of both product carbon footprint and transport carbon footprint information can be created without requiring a new version of the Module/MDS. However, contrary to regulatory information, carbon footprint information is assigned to individual versions of Modules/MDSs. While the information is transferred when creating a new version of a Module/MDS, different versions of the same Module/MDS do not share the same carbon footprint information.

No carbon footprint information is provided for Published Standard MDSs and unlike regulatory information, it is not possible to enter carbon footprint for references to such MDSs.

8.2 PCF Contact Person

A contact of this type is required for each entry of product carbon footprint information. Like MDS contacts, companies have a “Default PCF Contact”, which will be displayed in case the originally assigned contact is no longer active or no longer responsible for PCF.

8.3 Product Carbon Footprint/Production Sites

Production sites are shown in a table in the details panel of a Node/Module/MDS. Any number of production sites can be added. Once the product carbon footprint information for a production site has been released, it cannot be removed anymore, but only discontinued (see below).

Product Carbon Footprint

PCF of referenced MDSs 4,222 kg CO₂e / component (89.13% w/w defined) ?

PCF per production site

+

-

show discontinued production sites

Region	Country	Zip or Postal Code	Total PCF (including biogenic)	Time Period	TeR	TiR	GeR	PDS
Europe	Germany		10	2023-01-29 - 2024-01-29	3.5	2	2.75	80
Europe	France		12	2023-01-29 - 2024-01-29	2	3	3	50

List of PCF production sites

This table shows a summary of the details that can be viewed in the dialog that is also used for adding and editing production sites:

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Version Editable X

Production Site

Update to Org.-Unit

Region Global

Country

Zip or Postal Code Subdivision

DUNS No.

PCF Contact

PCF Contact

E-Mail

Telephone No.

Standards and Verification

Standard / Rulebook

Certification / Verification done by appointed 3rd party

Further details / link

Product Carbon Footprint

PCF of referenced MDSs 4,222 kg CO₂e / component (89.13% w/w defined) ?

Total PCF (excluding biogenic) kg CO₂e / component ? *

Total PCF (including biogenic) kg CO₂e / component ? *

Time Period mm/dd/yyyy - mm/dd/yyyy ? *

Exempted emissions % ? *

Exempted emissions description ?

PDS / DQR

PDS % ? *

Technology (TeR) ? *

Time (TiR) ? *

Geography (GeR) ? *

Detailed GHG emissions

Carbon Content

Release Apply Cancel

Editing a production site.

The main identifier for a production site is the location information entered in the top left section of this dialog. It is not possible to change this information in future versions of a production site, except for adding additional information (e.g., specifying a zip code if it was not yet defined in the previous version).

It is possible to leave the default selection “Global” as the location for a production site without adding additional details, but no two production site entries for the same Module/MDS can have the same location information.

The read-only field “PCF of referenced MDSs” is also available above the table of assigned production sites. It displays the sum of PCF for all nodes/Modules/MDSs directly referenced inside the selected one by adding the lowest Total PCF value among all active production sites for each

reference. The portion in brackets indicates for which portion of the referenced nodes/Modules/MDSs PCF information is available. In components, this portion is calculated based on weight.

The values are calculated as follows:

Calculation of PCF_{MDS} (PCF of referenced MDSs)

- a. For each reference: $PCF_{min} = \min(\text{Total PCF incl. biogenic})$ of active production sites
- b. For component MDSs:
 - i. For each reference by quantity: $PCF_{ref} = PCF_{min} \times \text{quantity}$
 - ii. For each reference by weight: $PCF_{ref} = PCF_{min} \times \text{weight in kg}$
- c. For semi-component and material MDSs:
 - i. For each reference: $PCF_{ref} = PCF_{min} \times \text{portion}$ (weighted mean or fix value)
- d. $PCF_{MDS} = \sum(PCF_{ref})$

Calculation of POR_{MDS} (portion of references with PCF information)

- e. For component MDSs:
 - i. For each reference by quantity: $POR_{ref} = \text{measured weight} \times \text{quantity}$
 - ii. For each reference by weight: $POR_{ref} = \text{weight}$
 - iii. $POR_{MDS} = \frac{\sum(POR_{ref})}{\text{calculated weight}}$
- f. For semi-component and material MDSs:
 - i. For each reference: $POR_{ref} = \text{portion}$ (weighted mean or fix value)
 - ii. $POR_{MDS} = \sum(POR_{ref})$

These values do not represent an accurate calculation of PCF as they do not consider emissions during manufacturing of the selected product and only consider the lowest Total PCF among the production sites for each reference. Instead, this should be seen as a reference point to compare the entered Total PCF to. There is a check (see below) resulting in a warning in case the entered value is lower than the calculated one shown here.

The PDS (primary data share) and DQR (data quality rating, split into technology, time and geography) are the only fields that are visible to downstream companies except for direct customers (see “Visibility to downstream companies”).

Hidden inside the collapsed “Detailed GHG emissions” and “Carbon Content” boxes at the bottom of the dialog are additional optional fields, which are set to “0” by default. In case their value is changed to anything but “0”, the boxes are automatically opened when displaying the dialog to make the user aware that these fields have been changed.

Apart from the disabled fields and the “exempted emissions description”, all fields in this dialog are mandatory. A check ensures that everything is filled in correctly before releasing a new version of PCF information. A new sheet for PCF related checks is added to the [warnings_errors_in_imds.xlsx](#) file linked in the [FAQ](#) showing all checks that are applied when saving or releasing PCF information.

It is possible to “discontinue” a production site. A discontinued production site is not available for selection when entering transport carbon footprint (see below) and will be highlighted in both the list of production sites and when opening its details dialog. In case transport carbon footprint has already been entered referencing a discontinued production site, the system offers to automatically discontinue all related transport carbon footprint information, too. Discontinued production sites can be reactivated by creating a new version.

8.4 Transport Carbon Footprint/Transport routes

Outgoing transport carbon footprint information is shown in a table in the details panel of an MDS’s recipient. Any number of transport routes, represented by a combination of production site and customer site, can be added. Once the transport carbon footprint information for a transport route has been released, it cannot be removed anymore, but only discontinued (see below).

Product Carbon Footprint

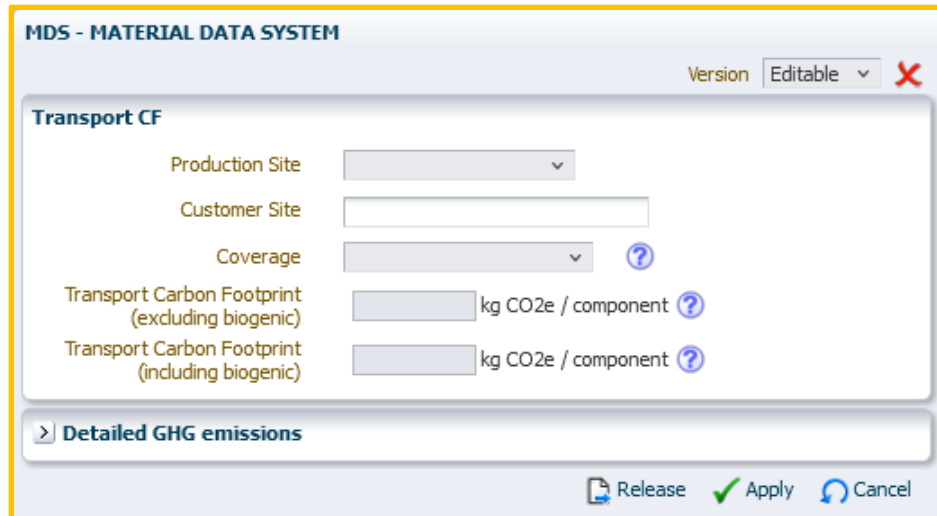
Outbound Transport CF

☐

 show discontinued production sites

Region	Country	Zip or Postal Code	Customer Site	Outbound Transport CF
Europe	Germany		Paris	

This table shows a summary of the details that can be viewed in the dialog that is also used for adding and editing transport routes:



MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Version Editable X

Transport CF

Production Site

Customer Site

Coverage ?

Transport Carbon Footprint (excluding biogenic) kg CO2e / component ?

Transport Carbon Footprint (including biogenic) kg CO2e / component ?

> Detailed GHG emissions

Release Apply Cancel

The main identifier for a transport route is the combination of production site (which can be selected from a list that contains all active production sites as defined in the MDS's ingredients section) and a customer site. It is not possible to change this information in future versions of a transport route.

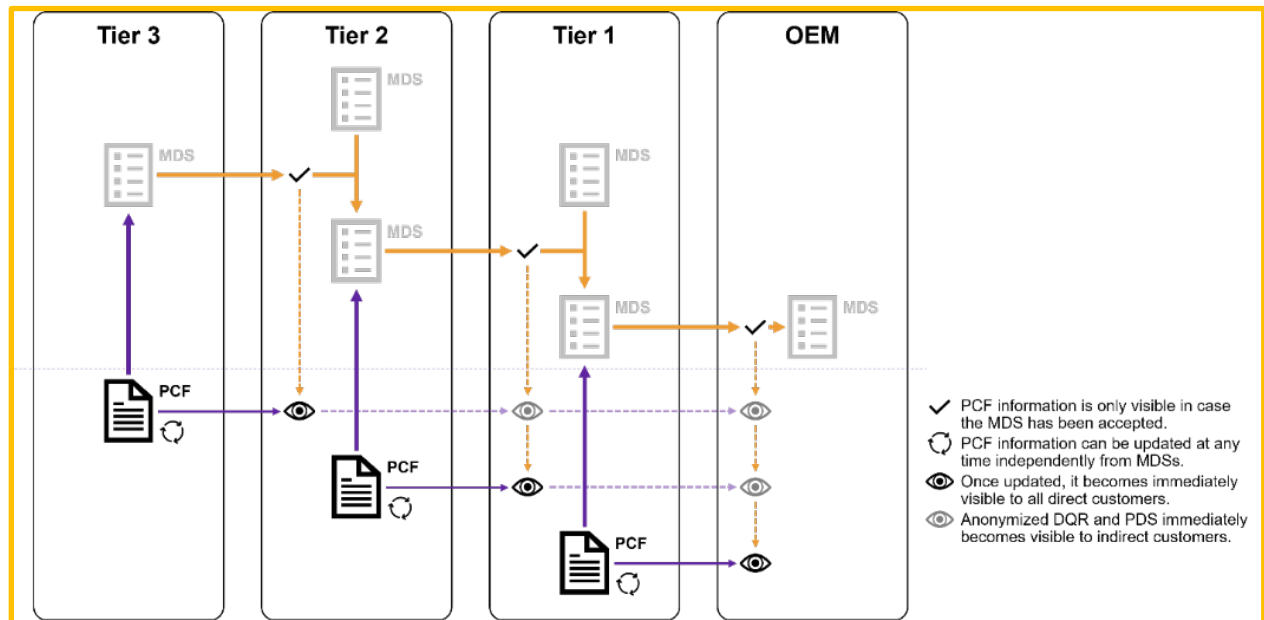
It is possible to leave the customer site field empty, but no two transport carbon footprint entries for the same recipient can have the same combination of production site and customer site.

Apart from the disabled fields and the "customer site", all fields in this dialog are mandatory. A check ensures that everything is filled in correctly before releasing a new version of transport carbon footprint information.

The updated warnings_errors_in_imds.xlsx file mentioned above also contains a list of checks applicable for transport carbon footprint.

It is possible to "discontinue" transport carbon footprint information. A discontinued combination of production site and customer site will be highlighted in both the list of transport carbon footprint information and when opening its details dialog. Discontinued transport routes can be reactivated by creating a new version.

8.5 Visibility to downstream companies



Carbon footprint information or the lack thereof should not be a reason for rejection of an MDS.

For this reason, carbon footprint information only becomes visible in received MDSs once the MDS has been ✓ accepted.

In an accepted MDS, the recipient can see 👁️ all transport carbon footprint information that has been assigned to their recipient entry. They are also able to see all production sites, which have been referenced at least once in the transport carbon footprint section. Other production sites are not visible.

For MDSs referenced inside accepted or published MDSs, only 👁️ partial information is visible: for each visible production site (depending on which sites have been referenced in the transport carbon footprint information for the upstream company as a recipient) only the DQR and PDS values are shown. Neither the exact location of the site, nor the actual carbon footprint values are visible.

In case no transport carbon footprint information is available, all production sites are displayed. For MDSs for which no transport carbon footprint information has been provided and which are referenced inside accepted or published MDSs, as well as for direct nodes inside accepted or published MDSs, only 👁️ partial information is displayed. In case of published MDSs, all production sites are fully visible to all companies.

Whenever new carbon footprint information is released, it 🔄 immediately becomes visible to all affected companies. This includes displaying a new production site's DQR and PDS values for downstream companies after referencing it for the first time in a transport carbon footprint entry.

8.6 Copying / versioning Module/MDSs

When copying a Module/MDS or when creating a new version, all production sites in the ingredients section and all combinations of production sites and customer sites in the recipient section are copied to the new Module/MDS.

Only the latest version of carbon footprint information is copied and becomes the first (editable) version in the new Module/MDS.

In case the latest version of carbon footprint information is marked as discontinued, it is not copied.

8.7 PCF Updates Email

A new type of subscription email has been added: "PCF Updates"

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Information
Please check your user data and settings

User data

Company ID 0
Company Name Demo Company

User ID abcd1234
Authorization preset Company Administrator and User

Privileges [View Privileges](#)

Last name *
First name *
Telephone No.
Fax No.
E-Mail Address *

Data Protection ☐ Display personal data for trust user functionality ?
☐ Display personal data for MDS rejection ?

Subscribe e-mails for the following events

MDS Request rejected No
Own MDS Request due No
Days 0

MDS Request ☐ MDS Request received
☐ Received MDS Request due
Days 0
☐ MDS Request deleted

MDS ☐ MDS rejected
☐ MDS accepted
☐ MDS received
☐ Follow-up due
☐ Conf. GADSL Information
☐ Conf. Candidate List (REACH SVHC) Information
☒ PCF Updates

Information ☐ IMDS Expiry Notification
☐ Newsletter
☐ IMDS Product related Information

Company Administrator OK Cancel

Users subscribed to this service receive a weekly email about accepted MDSs for which their supplier has updated Product Carbon Footprint or Transport Carbon Footprint data over the course of the past week.

As full carbon footprint information is too complex to include in a single email for multiple production sites and transport routes in multiple MDSs, only the information which data has been updated is included, while details can be found in the online system:

Dear user,

Suppliers of your company Test Company [0] have released new Product Carbon Footprint and/or Transport Carbon Footprint information since 03/01/2025:

MDS ID/Version	Name	Part/Item No.	Supplier	Production Site Updated	Production Site Discontinued	Transport CF Updated	Transport CF Discontinued
2000370603 / 1	First MDS	P/N-A	Supplier A [12345]	X		X	
2000359413 / 1	Second MDS	P/N-B	Supplier A [12345]		X		X
2000359021 / 1	Third MDS	P/N-C	Supplier B [67890]			X	
2000369401 / 1	Forth MDS	P/N-D	Supplier B [67890]	X			


 This e-mail is generated automatically. Please do not answer this e-mail.
 If you have questions, please contact one of our IMDS service centers under www.mdssystem.com.
 

9 IMDS-Sicherheit

Eine der Hauptanforderungen der Automobilhersteller ist die Möglichkeit, alle Daten eines an sie gesendeten Materialdatenblattes sehen und analysieren zu können. Es ist wichtig, dass ein Maximum an Informationen dargestellt wird sowie gleichzeitig die benötigte Datensicherheit gewährleistet ist. Die Daten müssen im Online-System als auch an der Schnittstelle zum "Herunterladen" verfügbar sein. Um die MDB vor unberechtigtem Zugriff zu schützen, ist der Zugang zu den Daten im System beschränkt wie auch das System selbst vor unberechtigtem Zugriff geschützt ist.

Die folgenden Abschnitte beschreiben die Abschottung des Systems gegen Manipulation von außen und die Mechanismen innerhalb der Applikation, die nur einen autorisierten Datenzugriff zulassen.

9.1 Physische Sicherheit

Die IMDS-Computer sind im DXC-eigenen Service Management Centre (SMC) untergebracht. Das DXC-SMC garantiert für die physische Sicherheit der Server und stellt die notwendige Infrastruktur zur Verfügung (Netzwerkverfügbarkeit, Schutz gegen Systemfehler). Nur autorisiertes Personal (Systemadministratoren) haben zu diesen Maschinen Zugang, was physische Manipulation oder eine Beeinträchtigung des Betriebssystems verhindert.

9.2 Betriebssystem-Sicherheit

Das IMDS arbeitet auf der Basis eines Unix-Betriebssystems. Nur DXC-Administratoren ist der Zugang auf Betriebssystem-Ebene erlaubt. DXC-Standardprozesse garantieren Schutz gegen Zugangsversuche zum System von außen.

9.3 Datenbank-Sicherheit

Das IMDS arbeitet mit einer Oracle-Datenbank. Zugang zu dieser Datenbank ist nur System- und Datenbank-Administratoren erlaubt. Alle zugangsberechtigten Personen unterliegen den Bestimmungen des Datenschutzes nach §5 BDSG.

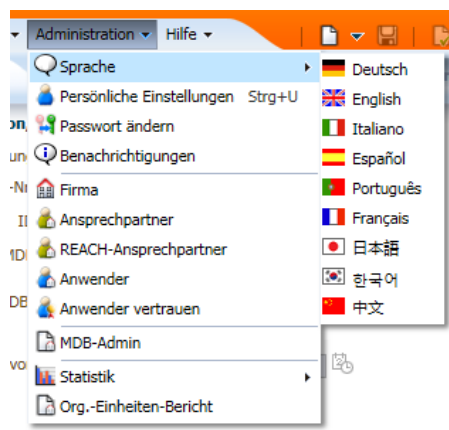
9.4 Applikations-Sicherheit

Unternehmen im IMDS müssen ihre Anwender mit einer individuellen ID und einem dazugehörigen Passwort im System registrieren. Passwörter/Passphrasen müssen mindestens 12 Zeichen lang sein (keine maximale Länge). Alle Latin-1-/ISO 8859-1-Zeichen sind zulässig, es findet jedoch keine Überprüfung der Komplexität des Passworts statt. Das Passwort darf nicht mit dem letzten Passwort identisch sein und darf weder den Vor- noch den Nachnamen des registrierten Benutzers enthalten (Prüfung auf exakte Übereinstimmung ohne Berücksichtigung der Groß-/Kleinschreibung; auch bei zusammengesetzten Namen). Wir empfehlen dringend, eine lange und sichere Passphrase anstelle eines kurzen und leicht zu erratenden Passworts zu verwenden. Die Meldung beim Ändern des Passworts lautet wie folgt: „Ihr neues Passwort darf nicht mit dem alten Passwort übereinstimmen und darf keine Teile Ihres Namens enthalten. Es muss mindestens 12 Zeichen lang sein. Wir empfehlen, eine Passphrase anstelle eines komplexen Passworts mit Sonderzeichen zu verwenden, aber alle Latin-1-Zeichen können verwendet werden.“

Grundsätzlich ist der Zugriff auf IMDS-Daten nur autorisierten Benutzern gestattet, die durch eindeutige Benutzernamen und Passwörter identifiziert werden. Der Zugriff auf bestimmte Webbereiche und/oder Datenelemente wird in Abhängigkeit von den Nutzer-Rechten und dem Eigentumsverhältnis an dem jeweiligen Datenelement gewährt. Nur Benutzer mit bestimmten Berechtigungen dürfen bestimmte Aktionen für bestimmte Daten in der Anwendung ausführen (siehe 10.6.1 Anwender-Berechtigungen).

10 Administration

Das Administrations-Menü enthält Funktionen, die Anwender und IMDS-Firmenadministratoren nutzen können. Einige der Menüpunkte sind nur für Anwender mit entsprechenden Berechtigungen sichtbar.



10.1 Persönliche Einstellungen

Im ersten Teil des Menüs kann die Sprache geändert werden. Es ist wichtig, die Kontaktinformationen im IMDS zu pflegen. Jeder Anwender kann dies unter Administration > Persönliche Einstellungen vornehmen.

Die Anwender-Kontaktinformationen werden in einem Fenster wie dem folgenden angezeigt – persönliche Daten wurden hier entfernt:

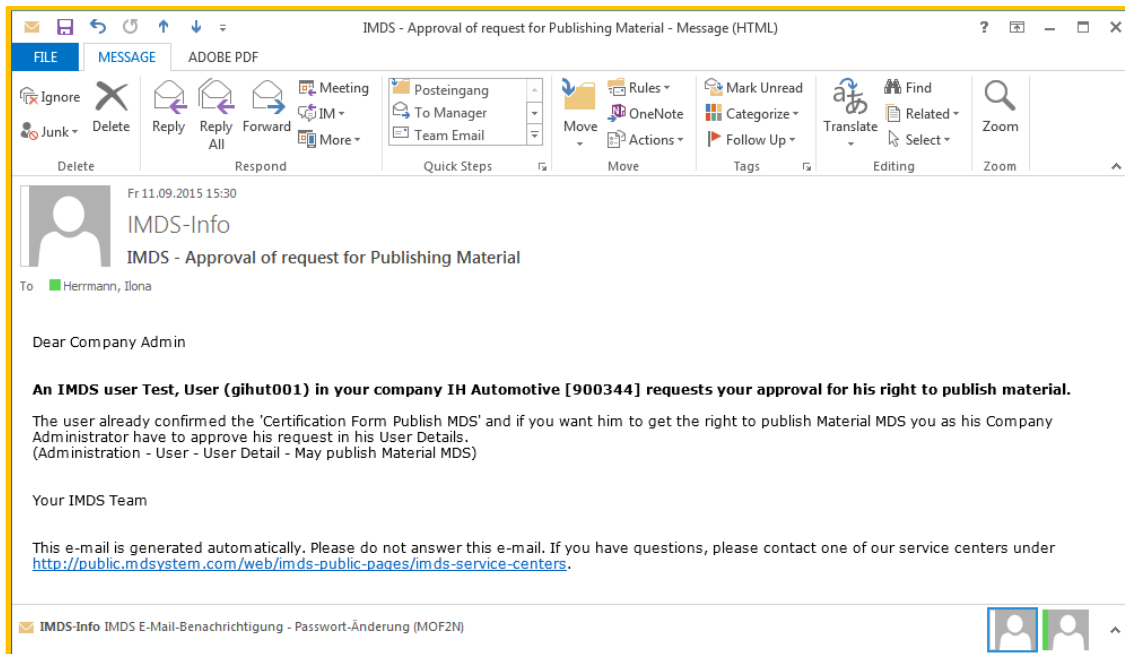
Da IMDS ein weltweit genutztes System ist, sollten Telefon- und Faxnummern immer mit der entsprechenden Länder-Vorwahl angegeben werden, damit auch Anwender in anderen Ländern einfach Kontakt mit Ihnen aufnehmen können.

Das Feld „Vertrauliche Reinstoffe“ ist hier nur lesbar. Die Berechtigung kann durch einen Firmenadministrator im Menü Administration > Anwender vergeben werden.

Das Attribut „Zugang zu Chemistry Manager“ ist hier ebenfalls nur lesbar und kann nicht bearbeitet werden, da dies von einem Firmenadministrator unter Administration >> Anwender erfolgen muss. Der Anwender kann durch Klicken der Schaltfläche „Zugang anfordern“ eine Benachrichtigungs-E-Mail an die aktiven Firmenadministratoren auslösen. Danach erscheint eine Bestätigung, dass die E-Mail versendet wurde.

Die „darf Werkstoff-MDB publizieren“-Checkbox kann hier nicht bearbeitet werden, da der Prozess aus zwei Schritten besteht:

- Bevor ein Anwender ein MMDB veröffentlichen kann, muss er/sie die Kenntnis der Regeln dafür in Form einer Selbst-Zertifizierung bestätigen (verfügbar unter: ). In einem zweiten Schritt, erhalten alle aktiven Firmenadministratoren eine E-Mail, in der beschrieben ist, dass der Anwender das Veröffentlichungs-Recht für MMDB beantragt und wie diese Anfrage zu bestätigen ist.



Nachdem ein Firmenadministrator die Anfrage bestätigt hat (beschrieben unter 9.6 Anwender), ist der Anwender in der Lage, MMDB zu publizieren.

- Die Bestätigung der Selbst-Zertifizierung muss jährlich erneuert werden. Der Zertifizierungstext wird versioniert und die akzeptierte Version für jeden Anwender

dokumentiert. Wenn dieser Zertifizierungstext sich ändert, kann ein Anwender erneut aufgefordert werden, diesen zu bestätigen.

Im unteren Teil der linken Seite muss bestätigt werden, ob die persönlichen Daten für andere Anwender in der „Anwender vertrauen“-Funktion und/oder für MDB-Ablehnungen angezeigt werden. Anwender müssen der Datenveröffentlichung nicht zustimmen, das IMDS kann auch genutzt werden, wenn die Anwender der Anzeige der Kontaktdaten nicht zustimmen.

Das Feld „MDB als obsolet markieren erlaubt“ ist hier nur lesbar. Die Berechtigung kann durch einen Firmenadministrator im Menü Administration > Anwender vergeben werden.

Im unteren Teil muss bestätigt werden, ob die persönlichen Daten anderen Nutzern in der Funktion "Anwender vertrauen" und/oder bei MDS-Ablehnungen in der Registerkarte Empfängerdaten unter der Rubrik Angaben zum Hersteller/Lieferanten angezeigt werden können.

Die Verwendung von Kontaktdaten ist nicht verpflichtend, das IMDS kann auch dann verwendet werden, wenn Sie die Veröffentlichung Ihrer Kontaktdaten ablehnen. Wenn Sie sich dafür entscheiden, Ihre Kontaktinformationen nicht anzuzeigen, wird Ihrem Lieferanten der Standardkontakt Ihres Unternehmens angezeigt, wenn Sie ein Datenblatt ablehnen. Wenn kein Standardkontakt vorhanden ist, werden die Kontaktinformationen als "unbekannt" angezeigt.

In der rechten Seite des Bildschirms „Persönliche Einstellungen“ können E-Mails zu bestimmten Ereignissen abonniert werden. Das heißt, wenn die Bedingungen erfüllt sind, schickt das System eine E-Mail-Benachrichtigung.

Im Folgenden wird beschrieben, wann eine E-Mail gesendet wird, wenn die entsprechende Benachrichtigung markiert ist:

Ereignis	Benachrichtigungstyp
----------	----------------------

MDB-Anfrage abgelehnt	Sie können wählen, ob Sie eine E-Mail erhalten wollen, wenn eine MDB-Anfrage abgelehnt wurde – entweder bei allen in Ihrer Firma erstellten Anfragen oder nur bei Ihren eigenen.
Eigene MDB-Anfrage fällig	Sie können wählen, ob Sie eine E-Mail erhalten wollen, wenn eine MDB-Anfrage zur Beantwortung fällig ist – hier ebenfalls für alle in Ihrer Firma erstellten Anfragen oder nur Ihre eigenen. Außerdem können Sie den Zeitraum der Fälligkeit in Tagen angeben (0 = heute fällig, 7 = in einer Woche fällig).
MDB-Anfrage erhalten	Wenn das Feld aktiviert ist, bekommen Sie eine E-Mail, sobald Ihre Firma eine MDB-Anfrage erhält.
Empfangene MDB-Anfrage fällig	Wenn dieses Feld aktiviert ist, bekommen Sie eine E-Mail, wenn eine von Ihrer Firma empfangene MDB-Anfrage fällig ist. Auch hier können Sie wieder wählen, in welchem Zeitraum die Anfrage fällig sein soll (0 = heute fällig, 7 = in einer Woche fällig).
MDB-Anfrage gelöscht	Wenn dieses Feld aktiviert ist, bekommen Sie eine E-Mail, wenn eine MDB-Anfrage gelöscht wurde.
MDB abgelehnt	Wenn dieses Feld aktiviert ist, bekommen Sie eine E-Mail, wenn ein gesendetes oder vorgeschlagenes MDB abgelehnt wurde.
MDB akzeptiert	Wenn dieses Feld aktiviert ist, bekommen Sie eine E-Mail, wenn ein gesendetes oder vorgeschlagenes MDB akzeptiert wurde.
MDB erhalten	Wenn dieses Feld aktiviert ist, bekommen Sie eine E-Mail, sobald Ihre Firma ein MDB empfangen hat.
MDB Wiedervorlage fällig	Wenn ein MDB fällig zur Wiedervorlage ist
Vertr. GADSL Information	Wenn vertrauliche Reinstoffe Teil der GADSL geworden sind
Vertr. Kandidatenliste (REACH SVHC) Information	Wenn vertrauliche Reinstoffe Teil der REACH SVHC-Kandidatenliste geworden sind
IMDS-Ablauf Benachrichtigung (nur für Firmenadministratoren sichtbar)	Wenn dieses Feld aktiviert ist, werden Sie als Firmenadministrator benachrichtigt, wenn der Gültigkeitszeitraum eines Benutzers in Ihrem Unternehmen abläuft.
Newsletter	Wenn dieses Feld aktiviert ist, erhalten Sie per E-Mail den IMDS Newsletter. Der Newsletter enthält wichtige Informationen

	für die Benutzer des IMDS und wird in unregelmäßigen Abständen an die Abonnenten versandt.
IMDS-bezogene Produktinformationen	Wenn dieses Feld aktiviert ist, erhalten Sie per E-Mail Informationen zu IMDS-bezogenen Dienstleistungen.

