

BG ETEM Intranet Präventionswerkzeuge Domänenmodell: Gefahrstoffverzeichnis

Version: 1.3
Stand: 19.11.2016 10:33:00
Autor: Jan-Christoph.Kinne@msg-systems.com
Ablage: 11_Domänenmodell_Gefahrstoffverzeichnis.docx
Umfang: 23 Seiten

Versionshistorie

Version	Beschreibung	Autor	Datum
0.9	Stand für aller letzten Review vor Abgabe an BG ETEM - Änderungen seit dem letzten Review:	Jan Christoph Kinne	25.04.2014
1.0	Freigabe zur Abnahme	Stefan Hofmaier	25.04.2014

BG ETEM Intranet Präventionswerkzeuge

Domänenmodell: Gefahrstoffverzeichnis

1.4	Copyright Vermerk angepasst	Stefan Hofmaier	11.07.2014
1.5	Recht „EtikettrichtlinienPflegen“ entfernt	Stefan Hofmaier	08.08.2014
1.6	Ergänzung um Feature „Gemische / Gemenge“ R1.5	Daniel Mager	10.06.2015

1.7	Ergänzung um Feature „Vermeidung konkurrierender Objektbearbeitungen“ R1.5	Daniel Mager	18.06.2015
1.8	Ergänzungen zu „Gemische / Gemenge“ aus dem Fachworkshop bei Rohde & Schwarz Memmingen am 17.06.2015	Daniel Mager	18.06.2015
1.9	Einarbeitung der Befunde aus internem Review	Daniel Mager	01.07.1980
2.0	Freigabe zur Abnahme für Release 1.5	Stefan Hofmaier	07.07.2015
2.1	Befunde der BG ETEM eingearbeitet	Daniel Mager	27.07.2015
2.2	Abnahme BG ETEM	Stefan Hofmaier	19.08.2015
2.3	<p>Kapitel 3.1.5 ergänzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Die Fachklasse GefahrstoffLagerort um das Attribut „ZugeordneteBetriebsanweisung“ ergänzt. <p>Kapitel 3.4 ergänzt:</p> <ul style="list-style-type: none"> Das globale Recht zum Druck des Gefahrstoffverzeichnisses eingefügt. 	Daniel Fiedler	26.10.2016

Review

Version	Datum	Teilnehmer
0.9	25.04.2014	Stefan Hofmaier
1.9	01.07.2015	Stefan Hofmaier

1 Inhaltsverzeichnis

1	Inhaltsverzeichnis	4
2	Einleitung	5
2.1	Zweck	5
2.2	Referenzen	5
2.3	Abgrenzung	5
3	Domäne Gefahrstoffverzeichnis	6
3.1	Modell Gefahrstoffverzeichnis	7
3.1.1	Modul Gefahrstoffverzeichnis	8
3.1.2	Fachklasse Gefahrstoff	8
3.1.3	Fachklasse GefahrstoffBestandteil	11
3.1.4	Beziehungsklasse GemischGemeengeZusammensetzung	12
3.1.5	Fachklasse GefahrstoffLagerort	13
3.1.6	Fachklasse Gefahrenklasse	15
3.2	Modell Dateien	16
3.2.1	Fachklasse MusterBetriebsanweisung	16
3.2.2	Fachklasse MusterGefaehrdungsbeurteilung	17
3.2.3	Fachklasse Handschuhplan	18
3.2.4	Fachklasse Bericht	18
3.2.5	Fachklasse Sicherheitsdatenblatt	19
3.3	Modell Etikett	20
3.3.1	Fachklasse Etikett	20
3.3.2	Fachklasse Etikettrichtlinie	20
3.4	Rechte[Gefahrstoffverzeichnis]	21
3.5	Internationalisierte Zeichenketten	21
4	Offene Punkte:	23

2 Einleitung

2.1 Zweck

Das Domänenmodell beschreibt die für das System relevanten Kernkonzepte und deren Zusammenhänge, indem die Fachklassen, Assoziationen zwischen Klassen, inklusive Kardinalitäten, und die fachlichen Attribute definiert werden.

2.2 Referenzen

Das Domänenmodell wurde auf Basis der folgenden von BG ETEM im Rahmen der Ausschreibung zur Verfügung gestellten Dokumente konzipiert:

- Intranet Präventionswerkzeuge - Grob-Konzept
- Intranet Präventionswerkzeuge – Konzeptergänzung
- Intranet Präventionswerkzeuge - Gef.-Kataster

Die Informationen aus den genannten Dokumenten wurden in Workshops mit BG ETEM und dem Pilotpartner Rohde & Schwarz konkretisiert.

2.3 Abgrenzung

Das Domänenmodell beschreibt die Struktur und Eigenschaften der fachlichen Objekte. Die Oberfläche der Anwendung und die Interaktionsmöglichkeiten des Anwenders an der Benutzeroberfläche werden im Benutzermodell beschreiben. Die systemseitig auf dem Server ausgeführten Operationen werden im Anwendungsfallmodell beschrieben.

3 Domäne Gefahrstoffverzeichnis

Das Gefahrstoffverzeichnis ermöglicht die Verwaltung der im Unternehmen eingesetzten Gefahrstoffe. Es enthält eine Liste der verwendeten Gefahrstoffe und deren Eigenschaften.

Das Gefahrstoffverzeichnis besteht aus den folgenden Fachklassen

- Gefahrstoffverzeichnis
- GefahrstoffGefahrstoffLagerort
- Gefahrenklasse
- MusterBetriebsanweisung
- MusterGefaehrdungsbeurteilung
- Handschuhplan
- Bericht
- Sicherheitsdatenblatt
- Etikett
- Etikettrichtlinie
- Rechte[Gefahrstoffverzeichnis]

Das Gefahrstoffverzeichnis bzw. die Fachklasse Gefahrstoff referenzieren die folgende Fachklasse aus dem Modul Medienverzeichnis