10.2 Passwort ändern

In diesem Bereich kann jeder Benutzer sein aktuelles Passwort ändern. Anforderungen an das Passwort finden Sie unter 9.4 Applikations-Sicherheit.

10.3 Benachrichtigungen

Dieses Menü zeigt die Systemnachrichten an, die auch direkt nach dem Anmelden im System erscheinen. Sie werden immer wieder nach dem Anmelden angezeigt, bis bestätigt wird, dass sie gelesen wurden.

10.4 Firma

10.4.1 Firmeninformationen ändern

In diesem Menüpunkt können Firmenadministratoren (für andere Berechtigungsprofile ist das Menü nicht sichtbar) die im IMDS hinterlegten Informationen zu ihrem Unternehmen sehen und aktuell halten, wie zum Beispiel Name, Adresse, DUNS-Nummer. Außerdem können hier Organisationseinheiten in der IMDS-Firma erstellt und gepflegt werden. Das Arbeiten mit Org.-Einheiten funktioniert jedoch nur, wenn die Org.-Einheit nach Erstellung einem oder mehreren Benutzernamen zugeordnet wird. Wenn Sie den Details-Tab Ihrer Firma öffnen, sind folgende Informationen verfügbar:

Suchen Details

Firma

Firmenname: IH Automotive

Firmen-ID:

Org.-Einheit:

DUNS-Nummer:

Postleitzahl:

Ort:

Land:

Anwendername:

User-ID:

Ansicht: Export

Firmenname	Org.-Einheit	ID	Postleitzahl	Ort
IH Automotive	First Org. Unit 1	900429	88888	Town
IH Automotive	IH Automotive	900344	99999	Ruesselsheim

Markieren Sie die Firma/Org.-Einheit, deren Information Sie bearbeiten/ansehen möchten. Dann kann entweder die Bearbeiten/Ansehen-Schaltfläche geklickt werden oder nach einem Rechtsklick mit der Maus ausgewählt werden. Das führt Sie in den Detail-Bildschirm. Im rechten Teil dieses Bildschirms befinden sich die Firmeninformationen. FirmenID ist eine eindeutige, vom System vergebene Nummer, die nicht geändert werden kann außer im Rahmen einer Firmen-Reorganisation.

Details

Org.-Einheit

Name: IH Automotive

Firmen-ID: 900344

DUNS-Nummer: 12-345-6789

Konzern:

Teilnehmerklasse: Automobilhersteller

SCIP

S2S-Key hochladen:

Legal Entity	Letzte Aktualisierung
-	-

Firmenadresse

Straße: Street

Postfach:

* PLZ: 99999

* Ort: Eschborn

* Land: Germany

Einstellungen

Anwender

Ein SCIP S2S-Key kann durch die "S2S-Key hochladen"-Schaltfläche im SCIP-Bereich hinterlegt werden, welche eine Suche nach einer S2S-Key-Datei ermöglicht. Wenn die Datei hochgeladen wurde, werden der ECHA-Firmenname und der letzte Zeitpunkt des Hochladens in der Tabelle angezeigt.

SCIP

Upload S2S Key

Legal Entity	Last Uploaded Time
DXC.Technology - EntServ Deutschland GmbH	03/31/2021 07:50:16

Der Anwender kann mehrere S2S-Keys hinterlegen und auch wieder entfernen, indem er die "S2S-Key löschen"-Schaltfläche klickt. Eine Meldung wird angezeigt, um das Löschen zu bestätigen.

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Do you really want to remove the S2Skey with Legal entity name DXC.Technology - EntServ Deutschland GmbH?

Yes Cancel

Legal Entity	Last Uploaded Time
DXC.Technology - EntServ Deutschland GmbH	03/31/2021 07:50:16

Aus Sicherheitsgründen kann der **Firmenname** nicht direkt von den Anwendern oder Firmenadministratoren geändert werden. Firmenadministratoren sind jedoch in der Lage, eine Firmenumbenennung zu beantragen. Damit sind keine Kosten verbunden, solange keine weiteren IMDS-Informationen verschoben werden müssen. Dies kann nur im Rahmen einer Firmen-Reorganisation erfolgen. Der Prozess für eine einfache Änderung des Firmennamens ist wie folgt:

1. Prüfen Sie die Namen der Org.-Einheiten in Ihrem Unternehmen auf das Vorhandensein des alten Firmennamens oder neutrale Namensgebung.
2. Wenn möglich, stellen Sie sicher, dass alle E-Mail-Adressen den neuen Namen Ihres Unternehmens reflektieren.
3. Prüfen Sie, dass der neue Firmenname nicht der gleiche wie ein anderer existierender Firmenname ist.
4. Neue Firmennamen können nur Standard-Englisch-Zeichen enthalten. Stellen Sie sicher, dass keine nicht-englischen Zeichen wie á, ñ, ü, etc. enthalten sind
5. Der neue Name darf die Länge von 50 Zeichen nicht überschreiten.
6. Von der im IMDS hinterlegten E-Mail-Adresse kann ein Firmenadministrator eine schriftliche Anfrage an eines der IMDS Service Desks senden und eine Firmennamenänderung beantragen (unter Angabe der IMDS FirmenID, des existierenden Firmennamens und des neuen Firmennamens).

In den meisten Fällen werden Firmennamen-Änderungen innerhalb von 1-2 Werktagen bearbeitet.

Alle anderen Informationen müssen von Ihnen als Firmenadministrator gepflegt werden. Unter "Ablaufzeitraum" können Sie eine Zeitspanne angeben, wie lange neu angelegte Benutzernamen

gültig sein sollen (90, 180, 365, 730 Tage oder unendlich). Dieses Gültigkeitsdatum können Sie für einzelne Anwender jederzeit in der Anwender-Administration ändern.

Im SCIP-Bereich kann der SCIP S2SKey hochgeladen werden, indem Sie die Schaltfläche "Import" verwenden, die das Durchsuchen nach der SCIP S2SKey-Datei ermöglicht. Sobald die Datei hochgeladen ist, wird der Name des ECHA-Unternehmens sowie die letzte Upload-Zeit angezeigt. Der SCIP S2SKey kann sowohl für Stammfirmen als auch für Organisationseinheiten hochgeladen werden. Eine Fehlermeldung wird angezeigt, wenn der S2Skey ein ungültiges Format hat.

Im unteren rechten Bereich des Bildschirms finden Sie eine Liste aller IMDS-Anwender Ihres Unternehmens mit deren Kontaktdaten.

Um das Anwender-Management zu erleichtern, kann die Liste der Anwender exportiert werden. Die exportierte Liste enthält Informationen wie z.B. das letzte Login-Datum. Aus Sicherheitsgründen empfehlen wir Anwender zu deaktivieren, die sich nicht mehr im System anmelden müssen. Wie bereits beschrieben, können die Anwender ihre Daten selbst pflegen. Wenn ein Firmenadministrator den Zugang nicht deaktiviert, kann ein Anwender seine E-Mail-Adresse ändern und weiterhin Zugang zum IMDS haben, auch wenn er das Unternehmen verlassen hat. Eine Anleitung zum Deaktivieren eines Anwenders finden Sie unter 8.6.4 Anwender deaktivieren.

10.4.2 Organisations-Einheiten hinzufügen

Organisationseinheiten (Org.-Einheiten) stellen ein Mittel dar, um Firmeninformationen zu organisieren und einzuteilen. Org.-Einheiten können einer beliebigen Organisations-Struktur folgen. Typische Szenarios beinhalten geographische Org.-Einheiten (Region, Land, Bundesstaat, Werk) und funktionale Org.-Einheiten (Elektronik, Fluidelemente, Strukturell).

Org.-Einheiten werden unter **Administration > Firma** hinzugefügt.

Org.-Einheiten können mittels Rechtsklick bearbeitet werden. In den Firmendetails können Org.-Einheiten hinzugefügt werden.

Suchen Details

Firma

Firmenname: IH Automotive
Firmen-ID:
Org.-Einheit:
DUNS-Nummer:

Postleitzahl:
Ort:
Land:

Anwendername:
User-ID:

Ansicht:

Firmenname	Org.-Einheit	ID	Postleitzahl	Ort
IH Automotive	First Org. Unit 1	900429	88888	Töwen
IH Automotive	IH Automotive	900344	99999	Ruesselsheim

Anzahl der gefundenen Datensätze: 2

Suchen Details

Org Unit

Name: IH Automotive
Company ID: 900344
DUNS Number: 12-345-6789
Corporation
Authorization Class: Zulieferer

SCIP

Upload S2S Key:

Legal Entity
Last Uploaded Time

Company Address

Street:
Mailbox:
* Zip Code: 99999
* City: Bad Homburg
* Country: Germany

Settings

Publish MDS: ☒ Component
☒ Semicomponent
☒ Material
Expiry Range: 365

User

Auf der linken Seite ist die Firmenstruktur dargestellt.

Wenn **Org.-Einheit hinzufügen** gewählt wird, ändert sich der rechte Teil des Bildschirms zur Eingabe weiterer Daten.

Geben Sie einen sinnvollen Namen für Ihre Org.-Einheit an, um die Erstellung abzuschließen.

Jede Org.-Einheit erhält eine eindeutige ID ähnlich der FirmenID. Diese ID kann benutzt werden, um MDB direkt von Zulieferern zu erhalten oder direkt an Kunden zu senden wie das bei FirmenIDs ist. Jedoch müssen einer Org.-Einheit Anwender zugeordnet sein, um ankommende MDB bearbeiten zu können. Anleitungen zum hinzufügen von Anwendern zu Org.-Einheiten finden Sie unter **10.6.5 Org.-Einheiten Anwender zuordnen**.

10.4.3 Organisationseinheiten löschen

Um eine Org.-Einheit zu löschen, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die zu löschende Org.-Einheit und wählen **Löschen** aus dem Menü. Sollte die Option "Löschen" nicht verfügbar sein, speichern Sie Ihre Struktur – danach sollte "Löschen" wieder auswählbar sein.

10.5 Ansprechpartner / Regulierungs-Ansprechpartner / PCF Ansprechpartner

Wenn Personen als **Ansprechpartner** angelegt sind, erscheinen sie für andere Unternehmen in der Kontaktliste bei den Angaben zum Hersteller/Lieferanten eines MDB.

Contact Person Details

Company Name: IH Automotive

Last name: Doe *

First name: Jane *

Department:

Mailbox:

E-Mail: ilona.herrmann@dx.com *

Phone:

Fax No.:

active: ☒ ?

Responsibility: ☒ IMDS ☒ Default IMDS Contact ?

☒ PCF ☒ Default PCF Contact ?

☒ REACH

☒ EUDR

Feld	Beschreibung
IMDS	Wählen Sie dieses Feld aus, wenn der Ansprechpartner als IMDS-Ansprechpartner für Ihr Unternehmen im Hersteller/Lieferanten-Bildschirm wählbar sein soll.
PCF	Wählen Sie dieses Feld aus, wenn der Ansprechpartner auch für PCF zuständig ist.
REACH	Wählen Sie dieses Feld aus, wenn der Ansprechpartner auch für REACH zuständig ist.
EUDR	Wählen Sie dieses Feld aus, wenn der Ansprechpartner auch für EUDR zuständig ist.
aktiv	Zeigt, ob der Ansprechpartner im System aktiv ist.

Wenn Ansprechpartner für **REACH / EUDR** angegeben wurden, erscheinen diese für andere Firmen im Suche-Bildschirm für Regulierungs-Ansprechpartner. Wir empfehlen mindestens einen aktiven Ansprechpartner pro Firma für REACH und/oder EUDR.

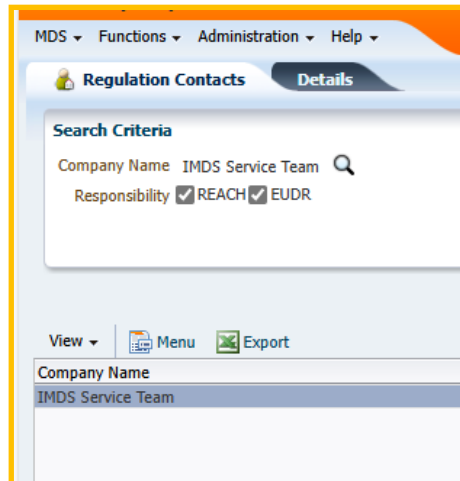
Regulation Contacts Details

Search Criteria

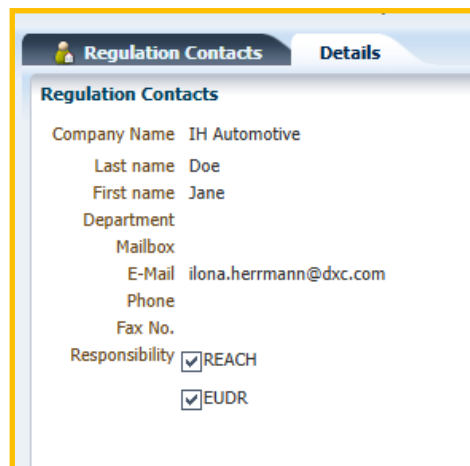
Company Name: * 🔍

Responsibility: ☐ REACH ☐ EUDR

🔍 Search



Ein Doppelklick auf einen der Einträge führt zum Details-Bildschirm, in welchem die Details für den Regulation-Ansprechpartner aufgelistet werden.



Ansprechpartner im IMDS müssen bestätigen, dass sie als IMDS-Ansprechpartner fungieren wollen, sowie auch die Auswahl der veröffentlichten Kontaktdaten. Da Ansprechpartner keine Anwender im IMDS sind, bekommen Sie eine E-Mail, die sie bestätigen müssen. Nur wenn ein Ansprechpartner bestätigt hat, im IMDS als Ansprechpartner zur Verfügung zu stehen, kann diese Person im IMDS als Ansprechpartner ausgewählt werden. Ist dies nicht der Fall, wird der Ansprechpartner als gelöschter Ansprechpartner behandelt.

Anwender mit der Berechtigung „Anwender: bearbeiten“ haben die Möglichkeit, einen der Ansprechpartner ihres Unternehmens als „Standard-Ansprechpartner“ festzulegen. Dessen Daten werden in den Angaben zum Hersteller/Lieferanten und im MDB-Bericht im Fall angezeigt, dass der Ansprechpartner, der ursprünglich für dieses MDB eingetragen war, nicht mehr aktiv ist. Es kann nur einen Standard- Ansprechpartner pro Unternehmen geben. Sobald einer der Ansprechpartner als Standard- Ansprechpartner festgelegt ist, kann diese Markierung nicht mehr entfernt werden, es sei den ein anderer Ansprechpartner wird zum Standard- Ansprechpartner.

10.6 Anwender

Die Anwender-Administration ist nur für Anwender mit der Berechtigung „Anwender: bearbeiten“ sichtbar. Um eine Stellvertretung bei Abwesenheit zu gewährleisten, empfehlen wir ein Minimum von 2 Anwendern mit dieser Berechtigung pro Unternehmen. Es ist die Verantwortung dieser Anwender, Berechtigungen zu pflegen sowie Passwörter zurückzusetzen.

10.6.1 Anwender-Berechtigungen

Die folgende Liste zeigt alle Berechtigungen an, die von einem „Anwender: bearbeiten“ für andere Anwender oder die eigene ID vergeben werden können:

Gruppe	Berechtigung	Beschreibung
MDB	MDB-Anfrage: Erstellen/sendern	Kann MDB-Anfragen bearbeiten und senden
	MDB-Anfrage: Ablehnen/MDB zuweisen	Kann den Status empfangener MDB-Anfragen ändern und MDB zuweisen oder entfernen
	MDB-Anfrage: Suchen (empfangene Anfragen)	Kann den MDB-Anfrage-Eingangskorb-Suchbildschirm öffnen
	MDB-Anfrage: Suchen (eigene Anfragen)	Kann den MDB-Anfrage-Ausgangskorb-Suchbildschirm öffnen
	MDB: Akzeptieren/ablehnen/Wiedervorlage	Kann den Status empfangener MDB ändern (gelesen, akzeptiert, abgelehnt)
	MDB: Kopieren (akzeptierte/publizierte MDB)	Kann erhaltene Module/MDB als neue Module/MDB kopieren
	MDB: Kopieren (eigene Module/MDB)	Kann eigene Module/MDB als neue Module/MDB kopieren
	MDB: Bericht erstellen	Kann pdf-Berichte erstellen
	MDB: Bearbeiten (Teile/Halbzeuge)	Kann Halbzeug- und Teile-MDB und -Module bearbeiten

Gruppe	Berechtigung	Beschreibung
	MDB: Bearbeiten (Werkstoffe)	Kann Werkstoff-MDB und -Module bearbeiten
	MDB: Weiterleiten	Kann akzeptierte MDB weiterleiten
	MDB: Markieren als obsolet	Kann MDB als obsolet markieren bzw. die Markierung entfernen
	MDB: Markieren als noch gültig	Kann alte Werkstoff-MDB als weiterhin gültig markieren bzw. die Markierung entfernen
	MDB: Publizieren (Teile/Halbzeuge)	Kann MDB publizieren
	MDB: Publizieren (Werkstoffe)	Kann Werkstoff-MDB publizieren
	MDB: Suchen (Eingangskorb)	Kann den Bildschirm MDB Eingangskorb-Suche öffnen
	MDB: Suchen (Ausgangskorb)	Kann den Bildschirm MDB Ausgangskorb-Suche öffnen
	MDB: Suchen (Verwendungsnachweis)	Kann den Bildschirm Verwendungsnachweis öffnen
	MDB: Suchen/Ansehen	Kann MDB-Suchbildschirme sowie Module und MDB öffnen
	MDB: Suchen/Ansehen (obsolete MDB)	Kann nach obsoleten MDB suchen
	MDB: Senden/Vorschlagen	Kann Empfänger eines MDB verwalten und MDB senden/vorschlagen
	MDB: Vertrauliche Reinstoffe ansehen/markieren	Kann eigene, als vertraulich markierte Reinstoffe sehen und die Kennzeichnung "vertraulich" für eigenen Reinstoffreferenzen ändern
	Reinstoffe: Anfragen stellen	Kann das Hinzufügen von Reinstoffen beantragen
	Reinstoffe: Suchen/Ansehen	Kann die Reinstoffsuche öffnen sowie Details ansehen
Regulierungs-Wizard	Regulierungs-Informationen: Bearbeiten	Kann Regulierungsinformationen bearbeiten

Gruppe	Berechtigung	Beschreibung
	Regulierungs-Informationen: Ansehen/Anfragen	Kann Regulierungsinformationen ansehen
SCIP	SCIP-Übermittlungen: Suchen	Kann den Bildschirm SCIP- Übermittlungen öffnen
	SCIP-Übermittlungen: Übermitteln	Kann SCIP-Übermittlungen vornehmen
PCF	PCF: Bearbeiten	Kann PCF-Information bearbeiten
	PCF: Ansehen	Kann PCF-Information ansehen
Admin.	Admin: Zertifizierung	Kann Zertifizierungen vornehmen (z.B. für Ford)
	Admin: Anwender vertrauen	Kann Anwender mit Vertrauen verwalten
	Firma: Bearbeiten	Kann die Angaben für das eigenen Unternehmen und Org.-Einheiten bearbeiten
	Ansprechpartner: Bearbeiten	Kann Ansprechpartner bearbeiten
	Ansprechpartner: Suchen/Ansehen von REACH Ansprechpartner	Kann nach REACH- Ansprechpartnern in allen Unternehmen suchen
	MDB: Verschieben zw. Org.- Einheiten	Kann den MDB-Admin-Bildschirm öffnen, um MDB zwischen Org.- Einheiten zu verschieben
	Statistiken: Ansehen	Kann Statistiken für das eigene Unternehmen herunterladen
	Anwender: Bearbeiten	Kann Anwenderdaten bearbeiten

10.6.2 Anwender-Voreinstellungen

Um die Zuweisung von Berechtigungen zu erleichtern, wurden vier (4) Voreinstellungen mit geeigneten Berechtigungen definiert. Sie können bestimmte Voreinstellungen wählen und dann einzelne Berechtigungen hinzufügen oder entfernen.

Wenn eine Voreinstellung in der Anwenderverwaltung angezeigt wird, zeigt IMDS automatisch die Voreinstellung an, die den verfügbaren Berechtigungen am nächsten kommt, und fügt einen

Indikator hinzu, wenn die Berechtigungen des Anwenders von der Voreinstellung abweichen. „+“ zeigt an, dass der Anwender mehr Berechtigungen hat als die Voreinstellung. „-“ zeigt an, dass der Anwender weniger Berechtigungen hat als die Voreinstellung und „*“ zeigt an, dass der Anwender zusätzliche Berechtigungen hat und gleichzeitig Berechtigungen der Voreinstellung fehlen.

Im Folgenden finden Sie eine Beschreibung der Voreinstellungen und ihrer Berechtigungen:

(ausschließlich) Firmenadministrator

Diese Voreinstellung umfasst alle grundlegenden Verwaltungs-Berechtigungen, die es dem Anwender ermöglichen, die Organisationseinheiten, Anwender, Ansprechpartner und Zertifizierungen des Unternehmens zu verwalten. Die Voreinstellung umfasst auch die Berechtigung, die Firmen-Statistiken einzusehen.

Gruppe	Berechtigung
Administration	Admin: Zertifizierung
	Firma: Bearbeiten
	Ansprechpartner: Bearbeiten
	Statistiken: Ansehen
	Anwender: Bearbeiten

Firmenadministrator und Anwender

Diese Voreinstellung kombiniert die Rechte eines Firmenadministrators (siehe oben) mit den Rechten eines normalen Anwenders (siehe unten). Sie haben außerdem Zugriff auf einige zusätzliche MDB-bezogene Verwaltungsfunktionen.

Gruppe	Berechtigung
MDB	MDB-Anfrage: Erstellen/sendern
	MDB-Anfrage: Ablehnen/MDB zuweisen
	MDB-Anfrage: Suchen (empfangene Anfragen)
	MDB-Anfrage: Suchen (eigene Anfragen)
	MDB: Akzeptieren/ablehnen/Wiedervorlage
	MDB: Kopieren (akzeptierte/publizierte MDB)
	MDB: Kopieren (eigene Module/MDB)
	MDB: Bericht erstellen
	MDB: Bearbeiten (Teile/Halbzeuge)
	MDB: Bearbeiten (Werkstoffe)
	MDB: Weiterleiten
	MDB: Publizieren (Teile/Halbzeuge)
	MDB: Suchen (Eingangskorb)
	MDB: Suchen (Ausgangskorb)
	MDB: Suchen (Verwendungsnachweis)
	MDB: Suchen/Ansehen
	MDB: Senden/Vorschlagen
	Reinstoffe: Anfragen stellen
	Reinstoffe: Suchen/Ansehen
Regulierungs-Wizard	Regulierungs-Informationen: Ansehen/Anfragen
SCIP	SCIP-Übermittlungen: Suchen
	SCIP-Übermittlungen: Übermitteln
PCF	PCF: Ansehen

Gruppe	Berechtigung
Administration	Admin: Zertifizierung
	Admin: Anwender vertrauen
	Firma: Bearbeiten
	Ansprechpartner: Bearbeiten
	Ansprechpartner: Suchen/Ansehen von REACH Ansprechpartner
	MDB: Verschieben zw. Org.-Einheiten
	Statistiken: Ansehen
	Anwender: Bearbeiten

Anwender

Während die meisten Unternehmen einzelnen Anwenderkonten zusätzliche Berechtigungen zuweisen müssen (z. B. „PCF: bearbeiten“ oder „Regulierungsinformationen: bearbeiten“), stellt diese Voreinstellung die Basisberechtigungen für normale Anwender innerhalb eines Unternehmens dar. Sie enthält dieselben Berechtigungen wie die Voreinstellung „Unternehmensadministrator und Anwender“, jedoch ohne administrative Funktionen.

Gruppe	Berechtigung
MDB	MDB-Anfrage: Erstellen/sendern
	MDB-Anfrage: Ablehnen/MDB zuweisen
	MDB-Anfrage: Suchen (empfangene Anfragen)
	MDB-Anfrage: Suchen (eigene Anfragen)
	MDB: Akzeptieren/ablehnen/Wiedervorlage
	MDB: Kopieren (akzeptierte/publizierte MDB)
	MDB: Kopieren (eigene Module/MDB)
	MDB: Bericht erstellen
	MDB: Bearbeiten (Teile/Halbzeuge)
	MDB: Bearbeiten (Werkstoffe)
	MDB: Weiterleiten
	MDB: Publizieren (Teile/Halbzeuge)
	MDB: Suchen (Eingangskorb)

Gruppe	Berechtigung
	MDB: Suchen (Ausgangskorb)
	MDB: Suchen (Verwendungsnachweis)
	MDB: Suchen/Ansehen
	MDB: Senden/Vorschlagen
	Reinstoffe: Anfragen stellen
	Reinstoffe: Suchen/Ansehen
Regulierungs-Wizard	Regulierungs-Informationen: Ansehen/Anfragen
SCIP	SCIP-Übermittlungen: Suchen
	SCIP-Übermittlungen: Übermitteln
PCF	PCF: Ansehen

Anwender (lesend)

Diese Voreinstellung enthält Zugang zu allen Daten, zu denen ein regulärer Anwender (siehe oben) Zugang hat, allerdings ohne Berechtigung, Daten zu ändern.

Gruppe	Berechtigung
MDB	MDB-Anfrage: Suchen (empfange Anfragen)
	MDB-Anfrage: Suchen (eigene Anfragen)
	MDB: Bericht erstellen
	MDB: Suchen (Eingangskorb)
	MDB: Suchen (Ausgangskorb)
	MDB: Suchen (Verwendungsnachweis)
	MDB: Suchen/Ansehen
	Reinstoffe: Suchen/Ansehen
	Regulierungs-Informationen: Ansehen/Anfragen
	SCIP-Übermittlungen: Suchen
	PCF: Ansehen

10.6.3 Anwender erstellen

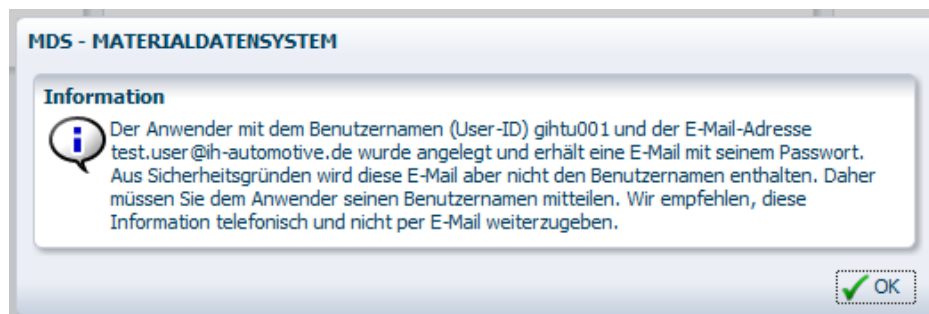
Jeder Anwender muss eine eigene ID haben mit eigenem Namen, um das System zu nutzen. Um einen Anwender anzulegen, klicken Sie auf **Erstellen** in der Anwender-Suche. Ein Fenster ähnlich dem folgenden erscheint:

Die entsprechenden Informationen müssen wie in der folgenden Tabelle aufgelistet eingegeben werden:

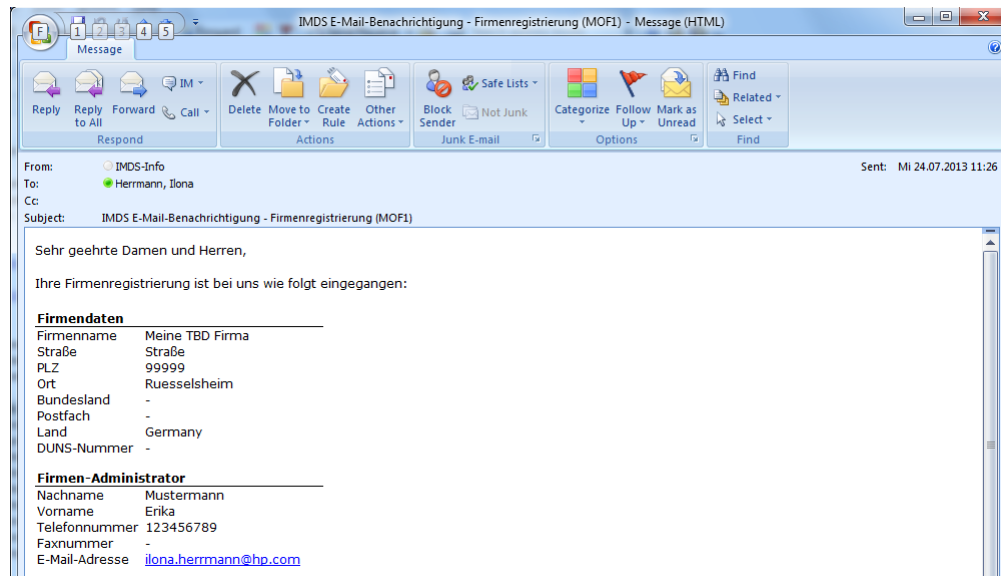
Feld	Beschreibung
AnwenderID	vom System erstellt (nicht änderbar) – bisher noch nicht generiert
FirmenID	vom System erstellt (nicht änderbar)
Firma	vom System erstellt (nicht änderbar) – eigener Firmenname
Organisations-Einheit	Suche von Organisationseinheiten, denen dieser Anwender zugeordnet ist/werden kann
Nachname	Nachname des Anwenders (Pflichtfeld)
Vorname	Vorname des Anwenders (Pflichtfeld)
Berechtigungs-Voreinstellungen	Die Voreinstellungen werden im vorherigen Unterkapitel näher beschrieben. Durch Klicken auf die Schaltfläche „Berechtigungen hinzufügen/entfernen“ gelangen Sie zu einem Bildschirm, in dem Sie die Voreinstellung ändern oder individuelle Berechtigungen für den Benutzer vergeben können.
Telefonnummer	Telefonnummer des Anwenders inkl. Länder- und Orts-Vorwahl (optional)
Faxnummer	Faxnummer des Anwenders inkl. Länder- und Orts-Vorwahl (optional)

Feld	Beschreibung
E-Mail Adresse	E-Mail-Adresse des Anwenders, an die auch Systemnachrichten verschickt werden (Pflichtfeld)
Gültig ab:	Erster Tag, an dem der neue Anwender IMDS nutzen kann (aktuelles Datum voreingestellt)
Gültig bis:	Letzter Tag, an dem der Anwender IMDS nutzen kann (Datum nach Ablaufzeitraum aus Firmen-Administration voreingestellt)

Nach der Eingabe muss gespeichert werden (), damit die AnwenderID automatisch generiert wird.



Notieren Sie sich die AnwenderID! Aus Sicherheitsgründen enthält weder die E-Mail an den Firmenadministrator noch die E-Mail an den Anwender diese ID. Der Firmenadministrator sollte dem Anwender die ID über ein sicheres Medium außerhalb des IMDS zukommen lassen. Sowohl der Firmenadministrator als auch der Anwender erhalten eine E-Mail ähnlich der folgenden mit dem Passwort für die ID:



Bitte beachten Sie, dass die E-Mail die AnwenderID nicht enthält. Es wird empfohlen, das Passwort mit Copy&Paste von der E-Mail in den Login-Bildschirm einzugeben. Wenn der Firmenadministrator die erstellte ID nicht notiert hat, kann der Anwender über "User-ID vergessen" die Anwender-ID per E-Mail aus dem IMDS anfordern.

Nachdem der neue Anwender erstellt wurde und sich erstmalig im System angemeldet hat, kann er beantragen, Werkstoff-MDB publizieren zu dürfen (Selbst-Zertifizierung, siehe 10.1 Persönliche Einstellungen). Dann erscheint ein zusätzliches Feld auf der rechten Seite:

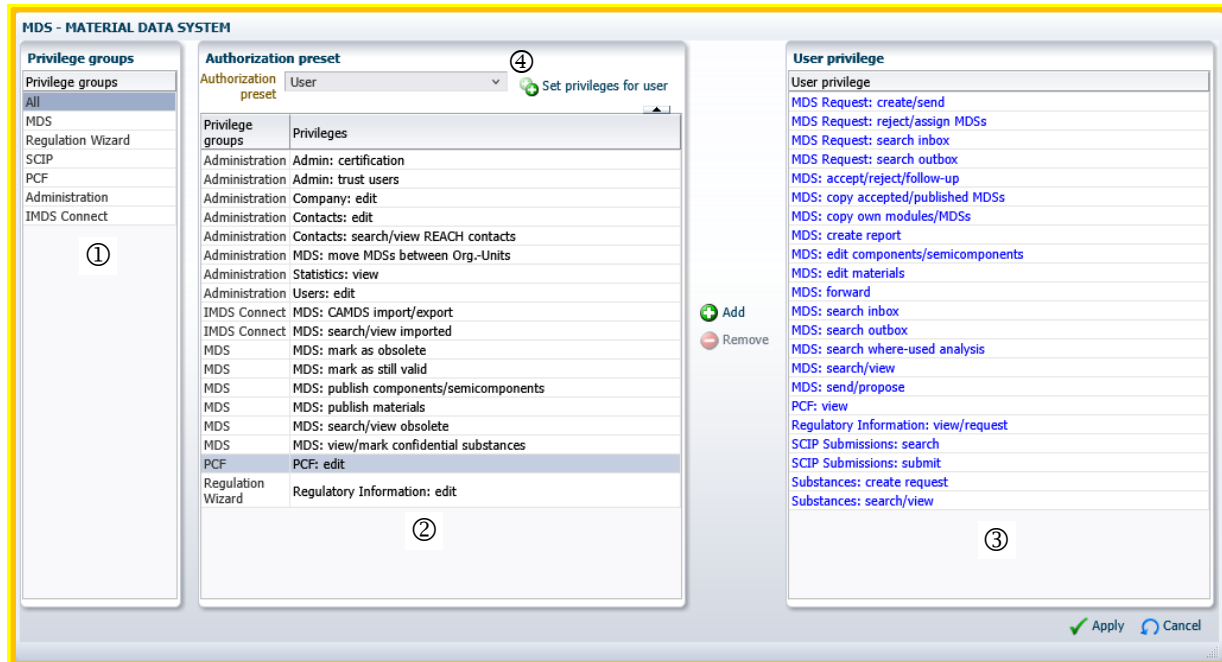
Darf Werkstoff-MDB publizieren	Für Firmenadministratoren: Voreinstellung ist AUS, das Feld muss angeklickt werden, damit der Anwender Werkstoff-MDB der eigenen Firma publizieren kann; Voraussetzung ist die Anfrage durch den Anwender. Sonst ist das Feld nicht sichtbar.
--------------------------------	---



Nach der Eingabe muss gespeichert werden (), damit die Änderungen wirksam werden.

10.6.4 Einer Anwender ID Voreinstellungen und Berechtigungen zuweisen

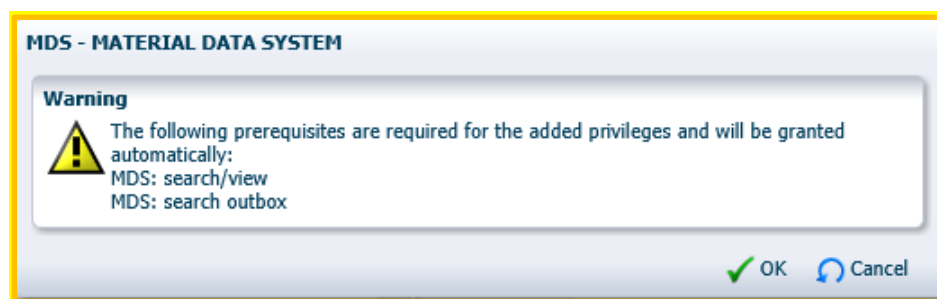
Durch Klicken auf “Berechtigung hinzufügen/entfernen” im Bildschirm der Anwenderdetails wird das folgende Dialogfenster geöffnet:



Die “Berechtigungs-Gruppen”-Liste auf der linken Seite ① erlaubt das Filtern der Berechtigungstabelle in der Mitte. Als Voreinstellung werden “Alle” Berechtigungen angezeigt.

Die mittlere Tabelle ② zeigt alle Berechtigungen der ausgewählten Gruppe, die für den Anwender noch nicht ausgewählt wurden, während die rechte Tabelle “Anwender-Berechtigungen” ③ alle Berechtigungen anzeigt, die bereits zugewiesen wurden.

Indem Sie einen oder mehrere Einträge in der mittleren Tabelle auswählen und auf „Hinzufügen“ klicken, werden dem Benutzer die Berechtigungen gewährt. Durch Markieren eines oder mehrerer Einträge in der rechten Liste und Anklicken von „Entfernen“ werden die Berechtigungen entzogen. Falls eine Berechtigung von einer anderen abhängig ist, gewährt oder entzieht das System automatisch die entsprechenden Berechtigungen und zeigt eine entsprechende Meldung an:



In diesem Bildschirm kann eine/können mehrere Org.-Einheiten für den Anwender ausgewählt werden.

10.6.6 Anwender deaktivieren

Wenn ein Anwender die Firma verlässt oder keinen Zugang zum IMDS mehr benötigt, sollte dessen AnwenderID deaktiviert werden. Folgender Prozess ist dazu zu nutzen:

- 1) Suchen Sie den Anwender und gehen Sie in den Detail-Bildschirm.
- 2) Setzen Sie das Gültig-bis-Datum auf den heutigen Tag. Klicken Sie im unteren rechten Bereich auf „Deaktivieren“.
- 3) Speichern Sie Ihre Eingabe.
- 4) Deaktivieren Sie im Suche-Bildschirm das Kästchen aktiv, um alle deaktivierten Anwender Ihres Unternehmens aufzulisten.

10.6.7 Passwort zurücksetzen

Es ist in der Verantwortung des Anwenders mit der Berechtigung „Anwender: bearbeiten“, die Passwörter für Anwender seines Unternehmens zurückzusetzen. Unter **Administration → Anwender** muss dazu ein Anwender ausgewählt werden. Im Detail-Bildschirm mit den Anwender-Daten befindet sich die Schaltfläche **Passwort zurücksetzen**. Überprüfen Sie die angegebene E-Mail-Adresse. Mit **Passwort zurücksetzen** wird ein neues Passwort für den Anwender erzeugt. Der Anwender erhält eine E-Mail mit Link auf die Zugangsdaten. Mit **Passwort zurücksetzen** können auch gesperrte Anwender wieder freigeschaltet werden. Der Firmenadministrator erhält ein E-Mail mit einem neuen Passwort für den wieder freigeschalteten Anwender.

10.6.8 Anwender vertrauen

Nur Anwender mit der Berechtigung „Anwender: vertrauen“ haben Zugang zum „Anwender vertrauen“-Menü. Es gibt 2 Arten der Nutzung dieser Funktion. Ein Anwender mit Vertrauen ist ein Anwender des eigenen oder eines anderen Unternehmens (unabhängig von der Lage in der Lieferkette, nicht notwendigerweise ein direkter Kunde), dem erlaubt wird, alle Reinstoffe in Ihren MDB zu sehen – auch die als „vertraulich“ markierten – unabhängig von der Baumstruktur, in welcher eines Ihrer MDB enthalten ist. Diese Fähigkeit ist nur diesem einen Anwender zugeordnet und keinen anderen Anwendern in diesem Unternehmen. Anwender mit der Berechtigung „MDB: sehen/markieren vertrauliche Reinstoffe“ können Ihre Informationen einsehen, aber nicht aus dem IMDS herunterladen.

Eine weitere Nutzung dieser Funktion ist, Anwender anderer Unternehmen aufzulisten. Wenn **Administration > Anwender vertrauen** gewählt wird, erscheint folgender Bildschirm:

Abbildung – Anwender-vertrauen-Bildschirm

Der Firmenname ist ein Pflichtfeld. Die Firmen-Suche kann verwendet werden, um ein bestimmtes Unternehmen zu suchen, von welchem ein Anwender ausgewählt werden soll. Wenn die Suche im rechten Teil des Bildschirms ausgeführt wird, erscheint eine Liste der Anwender des gewählten Unternehmens als Ergebnisliste (begrenzt auf 500 Einträge). Anstelle dessen kann eine bestimmte Zeichenfolge in das Firmen- oder Anwender-Feld für die Suche eingegeben werden. Sobald eine Ergebnisliste erscheint, kann ein Eintrag mit Rechtsklick ausgewählt werden, und die „Anwender vertrauen“-Option erscheint:

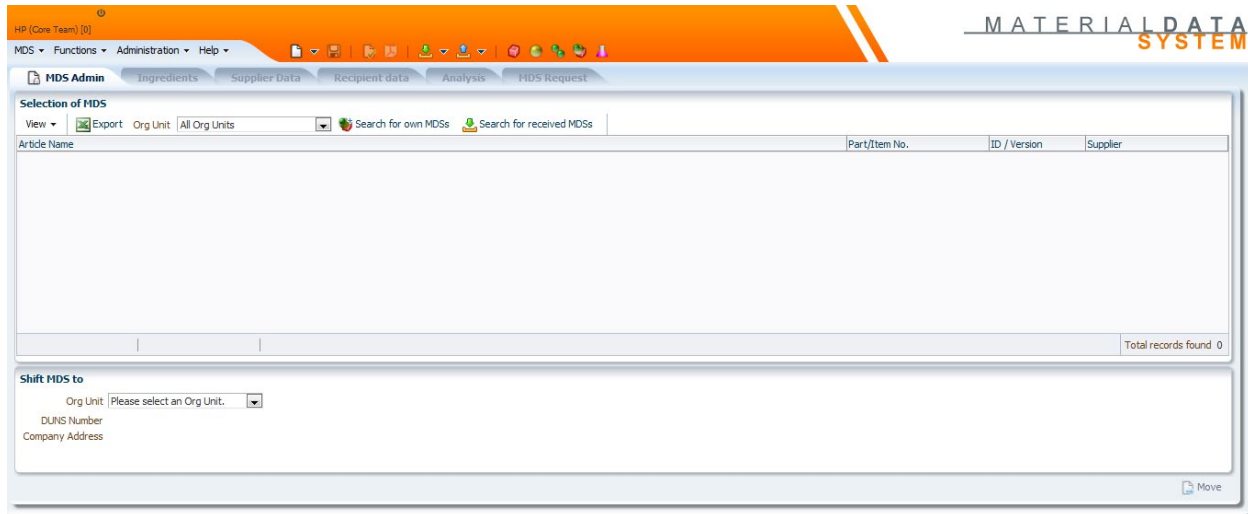
Nachname	Vorname	Firmenname	Org.-Einheit	Telefonnummer	E-Mail-Adresse	Anwender mit Vertrauen
Tester	Tester	testfirma	ModuleOrgUnit2	1234567	tester@hp.com	☐
Tester	Tester	testfirma	ModuleOrgUnit1	1234567	tester@hp.com	☐

10.7 MDB-Admin

Mit dem Menü **Administration → MDB Admin** kann jeder Anwender mit der Berechtigung „MDB: MDB zwischen Org.-Einheiten verschieben“ MDB Org.-Einheiten seines Unternehmens zuordnen. Über die Auswahl „eigene“ oder „empfangene“ MDB erhält der Anwender verschiedene Such-Bildschirme, wenn er MDB hinzufügt. Normalerweise ist die Suche auf Org.-Einheiten begrenzt, die nicht verarbeitete MDB enthalten (siehe [10.9 Organisationseinheiten ohne Anwender – Org.-Einheiten-Bericht](#)).

Wenn der Anwender eine Liste von MDB erhält, kann er/sie verschiedene MDB auswählen und MDB vom "Suche"-Bildschirm übernehmen. Von dieser Liste können MDB entfernt oder hinzugefügt werden. Der Anwender kann für ein zuzuordnendes MDB die Vorschau/Ansehen starten, ohne dass sich der Status des MDB in ‚gelesen‘ ändert.

Der entsprechende Anwender wählt dann eine neue Org.-Einheit für diese MDB aus. Nach dem Speichern erscheint eine Bestätigung. Im Fall von eingenen MDB erhält der Empfänger des MDB eine Nachricht, dass dieses MDB verändert wurde. Dies geschieht für den Fall, dass dieses MDB bereits versendet wurde.



10.8 MDB-spezifische Statistiken

Ein Anwender mit der Berechtigung "Statistik: ansehen" können sich für die innerhalb der eigenen Firma erstellten, empfangenen und versendeten MDB eine Statistik anzeigen lassen:

Feld	Beschreibung
Alle Org.-Einheiten	Wählen Sie diese Option, wenn Sie die Statistik für alle Org.-Einheiten Ihres Unternehmens im IMDS angezeigt bekommen wollen.
Org.-Einheit	Wenn "Alle Org.-Einheiten" nicht ausgewählt ist, kann der Anwender eine einzelne Org.-Einheit für die Anzeige der Statistik auswählen.
Datum / von – bis	Der Anwender kann Statistiken für eine bestimmte Zeitspanne auswählen.

Feld	Beschreibung
Herkunft	Wählen Sie hier, welche MDB-Statistik Sie angezeigt bekommen wollen: empfangene, gesendete oder eigene MDB.

Die Ergebnistabelle listet die Zahl der jeweiligen MDB für alle Org.-Einheiten mit folgenden Status auf: akzeptiert, gelesen, ungelesen, modifiziert, abgelehnt und vom Sender storniert.

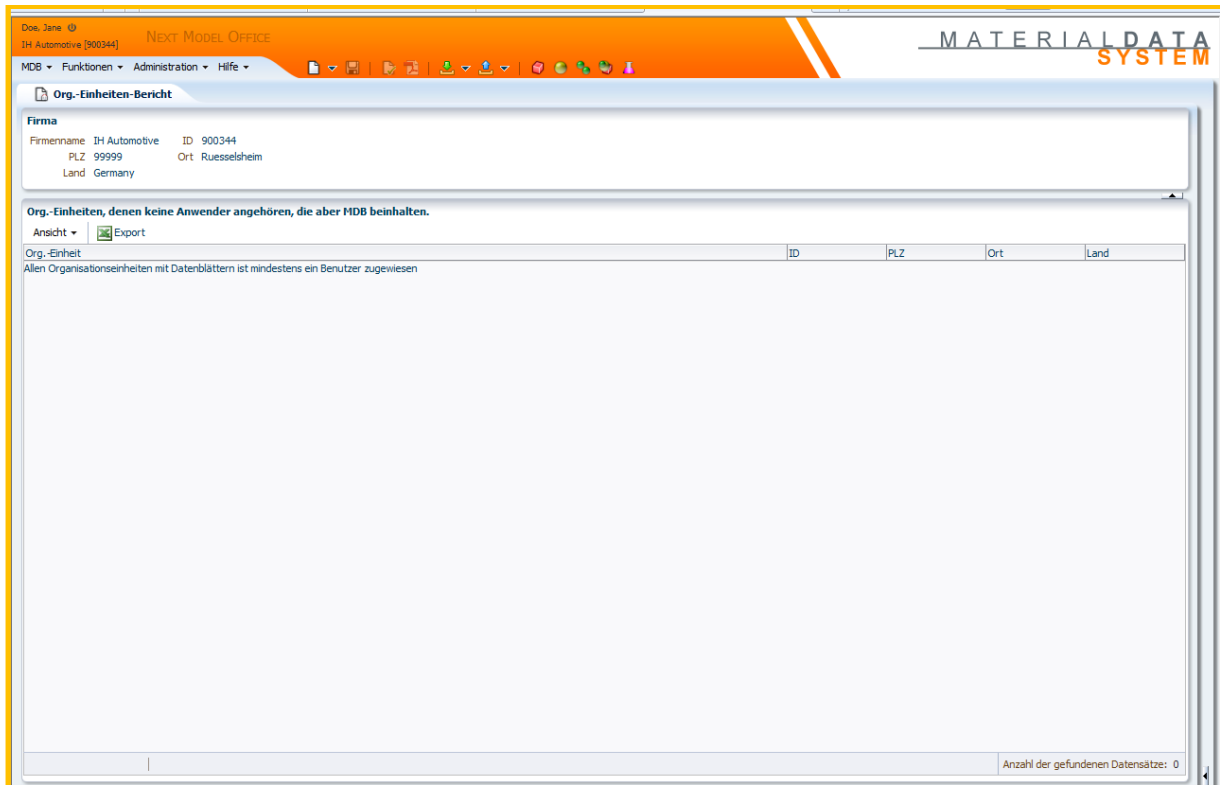
Org.-Einheit	akzeptiert	gelesen	ungelesen	modifiziert	abgelehnt	vom Sender storniert
First Org. Unit 1	0	0	0	0	0	0
IH Automotive	2	0	0	0	1	0

10.9 Organisationseinheiten ohne Anwender – Org.-Einheiten-Bericht

Der Berichts-Bildschirm enthält alle Org.-Einheiten mit empfangenen oder erstellten MDB ohne zugeordnete Anwender. Zugeordnete Anwender sind notwendig, um MDB einer Org.-Einheit zu bearbeiten.

Dieser Bericht sollte regelmäßig überprüft werden, um nicht bearbeitete MDB Org.-Einheiten zuzuordnen. Dieser Bericht kann ausgedruckt /exportiert werden. Ein Anwender mit dieser Berechtigung hat die Möglichkeit, über den Menüpunkt **Administration → Anwender** die Anwender bestimmten Org.-Einheiten zuzuordnen.

Das Menu **Administration → Org.-Einheiten-Bericht** wird benutzt, um die Org.-Einheiten ohne zugeordnete Anwender herauszufiltern.



Der Anwender mit dieser Berechtigung sollte diesen Bericht regelmäßig prüfen, um unbearbeitete MDB den entsprechenden Org.-Einheiten zuzuweisen. Wenn ein Zulieferer ein MDB an eine Org.-Einheit ohne zugeordneten Benutzer sendet, wird niemand davon Kenntnis bekommen, da nur Anwender mit zugeordneten Org.-Einheiten die Inbox dieser Org.-Einheiten angezeigt bekommen. Dieser Bericht kann ausgedruckt werden.

11 IMDS CAMDS MDB Datentransfer

IMDS ermöglicht die Kommunikation mit CAMDS (China Automotive Material Data System) durch die Bereitstellung einer MDS-Datenübertragungsfunktion (Import/Export) auf einfache und intuitive Weise für IMDS-Anwender zum Austausch von MDB-Daten mit CAMDS. Dies umfasst veröffentlichte Datenblätter, intern freigegebene Datenblätter/Module und empfangene Datenblätter. Über die Exportfunktionalität können Unternehmen Datenblätter/Module in eine externe XML-Datei für den Import in CAMDS exportieren, und über den Import einer bestehenden, aus CAMDS exportierten XML-Datei können Unternehmen Datenblätter/Module im IMDS erstellen.

Dieser IMDS-CAMDS-MDB-Datentransfer steht IMDS-Unternehmen mit einer gültigen IMDS-Connect-Lizenz je nach den bestehenden Anforderungen zur Verfügung.

Der MDB-Datentransfer (Import nach/Export von) im IMDS ist ein manueller, synchroner Prozess.

Um mit CAMDS kommunizieren zu können, müssen Anwender, deren Unternehmen eine gültige IMDS-Connect-Lizenz besitzt, zunächst von einem ihrer Anwender mit entsprechenden Berechtigungen bestimmte Zugriffsrechte zugewiesen bekommen. Mit diesen Rechten werden die entsprechenden Elemente in den Bildschirmen verfügbar und der jeweilige Anwender kann mit dem Import/Export von Daten aus/nach CAMDS beginnen.

11.1 Zugangsberechtigung

Um einem bestehenden IMDS-Anwender Zugriffsrechte für den Datentransfer mit CAMDS zu gewähren, kann ein Anwender mit der Berechtigung "Anwender: Bearbeiten" die folgenden Berechtigungen vergeben:

Gruppe	Berechtigung	Beschreibung
IMDS Connect	MDB: suchen/ansehen importierte	Kann nach MDB suchen, die via CAMDS-Schnittstelle importiert wurden
	MDB: CAMDS importieren/exportieren	Kann MDB via CAMDS-Schnittstelle importieren und exportieren

11.2 Export von Datenblättern/Modulen

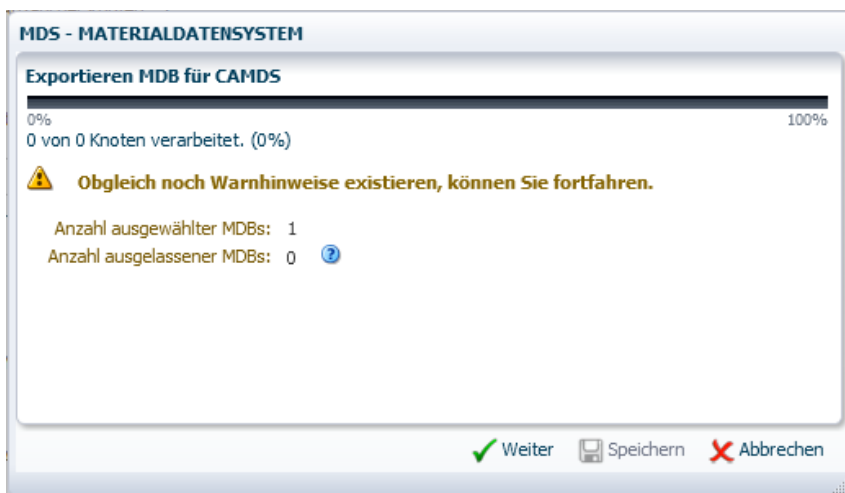
Im Allgemeinen können nur freigegebene Datenblätter/Module exportiert werden. Um Daten aus dem IMDS in CAMDS zu übertragen, müssen die Datenblätter/Module zunächst aus dem IMDS in eine XML-Datei exportiert werden.

Es gibt zwei Bildschirme, von denen aus der Anwender einen Datenexport initiieren kann: 1. im Bildschirm MDB-Inhaltsstoffe und 2. im Bildschirm MDB-Suche.

Bildschirm MDB-Inhaltsstoffe: einzelne Datenblätter/Module exportieren

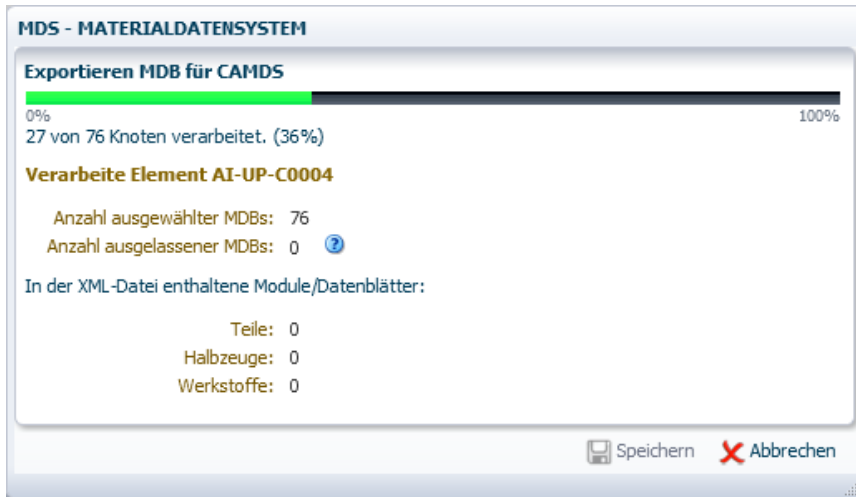
Wenn Sie ein Datenblatt/Modul im Bildschirm "MDB-Inhaltsstoffe" und dann "Exportieren MDB für CAMDS" aus dem Menü "MDB" auswählen, wird der Export gestartet. MDB oder Module, die Fehler enthalten, können nicht exportiert werden, diese müssen zuerst behoben werden.

Falls eine Warnung/Information für das MDB/Modul angezeigt wird, muss der Start des Exports bestätigt werden:

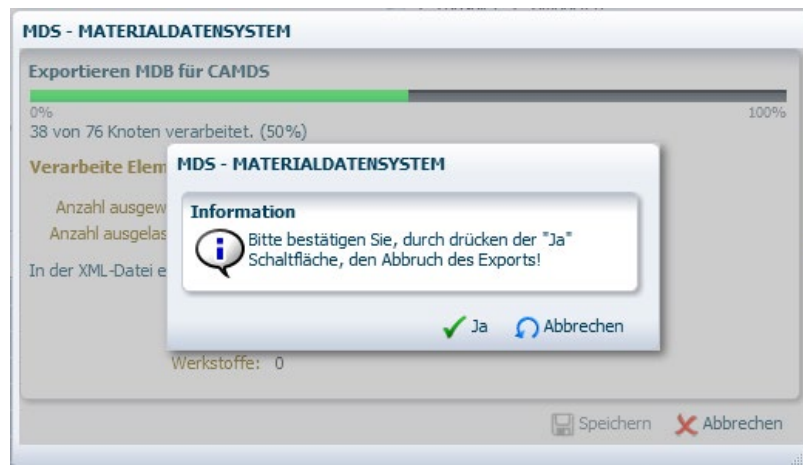


Durch Klicken auf die Schaltfläche "Weiter" wird der Export des ausgewählten MDB/Moduls gestartet. Wenn das MDB/Modul keine Warnung/Information enthält, startet der Export automatisch. Der Fortschritt des Exportvorgangs wird in dem Dialog angezeigt. Nachdem der Export erfolgreich abgeschlossen wurde, wird eine Zusammenfassung des Exports angezeigt:

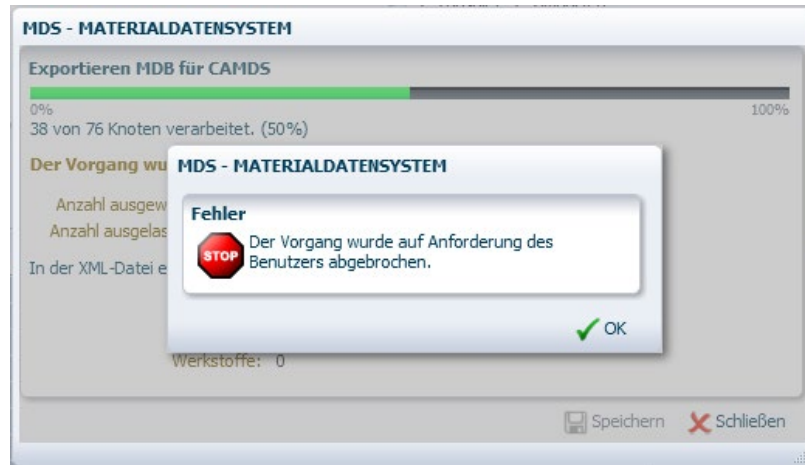
Der Fortschritt des Exportvorgangs wird in einem Dialog angezeigt:



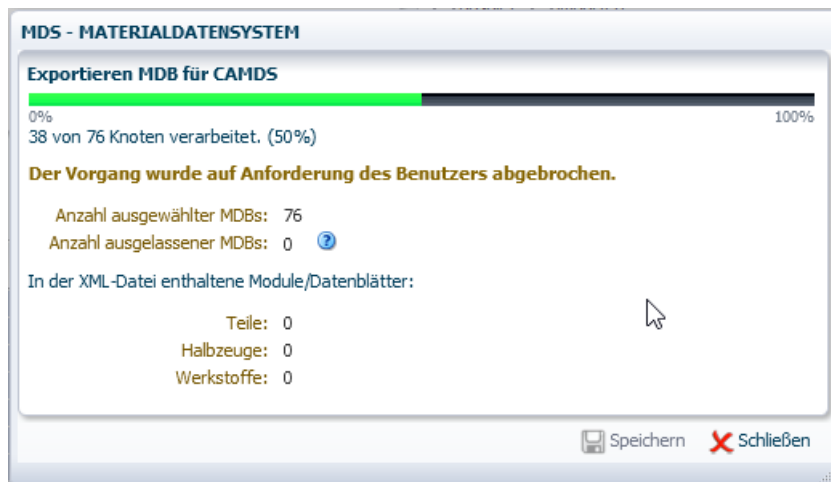
Während der Export läuft, hat der Anwender die Möglichkeit, den Exportvorgang abubrechen, indem er auf die Schaltfläche "Abbrechen" klickt. Der Benutzer muss den Abbruch des Exports durch Klicken auf die Schaltfläche "Ja" im angezeigten Meldungsfeld bestätigen:



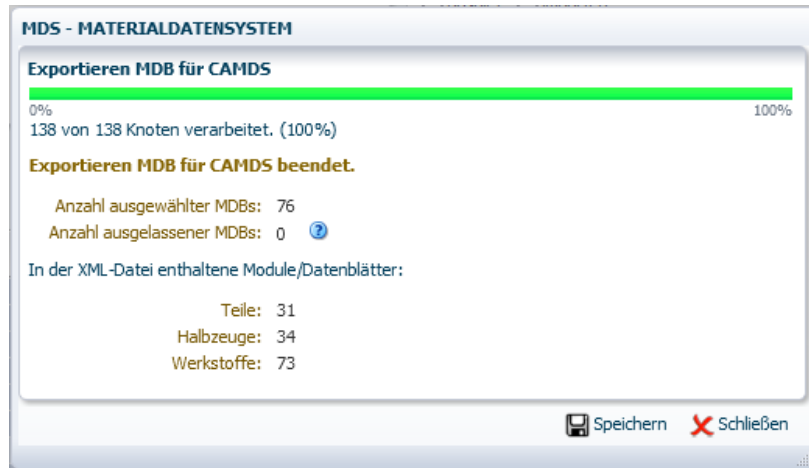
Nach der Bestätigung wird eine Meldung angezeigt, die den Benutzer über den Abbruch des Exportvorgangs informiert:



Nach Abbruch des Exportvorgangs kann der "Export"-Dialog durch Klicken auf die Schaltfläche "OK" geschlossen werden.



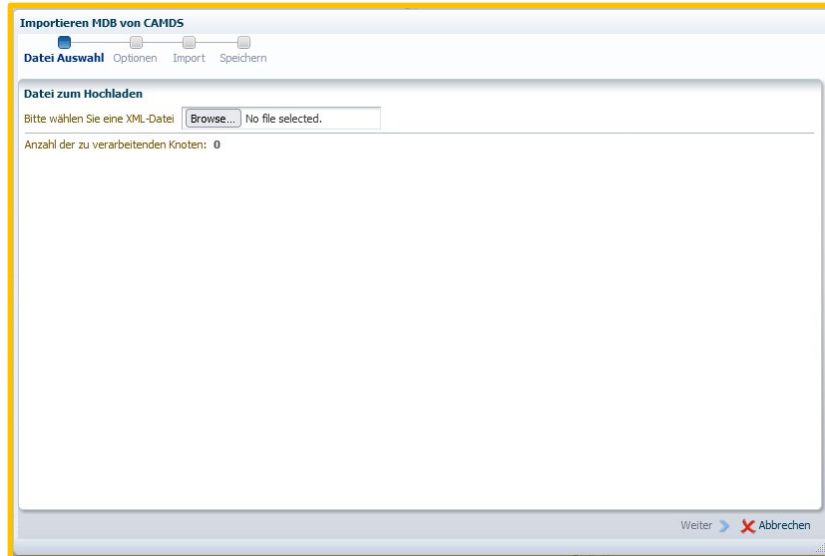
Sobald der Export erfolgreich abgeschlossen ist, wird eine Zusammenfassung der exportierten Daten angezeigt:



Wenn Sie auf das Symbol  klicken, werden die folgenden Informationen angezeigt: "Die MDB sind entweder nicht freigegeben oder veröffentlicht, oder die maximale Anzahl der exportierbaren MDB wurde erreicht." Durch Klicken auf die Schaltfläche "Speichern" werden die exportierten Datenblätter/Module in einer externen XML-Datei gespeichert, die sich an dem im verwendeten Webbrowser vorkonfigurierten Download-Speicherort befindet. Durch Klicken auf die Schaltfläche "Schließen" wird der "Export"-Dialog geschlossen.

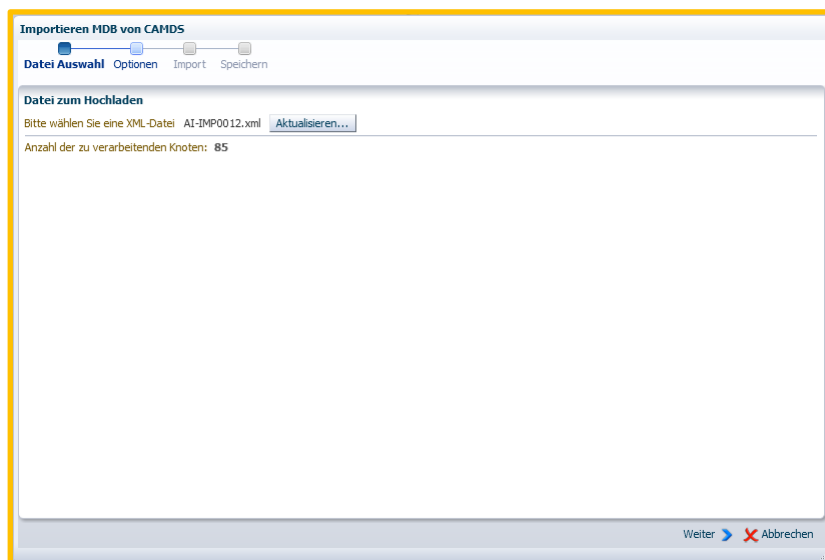
11.3 Import von Datenblättern/Modulen aus einer externen XML-Datei

Um Datenblätter/Module aus einer externen XML-Datei, die aus CAMDS exportiert wurde, in das IMDS zu importieren, wählen Sie im MDB-Suchbildschirm das Menü "MDB" und wählen Sie "Importieren MDB von CAMDS" ( Import MDS from CAMDS). Daraufhin wird das Dialogfeld "Importieren MDB von CAMDS" geöffnet, das den Benutzer durch den Import führt:

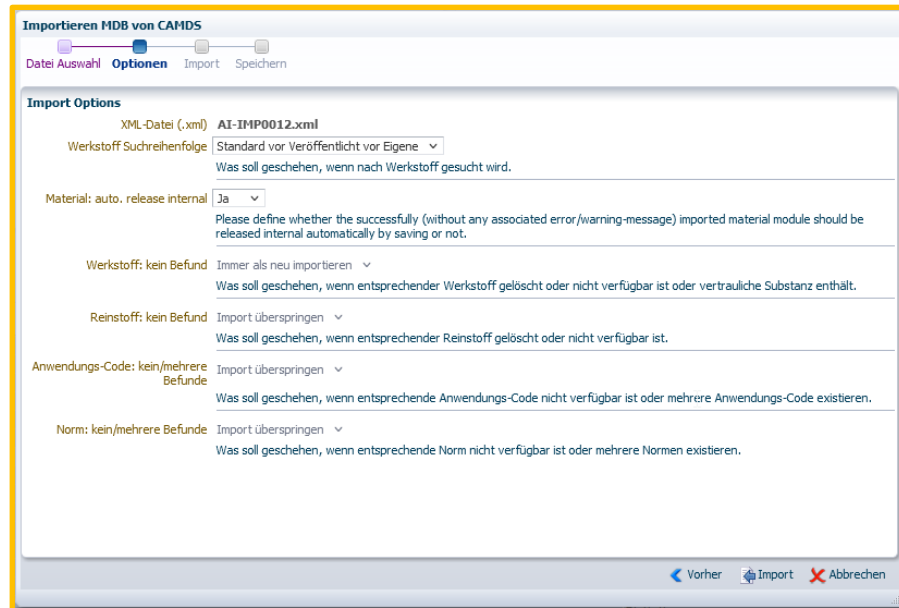


Als erstes muss die Datei für den Import ausgewählt werden. Durch Drücken der Schaltfläche "Browse" kann der Benutzer die XML-Datei von der lokalen Festplatte auswählen. Es sind nur XML-Dateien mit der Endung ".xml" erlaubt, und der Dateiname darf nur ASCII oder Latin 1 (ISO-8859-1) Zeichen enthalten. Außerdem muss die importierte Datei eine gültige Struktur haben, die mit den entsprechenden Schemadefinitionen übereinstimmt.

Sobald die Datei ausgewählt ist, wird der Dateiname zusammen mit der Anzahl der Knoten, die für den Import enthalten sind, angezeigt.



Wenn Sie auf die Schaltfläche "Weiter" klicken, werden verschiedene Optionen angezeigt, die bei Bedarf konfiguriert werden können, um ein bestimmtes Importverhalten festzulegen.

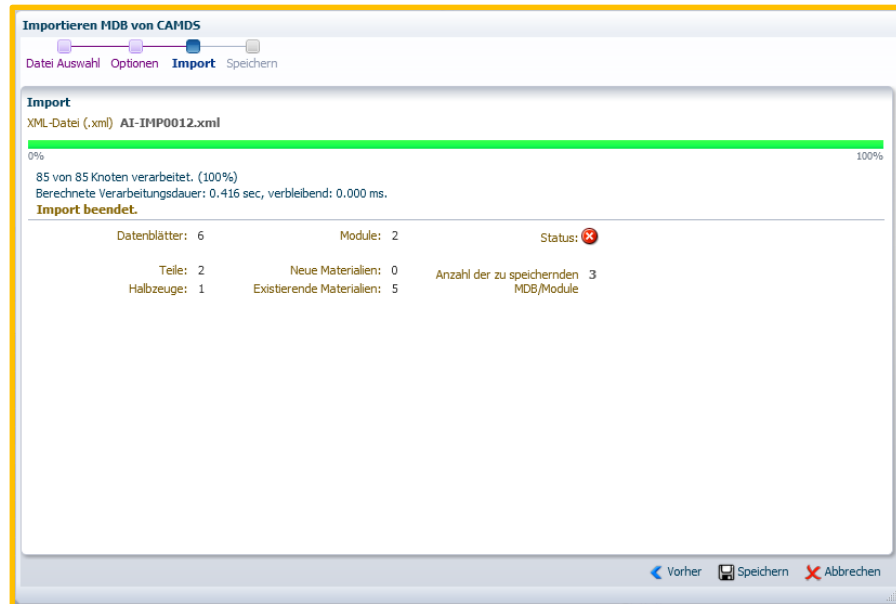


Derzeit sind 2 Optionen verfügbar:

1. "Reihenfolge der Werkstoffsuche": Standardmäßig werden zuerst die Standardwerkstoffe durchsucht, dann die veröffentlichten Werkstoffe, und am Ende wird der eigene Werkstoff mit dem in der importierten XML-Datei angegebenen Werkstoff verglichen.
2. "Werkstoff: auto. intern freigeben": Wenn ein Werkstoff erfolgreich als Modul importiert wurde (das zugehörige Statussymbol ist  oder ) , kann der Benutzer wählen, ob es durch Speichern automatisch intern freigegeben werden soll. Standardmäßig wird es intern freigegeben, so dass später keine manuelle Arbeit für die interne Freigabe erforderlich ist.

Obwohl die anderen Optionen nicht individuell konfiguriert werden können, wird in den Kommentaren zu jeder Option das jeweilige Importverhalten erläutert, um dem Anwender zu helfen, die Logik hinter jeder Option besser zu verstehen.

Um den Import zu starten, klicken Sie auf die Schaltfläche "Importieren" und der Inhalt des Fensters ändert sich, um den dritten Schritt des Imports anzuzeigen.



Abhängig von der Größe der Importdatei und der Netzwerkleistung kann der Import mehrere Minuten oder sogar länger dauern. In diesem Fall informiert der Fortschrittsbalken im Dialogfeld den Anwender über den Importfortschritt und die geschätzte Restzeit.

Nach Abschluss des Imports werden einige Schlüsseldaten über den Import angezeigt, wie z. B. die Anzahl der importierten Datenblätter/Module, die Anzahl der erkannten Teile/Halbzeuge/Werkstoffe und die Zahl "Vorhandene Werkstoffe" zeigt die Anzahl der Werkstoffe, die im IMDS vorhanden sind.

Das Statussymbol informiert den Benutzer über den allgemeinen Status des Imports. Im vorliegenden Screenshot zeigt  an, dass während des Imports mindestens ein Fehler aufgetreten ist. Andere mögliche Statussymbole sind:  für Warnung,  für Information und  für die erfolgreiche Übermittlung ohne Probleme.

Ein Klick auf "Abbrechen" bricht den Import ab.

Am Ende des Importvorgangs werden durch Drücken der "Speichern"-Schaltfläche alle importierten Datenblätter/Module im IMDS gespeichert. Während des Speichervorgangs kann mit der "Abbrechen"-Schaltfläche der Speichervorgang abgebrochen werden.

Nach erfolgreichem Abschluss werden im letzten Schritt des Importdialogs detaillierte Informationen zu jedem importierten MDB in einer Tabelle aufgelistet.

 informiert den Benutzer darüber, ob das betreffende Objekt im Falle einer Neuanlage erfolgreich im IMDS gespeichert wurde. Die Elemente, die im IMDS gefunden wurden (Spalte "Ist neu?" hat den Wert "Nein"), müssen nicht gespeichert werden. Die Statussymbole haben die gleiche Bedeutung wie oben beschrieben.

Importieren MDB von CAMDS

[Datei Auswahl](#)
[Optionen](#)
[Import](#)
[Speichern](#)

Speichern

Ansicht Export 3 von 3 Knoten verarbeitet. (100%)

Typ	Name	ID / Version	Kategorie	Ist neu?	Status
	AI-IMP0004	2000177798 / 1	Modul	Nein	
	AI-IMP0005	907009662 / 1	MDB	Nein	
	AC7A	11832268 / 4	MDB	Nein	
	AI-IMP0007	2000177801 / 1	Modul	Nein	
	AI-IMP0008	907009677 / 1	MDB	Nein	
	AI-IMP0012-1	2000177837 / 0.01	MDB	Ja	
	AI-IMP0012-2	2000177842 / 0.01	MDB	Ja	
	AI-IMP0012-3	2000177853 / 0.01	MDB	Ja	

Anzahl der gefundenen Datensätze 8

[Vorher](#) [Schließen](#)

Der Benutzer kann die zusammengefassten Daten des Imports in eine *.xls-Datei exportieren, indem er auf die Schaltfläche oberhalb der Tabelle klickt.

Um diesen Dialog zu schließen, drücken Sie die Schaltfläche "Abbrechen".

Suche nach Datenblättern/Modulen, die aus dem CAMDS importiert worden sind

Wenn Sie in den Bildschirmen MDS/Modul oder Bauteil/Halbzeug/Materialsuche das Kontrollkästchen "importiert" markieren, wird die Suche nach importierten Datenblättern/Modulen aus CAMDS ausgeführt. Klicken Sie dazu auf die Schaltfläche "Suchen".

Lieferanten-MDB, Eigene MDB/Module

☐ akzeptierte MDB
 ☐ publizierte MDB
 ☒ eigene MDB
 ☒ eigene Module

☐ Suche über Lieferanten aktivieren

Lieferant	Firmen- / Org.-ID
Lieferanten-Suche ist deaktiviert.	

☐ zuletzt von mir bearbeitet

zug. Org.-Einheit

zug. Ansprechpartner

☐ obsolet
 ☒ imported

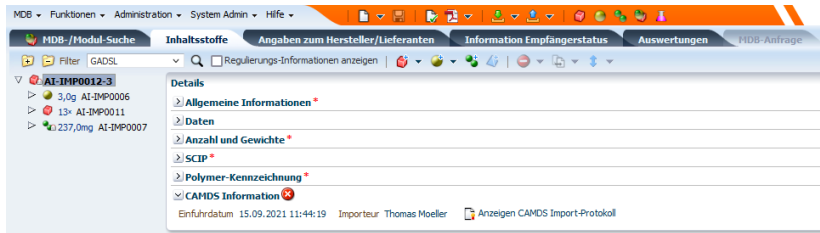
Protokoll der importierten Datenblätter/Module anzeigen

Das Importprotokoll zeichnet die Aktionen auf, die während des Imports eines Datenblatts/Moduls erfolgt sind. Durch Überprüfung seines Inhalts erhält der Anwender eine detaillierte Beschreibung dessen, was mit dem betreffenden Datenblatt/Modul während des Imports geschehen ist. Wurde während des Imports ein Fehler oder eine Warnung festgestellt, enthält das Protokoll weitere Einzelheiten und weist darauf hin, dass eine Korrektur des importierten Datenblatts/Moduls erforderlich ist, bevor es im IMDS verwendet werden kann.

Beispiele für solche Fehler oder Warnungen sind:

1. Der Reinstoff in der Datei kann im IMDS nicht gefunden werden. Es wird ein Fehler im Protokoll angezeigt. Der Anwender muss einen Ersatz-Reinstoff im IMDS finden und ihn nach dem Import manuell in das importierte Datenblatt/Modul einfügen oder alternativ das ursprüngliche Datenblatt/Modul in CAMDS aktualisieren und die aktualisierte Datei erneut importieren.
2. Für den angegebenen Reinstoff in der Datei wurden mehrere Reinstoffe im IMDS gefunden. Es wird eine Warnung im Protokoll angezeigt. Der Benutzer kann überprüfen, ob der Reinstoff im importierten Datenblatt/Modul korrekt referenziert ist, und im Falle einer falschen Referenz diese durch die richtige ersetzen, die im Protokoll vorgeschlagen wird.

Um das Protokoll eines importierten Datenblattes/Moduls einzusehen, muss der Benutzer es aus dem Bildschirm Inhaltsstoffe heraus öffnen.



Das Symbol  im Feld "CAMDS-Informationen" auf der rechten Seite zeigt an, dass in diesem Beispiel während des Imports ein Fehler aufgetreten ist. Wenn Sie auf die Schaltfläche "CAMDS-Importprotokoll anzeigen" klicken, wird das PDF-Protokoll automatisch in den Standard-Downloadbereich des verwendeten Webbrowsers heruntergeladen.

Der Benutzer kann das Protokoll auch direkt im Webbrowser öffnen; eine detaillierte Beschreibung finden Sie auf Seite 2.

IMDS ID / Version:	2000177955 / 0.01	Seite:	2 / 9
Anwender:	Moeller, Thomas	Datum:	15.09.2021 11:01

IMDS MDB Import-Protokoll

Dokumentierung angewendeter Konversationen beim MDB-Import

2. Charakterisierung importiertes Teils

Teil-/Sach-Nr.:	AI-IMP0012-3-partNo	IMDS ID / Version:	2000177955 / 0.01
Benennung:	AI-IMP0012-3	Node-ID:	2000177955
Importeur:	Thomas Moeller	Einfuhrdatum:	2021-09-15 11:01:02.0

Ebene im Baum	Benennung Benennung Name CAS Nr.	Teil-/Sach-Nr. Sach-/Mat.-Nr. Werkstoff-Nr. EINECS-Nr.	IMDS ID / Version	Import Protocol Konversationen betroffener Node oder Referenz
1	AI-IMP0012-3	AI-IMP0012-3-partNo	2000177955 / 0.01	
- 2	AI-IMP0006	AI-IMP0006		
- 3	AI-IMP0004	AI-IMP0004-Internal	2000177798 / 1	Es wurden 10 Materialien für das Material AI-IMP0004 mit der MaterialId: "MJExNM1NTK00A==" gefunden. Das erste Material mit der Modul Id: 2000177798, Version: 1.0, Name: "AI-IMP0004" wird benutzt. Das Material mit der Modul Id: 907058731, Version: 1.0, Name: "AI-IMP0004" stimmt auch mit den gegebenen Kriterien überein. Für Anwendung mit der ID: 20 wurde kein Reinstoff mit CAS Code "13473-75-1", EINECS Code "null", EU Index "null" gefunden.
- 3	AI-IMP0005	AI-IMP0005-Internal-Published	907009662 / 1	Material "AI-IMP0005" mit Module Id: 907009662, Version: 1.0 wurde gefunden, übereinstimmend mit Material "AI-IMP0005" mit der MaterialId: "MJExNM1NTg30A==". Es wurde keine Anwendung mit der ID: "22" gefunden.
- 3	AC7A		11832268 / 4	Material "AC7A" mit Module Id: 11832268, Version: 4.0 wurde gefunden, übereinstimmend mit Material "AC7A" mit der MaterialId: "MJExNM1NTK1Nw==". Für Anwendung mit der ID: 34 wurde kein Reinstoff mit CAS Code "7440-02-0", EINECS Code "null", EU Index "028-002-00-7" gefunden. Für Anwendung mit der ID: 44 wurde kein Reinstoff mit CAS Code "7439-92-1", EINECS Code "null", EU Index "null" gefunden.
- 2	AI-IMP0011	AI-IMP0011-partNo		
- 3	AI-IMP0009			

12 SCIP-Übermittlungen

12.1 SCIP-Informationen im Bildschirm Inhaltsstoffe

12.1.1 SCIP-Informationen für Teile

Um Unternehmen bei der Erfüllung ihrer Pflichten bezüglich der Übermittlung von Daten an die SCIP-Datenbank der EU zu unterstützen, bietet das IMDS die Möglichkeit, die für SCIP erforderlichen Daten zu erfassen.

Zu diesem Zweck werden die folgenden Felder eingeführt:

- **SCIP Number**
- **SCIP Submission Number**

SCIP Number und SCIP Submission Number beziehen sich auf Daten, die an SCIP übermittelt wurden. Die manuelle Eingabe in diesen Feldern ist optional, da sie automatisch ausgefüllt werden, wenn ein MDB an SCIP übermittelt wird (siehe 11.2).

Beim Kopieren eines Teile-MDB als neue Version wird das Feld SCIP Submission No. Zurückgesetzt. Beim Kopieren als neues Datenblatt werden beide Felder SCIP No. und SCIP Submission No. zurückgesetzt. Das Gleiche gilt bei der Verwendung der Funktion 'Speichern unter'.

- **Produktion in der Europäischen Union**

Der Anwender kann aus vier Optionen wählen: EU-produziert, EU-importiert, EU-produziert und -importiert oder Keine Daten (Standardwert).

Taric Code	Beschreibung (Ebene 1)	Beschreibung (Ebene 2)	Beschreibung (Ebene 3)	Beschreibung (Ebenen 4 - 10)
8708999790	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Parts and ac...	Other parts and accessories > Other > Oth...
1518009510	Animal or ve...	Animal or ve...	Animal or ve...	Other > Other > Inedible mixtures or prepa...

- **Taric Code (TARif Intégré Communautaire; Integrated Tariff of the European Communities, bezieht sich auf die Artikel-Kategorie)**

Der Anwender kann SCIP-Artikelkategorien über die Schaltfläche "+" zuweisen, die ein Fenster mit den möglichen Artikelkategorien öffnet. Es werden alle verfügbaren SCIP-

Artikelkategorien angezeigt, die in der IMDS-Datenbank vorhanden sind. Außerdem gibt es eine Suchfunktion, die das Filtern nach der/den gewünschten Artikelkategorie(n) ermöglicht. Der Anwender kann einzelne oder mehrere Artikelkategorien auswählen und diese auf das Teil "übernehmen". Es erscheint ein Popup-Fenster, wenn eine vorher zugewiesener Artikelkategorie (oder mehrere) ausgewählt wurde(n). Die ausgewählten Artikelkategorien erscheinen in der Taric-Code-Tabelle im Detail-Bereich der Inhaltsstoffe "SCIP". Der Anwender kann jede der zugewiesenen Artikelkategorien jederzeit entfernen, indem er die Zeile in der Tabelle markiert, die entfernt werden soll, und auf die Schaltfläche "-" zum Entfernen klickt. Mit dem Speichern des Teils wird auch die Artikelkategorie-Zuordnung gespeichert.

Wenn ein neues Teile-MDB erstellt wird, ist in der Tabelle eine Standard-Artikelkategorie voreingestellt.

SCIP-Felder bei einem Teil

Details

Common Information

Type: Component (own MDS)
 ID / Version: 10000000000000000000 / 0.01
 Node ID: 10000000000000000000
 Node count: 1
 MDS Supplier: IMDS Service Team
 Description: Component_10000000000000000000
 Part/Item No.:
 Preliminary MDS: ☐
 Multi Journal: No

Actions

Create Data (2024/2024)
 Check/Release Data not available
 Recommendation

Assembly and Weights

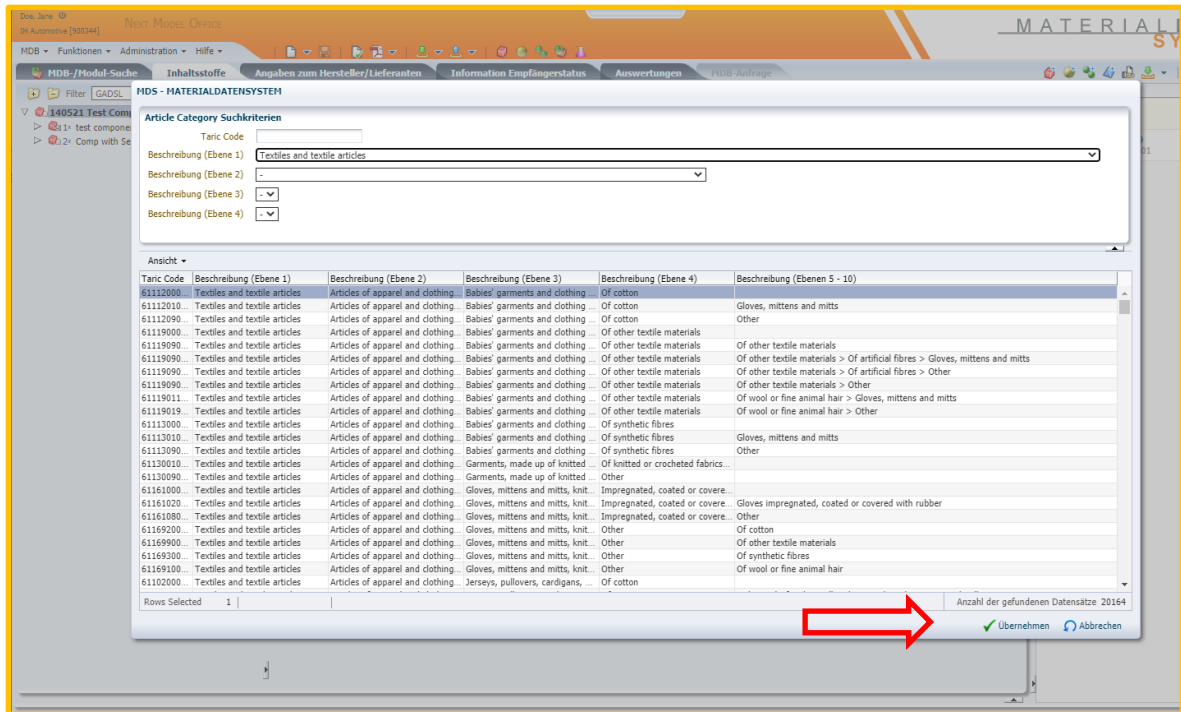
Measured weight per item: 0.0 g
 Calculated weight per item: 0.0 g
 Deviation: 0.0%

SCIP

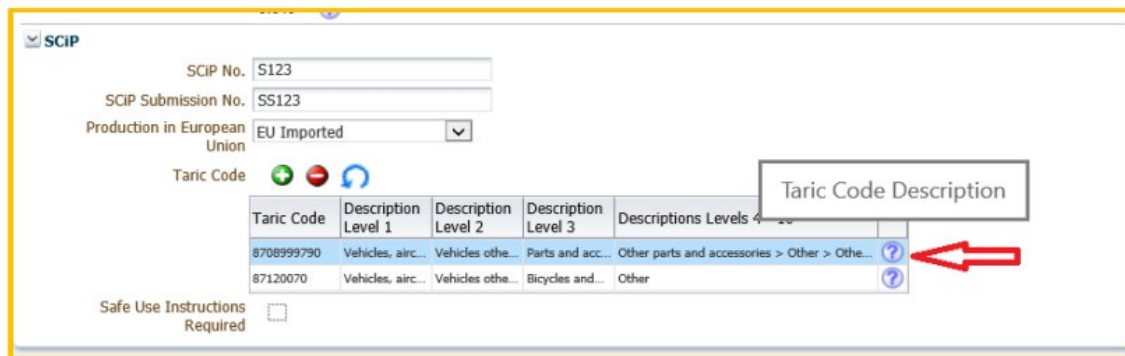
SCP No.:
 SCP Submission No.:
 Production in Europe: ☐
 Taric Code:

Taric Code	Description	Description	Description Levels 4 - 10
Level 1	Level 2		

Safe Use Instructions Required: ☐



Wenn eine neue Version eines Teile-MDB erstellt wird und dem Teil zuvor kein Taric-Code zugewiesen war, wird der Standard-Taric-Code dieser neuen MDB-Version zugewiesen und kann zusammen mit den Teildaten gespeichert werden. Für jeden einem Teil zugewiesenen Taric-Code wird in der Taric-Code-Tabelle ein Symbol "?" bereitgestellt, das die vollständige Beschreibung für die zugewiesenen Artikelkategorien anzeigt.



Prüfdatum 22.04.2016 ? Richtlinien

Anzahl und Gewichte

Gemessenes Einzelgewicht
Errechnetes Einzelgewicht
Abweichung

SCIP

SCIP Nr.
SCIP-Submission Nr.
Produktion in der Europäischen Union
Artikel-Kategorie

MDS - MATERIALDATENSYSTEM

Artikel-Kategorie Beschreibung

- > Vehicles, aircraft, vessels and associated transport equipment
- > Vehicles other than railway or tramway rolling stock, and parts and accessories thereof
- > Parts and accessories of the motor vehicles of headings 8701 to 8705
- > Other parts and accessories
- > Other
- > Other
- > Other
- > Other

OK

Taric Code	Beschreibung (Ebene 1)	Beschreibung (Ebene 2)	Beschreibung (Ebene 3)	Beschreibung (Ebenen 4 - 10)	
8708999790	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Parts and ac...	Other parts and accessories > Other > Oth...	?
6111200000	Textiles and ...	Articles of ap...	Babies' garm...	Of cotton	?

SVHC Safe Use Instructions erforderlich ☐

SCIP

SCIP Nr.

SCIP-Submission Nr.

Produktion in der Europäischen Union Keine Daten (No Data)

Artikel-Kategorie + - ?

Taric Code	Entfernen	Beschreibung (Ebene 2)	Beschreibung (Ebene 3)	Beschreibung (Ebenen 4 - 10)	
8708999790		Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Parts and ac...	Other parts and accessories > Other > Oth... ?
6111200000		Textiles and ...	Articles of ap...	Babies' garm...	Of cotton ?

SVHC Safe Use Instructions erforderlich ☐

Prüfdatum 22.04.2016 ? Richtlinien

Anzahl und Gewichte

Gemessenes Einzelgewicht g *

Errechnetes Einzelgewicht 210,0 g

Abweichung -36,364% ?

SCIP

SCIP Nr.

SCIP-Submission Nr.

Produktion in der Europäischen Union Keine Daten (No Data)

Artikel-Kategorie + - ?

MDS - MATERIALDATENSYSTEM

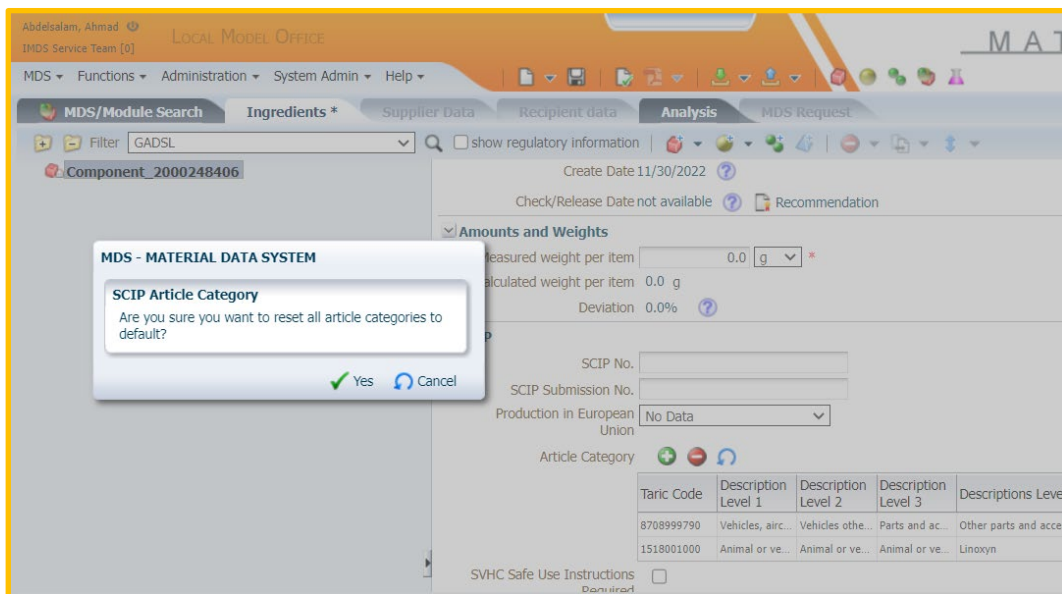
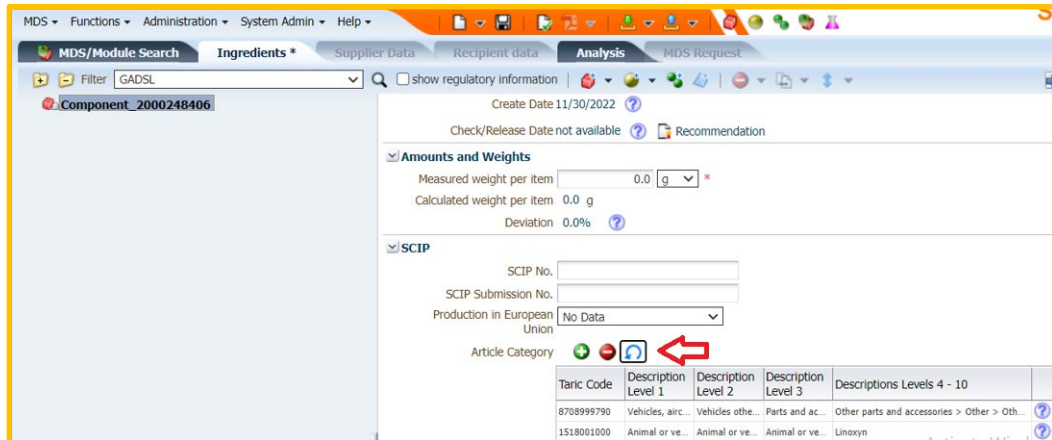
Wollen Sie die "Taric Code(s)" 6111200000 wirklich löschen?

Ja Abbrechen

Taric Code	Beschreibung (Ebene 1)	Beschreibung (Ebene 2)	Beschreibung (Ebene 3)	Beschreibung (Ebenen 4 - 10)	
8708999790	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Parts and ac...	Other parts and accessories > Other > Oth...	?
6111200000	Textiles and ...	Articles of ap...	Babies' garm...	Of cotton	?

SVHC Safe Use Instructions erforderlich ☐

Das Zurücksetzen auf die Standardeinstellungen kann über die Schaltfläche "Zurücksetzen" erfolgen. Die Schaltfläche "Zurücksetzen" ist deaktiviert, wenn die Tabelle nur die Standardkategorien enthält. Sie ist aktiviert, wenn die Tabelle nicht standardmäßige Artikelkategorien enthält. Wenn Sie die Schaltfläche "Zurücksetzen" klicken, wird ein Bestätigungsdialog angezeigt, um das Zurücksetzen zu bestätigen.



- **SVHC Safe Use Instructions erforderlichlich**

Dieses Kontrollkästchen kann aktiviert werden, wenn es für das Teil Safe Use Instructions gibt. Standardmäßig ist es nicht aktiviert, so dass das Feld "Safe Use Instructions" nicht sichtbar ist/nicht ausgefüllt werden kann, wenn ein neues Teil erstellt wird.

SCIP

SCIP No. S123

SCIP Submission No. SS123

Production in European Union EU Imported

Taric Code

Taric Code	Description Level 1	Description Level 2	Description Level 3	Descriptions Levels 4 - 10
8708999790	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Parts and acc...	Other parts and accessories > Other > Othe...
87120070	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Bicycles and...	Other

Safe Use Instructions Required ☒

Safe Use Instructions This is Safe use instructions ..

Die Eingabe der SVHC Safe Use Instructions ist verpflichtend, wenn das Feld „SVHC Safe Use Instructions erforderlich“ markiert wurde.

MDS - Functions - Administration - System Admin - Help

Component Search Ingredients Supplier Data Recipient data Analysis MDS Request

Filter GADSL show regulatory information

Component_2000161000

Article Category

Taric Code	Description Level 1	Description Level 2	Description Level 3	Descriptions Levels 4 - 10
8708999790	Vehicles, airc...	Vehicles othe...	Parts and acc...	Other parts and accessories > Other > Othe...

SVHC Safe Use Instructions Required ☒

Safe Use Instructions

Check results - 5 Error(s) / 0 Warning(s)

No.	Type	Tab	Node / Recipient	Message
1	Error	Ingredients	Component_2000161000	Replace the default name of this datasheet/module by a meaningful name.
2	Error	Ingredients	Component_2000161000	Non basic substances must be decomposed further
3	Error	Ingredients	Component_2000161000	The measured weight per item needs to be greater than zero.
4	Error	Ingredients	Component_2000161000	Please specify the safe use instructions
5	Error	Supplier Data	-	Contact must be specified

• SVHC Safe Use Instructions

In diesem Feld kann der Anwender die Safe Use Instructions (Anweisungen für die sichere Verwendung) angeben. Es wird erst editierbar, wenn "Safe Use Instruction erforderlich" markiert ist.

12.1.2 SCIP-Informationen für Werkstoffe

Ein neues Feld SCIP-Werkstoffkategorie wird im Bildschirm „Inhaltsstoffe“ hinzugefügt. Es wird zunächst mit einer Standardzuordnung aufgrund der gewählten Klassifizierung befüllt und kann durch Anklicken der Schaltflächen über der Tabelle bearbeitet werden. Durch Klicken auf "SCIP-Werkstoffkategorie hinzufügen" wird ein Dialogfenster mit allen verfügbaren Kategorien geöffnet.

Dieses Dialogfenster enthält auch einige Filterkriterien: ID, Typ, Beschreibung Ebene 1, Beschreibung Ebene 2. Die Eingabe bei ID ermöglicht die Suche nach numerischen Zeichenfolgen (bestimmte vorangestellte Zahlen oder die Anfangszahlen einer ID). Die Dropdown-Liste "Typ" enthält alle verfügbaren Kategorien (Material, Mixture, Additional). Die Dropdown-Liste „Beschreibung Ebene 1“ ist zunächst leer, nach Auswahl des Typs wird sie mit allen verfügbaren Beschreibungen der Ebene 1 gefüllt. Die Auswahlliste "Beschreibung Ebene 2" ist zunächst leer, sie wird nach Auswahl von Level 1 mit allen verfügbaren Level 2-Beschreibungen gefüllt.

Die Tabelle enthält zunächst alle verfügbaren Kategorien und die Daten werden jedes Mal aktualisiert, wenn eine der vorherigen Dropdown-Listen ausgewählt wird.

Klassifizierung 3.1 Kupfer (z.B. Kupferanteile der Kabelbäume)* 🔍

SCIP Material Category + - ↺

ID-Nr.	Typ	Beschreibung (Ebenen 1 - 3)
66392	Material category	metal > copper (and alloys of, except bronze and brass)
66386	Material category	metal > brass

Additional Material Characteristics

MDS - MATERIALDATENSYSTEM

SCIP Material Category

ID-Nr.

Typ

Beschreibung (Ebene 1)

Beschreibung (Ebene 2)

ID-Nr.	Typ	Beschreibung (Ebene 1)	Beschreibung (Ebene 2)	Beschreibung (Ebene 3)
66559	Material category	rubber and elastomers	hard rubber (e.g. ebonite)	
66546	Material category	rubber and elastomers	isobutene-isoprene (butyl) rubber (iir)	
66550	Material category	rubber and elastomers	isoprene rubber (ir)	
66542	Material category	rubber and elastomers	natural gums	
66541	Material category	rubber and elastomers	natural rubber	
66557	Material category	rubber and elastomers	other halogenated rubber	
66558	Material category	rubber and elastomers	other rubber	
66555	Material category	rubber and elastomers	silicone rubber	
66543	Material category	rubber and elastomers	styrene-butadiene rubber (sbr)	
66556	Material category	rubber and elastomers	urethane rubber (pur)	
66567	Material category	stone, plaster, and cement	artificial stone	
66573	Material category	stone, plaster, and cement	carbon fibres	
66564	Material category	stone, plaster, and cement	cement	
66565	Material category	stone, plaster, and cement	concrete	
66566	Material category	stone, plaster, and cement	expanded minerals	
66563	Material category	stone, plaster, and cement	gypsum	

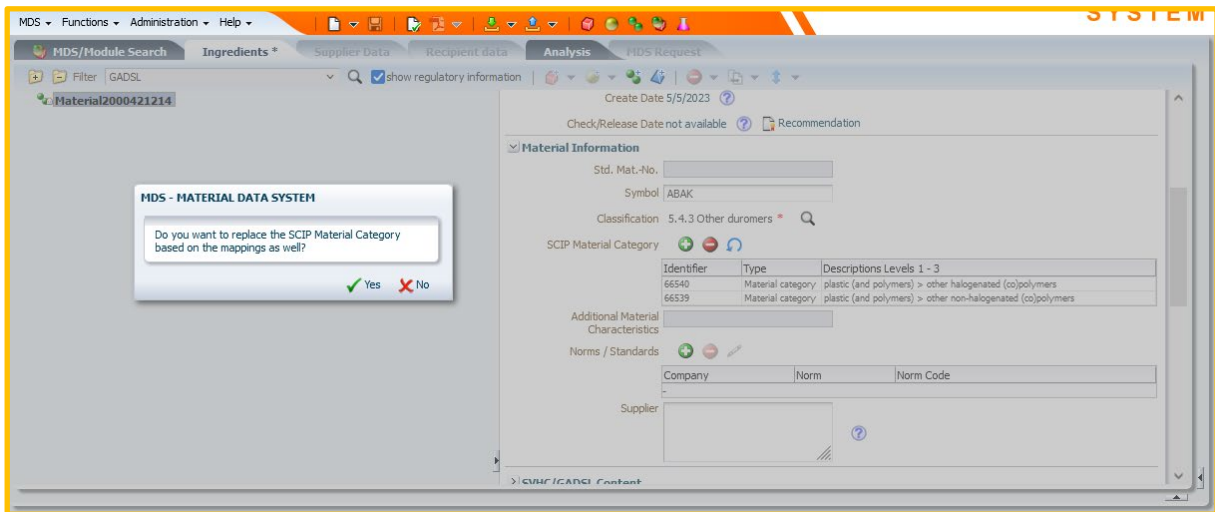
Übernehmen Abbrechen

Beim Erstellen eines neuen Werkstoff-MDB werden die Standard-Materialkategorie(n) in der Tabelle Material Category gelistet.

Weiterleiten oder Erstellen einer neuen Version oder Kopie eines Material-MDB:

Wenn dem Werkstoff zuvor keine Materialkategorien zugewiesen waren (Legacy-Werkstoff), wird (werden) dem Material die Standard-Materialkategorie(n) zugewiesen und zur Material Category-Tabelle hinzugefügt.

Ein Dialog wird angezeigt, wenn Kategorien zum zweiten Mal ausgewählt werden sollen. In diesem Fall wird der Anwender gefragt, ob er die bereits zugewiesenen Kategorien ersetzen möchte.



Mit IMDS Release 13.0 wurde ein zusätzliches Feld für Werkstoffeigenschaften hinzugefügt. Es ist in allen Fällen einer genauen SCIP-Material Category-Auswahl deaktiviert. Wenn "other" (Material Category ID 1342) gewählt wird, ist es aktiviert.

Das Zurücksetzen auf die Standardeinstellungen kann über die Schaltfläche "Zurücksetzen" erfolgen. Die Schaltfläche "Zurücksetzen" ist deaktiviert, wenn die Tabelle nur die Standardkategorien enthält. Sie ist aktiviert, wenn die Tabelle nicht standardmäßige Materialkategorien enthält. Wenn Sie die Schaltfläche "Zurücksetzen" drücken, wird ein Bestätigungsdialog angezeigt, um das Zurücksetzen zu bestätigen.

12.2 SCIP-Übermittlung

Der Anwender kann ein MDB über das MDB-Menü „SCIP-Übermittlungen“ an die ECHA übermitteln. Dieses Menü ist von der MDB-Detailansicht aus zugänglich und ist nur für Teile, eigene, freigegebene MDB aktiviert. Der Dialog „SCIP-Übermittlungen“ ist auch über das

Kontextmenü der Ergebnistabelle unter den Suchbildschirmen MDB/Modul, Teile, Ausgangskorb und Analyse zugänglich. Über das Menü wird der SCIP-Übermittlungs-Dialog gestartet. Die Prüfung eines für die Übermittlung ausgewählten MDB wird durchgeführt, sobald der SCIP-Übermittlungs-Dialog geöffnet wird, und es werden eventuelle Fehlermeldungen angezeigt.

Vier Typen von Fehlermeldungen können erzeugt werden:

1. **Es existieren keine Teile mit >0.1% Gewichtsanteil eines SVHC. Bitte beachten Sie, dass SVHC, die nicht Teil der "SCIP SVHC" Reinstoffgruppe sind, sowie SVHC in Werkstoffen der Klassifizierungen 9.x (wo die Auswahl „SVHC in Klassifizierung 9.x einschließen (Fuels and auxiliary means)" im Übermittlungsdialog nicht auf "Ja" gesetzt wurde), sowie bestimmte Bleiverbindungen in Werkstoffen der Klassifizierungen 7.2 und 8.x hierfür nicht berücksichtigt werden.**

Das bedeutet, dass das ausgewählte MDB keine SVHC-Reinstoffe über dem Schwellenwert enthält, der an die ECHA berichtet werden muss. MDB, die Reinstoffe enthalten, die für die SCIP-Übermittlung relevant sind, können in der Analyse über die Reinstoffgruppe „SCIP SVHC“ gefunden werden.

MDS - MATERIAL DATA SYSTEM

Submit MDS to SCIP

Legal Entity: DXC Technology - EntServ Deutschland GmbH

Include SVHC in classification 9.x (Fuels and auxiliary means): ?

Validation

Assume SCIP Defaults: ☐ ?

Validation successful

Bestimmte SVHC-Stoffe werden bei den Übermittlungen ignoriert, d. h. sie werden nicht in den Übermittlungsbericht aufgenommen und nicht an die ECHA gemeldet, wenn sie in einem Werkstoff mit einer bestimmten Einstufung oder mit bestimmten Anwendungs-Codes referenziert werden. Die folgende Tabelle fasst die ignorierten Kombinationen aus Reinstoff/Materialklassifizierung/Anwendungs-Code zusammen:

Reinstoff	CAS-Nummer	Ist ein SVHC in Materialklassifizierung 7.2	Ist ein SVHC in Materialklassifizierung 8.x
Dibortrioxid	1303-86-2	Nein	Nein
Bleimonoxide	1317-36-8	Nein	Nein
Bleititanzirkonoxid	12626-81-2	Nein	Nein
Blei(II,IV)-oxid	1314-41-6	Nein	Nein
Bleititantrioxid	12060-00-3	Nein	Nein
Blei	7439-92-1	Nein	Ja (Nein, wenn Anwendungscode #10a-d)

2. Dieses Modul/MDB wird bereits übertragen.

Diese Meldung zeigt an, dass für diesen MDB bereits eine Übermittlung gestartet wurde und derzeit bearbeitet wird.

3. Mindestens ein Teil oder Werkstoff verfügt über keine SCIP-Informationen.

Bei einer oder mehreren Werkstoffreferenzen im MDB-Strukturbaum fehlen SCIP-Informationen, wenn dieser Fehler ausgegeben wird. Der Anwender hat die Möglichkeit, diesen Fehler durch „SCIP Standardwerte übernehmen“ zu umgehen. Es wird ein Kästchen angeboten, um die Übernahme von Standardwerten zu initiieren.

Wird im Auswahlfeld “Klassifizierung 9.x einschließen...” “Ja” ausgewählt, werden SVHC in Werkstoffen der Klassifizierung 9.x einbezogen, wird „Nein“ ausgewählt, werden diese Werkstoffe ignoriert.

4. Das Datenblatt/Modul enthält mindestens einen vertraulichen SVHC-Reinstoff.

Wenn das MDB mindestens einen vertraulich markierten SVHC-Reinstoff enthält, erscheint diese Meldung. Der relative Anteil des SVHC-Reinstoffes spielt dabei keine Rolle.

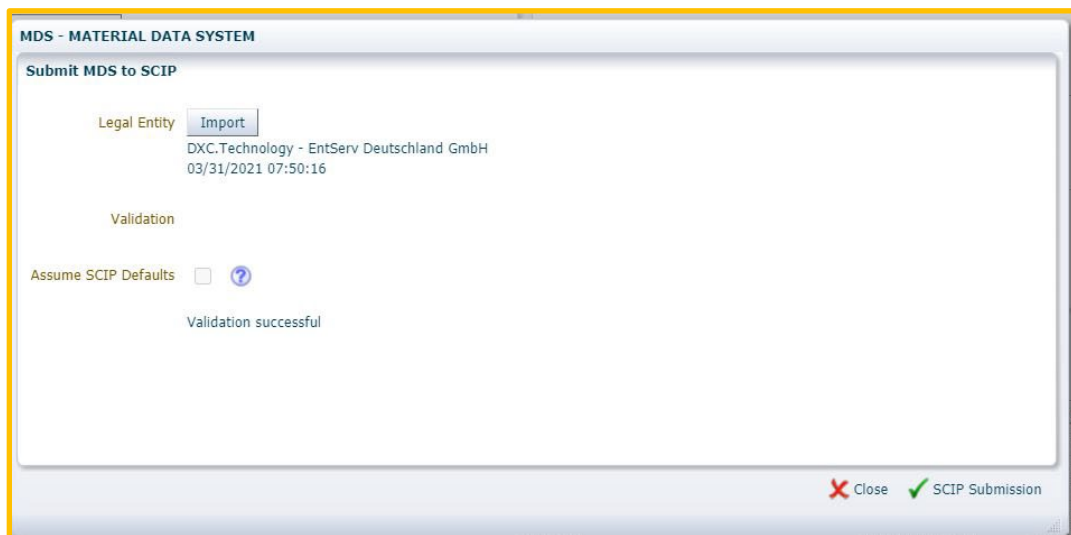
Aus einer Dropdown-Liste kann ein S2S-Schlüssel ausgewählt werden. Die Liste enthält alle verfügbaren S2S-Schlüssel nach den folgenden Kriterien:

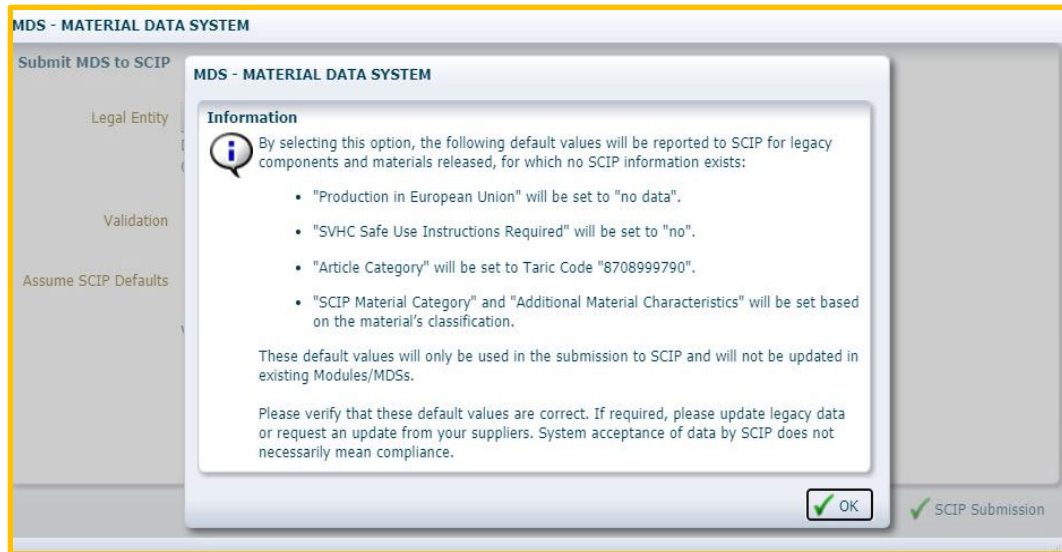
- Für ein Modul: Die Dropdown-Liste enthält die S2S-Schlüssel der Mutterfirma.
- Für ein MDB: Die Dropdown-Liste enthält die S2S-Schlüssel der Org.-Einheit, falls vorhanden, ansonsten die S2S-Schlüssel der Mutterfirma.

Der Standardwert für den S2SKey wird nach den folgenden Regeln basierend auf der Node ID des zu übermittelnden MDB/Moduls bestimmt:

- Die Standardauswahl ist leer, es sei denn, das MDB/Modul wurde bereits einmal übermittelt.
- Bei erneuter Einreichung wird der S2S-Schlüssel vorausgewählt, wenn er in der Dropdown-Liste vorhanden ist. Andernfalls ist der Standardwert leer.

Das Feld „SCIP Standardwerte übernehmen“ ist wählbar, wenn eine Fehlermeldung bei der Prüfung erscheint „Mindestens ein Teil oder Werkstoff enthält keine SCIP-Informationen“. Wenn der Anwender „SCIP Standardwerte übernehmen“ anklickt, wird diese Fehlermeldung übergangen und eine Übermittlung ist möglich, wenn keine anderen Fehler angezeigt werden. Die Schaltfläche „Übermitteln“ ist dann aktiviert. Eine Schaltfläche „Hilfe“ wird neben dem Feld „SCIP Standardwerte übernehmen“ angezeigt und erklärt die Funktion.





Die Schaltfläche "Übermitteln" ermöglicht es dem Benutzer, das MDB an die ECHA zu übermitteln und ist nur aktiviert, wenn

- der S2SKey nicht leer ist
- keine Überprüfungsfehler vorliegen oder nur der Fehler "Missing SCIP information" zurückgegeben wird und der Benutzer "Standardwerte akzeptieren" ankreuzt, um fortzufahren.

Durch Klicken auf "Übermitteln" wird eine neue Übermittlung für das aktuelle MDB erstellt und für den Export an die ECHA eingeplant. Es wird eine entsprechende Popup-Meldung angezeigt.

Wenn ein MDB erfolgreich an SCIP übertragen wurde und eine SCIP-Nummer erhalten hat, wird eine Meldung unter dem Eingabefeld SCIP-Submission Nr. angezeigt, die den Benutzer darüber informiert, dass das MDB von IMDS an SCIP übertragen wurde. Im Bildschirm „Inhaltsstoffe“ werden die Details für die SCIP-Übermittlung angezeigt.

test test test

Dieser Bildschirm kann über das Menü Funktionen >> SCIP-Übermittlungen geöffnet werden.

Der Anwender kann nach SCIP-Übermittlungen des eigenen Unternehmens mit den unten genannten Suchkriterien suchen.

Total records found 447

Oben in der Mitte sollte der Anwender mindestens einen Übermittlungs-Zustand der gesuchten MDB auswählen. Die Voreinstellung sind alle Zustände.

Oben rechts kann der Anwender den Datumstyp wählen („Erstellungsdatum“ oder „Status Änderungsdatum“ und Zeitspannen angeben (von – bis). Der voreingestellte Wert sind die letzten 7 Tage.

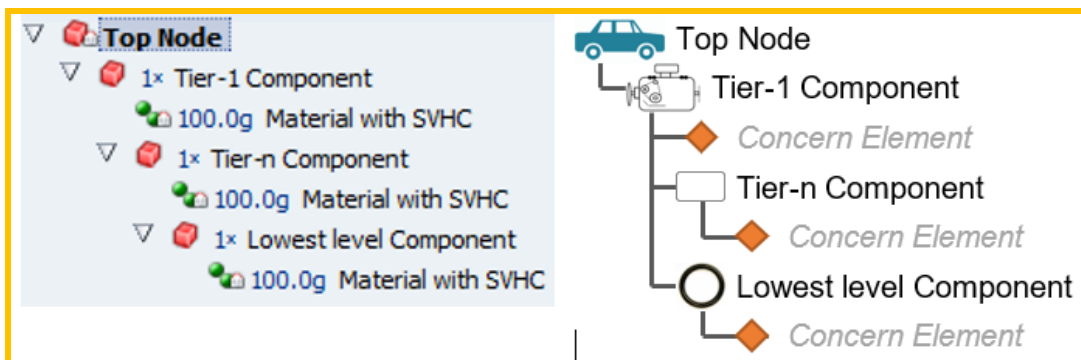
Mit der Schaltfläche „Suche“ kann die Suche ausgeführt werden. Die Ergebnistabelle wird im unteren Bereich dargestellt und enthält die Daten zu den übermittelten MDB. Die Voreinstellung der Sortierung ist das Übermittlungsdatum (neueste zuerst), aber die Sortierung ist in allen Spalten möglich:

Name der Spalte	Beschreibung	Kommentar
Typ	Zeigt das Symbol für den MDB-Typ an	
Benennung	Name des MDB	
ID / Version	MDB ID / Version	
Zustand	Status der Übermittlung	Folgende Zustände kann das MDB haben: Übertragen / Noch nicht übertragen / Abgeschlossen / Fehlgeschlagen
Status Änderungsdatum	Letztes Änderungsdatum des Übermittlungszustandes	
Erstellungsdatum	Datum der Erstellung der Übermittlung	
Submission Datum	Datum der Übermittlung	
SCIP-Submission Nr.	Die SCIP Submission-Nummer	Das ist ein Link, der den Submission-Bericht auf der ECHA-Seite öffnet.
SCIP Nr.		
SCIP Standardwerte übernehmen	Anzeige, ob die SCIP-Standardwerte angewendet werden	
Fehlermeldung	Anzeige der Fehlermeldungen bei der Überprüfung in mehreren Zeilen.	Fehlermeldungen oder ein Link, wenn der Fehler auf der ECHA-Seite entstanden ist, der Link öffnet dann die Fehlermeldung bei ECHA.
Legal Entity	Firmen-Name	
Klassifizierung 9.x einschließen	Anzeige, ob „SVHC in Klassifizierung 9.x einschließen (Fuels and auxiliary means)“ angewendet wird	

12.4 Das SCIP-Dossier

Wenn ein MDB ausgewählt wird, um ein SCIP-Dossier zu generieren, wird das „Complex Object“ oder der Artikel intern auf nur 3 Ebenen reduziert: Alle Teile zwischen dem Teil direkt unter dem obersten Knoten (falls vorhanden) und den Artikelteilen der untersten Ebene sind nicht Teil der hochgeladenen Struktur. Die Teile auf der untersten Ebene werden in diesem Fall als Artikel betrachtet, die den betreffenden Stoff enthalten.

Für den Fall, dass ein Teile-MDB Referenzen sowohl auf Artikel als auch auf Werkstoff-MDB mit SVHC enthält, können auch Teile, die sich nicht auf der untersten Ebene des Baums befinden, als Artikel betrachtet werden. Aufgrund der 3-Ebenen-Struktur können Artikel auf verschiedenen Ebenen des Baums im IMDS auf derselben Ebene in der an SCIP gemeldeten Struktur erscheinen.



Die Teil-/Sach-Nr. wird als primäre Kennung des Artikels verwendet. Falls das Teil keine Referenz auf ein akzeptiertes MDB ist, wird die Teil-/Sach-Nr. aus dem Kapitel „Inhaltsstoffe“ verwendet, die möglicherweise nicht definiert ist. In diesem Fall wird die folgende Logik angewendet, um eine geeignete primäre Artikelbezeichnung zu finden.

- Wenn nur der Artikel gemeldet wird (kein komplexes Objekt), wird stattdessen die Teil-/Sach-Nr. verwendet, die für den ersten Empfänger des Artikels - an den das MDB bereits gesendet wurde - vorgesehen ist. Empfänger im Bearbeitungsmodus haben möglicherweise noch keine Teil-/Sach-Nr., daher sollten sie ignoriert werden.
- Wenn kein Empfänger vorhanden ist, sollte der Name des Artikels verwendet werden.
- Wenn der Artikel innerhalb eines komplexen Objekts referenziert wird, wird die Teil-/Sach-Nr. des übergeordneten Teils (z. B. "12345") in Verbindung mit dem Namen des Artikels (z. B. "Screw") verwendet: "12345 / Schraube"
- Fehlt im übergeordneten Knoten ebenfalls eine Teil-/Sach-Nr., wird stattdessen die Teil-/Sach-Nr. des obersten Knotens (z. B. "67890") verwendet, wobei die gleiche Logik angewendet wird: "67890 / Schraube"
- Wenn der oberste Knoten ebenfalls keine Teil-/Sach-Nr. hat, wird stattdessen sein Name (z. B. "Zusammenbauteil") verwendet: "Baugruppe / Schraube".

13 Aston Martin Lagonda-Erweiterungen

Die für den Empfänger AML einzugebende Teilenummer (in Kapitel 4) muss übereinstimmen: AML erstellt eine Datei für alle möglichen Teilenummern und das IMDS prüft anhand dieser Liste, ob eine mögliche Teilenummer eingegeben wurde. Wenn Ihre Teilenummer nicht in dieser Datei enthalten ist, kontaktieren Sie bitte das AML Service Center und **nicht** IMDS.

Das Gleiche gilt für den Fall, dass IMDS Ihre Lieferantenummer nicht akzeptiert. Da es keine Gegenprüfung zwischen den im IMDS registrierten Unternehmen, GSDB und Teilenummer im IMDS gibt, sind Sie verantwortlich, dass die von Ihnen übermittelte Teilenummer / das entsprechende MDB eines ist, das AML tatsächlich von Ihnen erwartet.

Werden die Nummern nicht aus der hinterlegten Teile-Nummern-Liste ausgewählt bzw. stimmen diese Nummern nicht mit den im System vorhandenen Teilenummern überein, kann das Teil nicht an AML versendet werden, und der Fehler wird in der Prüfprozedur angezeigt. Man kann auch einen Teil der Teilenummer eingeben und die Schaltfläche „Suche“ klicken, um das exakte Format herauszufinden.

14 BMW-Erweiterungen

Wenn ein Unternehmen MDB an BMW übermittelt, wird eine zusätzliche Prüfung für diesen Empfänger ausgeführt:

- Das Feld Teile-Nr. muss 7 Zeichen enthalten und ist alpha-numerisch (Buchstaben und Zahlen, Sonderzeichen sind nicht erlaubt).

15 FCA LLC-Erweiterungen

Die **Teilenummer** für den Empfänger FCA US LLC muss korrekt sein: FCA US LLC erstellt eine Datei mit allen Teilenummern, die akzeptiert werden, und das IMDS prüft eine eingegebene Teilenummer gegen diese Datei. Das System erlaubt es nicht, ein MDB mit einer nicht existierenden/falschen Teilenummer zu versenden. Wenn Ihre Teilenummer nicht in der Datei enthalten ist, kontaktieren Sie bitte FCA US LLC, die diese dann zur Datei hinzufügen können.

Wenn IMDS Ihre eingegebene Lieferantenummer nicht akzeptiert, kontaktieren Sie bitte ebenfalls FCA US LLC, um Ihre Nummer der entsprechenden Datei hinzuzufügen.

Wenn diese Nummern nicht in den im IMDS hinterlegten Dateien enthalten sind, wird die Prüfprozedur einen Fehler ausgeben. Wenn Anwender Probleme mit der Eingabe der Teilenummer haben, kann auch ein Teil der Nummer eingegeben werden, um das korrekte Format angezeigt zu bekommen.

Beide genannten Prüfungen werden nicht für vorläufige MDB ausgeführt.

Es gibt ein FCA-spezifisches Feld im Empfängerbildschirm, in dem ein oder mehrere Referenz-Teilenummern für das gleiche MDB eingegeben werden können. Für diese Teilenummern gelten die gleichen Prüfungen wie für die Standard-Teile-Nummer.

16 Daimler AG-Erweiterungen

Wenn ein Unternehmen MDB an die Daimler AG sendet, gibt es einige Überprüfungen, die für diesen Empfänger ausgeführt werden.

Die folgenden 3 Felder stehen im Empfänger-Bildschirm zur Verfügung, wenn die Daimler AG als Empfänger ausgewählt wurde:

- ES1 (Ergänzungsschlüssel 1, 4 Zeichen),
- ES2 (Ergänzungsschlüssel 2, 4 Zeichen),
- ZGS (Zeichnungsgeometriestand, 3 Stellen).

The screenshot shows the 'Details' section of the MDS interface. It includes several expandable sections: 'Transfer-Information', 'Zeichnung', 'Bestellung', 'Bericht', and 'Firmenspezifisch'. The 'Firmenspezifisch' section is highlighted with a red box and contains the following fields:

- ES1 (Ergänzungsschlüssel 1) []
- ES2 (Ergänzungsschlüssel 2) []
- ZGS (Zeichnungsgeometriestand) []

Other visible fields in the 'Transfer-Information' section include: Firma (Daimler AG [101]), Org.-Einheit (-), Empf.-Status (Editiermodus), Lieferanten-Nr. (12-345-6789), Name (ABS), Interne Werkst.-Nr. [], Übertragungs-/Prüfdatum (nicht verfügbar), and Weiterleiten erlaubt (checked).

17 Fiat-Erweiterungen

Die **Teilenummer** für den Empfänger Fiat muss korrekt sein: Fiat erstellt eine Datei mit allen Teilenummern, die akzeptiert werden, und das IMDS prüft eine eingegebene Teilenummer gegen diese Datei. Das System erlaubt es nicht, ein MDB mit einer nicht existierenden/falschen Teilenummer zu versenden. Wenn Ihre Teilenummer nicht in der Datei enthalten ist, kontaktieren Sie bitte Fiat, die diese dann zur Datei hinzufügen können.

Wenn IMDS Ihre eingegebene Lieferantennummer nicht akzeptiert, kontaktieren Sie bitte ebenfalls Fiat, um Ihre Nummer der entsprechenden Datei hinzuzufügen.

Wenn diese Nummern nicht in den im IMDS hinterlegten Dateien enthalten sind, wird die Prüfprozedur einen Fehler ausgeben. Wenn Anwender Probleme mit der Eingabe der Teilenummer haben, kann auch ein Teil der Nummer eingegeben werden, um das korrekte Format angezeigt zu bekommen.

Beide genannten Prüfungen werden nicht für vorläufige MDB ausgeführt.

Es gibt ein Fiat-spezifisches Feld im Empfängerbildschirm, in dem ein oder mehrere Referenz-Teilenummern für das gleiche MDB eingegeben werden können. Für diese Teilenummern gelten die gleichen Prüfungen wie für die Standard-Teile-Nummer.

18 Ford Motor Company-Erweiterungen

18.1 Zertifizierung

Wenn ein Unternehmen Produkte an die Ford Motor Company liefert, wird eine jährliche Zertifizierung der Produkte der Zulieferfirma notwendig – z.B. nach dem RSMS (Ford Motor Company's Restricted Substance Management Standard) WSS-M99P9999-A1 (sog. "Hex 9").

Einmal jährlich muss die Zertifizierung für jedes Unternehmen durchgeführt werden, d.h. die Zertifizierung bezieht sich auf **alle Produkte**, die an die Ford Motor Company geliefert werden. Diese Funktion ist nur für Anwender mit der Berechtigung "Admin: Zertifizierung" sichtbar. Alle anderen Anwender sehen diese Menü-Option nicht.

Für die Zertifizierung müssen der Ford Motor Company alle notwendigen Informationen zur Verfügung gestellt werden – entweder durch das sog. „Company supplier network“ oder über das IMDS. Im Hauptmenü finden die o. g. Anwender die Schaltfläche "Ford Zertifizierung" – nach dem Lesen kann durch Anklicken von "I agree and certify" und Klicken auf „Akzeptieren“ diese Erklärung abgegeben werden.

18.2 Ford-spezifische Teilenummern und Zulieferer-Codes

Die Teilenummer für den Empfänger Ford Motor Company muss korrekt sein (Teilenummer in den Empfänger-spezifischen Daten). Ford erstellt eine Datei aller akzeptierten Teilenummern, und IMDS führt gegen diese Datei eine Prüfung aus. Eine nicht korrekte Teilenummer wird nicht akzeptiert. Wenn die Teilenummer nicht gefunden wird, kontaktieren Sie bitte das Ford-Helpdesk und nicht IMDS, um die Teilenummer aufzunehmen. Auch wenn IMDS Ihren Zulieferer-Code nicht akzeptiert, kontaktieren Sie bitte Ford, um diesen hinzuzufügen. Es gibt keine Gegenprüfung zwischen IMDS-Unternehmen, GSDB und Teilenummer im IMDS. Deshalb sind die Anwender verantwortlich, dass die angegebenen Teilenummer tatsächlich eine Teilenummer ist, die Ford von Ihrem Unternehmen erwartet.

Die für den Empfänger Ford Motor Company einzugebende Teilenummer (beim Empfänger, in Kapitel 4) muss übereinstimmen: Präfix-Basisnummer-Suffix.

Stimmen diese Nummern nicht mit den im System vorhandenen Teilenummern überein, kann das Teil nicht an die Ford Motor Company versendet werden, und der Fehler wird in der Prüfprozedur angezeigt.

Auf Basis des eingegebenen Zulieferer-Codes können Sie den Site Code eingeben. Die Voreinstellung ist eine Datenübermittlung nach Zulieferer-Code, aber Sie können Site Codes verwenden, wenn Sie Teile mit der selben Teilenummer von unterschiedlichen Werken mit unterschiedlichen Zusammensetzungen liefern.

☒ **Company specific**

Supplier Site Code ☒ Report at parent level (recommended. Part data will be applied to all sites that supply this part to Ford Motor Company.)

☐ Report by site only (Use only in cases where the same part number is supplied by multiple sites AND these parts have unique material/substance compositions.)

1234A

Erst wenn alle Informationen richtig eingegeben wurden, kann das entsprechende MDB an die Ford Motor Company gesendet werden.

19 General Motors-Erweiterungen

Wenn ein General Motors-Unternehmen als Empfänger ausgewählt wird, wird der Zulieferer-Code mit der DUNS-Nummer Ihres im IMDS registrierten Unternehmens vorausgefüllt. Sie können dies ändern, aber das System überprüft, ob der Zulieferer-Code das DUNS-Nummern-Schema erfüllt.

The screenshot shows the MATERIAL DATA SYSTEM interface. On the left, a 'Prüfen' (Check) dialog box is highlighted with a red rectangle. It contains a text input field for 'Teil-/Sach-Nr.' and buttons for 'OK' and 'Abbrechen' (Cancel). The main window title is 'General Motors- NA Vehicle Operations [5751] Editiermodus (04.08.2013)'. On the right, a 'Details' panel is visible, containing sections for 'Transfer-Information', 'Zeichnung' (Drawing), 'Bestellung' (Order), and 'Bericht' (Report). Each section has various input fields and checkboxes.

20 Jaguar Land Rover-Erweiterungen

Wenn IMDS Ihren Lieferanten-Code nicht akzeptiert, bitte kontaktieren Sie Jaguar Land Rover um diesen hinzugefügt zu bekommen. Da es im IMDS keine Gegenprüfung zwischen IMDS Firma, GSDB und Teilenummer gibt, sind die Anwender dafür verantwortlich, dass die angegebene Teilenummer in den Nummern enthalten ist, die Jaguar Land Rover von Ihrer Firma erwartet.

In diesem Bildschirm, welcher erscheint, wenn Jaguar Land Rover als Empfänger ausgewählt wird, muss der 4-stellige "Site code" (dieser sollte auf Ihrer Bestellung enthalten sein) eingegeben werden. Sollten Sie Hilfe mit dem GSDB Code benötigen, kontaktieren Sie bitte Ihren Einkäufer bei Jaguar Land Rover. Nachdem dieser Code eingegeben wurde, erscheint im rechten Bereich des Bildschirms die folgende Firmen-spezifische Option, bei der eine Standortnummer eingegeben werden kann:

Um MDB an Jaguar Land Rover zu übermitteln, müssen Sie auf Site-Code-Level berichten. Bitte vergewissern Sie sich, dass der korrekte Site-Code ausgewählt wurde.

Die **Teilenummer** muss richtig sein. Das System wird es dem Anwender nicht erlauben, MDB mit falscher Teilenummer zu versenden. Wenn die Teilenummer noch nicht im System vorhanden ist, kontaktieren Sie bitte Jaguar Land Rover, dass diese hinzugefügt wird.

Sollte es Schwierigkeiten mit der Teilenummer geben, ist es evtl. hilfreich, nur einen Teil der Nummer einzugeben und auf Eingabe zu klicken, damit das korrekte Format angezeigt wird.

Erst wenn diese Information für Jaguar Land Rover eingetragen worden ist, wird die Überprüfung erfolgreich sein.

21 Mazda-Erweiterungen

Wenn ein Unternehmen Produkte an Mazda liefert, wird folgende Überprüfung vorgenommen, die nur für diesen Empfänger gilt:

- Mazda-Teilenummern und Lieferanten-Codes werden gegen die Datenbank geprüft.

The screenshot shows the MDS - MATERIALDATENSYSTEM interface. A dialog box titled 'Lieferanten-Nr. Überprüfung' is highlighted with a red rectangle. It contains the following fields:

- Empfänger: Mazda Motor Corporation [3100]
- Empf.-Status: Editiermodus
- Lieferanten-Nr.: [Empty field]

At the bottom of the dialog box are two buttons: 'OK' (with a green checkmark icon) and 'Abbrechen' (with a blue circular arrow icon).

To the right of the dialog box is a 'Details' panel with the following sections:

- Transfer-Information**
 - Firma: Mazda Motor Corporation [3100]
 - Org.-Einheit: -
 - Empf.-Status: Editiermodus
 - Lieferanten-Nr.: [Empty field]
 - Name: [Empty field]
 - Teil-/Sach-Nr.: [Empty field]
 - Übertragungs-/Prüfdatum: nicht verfügbar
 - Weiterleiten erlaubt: ☒
- Zeichnung**
 - Zeichnungs-Nr.: [Empty field]
 - Stand/Datum: [Empty field]
 - Änderungs-Nr.: [Empty field]
- Bestellung**
 - Bestell-Nr.: [Empty field]
 - Lieferschein-Nr.: [Empty field]
- Bericht**
 - Musterberichts-Nr.: [Empty field]
 - Musterberichtsdatum: [Empty field]

Erst wenn diese Information für Mazda eingetragen worden ist, wird die Überprüfung erfolgreich sein.

22 Next.e.GO Mobile-Erweiterungen

Wenn ein Unternehmen an Next.e.GO Mobile liefert, werden einige zusätzliche Prüfungen für diesen Empfänger durchgeführt.

Bei der Übermittlung von MDBs an Next.e.GO Mobile

1. werden die Teilenummern auf ein bestimmtes Format geprüft. Wenn Next.e.GO Mobile als Empfänger ausgewählt ist, wird über den Fragezeichen-Button angezeigt, wie die Teilenummer für Next.e.GO Mobile einzugeben ist.
Die Teilenummer muss einem der folgenden Muster entsprechen:
Buchstabe "C" oder "E" gefolgt von 11 numerischen Ziffern, z. B. "C12345678901".
Zeichen "E" gefolgt von 11 numerischen Ziffern, gefolgt von Zeichen "A" oder "B" gefolgt von 3 numerischen Ziffern, z. B. "E12345678901A123" oder "E12345678901B123"
2. eine Warnmeldung erscheint, wenn das gemessene Gewicht und das berechnete Gewicht des obersten Knotens identisch sind.
3. Die Prüfroutine gibt einen Fehler statt einer Warnung aus, wenn die Empfehlung 001 Regel 3.2.2.B verletzt wird. (Siehe auch Kapitel 3.3.15 MDB intern freigeben oder Senden/Vorschlagen)
4. eine Fehlermeldung wird ausgegeben, wenn das Zeichnungsdatum nicht dem Muster "tt.mm.jjjj" entspricht
5. eine Fehlermeldung erscheint, wenn die Zeichnungsänderungsebene nicht aus einem einzigen Großbuchstaben besteht.
6. Eine Fehlermeldung wird angezeigt, wenn der Teilename nicht dem folgenden Muster entspricht (basierend auf der Teilenummer):

Wenn die Teilenummer mit einem "E" beginnt, kann der Teilename nur aus folgenden Elementen bestehen:

- Großbuchstaben
- Ziffern
- Unterstrich

Wenn die Teilenummer mit einem "C" beginnt, gibt es keine Regeln für den Teilnamen.

23 Nissan Motors-Erweiterungen

Polymer-Teile-Kennzeichnung

Wenn ein MDB für Nissan bestimmt ist, werden folgende Polymer-Teile-Kennzeichnungsprüfungen durchgeführt:

Werkstoffklassifizierung 5.x wird in die folgenden 2 Gruppen aufgeteilt

Gruppe1: 5.1, 5.1.x, 5.4, 5.4.x, 5.5, 5.5.x

Gruppe2: 5.2, 5.3

Der Schwellenwert bezieht sich auf die folgenden 2 Werte:

Summe der Gewichte der Werkstoffe aus Gruppe1.

Summe der Gewichte der Werkstoffe aus Gruppe2.

Schwellenwerte Wert (a)

Summe Gruppe 1 Antwort	0g	25g	100g	200g
Yes	n/a			
No	n/a		Warnung	
Not applicable	n/a		Warnung	
Not yet answered	n/a		Fehler	

Schwellenwerte Wert (b)

Summe Gruppe 2 Antwort	0g	25g	100g	200g
Yes	n/a			
No	n/a			Warnung
Not applicable	n/a			Warnung
Not yet answered	n/a			Fehler

Es wird auch eine Warnung ausgegeben, wenn die Polymer-Teile-Kennzeichnungsfrage nicht beantwortet ist, obwohl das Teil mehr als 25g Polymer-Werkstoffe enthält (Klassifizierungen 5.1.x, 5.3 and 5.4.1). Dies erfolgt durch die IMDS-Standard-Prüfungen.

Prüfung auf Verbotene Reinstoffe

Wenn ein MDB an Nissan gesendet wird, wird es auf das Vorhandensein verbotener Reinstoffe geprüft (nach GADSL). Sind solche enthalten, wird eine Warnung ausgegeben.

Werkstoff-Symbol-Prüfung

Der Produktstrukturbaum wird auf fehlende Werkstoff-Symbole geprüft. Ist ein Polymer der Klassifizierungen 5.1.x, 5.2 or 5.3 ohne Symbol enthalten, kann das MDB nicht an Nissan gesendet werden (Fehler).

Wildcard-Prüfung

Der Joker „Anfrage/Hg/Cr6/Cd/Pb“ darf in keinem MDB verwendet werden, das an Nissan gesendet wird.

Prüfung nach „Vorläufigen MDB“ beim Senden/Vorschlägen an Nissan

Nissan möchte keine Teile erhalten, die als „Vorläufiges MDB“ gekennzeichnet sind. Für den Fall, dass Nissan der Empfänger eines solchen Datenblattes ist, wird eine Fehlermeldung ausgegeben. Deshalb wird vorgeschlagen, zuerst Nissan als Empfänger auszuwählen, bevor die Prüfprozedur gestartet wird.

24 PSA-Erweiterungen

Wenn PSA als Empfänger ausgewählt wird, wird ein PSA-spezifisches Fenster geöffnet, um im ersten Schritt den PSA-Zulieferer-Code einzugeben:

Zusätzlich zu den voreingestellten Empfänger-Informationen müssen die folgenden Felder ausgefüllt werden:

- PSA-Teile-Index
- PSA Empfänger-E-Mail-Adresse
- MACSI-Nummer

Die folgenden Bilder zeigen die PSA-Anforderungen im Empfänger-spezifischen Bildschirm und die Gültigkeitsbedingungen für die Eingabefelder:

Lieferanten-Nr. / Code
Fournisseur

- Pflichtfeld
- Alphanumerisch
- = 6 Zeichen

Teil-/Sach-Nr. / No. de
Composant/Pièce

- Pflichtfeld
- Alphanumerisch
- = 10 Zeichen

PSA-Teile-Index / Indice Pièce PSA

- Pflichtfeld
- Alphanumerisch
- = 2 Zeichen

E-Mail des PSA Designers / E-mail
du correspondant PSA

- Pflichtfeld
- E-Mail

MACSI-Nummer / N.
fiche MACSI

- Pflichtfeld
- Numerisch
- Max. 8 Zeichen

Details

Transfer-Information

Firma PSA OEM [900775]
Org.-Einheit -
Empf.-Status edit mode
Lieferanten-Nr. 123456
Name test ih send to oem
Teil-/Sach-Nr. -
Übertragungs-/Prüfdatum nicht verfügbar
Weiterleiten erlaubt ☒

Zeichnung

Zeichnungs-Nr.
Stand/Datum
Änderungs-Nr.

Bestellung

Bestell-Nr.
Lieferschein-Nr.

Bericht

Musterberichts-Nr.
Musterberichtsdatum

Firmenspezifisch

PSA Teile Index
Bitte prüfen Sie über Ihren PSA-Designer, dass der Index des PSA-Teils in Benutzung ist.
E-Mail des Designers
MACSI Nummer

Anwendungen bearbeiten

Normen bearbeiten

Kennzeichnung der Polymerwerkstoffe bearbeiten

Rezyklat bearbeiten

Der Zulieferer-Code entspricht Ihrem COFOR.
Wenn Sie diesen Code nicht kennen, überprüfen Sie dies im B2B-Portal. Es ist ein Code mit 6 Zeichen (z.B. 12345A)
Ce code correspond au code fournisseur (COFOR).
Ce code est de type alphanumérique en 6 caractères.
Si vous ne connaissez pas ce code, vous pouvez le consulter sur le portail B2B. Exemple: 12345A

Die Teilenummer ist die PSA Teile-Referenz.
Dies ist eine 10 Zeichen lange (ohne Leerzeichen) Referenz (z.B. 9800000080, YP00000080...)
Ce champ doit être renseigné avec la référence PSA de la pièce.
Cette référence est en 10 caractères.
Exemple : 9800000080. YP00000080...

Der Teile-Index ist der PSA Teile-Index.
Es ist ein 2 Zeichen langer Index (z.B. 00, 05, A., BB)
Für Ersatzteile oder Werkstoff-MDB bleibt dieses Feld frei.
Ce champ correspond à l'indice pièce de la référence PSA.
Cet indice est en 2 caractères numériques ou alphabétiques.
Exemple : 00, 01, 02, A., BB
Concernant les pièces après-vente ou les fiches matière, ce champ est libre.

E-Mail des PSA-Designers.
E-mail du correspondant PSA.

Die MACSI-Nummer entspricht der PSA-Datenblattnummer (die Sie in MACSI-Mail erhalten)
Es ist eine max. 8 Zeichen lange Nummer (z.B. 12345678, 7654321 ...)
Le numéro de fiche MACSI correspond au numéro de fiche PSA (Numéro reçu dans le mail MACSI).
Ce numéro de fiche MACSI se compose de 8 chiffres maximum.
Exemple : 12345678, 7654321 ...

Zusätzlich zu den IMDS-Standard-Prüfungen werden für PSA Prüfungen nach den unten aufgelisteten Regeln durchgeführt.

Wenn der Anwender ungültige Informationen eingibt, wird eine Nachricht angezeigt, die auf das Feld mit der ungültigen Eingabe und Wert verweist. Ein Datenblatt, das die vorgegebenen Regeln nicht erfüllt, kann nicht an PSA übermittelt werden.

- Die **Lieferanten-Nr.** wird überprüft, dass sie auch tatsächlich 6 alphanumerische Zeichen enthält. Dieses Feld ist ein Pflichtfeld. Diese Nummer wird nicht gegen eine vorhandene Liste von Zulieferer-Codes geprüft.
- Die **Teil-/Sach-Nr.** muss 10 alphanumerische Zeichen enthalten und keine Leerzeichen. Die Eingabe in diesem Feld ist Pflicht.

- Der **PSA-Teile-Index** muss 2 alphanumerische Zeichen enthalten. Dieses Feld ist ein Pflichtfeld, handelt es sich aber um Ersatzteile oder ein Werkstoff-MDB, kann es freibleiben.
- Die **E-Mail des Empfängers bei PSA** muss eingegeben werden und eine gültige E-Mail-Adresse sein. Die Eingabe in diesem Feld ist Pflicht.
- Die **MACSI-Nummer** wird auf die maximal mögliche Länge von 8 Zeichen geprüft. Die Eingabe in diesem Feld ist Pflicht.

25 Renault-Erweiterungen

Der Zulieferer muss mindestens die Teil-/Sach-Nr. und Empfänger-spezifische Informationen ausfüllen, denn dies sind Pflichtfelder. Die Teil-/Sach-Nr. muss 10 alphanumerische Zeichen. Hinter den blau hinterlegten Fragezeichen finden Sie weitere Erläuterungen zu den Feldern.

Nachdem man im rechten Teil heruntergescrollt hat, erscheinen zusätzliche Angaben für Renault-Lieferanten. Die Datenfelder in diesem Bereich werden nur von Renault verwendet.

Folgende Felder sind eingabepflichtig im unternehmensspezifischen Bildschirm:

1. Empfänger
2. Firmen- / Org.-ID
3. Index des Renault-Teils

4. E-Mail Adresse
5. Bestätigung der E-Mail Adresse
6. Index des Standards (vorbelegt mit - - H) (mit Download-Knopf für den Renault-Substanz-Standard 00-10-050/--H)

Nur wenn die Pflichtfelder vollständig und korrekt ausgefüllt sind, ist die Prüfung der Daten erfolgreich.

Im Folgenden finden Sie eine Zusammenfassung aller Renault-Prüfungen bevor ein MDB gesendet oder publiziert werden kann.

Prüfung	Text im Prüfungsfenster
Dass im unternehmensspezifischen Bildschirm die Bestätigungs-E-Mail korrekt geschrieben ist.	Die beiden E-Mail-Adressen sind unterschiedlich.
Dass im unternehmensspezifischen Bildschirm die E-Mail Adresse des Designers ausgefüllt ist.	Die E-Mail-Adresse des Designers muss eingegeben werden.
Im unternehmensspezifischen Bildschirm muss der Index des Renault-Teils ausgefüllt sein.	Bitte geben Sie den korrekten Index des Renault-Teils ein.
Im unternehmensspezifischen Bildschirm muss der Index des Standards korrekt ausgefüllt sein.	Bitte geben Sie den korrekten Index des Standards ein.
Die Konstellation Werkstoff unter Werkstoff ist generell im Renault MDB nicht erlaubt (Kapitel Inhaltsstoffe)	Ein Werkstoff unter einem anderen Werkstoff ist nicht erlaubt.

Renault möchte keine Teile erhalten, die als "Vorläufiges MDB" gekennzeichnet sind. Für den Fall, dass Renault der Empfänger eines solchen Datenblattes ist, wird eine Fehlermeldung ausgegeben. Deshalb wird vorgeschlagen, zuerst Renault als Empfänger auszuwählen, bevor die Prüfprozedur gestartet wird.

26 Scania-Erweiterungen

Wenn ein Unternehmen Produkte an Scania liefert, werden bestimmte Überprüfungen vorgenommen, die nur für Scania gelten:

Teil-/Sach-Nr.

Die Scania Teilenummer besteht ausschließlich aus Ziffern ohne spezielle Zeichen und ohne führende Nullen.

Änderungs-Nr.

Das Feld Änderungs-Nr. bezieht sich auf die Scania Engineering Change Order (ECO) Nummer, mit der verschiedene Versionen eines Teils spezifiziert werden. Die ECO-Nummer finden Sie in der Scania Teilezeichnung.

Trifft ECO nicht zu, dann soll eine "0" eingegeben werden. Die ECO-Nummer enthält ausschließlich Ziffern, keine speziellen Zeichen oder Text. (Beachten Sie auch den Scania Recipient Data Guide in der FAQ unten.)

Lieferanten-Nr.

Geben Sie die 7-stellige Scania Lieferantenummer an (z.B. "0123401"). Dies ist ein Pflichtfeld. Die Lieferantenummer wird von Scantias Inhousesystem gegen eine Liste von Scantias Vertragslieferanten geprüft. Wenn Sie ihre 7-stellige Lieferantenummer nicht kennen, kontaktieren Sie bitte Ihren zuständigen Einkäufer bei Scania.

Darüber hinaus möchte Scania keine Teile erhalten, die als "Vorläufiges MDB" gekennzeichnet sind. Für den Fall, dass Scania der Empfänger eines solchen Datenblattes ist, wird eine Fehlermeldung ausgegeben. Deshalb wird vorgeschlagen, zuerst Scania als Empfänger auszuwählen, bevor die Prüfprozedur gestartet wird.

Erst wenn alle Informationen für Scania eingetragen worden sind, kann das MDB an Scania versendet werden.

27 Tesla-Erweiterungen

Die **Teilenummer** für den Empfänger Tesla muss korrekt sein: Tesla erstellt eine Datei mit allen Teilenummern, die akzeptiert werden, und das IMDS prüft eine eingegebene Teilenummer gegen diese Datei. Das System erlaubt es nicht, ein MDB mit einer nicht existierenden/falschen Teilenummer zu versenden. Wenn Ihre Teilenummer nicht in der Datei enthalten ist, kontaktieren Sie bitte Tesla, die diese dann zur Datei hinzufügen können.

Wenn IMDS Ihre eingegebene Lieferantenummer nicht akzeptiert, kontaktieren Sie bitte ebenfalls Tesla, um Ihre Nummer der entsprechenden Datei hinzuzufügen.

Wenn die eingetragene Teilenummer nicht in den im IMDS hinterlegten Dateien enthalten sind, wird die Prüfprozedur einen Fehler ausgeben.

28 Toyota-Erweiterungen

Wenn ein Unternehmen Produkte an Toyota liefert, werden bestimmte Überprüfungen vorgenommen, die nur für diesen Empfänger gelten.

- Toyota-Teilenummern und Lieferanten-Codes (Requests) sind Pflichtfelder (auch ohne Übereinstimmung kann an Toyota gesendet werden).
- Die Teilnummersyntax muss Toyota-Teilenummern entsprechen.
- Überprüfung der Normen. Es muss mindestens eine Standard-Norm selektiert werden oder die Toyota Inhouse-Norm.
- Überprüfung der korrekten Baumstruktur (Teil-/Halbzeug-/Material-/Reinstoff-Struktur wie in IMDS-Richtlinie IMDS001 festgelegt).

The screenshot shows the IMDS - MATERIALDATENSYSTEM interface. A dialog box titled 'Prüfen' (Check) is open, prompting for 'Teil-/Sach-Nr.' (Part/Item No.). The background shows the 'Details' section for 'TOYOTA MOTOR CORPORATION [10674]' in 'Editiermodus (04.08.2013)'. The 'Transfer-Information' section is highlighted with a red box, showing fields for 'Lieferanten-Nr.' (Supplier No.) and 'Teil-/Sach-Nr.' (Part/Item No.). Other sections like 'Zeichnung' (Drawing), 'Bestellung' (Order), and 'Bericht' (Report) are also visible.

Erst wenn alle Informationen für Toyota eingetragen worden sind, wird die Überprüfung erfolgreich sein.

29 Volvo Car Corporation - Erweiterungen

Wenn ein Unternehmen MDB an Volvo Car Corporation übermittelt, wird für diesen Empfänger eine zusätzliche Prüfung durchgeführt:

Die Angabe des Zulieferer-Codes (=Site Code) ist für Volvo Car Corporation Pflicht. Die Eingabe des Parent Code ist mit IMDS Release 11.1 nicht mehr möglich. Wenn ein MDB für verschiedene Werke gültig ist, muss jeweils eine Kopie erstellt und individuell an Volvo Car Corporation gesendet werden. Wenn IMDS die Eingabe des Zulieferer-Codes nicht akzeptiert, kontaktieren Sie bitte Volvo Car Corporation, um den Code hinzufügen zu lassen.

The screenshot shows the MDS - MATERIALDATENSYSTEM interface. A dialog box titled 'Lieferanten-Nr. Überprüfung' is open, displaying the following information:

- Empfänger: Volvo Car Corporation [106]
- Empf.-Status: Editiermodus
- Lieferanten-Nr.: [Empty field with a question mark icon]

At the bottom of the dialog box are buttons for 'OK' (with a green checkmark) and 'Abbrechen' (with a blue circular arrow).

In the background, the 'Details' panel is visible, showing the following information:

- Transfer-Information**
 - Firma: Volvo Car Corporation [106]
 - Org.-Einheit: -
 - Empf.-Status: Editiermodus
 - Lieferanten-Nr.: - [Question mark icon]
 - Name: test ih send to oem
 - Teil-/Sach-Nr.: [Empty field]
 - Übertragungs-/Prüfdatum: nicht verfügbar
 - Weiterleiten erlaubt: ☒
- Zeichnung**
 - Zeichnungs-Nr.: [Empty field]
 - Stand/Datum: [Empty field]
 - Änderungs-Nr.: [Empty field]
- Bestellung**
 - Bestell-Nr.: [Empty field]

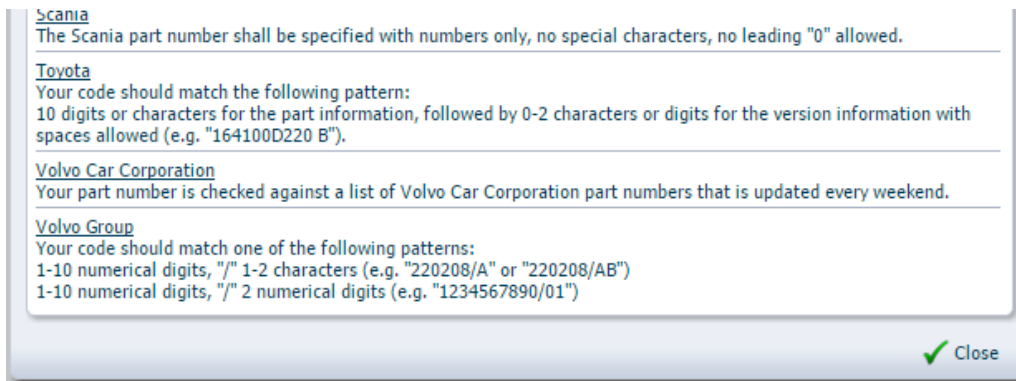
Erst wenn diese Information für Volvo Car Corporation erfolgreich eingegeben wurde, kann das MDB an Volvo Car Corporation übermittelt werden.

Die **Teilenummer** für den Empfänger Volvo Car muss korrekt sein (Angabe in den Empfänger-spezifischen Daten): Volvo Car erstellt eine Datei aller zu akzeptierender Teilenummern, und IMDS prüft die Eingabe nach Vorhandensein in dieser Datei. Das System erlaubt es dem Anwender nicht, ein MDB mit falscher Teilenummer zu senden. Wenn die Teilenummer nicht in der Datei vorhanden ist, wenden Sie sich bitte an Volvo Car, um sie hinzufügen zu lassen.

30 Volvo Group - Erweiterungen

Wenn ein Unternehmen MDB an Volvo Group übermittelt, werden für diesen Empfänger einige zusätzliche Prüfungen durchgeführt.

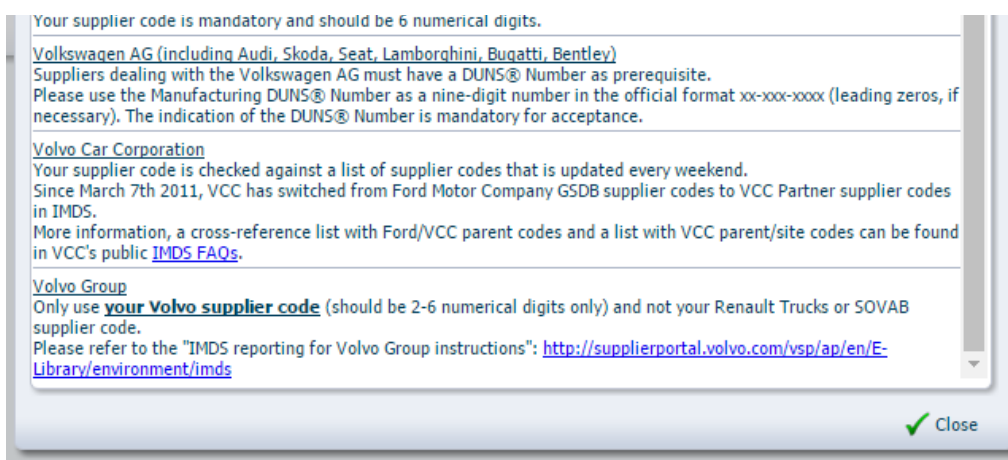
1. Wenn MDB an Volvo Group übermittelt werden, wird die Teilenummer auf ein bestimmtes Format überprüft. Wenn Sie Volvo Group als Empfänger auswählen, kann man über das daneben vorhandene Fragezeichen anzeigen lassen, in welchem Format die Teilenummer für Volvo Group eingegeben werden muss.



Die Teilenummer muss aus 8 oder 10 Zahlen bestehen. Kürzere Teilenummern müssen am Anfang mit vorangestellten Nullstellen auf 8 Stellen verlängert werden.

2. Wenn MDB an Volvo Group übermittelt werden, wird der Zulieferer-Code überprüft:

Wenn Volvo Group als Empfänger eines MDB eingetragen wird, öffnet sich ein Separates Fenster zur Eingabe des Zulieferer-Codes. Ein Klick auf das daneben befindliche Fragezeichen öffnet eine Erklärung zur Eingabe des Zulieferer-Codes:

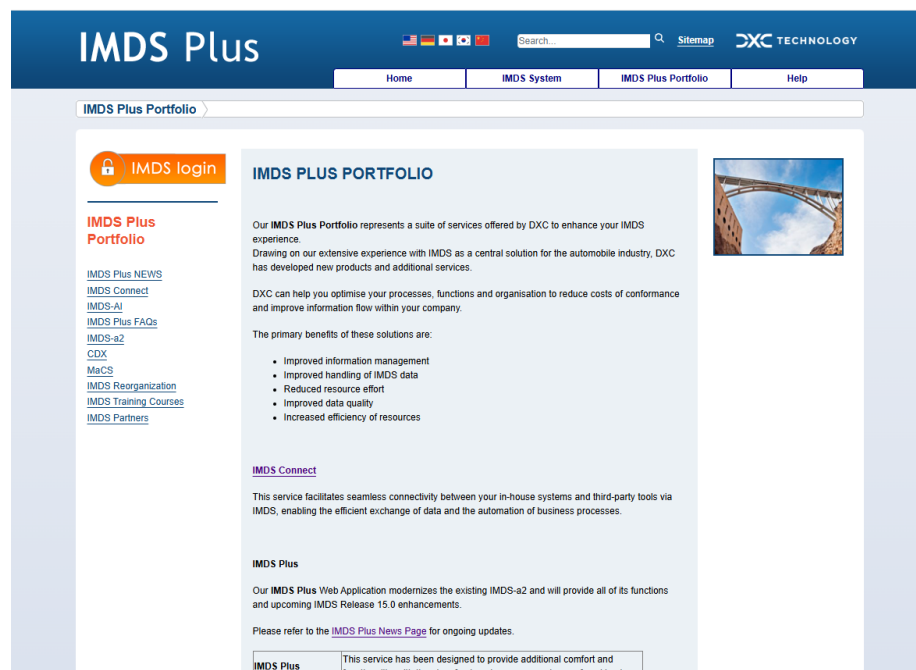


Sie werden darüber informiert, dass der Volvo Group-Zulieferer-Code eingegeben werden muss, der aus 2-6 Zahlen besteht. Das System vergleicht den eingegebenen Code mit der Org.-Unit ID des MDB-erstellenden Unternehmens und der Company ID von Volvo Group (46569).

Wenn der eingegebene Code einer dieser beiden IDs entspricht, erscheint eine Fehlermeldung, und das MDB kann nicht versendet werden.

31 IMDS – Zusätzliche Dienstleistungen

Zusätzlich zur Online-Nutzung des IMDS gibt es weitere Möglichkeiten der Datennutzung. Dieses Kapitel listet zusätzliche Leistungen auf. Mehr Informationen zu zusätzlichen IMDS-Dienstleistungen stehen auf den [IMDS-Plus-Portfolio-Seiten](#) zur Verfügung.



31.1 IMDS-Advanced Accelerator (IMDS-a2)

Der IMDS-a2 unterstützt Sie bei der effizienten Bearbeitung Ihrer Materialdatenblätter und der Kommunikation mit dem zentralen IMDS.

Die wesentlichen Merkmale und Vorteile des IMDS-a2 sind:

- Vereinfachte Benutzeroberfläche mit parallel sichtbaren Ergebnisfenstern
- Konfigurierbare Prüfungen, die kundenspezifisch angelegt werden können (Examiner-Funktion)
- Automatische Prüfung eingehender Datenblätter nach benutzerspezifischen Regeln
- Dashboard mit kompletter Statusübersicht zu Datenblättern und MDB-Anfragen
- Berichte zu Datenblättern und deren Strukturen, z.B. zur Unterstützung des Lieferanten-Managements
- Verbesserte Suchmechanismen und drag&drop-Unterstützung

- Konfigurierbare Anzeige sowie Exportmöglichkeit für alle Suchergebnisse
- Temporäre lokale Datenspeicherung zur Produktivitätssteigerung

Der IMDS-a2 ist ein dynamisches und benutzerfreundliches Werkzeug, das die Eingabetätigkeit im Tagesgeschäft erheblich vereinfacht.

Sie können eine Demo-Version des IMDS-a2 auf den Service-Seiten des IMDS herunterladen (www.mdsystem.com/services). Diese Version ist kostenlos und besitzt einen eingeschränkten Funktionsumfang. Die lokale Speicherung der Materialdatenblätter sowie der Export in das zentrale IMDS sind nicht möglich. Diese Funktionen werden nach dem Erwerb einer jährlichen Lizenz freigeschaltet.

31.2 IMDS Connect

Für große Zulieferunternehmen mit Tausenden von Teilen und bereits verfügbaren Informationen in den Inhouse-Systemen steht eine sog. „Upload-Schnittstelle“ zur Verfügung, anstelle diese Datenmenge online als einzelne MDB zur Verfügung zu stellen. Der Upload der Daten erfolgt über eine XML-Schnittstelle. Auskünfte zu Konditionen und Preisen erhalten Sie auf direkte Anfrage bei DXC.

Der Daten-Download ist bisher von den Automobilherstellern angewendet worden, um die bereitgestellten Informationen aus den MDB in ihre Inhouse-Systeme zu laden, sie dort zu speichern und weiterzuverarbeiten.

Für große Zulieferer kann dies auch eine interessante Möglichkeit sein, z.B. zum Herunterladen einer großen Menge an Datenblättern zur Referenzierung. Auskünfte zu Konditionen und Preisen erhalten Sie auf direkte Anfrage bei DXC.

Das IMDS Connect erlaubt es Firmen, Daten aus dem IMDS in bestehende Inhouse-Systeme zu transferieren und so Produktivitätsvorteile zu erreichen, indem der Aufwand für die Datensammlung, -Formatierung und -Eingabe ins IMDS verringert wird. IMDS Connect versetzt die Firmen in die Lage, MDB automatisch zwischen Inhouse-Systemen und IMDS mittels XML-Code auszutauschen und somit IMDS in die lokalen Prozesse zu integrieren.

IMDS Connect erlaubt es den Firmen, alle sichtbaren Daten von IMDS in ihr Inhouse-System zu übertragen. Das schließt publizierte MDB, intern freigegebene MDB und empfangenen MDB ein. In Abhängigkeit von den jeweiligen Anforderungen können die Unternehmen mittels IMDS Connect die empfangenen MDB vor dem Akzeptieren herunterladen, so dass automatisierte Prozesse beim Akzeptieren oder Ablehnen unterstützen können – oder Akzeptieren/Ablehnen kann im Browser vorgenommen werden, damit nur die akzeptierten MDB heruntergeladen werden.

Mit der Upload-Funktion können Unternehmen MDB ins IMDS laden.

31.3 IMDS Reorganisation

Durch Änderungen der internen IMDS-Prozesse in Firmen oder auch in deren Eigentumsverhältnissen werden immer wieder Reorganisationen der im IMDS angelegten Firmenstrukturen notwendig. Um Sie bei der Restrukturierung Ihrer IMDS-Daten zu unterstützen, bietet DXC zwei standardisierte Dienste an:

31.3.1 Company Merge - Zusammenführung von zwei oder mehr IMDS-Firmen zu einer IMDS-Firma

Im Folgenden sind die häufigsten Szenarien des Company Merge beschrieben:

1. Daten einer Firma ohne Organisationseinheiten werden in eine Zielfirma ohne Organisationseinheiten transferiert.
2. Daten einer Firma mit einer oder mehreren Organisationseinheit(en) werden in eine Zielfirma ohne Organisationseinheiten transferiert.
3. Daten einer Firma ohne Organisationseinheiten werden in eine Organisationseinheit einer Zielfirma transferiert.
4. Daten einer Firma mit mehreren Organisationseinheiten werden in eine Zielfirma mit verschiedenen Organisationseinheiten transferiert, wobei die Organisationseinheiten der Ursprungsfirma mit den Organisationseinheiten der Zielfirma individuell zusammengeführt werden.

Obwohl die meisten Company Merges mit Ursprungsfirmen ohne Organisationseinheiten durchgeführt werden, erlauben sowohl der Standardprozess als auch die Preisgestaltung einen Mix aus den oben aufgeführten Szenarien. Vor der Beauftragung eines Company Merges muss jedoch der Firmenadministrator die Struktur der Zielfirma, in die die Daten transferiert werden sollen, festlegen und erstellen. Die neue Struktur kann Organisationseinheiten haben, muss aber nicht. Die Zielfirma kann auch eine bereits bestehende IMDS-Firma sein. Bitte beachten Sie, dass höchstens eine der Firmen-IDs aus den Ursprungsfirmen beibehalten werden kann.

31.3.2 Company SplitOff - Abtrennung einer oder mehrerer Organisationseinheiten von einer IMDS-Firma

Der Company SplitOff Service transferiert die Daten einer oder mehrerer Organisationseinheit(en) einer IMDS-Firma in eine andere IMDS-Firma. Dieser Service setzt voraus, dass die zu transferierenden Daten sich in einer Organisationseinheit befinden. Beachten Sie hierbei bitte, dass der Firmenadministrator der Ursprungsfirma dafür verantwortlich ist, dass

die zu transferierenden Daten in der richtigen Organisationseinheit sind. Viele Firmen denken, dass sie Organisationseinheiten nutzen, weil diese definiert sind - sie werden jedoch nicht immer genutzt. Teilweise sind der Organisationseinheit keine Anwender zugewiesen oder die Anwender stellen die Daten zur Organisationseinheit nicht im Kapitel Lieferantendaten des MDB zur Verfügung.

Bitte beachten Sie: NICHT ALLE DATEN KÖNNEN ABGETRENNT ODER TRANSFERIERT WERDEN. Die Anzahl der transferierbaren Daten hängt davon ab, wie verflochten oder "referenziert" die Daten sind. Referenzierte Datenblätter können nur in einer von mehreren Firmen erhalten bleiben - sie gehen entweder über in die neue Firma oder bleiben in der bisherigen.

So ist es beispielsweise nicht möglich, ein MDB in die neue Firma zu übernehmen, welches ein Datenblatt referenziert, das von einem nicht zu übernehmenden MDB referenziert wird. Wenn ein zu transferierendes MDB von einem nicht zu transferierenden referenziert wird, kann dieses MDB auch nicht transferiert werden. Ausnahmen bilden hier referenzierte MDB, die publiziert wurden. Zum Beispiel: Wenn Ihre Ursprungsfirma eine Sammlung von Werkstoffen angelegt hat, die sowohl von bleibenden als auch von zu transferierenden Organisationseinheiten benutzt werden, können mit dem Company SplitOff-Verfahren keine Daten transferiert werden, die die gemeinsam Werkstoffe referenzieren - es sei denn, diese Werkstoffe wären publiziert.

32 IMDS – Nützliche Informationen

Der folgende Abschnitt enthält wichtige Informationen zur Arbeit im IMDS.

Ausgegraute Schaltflächen / Symbole

Wenn das Symbol für Knoten in der Produktstruktur ausgegraut ist, wurde das betreffende MDB / der betreffende Reinstoff deaktiviert. Ausgegraute Symbole / Schaltflächen sind an dieser Stelle nicht nutzbar – z.B. ist das „Speichern“-Symbol nicht verfügbar, wenn keine Änderungen vorgenommen wurden.

Automatischer Log-out nach einer Stunde Inaktivität

Um für alle IMDS-Anwender die Verfügbarkeit des Systems zu gewährleisten, erfolgt nach einer Stunde Inaktivität im System ein automatischer Log-out des jeweiligen Benutzers.

Bitte beachten Sie: Im Allgemeinen gilt die Eingabe von Informationen auf einer Seite ohne „Speichern“ o. ä. Nicht als Aktivität. Um Informationsverlust zu vermeiden, denken Sie bitte immer daran, die eingegebenen Daten zu speichern, bevor Sie sich abmelden bzw. automatisch aus dem System abgemeldet werden.

Allgemeine Nutzungsbedingungen für das IMDS

Um einen Missbrauch z.B. der Adressdaten im IMDS auszuschließen, muss jede(r) IMDS-Anwender(in) beim ersten Anmelden die IMDS-Nutzungsbedingungen einmalig akzeptieren.

Die IMDS-Nutzungsbedingungen sind eine Vereinbarung zwischen IMDS-Anwendern und den IMDS System-Betreibern, die eine Zusammenfassung der Rechte und Pflichten aller darstellen. Jeder Anwender muss die IMDS-Nutzungsbedingungen vor dem ersten Systemzugang lesen, verstehen und akzeptieren. Die IMDS-Nutzungsbedingungen sind auch vom Startfenster der Anwendung aus zugänglich, bevor man sich anmeldet. Eine Verletzung der IMDS-Nutzungsbedingungen kann dazu führen, dass derjenige Anwender das IMDS nicht mehr nutzen darf. In einigen Fällen kann es zu rechtlichen Konsequenzen führen. Besondere Punkte in den IMDS-Nutzungsbedingungen sind:

- IMDS darf zu keinen anderen als den ausdrücklich erlaubten Zwecken genutzt werden.
- IMDS IDs werden für eine Person ausgestellt. IDs weiterzugeben ist ausdrücklich nicht erlaubt.
- IMDS Firmenadministratoren sind dafür verantwortlich, Anwender-Zugänge zu erstellen und zu pflegen. Es ist nicht die Verantwortung der IMDS System-Betreiber diese Aufgaben auszuführen, außer in speziellen Fällen mit entsprechender Dokumentation, wenn alle Firmenadministratoren das Unternehmen dauerhaft verlassen haben.

- Informationen, die in das IMDS eingegeben werden, müssen aus der Sicht des Anwenders nach seinem Wissen richtig sein.

Doppelte Registrierung

Im IMDS kann ein Unternehmen mehrere physische Standorte entweder als verschiedene "Org.-Einheiten" unter einer Registrierung zusammenfassen, oder verschiedene physische Standorte separat registrieren. Wenn jedoch ein physischer Standort für ein Unternehmen mehr als einmal mit ähnlichem Namen registriert wird, kann das als „doppelte Registrierung“ angesehen werden. Es gibt nur einen erlaubten Fall für die doppelte Registrierung mit der gleichen Adresse und ähnlichen Namen: Wenn ein Unternehmen abgegrenzte, separate Prozesse hat, die den Standort teilen, aber an verschiedenen Werkstoffen/Teilen arbeiten, für unterschiedliche Kunden, mit anderem Personal, ist diese doppelte Registrierung gestattet. In allen anderen Fällen ist es eine doppelte Registrierung und nicht erlaubt. Wenn ein Unternehmen doppelt registriert ist, werden die IMDS Service Center daran arbeiten, die doppelte Registrierung aufzulösen, bevor weitere Unterstützung gegeben werden kann.

Es gibt verschiedene Gründe, warum doppelte Registrierungen nicht erlaubt sind, vornehmlich den Schutz eines Unternehmens mit seinen Daten. Erstens kann durch die strengen EU-Datenschutz-Gesetze, denen IMDS unterliegt (IMDS wird von Deutschland aus betrieben) in einigen Fällen eine doppelte Registrierung verboten sein. Doppelte Registrierungen können zweitens zu unnötigen Kosten führen, da Daten einer zweiten Firma nur durch Nutzung eines kostenpflichtigen Services in eine andere Firma verschoben werden können, oder von der zweiten Firma aus jedes MDB einzeln durch Senden/Empfangen „verschoben“ werden kann. Doppelte Registrierungen erhöhen auch die Kosten der Datenpflege, erhöhen die Anzahl berichtender Unternehmen im IMDS künstlich und können außerdem zu Verwirrung bei Kunden oder Zulieferern führen.

Es gab Vorschläge, Systemänderungen einzuführen, um doppelte Registrierungen zu vermeiden, z.B. die DUNS/Ultimate DUNS bei der Registrierung angeben zu müssen. Jede dieser Barrieren behindert jedoch die Fälle, in denen eine doppelte Registrierung notwendig ist. Daher wurde beschlossen, dies nicht umzusetzen. Eine Vermeidung doppelter Registrierungen ist daher Aufgabe jedes Unternehmens. Alle beteiligten Unternehmen sollen verhindern, dass es zu doppelten Registrierungen kommt.

Pflege der Benutzerdaten

Wie in den IMDS-Nutzungsbedingungen erklärt, muss jedes Unternehmen im IMDS mindestens einen, vorzugsweise zwei oder mehr Firmenadministratoren (früher Kundenmanager) festlegen, um die Anwender-Zugänge anzulegen und zu verwalten. Alle Anwender sind selbst dafür verantwortlich, ihren Namen, Telefonnummern und E-Mail-Adressen für ihren Zugang zu pflegen und sich mindestens einmal im Jahr im IMDS anzumelden, um die Deaktivierung des Zuganges auszuschließen. Firmenadministratoren sind dafür verantwortlich, diese Informationen zu überprüfen und eventuell fehlende Informationen einzuholen. Außerdem sind die Firmenadministratoren für die Rechte der einzelnen Zugänge verantwortlich (Profile), für die „Gültig bis“-Daten der einzelnen Anwender-Zugänge und für die Deaktivierung der Anwender-Zugänge, die mit der Werkstoff-Dokumentation nichts mehr zu tun haben – entweder durch eine andere Aufgabe im Unternehmen, das Verlassen des Unternehmens oder lange Abwesenheiten.

Firmenadministratoren sollten einmal im Quartal alle Zugänge überprüfen und dabei besonders auf Anwender-Namen, E-Mail-Adressen, den „Aktiv“-Status, zugewiesene Profile und „Gültig bis“-Daten achten. Das sollte pro Quartal nicht mehr als 10-15 Minuten pro Quartal / 1 h pro Jahr in Anspruch nehmen, ausgenommen für die Unternehmen mit den meisten Anwendern. Diese Vorsorgemaßnahme kann einen flüssigen Betrieb des IMDS sichern und kann Zugangsschwierigkeiten vermeiden. Die Dokumentation dazu, wie diese Überprüfungen ausgeführt werden, finden Sie hier im Handbuch oder auf den IMDS-Informationsseiten.

Bedeutung von korrekten E-Mail-Adressen

Jeder kann AnwenderID oder Passwort verlieren oder vergessen. Deshalb stellt IMDS die entsprechend automatisierten Prozesse zur Verfügung, ihre ID oder ihr Passwort wiederzubekommen, indem man die „AnwenderID vergessen“ und „Passwort vergessen“-Links im Startbildschirm der Anwendung nutzt. Allerdings funktionieren diese Methoden nur, wenn die entsprechende E-Mail-Adresse des Anwenders im IMDS korrekt ist. Dies ist eine gesetzlich vorgeschriebene Sicherheitsfunktion. Eines Anwenders ID und Passwort sind die ersten Mechanismen, seine Identität zu überprüfen. Die Firmenadministratoren können die E-Mail-Adressen eines jeden Anwenders in ihrem Unternehmen aktualisieren, was die zweite Möglichkeit darstellt, um diese Anwender wieder ins System zu lassen. Die automatisierten Links und die registrierten E-Mail-Adressen sind also wichtig, um in das System zu kommen. Wenn keine dieser Methoden verfügbar ist, ist weitreichende Dokumentation notwendig, um die Identität des Anwenders zu überprüfen. Diese Situation ist zum Beispiel wichtig, wenn es aufgrund eines Unternehmenskaufs, Unternehmenszusammenschlusses oder Namensänderung geht, die in einer Änderung der E-Mail-Domains oder ähnlichem münden. Ein Versäumnis der Aktualisierung der E-Mail-Adressen kann dazu führen, dass alle Anwender innerhalb eines Unternehmens keinen Zugang mehr haben.

IMDS Service Centers und Anwender-Zugang

Viele Anwender sind inzwischen damit vertraut, Kundencenter zu kontaktieren, wenn Sie Zugangsprobleme zu einem System haben. Dieses Modell trifft **nicht** auf IMDS zu. Die Informationen im IMDS sind vertraulich und dürfen Dritten nicht zugänglich sein (speziell nach EU-Datenschutzbestimmungen). Stellen Sie sich vor, dass ein Kundencenter Dritten Zugang zu Ihren IMDS-Informationen gewährt, analog eines Buchhalters, der Zugang zu den Finanzdaten gibt oder eines Doktors, der Ihre medizinischen Daten weitergibt. Jemand, der Unterstützung sucht, weiß, dass er Zugang zu den Daten haben darf, aber ohne entsprechende Nachweise kann und darf das IMDS Service Center keinen Zugang gewähren.

Anwender sollten sich bewußt sein, dass Zugangsprobleme in erster Linie nicht vom IMDS Service Center gelöst werden können. Die IMDS Service Center sind da, um Systemfehler zu berichten und zu lösen sowie Fragen zur Nutzung des IMDS zu beantworten. Die Verwaltung der AnwenderIDs und abgelaufener Zugänge fällt nicht in diesen Aufgabenbereich, sondern ist Aufgabe der Anwender mit entsprechenden Berechtigungen in jedem Unternehmen. Nur wenn eine Firma einen oder mehrere dieser Anwender hat, die nicht mehr im Unternehmen sind, ist das jeweilige IMDS Service Center autorisiert, bei der Zugangsverwaltung zu helfen. Das hat sowohl mit gesetzlichen Anforderungen zu tun als auch mit Kosten. Für die meisten Unternehmen, die IMDS und die IMDS Service Center nutzen, ist das nicht kostenpflichtig (abgesehen von Zeit und Aufwand, die entsprechenden MDB zu erstellen und zu pflegen). Bitte helfen Sie mit, diese Kosten durch die Pflege Ihrer Nutzerdaten niedrig zu halten.

Browser-Versionen für die IMDS-Nutzung

Die folgenden Browser sind **vollständig getestet** und **werden unterstützt**:

- Microsoft Edge (aktuelle Version)
- Mozilla Firefox (aktuelle Version)
- Chrome (aktuelle Version)

Alle anderen Browser können benutzt werden, sind aber nicht vollständig getestet. Deshalb empfehlen wir die Nutzung der oben genannten vollständig unterstützten Browser.

Browser -Einstellungen:

- **XMLHTTP** XMLHTTP-Unterstützung muss aktiviert sein.
- **JavaScript** JavaScript-Unterstützung muss aktiviert sein.
- **Style Sheets** Style sheet-Unterstützung muss aktiviert sein.
- **Browser Add-ons** Sie sollten Browser Add-ons deaktivieren oder entfernen, so dass sich keine negativen Auswirkungen auf den Browser und das ADF Faces client framework ergeben.
- **Cookies** Sie müssen zulassen, dass Session-Cookies in Ihrem Browser - zumindest für die Domäne mdsystem.com - gespeichert werden.

Alle Browser-Versionen, die von IMDS unterstützt werden, können auf den IMDS-Seiten unter www.mdsystem.com **IMDS Informationsseiten → System → Versionsinformationen** eingesehen werden.

Reinstoffe

Reinstoffe können nicht auf die gleiche Weise erstellt werden wie Teile, Halbzeuge oder Werkstoffe. Sollten von Ihnen benötigte Reinstoffe nicht in der Datenbank enthalten sein, bitte stellen Sie alle verfügbaren Informationen zu diesem Reinstoff / diesen Reinstoffen inkl. der CAS-Nummer im IMDS-Menüpunkt Reinstoff-Anfrage zur Verfügung. Ohne CAS-Nummer wird kein Reinstoff aufgenommen (Ausnahme: siehe Richtlinien zu IMDS Steering Committee-Reinstoffen). Änderungen der Reinstoffe können im Bildschirm Richtlinien IMDS Reinstoff Änderungen (zugänglich vom Richtlinien-Bildschirm) angezeigt werden.

Sprachen

Als Sprachen stehen für die Anwendung selbst chinesisch, deutsch, englisch, italienisch, japanisch, koreanisch, portugiesisch und spanisch zur Verfügung. Alle Befehle und Schaltflächen werden dann in der beim Anmelden gewählten Sprache erscheinen.

Das Benutzerhandbuch steht in chinesisch, deutsch, englisch, japanisch, koreanisch und tschechisch zur Verfügung. Die angezeigte Sprache hängt von der im Anwender-Browser eingestellten Sprache ab.

Eintrag auswählen

Ein Doppelklick auf einen Eintrag zeigt die Details zu diesem Eintrag. Ausserdem kann über einen Rechtsklick die Bearbeiten- / Ansehen-Option ausgewählt werden.

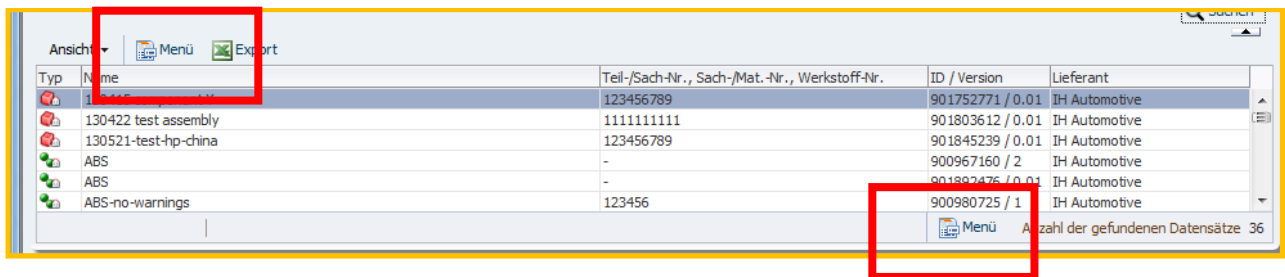
Export von Ergebnislisten in eine xls-Datei

Die Resultate in einer Ergebnisliste können in eine MS Excel-Datei exportiert werden, indem man die Schaltfläche  **Export** klickt.

Zusätzlich können spalten in der Anzeige ein- oder ausgeblendet sowie sortiert werden. Die ausgeblendeten Spalten werden dann auch nicht die xls-Datei übertragen.

Kontextmenü / Shortcuts

In der Ergebnisliste können Sie entweder rechts-klicken, um weitere Optionen zur Bearbeitung des entsprechend markierten Eintrages zu sehen. Dies ändert sich in Abhängigkeit vom Bildschirm, in dem man sich befindet. Alternativ können Sie durch einen Klick auf die "Menü"-Schaltfläche unter der Ergebnisliste oder links über der Ergebnisliste klicken, um das Kontextmenü angezeigt zu bekommen:



Network Performance Index (Leistung Ihres Netzwerkzuganges, evtl. bei „langsamen“ Reaktionszeiten)

Die Bedienung des IMDS ist für einen Rechner mit einer Internet-Anbindung von mindestens einer ISDN-Kapazität ausgelegt (64 Kbit/s). Wenn das System langsam erscheint, kann dies auf mehrere Faktoren zurückzuführen sein, z.B. die Anbindung des eigenen Unternehmens ins Internet oder die Leistungsfähigkeit der Server des Internet Service Anbieters. Zum Testen dieser Leistungsfähigkeit gibt es im System die Möglichkeit, einen Selbsttest durchzuführen. Den „Network Performance Index“ kann man im IMDS nach der Anmeldung jederzeit aus dem Menü „Hilfe“ starten. Das Ergebnisfenster im Browser enthält die Netzwerkleistung für Ihren PC sowie Vergleichswerte.

IMDS Network Performance Index Report

Hostname: www.next.model.mdsystem.com

Test Finished.

I. Introduction:

Generally users see as performance related issues

1. System is slow (long response times) but functionality working correctly
2. System unexpectedly logs users out of the application
3. Data retrieved from the application is not loaded correctly/complete into the screens

Bullet 2 and 3 might have different reasons, although experienced in a few cases could be caused by slow performance in combination with the client's Browser behavior. HP completed various individual performance investigations for IMDS-users having problems due to long response times. The experience and results of these activities were bundled in here and should help together with your personal measure results to solve your performance issues.

latency.

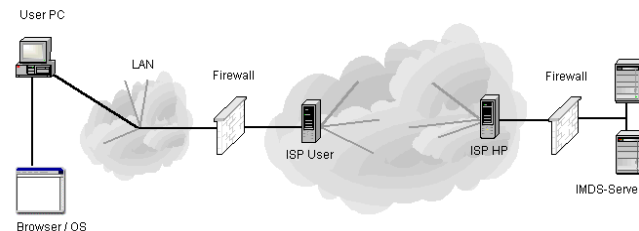
Latency (lower is better):

Test #	HTTP Version	Your Values	Comparison Values
1	1.0	31 ms	200 ms
2	1.0	31 ms	200 ms
3	1.0	31 ms	200 ms
4	1.0	47 ms	200 ms
5	1.0	31 ms	200 ms
6	1.1	47 ms	200 ms
7	1.1	47 ms	200 ms
8	1.1	31 ms	200 ms
9	1.1	31 ms	200 ms
10	1.1	47 ms	200 ms

V. Understanding the Performance-Relevant Factors:

Performance is a very complex problem which has to be looked at in every special case.

When a user is working with IMDS three major network components are involved in the data transfer. The first part consists of the local network, the internet proxy and the network line to the Internet Server Provider (ISP) of the user's company. The second part is the public Internet itself and the third part is the connection to HP's ISP and through an HP firewall until it reaches the IMDS servers. This is summed up in the following picture:



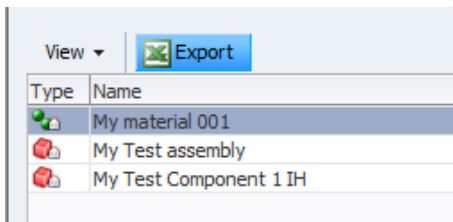
33 Glossar

Baumstruktur

Alle MDB im IMDS sind grafisch als umgekehrte Baumstruktur dargestellt. Dies ist auf oberster Ebene ein „Stamm“, der in kleinere „Äste“ unterteilt ist – bis hin zu „Blättern“ als unterste Ebene (=Reinstoffe). Diese strukturierte Wiedergabe aller Werkstoffe und Reinstoffe in den Teilen wird bei Zusammenbauten besonders anschaulich, ist aber auch bei Werkstoffen sichtbar und wird durch die einzelnen Knoten bzw. Abzweigungen dargestellt.

Ergebnisliste exportieren

Verschiedenen Ergebnislisten im IMDS können exportiert werden.



IMDS-Exporte können ohne Gefahr geöffnet/gespeichert werden. Sobald die Exportliste in MS Excel geöffnet wurde, wählen Sie „Speichern unter“ und vergeben einen Dateinamen für die exportierte Information. Änderungen an der gespeicherten Datei beeinflussen die Information im IMDS nicht.

GADSL (Global Automotive Declarable Substance List) Internationale Liste deklarationspflichtiger Substanzen

Eine neue Reinstoffliste mit dem Namen GADSL ersetzt mit Release 3.0 die ILRS. IMDS-erfahrene Anwender werden wissen, dass die ILRS im Jahre 2004 im IMDS eingeführt wurde. Die ILRS zielte darauf ab, die verschiedenen Anforderungen der OEMs bezüglich der Deklaration von Reinstoffen in einer Liste zusammenzufassen. Mit der Unterstützung der Zulieferer und der chemischen Industrie sind wir nun einen Schritt weiter gegangen und haben die GADSL herausgegeben.

Die GADSL ist das Resultat des jahrelangen weltweiten Bestrebens von Vertretern der Automobilindustrie, der Zulieferer und der Chemie/Plastik-Industrie, zusammengeschlossen in der Global Automotive Stakeholders Group (GASG). Der Zweck der GASG ist die Vereinfachung der Kommunikation und des Informationsaustausches bezüglich der Verwendung bestimmter Reinstoffe in Autoteilen durch die gesamte Versorgungskette. Die GADSL befasst sich nur mit Reinstoffen, die zum Zeitpunkt des Verkaufs in einem Werkstoff oder Teil des Fahrzeugs vorhanden sind bzw. erwartet werden.

Die GADSL ist unabhängig vom IMDS und wird im Jahre 2005 und darauffolgend in die OEM-Standards einfließen. Als IMDS-Anwender bedeutet das, dass die GADSL die einzige Liste ist, gegen die er in Bezug auf deklarationspflichtige Reinstoffe prüfen muss. Momentan werden alle IMDS-Richtlinien und andere Dokumente entsprechend aktualisiert.

Wenn Sie Fragen zur GADSL haben oder die GADSL Dokumente einsehen wollen, besuchen Sie bitte die Seite www.gadsl.org.

Bedeutung der Kennzeichnung:

- "P" - In einigen Anwendungen verboten (Ausnahmen sind möglich)
- "D/P" - In einigen Anwendungen verboten, in allen anderen Fällen deklarationspflichtig. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den GADSL-Dokumenten.
- "D" - Reinstoff muss immer deklariert werden, obwohl es nicht verboten ist, ihn in Autoteilen zu verwenden

Wichtig: Die GADSL setzt die vertraglichen Vereinbarungen zwischen Lieferant und OEM nicht außer Kraft.

Ein direkter Link zur GADSL-Seite <https://www.gadsl.org> ist an verschiedenen Stellen im IMDS als Schaltfläche verfügbar. Wird die Schaltfläche geklickt, öffnet sich ein neues Browser-Fenster mit der GADSL-Homepage.

Halbzeug

Ein Halbzeug ist ähnlich einem Teil. Der Unterschied besteht darin, dass ein Halbzeug nur unter bestimmten Umständen (z.B. Zurechtschneiden auf die benötigte Länge bei einem Kabel) zu einem Teil wird. Halbzeuge werden im Unterschied zu Teilen in Maßeinheiten benutzt. Beispiele für Halbzeuge sind: Kabel auf einer Rolle, eine Dose Farbe, wovon nur bestimmte ml oder g für ein Teil benutzt werden.

Kapitel

Die verschiedenen Bestandteile eines MDB, d.h. Inhaltsstoffe, Angaben zum Hersteller/Lieferanten und Information Empfängerstatus werden als Kapitel des MDB bezeichnet.

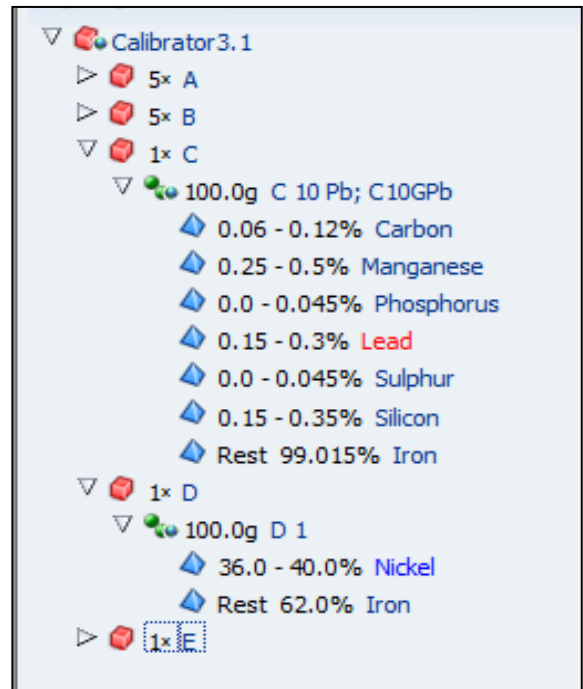
Knoten

Ein Knoten besteht aus einer Baumstruktur und Informationen über die in den Teilen enthaltenen Werkstoffe und Reinstoffe. Jeder Werkstoff/Reinstoff repräsentiert immer einen Knoten in der Baumstruktur. Wenn der Anwender auf einen dieser Knoten klickt, kann er/sie die Information zu diesem Werkstoff/Reinstoff(-Knoten) im rechten Bereich des Fensters sehen.

MDB (MaterialDatenBlatt)

Ein MDB ist eine logische Dateneinheit und umfasst ein komplettes Informationspaket für ein Teil in Bezug auf seine chemischen Bestandteile. Ein MDB beinhaltet immer mindestens zwei Knoten. MDB sind Gegenstand der Überprüfungspflicht. Wenn sich wichtige Daten für ein Teil ändern, muss eine neue MDB-Version erstellt werden. Wenn eine Version gesendet und akzeptiert worden ist, ist es nicht länger möglich, Änderungen an diesem speziellen MDB vorzunehmen (mit einzelnen Ausnahmen).

Ein IMDS Materialdatenblatt (MDB) ist nicht da gleiche wie ein Sicherheitsdatenblatt (MSDS). Ein MDB beschreibt 100% der Reinstoffe in einem Werkstoff in ihrer finalen Form, mit einem Maximum von 10% die als nicht-deklarationspflichtig oder nicht verboten „maskiert“ dargestellt werden können. Ein MSDS enthält normalerweise nur die Reinstoffe, die sicherheitsbedenklich sind sowie Reinstoffe, die in der finalen Form nicht mehr im Werkstoff zu finden sind. Anforderungen für ein MDB und ein MSDS sind sehr unterschiedlich.



Module

Module sind Teile, aus denen der Anwender MDB erstellen kann. Sie beinhalten die Baumstruktur und alle Informationen in Bezug auf die Werkstoffe und Reinstoffe, die in den Teilen enthalten sind. Informationen zum Ersteller oder zum Empfänger sind in einem Modul nicht enthalten.

Module sind ebenfalls Gegenstand der Überprüfungspflicht. Wenn ein Anwender ein Modul produktiv gesetzt hat, kann es nicht mehr verändert werden. Ein Modul kann auf zwei Arten erstellt werden: es kann einerseits eine Teilkopie eines MDB sein oder andererseits mit dem Menü-Bestandteil Erstellen → Modul erstellt werden. Im ersten Fall beinhaltet das Modul die Information,

von welchem MDB es kopiert worden ist. Darüber hinaus kann der Anwender zusätzliche Referenzen auf andere MDB manuell eingeben.

Solange ein Modul im Editiermodus ist (Version *.01), kann es in ein MDB umgewandelt werden. Dies kann nach der Modul-Suche durch Klicken der Schaltfläche "→ MDB" erfolgen, nachdem ein entsprechendes Modul aus der Ergebnisliste markiert wurde.

Passwort

Die Anforderungen an das Passwort finden Sie unter 9.4 Applikations-Sicherheit. Ein neues Passwort kann entweder über "Neues Passwort" oder über den Anwender mit der Berechtigung „Anwender: Bearbeiten“ vergeben werden, der die „Passwort zurücksetzen“-Schaltfläche unter Administration -> Anwender -> Details betätigen kann. Der Link zum Zurücksetzen des Passwortes wird NUR an die E-Mail-Adresse versendet, die für eine AnwenderID im System hinterlegt ist, weshalb es sehr wichtig ist, diese E-Mail-Adresse auf dem aktuellen Stand zu halten.

Es gibt keine Kosten, die mit einem IMDS-Zugang verbunden sind, weshalb es keinen Grund gibt, dass nicht jeder Anwender eine eigene ID und ein eigenes Passwort hat. Alle Anwender in der gleichen Firma/Org.-Unit und den gleichen Berechtigungen sehen die gleichen Inhalte. Es gibt viele Gründe, Ihren Zugang zum IMDS nicht mit einem anderen Anwender zu teilen. Alles was für einen IMDS-Zugang notwendig ist, ist ein PC, der mit dem Internet verbunden ist und eine ID sowie ein Passwort. Da PCs im Internet leicht lokalisiert werden können, müssen Sie Ihre ID und Ihr Passwort schützen. ID- und Passwort-Teilen ist eine Verletzung der IMDS-Nutzungsbedingungen, und ist nicht gestattet. IMDS Support Center-Angestellte helfen nur registrierten IMDS-Anwendern und werden Sie nie nach Ihrem Passwort fragen.

Prozess-Chemikalien

Ins IMDS sollen nur Daten von Chemikalien eingegeben werden, die auch im Endprodukt enthalten sind. Deshalb sind Prozess-Chemikalien, die während des Herstellungsprozesses benutzt werden, nicht von der Dateneingabe betroffen. Die Prozess-Chemikalien werden als neue Reinstoff-Gruppe „Prozess-Chemikalien“ geführt. Prozess-Chemikalien sind in der IMDS-Reinstoff-Liste enthalten, da sie in einigen Fällen in einem Endprodukt vorkommen können. Wenn der Anwender einen Reinstoff der Reinstoff-Gruppe „Prozess-Chemikalien“ zum Werkstoff hinzufügt und dieser Reinstoff einen bestimmten Anteil übersteigt, wird eine Information ausgegeben. Dieser Anteil wird mit 0,1% definiert. Erst nach einer Bestätigung des Anwenders wird der ausgewählte Reinstoff im Werkstoff-MDB hinzugefügt. Außerdem muss der Grund der Verwendung angegeben werden: absichtliche Nutzung, Reaktionsrückstand oder Verunreinigung.

REACH-SVHC (Substances of Very High Concern)

Diese Filter-Funktion für REACH-SVHC ist eine zusätzliche Eigenschaft für Reinstoffe, ähnlich den GADSL-Markierungen "deklarationspflichtig" und "verboten". Der Anwender kann nach REACH-SVHC suchen oder MDB/Module nach den enthaltenen REACH-SVHC im Bildschirm Verwendungsnachweis analysieren. Da alle REACH-SVHC, die für die Automobilindustrie relevant sind, zur GADSL hinzugefügt werden, werden die GADSL-Kategorie und die Eigenschaft REACH-SVHC gemeinsam im IMDS angezeigt. Im Bildschirm Inhaltsstoffe werden die REACH-SVHC Reinstoff-Namen im Produktstrukturbaum immer unterstrichen angezeigt – unabhängig vom ausgewählten Filter. Alle SVHC – auch wenn sie noch nicht Teil der GADSL sind – dürfen nicht als vertraulich markiert werden.

Wenn die Abkürzung REACH SVHC irgendwo auf dem Bildschirm erscheint, wird ein Fragezeichen daneben eingeblendet. Wenn man auf dieses klickt, wird erklärt, dass diese Abkürzung anzeigt, ob sich der Reinstoff auf der Kandidatenliste befindet.

Reinstoff

Reinstoffe sind chemische Elemente oder chemische Verbindungen, wie sie in der Natur auftreten oder produziert werden. Dies schließt alle notwendigen Zusätze ein, um die Stabilität der Verbindung zu erhalten sowie die Verschmutzungen, die durch den Produktionsprozess entstehen. Ausgeschlossen davon sind Lösungs- oder Schmiermittel, die von den Reinstoffen getrennt werden können, ohne dass deren Stabilität oder Aufbau beeinträchtigt werden.

In IMDS muss jeder "Weg" vom obersten Knoten der Baumstruktur in einem oder mehreren Reinstoff/-en enden, damit ein MDB gültig ist und freigegeben werden kann. Die meisten Reinstoffe sind durch eine Chemical Abstract Service (CAS)-Nummer gekennzeichnet.

SCIP (Substances of Concern in Products)

SCIP ist die Datenbank für besorgniserregende Stoffe in Erzeugnissen, die im Rahmen der Abfallrahmenrichtlinie (Waste Framework Directive, WFD) eingerichtet wurde.

Unternehmen, die Erzeugnisse, die besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von mehr als 0,1% (w/w) enthalten, auf dem EU-Markt anbieten, müssen ab dem 5. Januar 2021 Informationen über diese Erzeugnisse an die ECHA übermitteln. Die SCIP-Datenbank dient der Sammlung von Informationen über Erzeugnisse, die Stoffe der Kandidatenliste enthalten, die dann über den gesamten Lebenszyklus von Produkten und Materialien bis hin zur Abfallphase vorhanden sind. Die Informationen in der Datenbank können von Abfallbetreibern und Verbrauchern abgerufen werden.

Taric-Code

Der Taric-Code (TARif Intégré Communautaire; Integrated Tariff of the European Communities) dient dazu, die verschiedenen Regeln aufzuzeigen, die für bestimmte Produkte bei der Einfuhr in die EU gelten. In Verbindung mit SCIP-Daten wird der Taric-Code zur Identifizierung der Artikelkategorie verwendet.

Teil

Ein Teil ist identisch mit einer zusammengesetzten Komponente, die eine Teilenummer hat. Ein einzelnes Teil kann auch aus mehreren Teilen zusammengebaut sein. In speziellen Fällen kann ein Teil ein komplettes Auto repräsentieren und aus Tausenden von Teilen bestehen.

VDA-Publikation "Materials to be declared"

Die VDA-Publikation **Materials to be Declared** - *Substances in Components and Raw Materials* listet Reinstoffe/Reinstoff-Kategorien auf, die im Automobilbereich verwendet werden, und die nach derzeitigem Kenntnisstand potenzielle Risiken für Mensch und Umwelt darstellen. Diese Reinstoffe erscheinen in der Liste, wenn sie ein Risiko während der Nutzung oder für das Recycling oder die Verschrottung darstellen. Dies war die ursprüngliche Liste, auf der IMDS-Reinstoffe aufgebaut waren (deklarationspflichtig oder verboten). Diese Liste wurde durch die GADSL ersetzt.

Werkstoff

Der Werkstoff ist das kleinste erstellbare Grundelement jedes Teiles (Plastik, Metall etc.).

Ein Werkstoff ist eine stabile Zusammensetzung von Reinstoffen, die sich zum Zeitpunkt des Verkaufs in einem fertigen Teil befindet. Werkstoffe müssen mit Reinstoffen beschrieben werden. Nur Reinstoffe, die sich tatsächlich im fertigen Werkstoff befinden, müssen angegeben werden. Viele Anwender müssen keine Werkstoffe anlagen, da diese nur von den Herstellern der Werkstoffe angelegt werden sollten, die zu 100% die chemische Zusammensetzung des Werkstoffes kennen. Die meisten Werkstoffe, die nach einer öffentlichen Norm/Standard hergestellt sind, können als publizierte IMDS Committee-Werkstoffe gefunden werden, was die bevorzugte Quelle für Standard-Werkstoffe ist. Einige Werkstoffe sind nicht nach einer öffentlichen Norm/Standard hergestellt, und einige Normen/Standards beschreiben nicht 100% der Inhaltsstoffe.

34 Kontakt

Wählen Sie das jeweilige Service Center für Ihre Region:

Region	Verfügbarkeit	Telefon	E-Mail
Europa (Englisch)	Montag – Freitag 8:00h – 16:30h (UTC+1)	+36 1 778 9821	imds-servicedesk@dxcc.com
Europa (Deutsch und Französisch)	Montag – Freitag 8 am – 4.30 pm (UTC+1)	+33 1 57 32 4856 und +36 1 778 9821	imds-servicedesk@dxcc.com
Amerikas	Montag – Freitag 8 am - 12 pm CET (UTC-6)	+1 844 650 4217	imds-servicedesk@dxcc.com
Japan	Montag – Freitag 9:00h – 17:00h JST (GMT+9)	+81 3 4530 9270	jpimds-helpdesk@dxcc.com
Korea	Montag – Freitag 9:00h – 17:00 Seoul (UTC+9)	+82 2 6138 3661	imdsk-helpdesk@dxcc.com
China	Montag – Freitag 9:30 am – 12:30 pm 1:30 pm – 5:00 pm BST (UTC+8)	+86 (027) 8788 0288	imds-helpdesk- china@dxcc.com

EntServ Deutschland GmbH

IMDS-Team

Schickardstr. 32

71034 Böblingen

<http://www.dxc.technology>



IMDS Service Center

Europa Deutsch/Französ. | Tel. +36 1778-9821 | email: imds-servicedesk@dxcc.com
Europa Englisch | Tel. +36 1778-9821 | email: imds-servicedesk@dxcc.com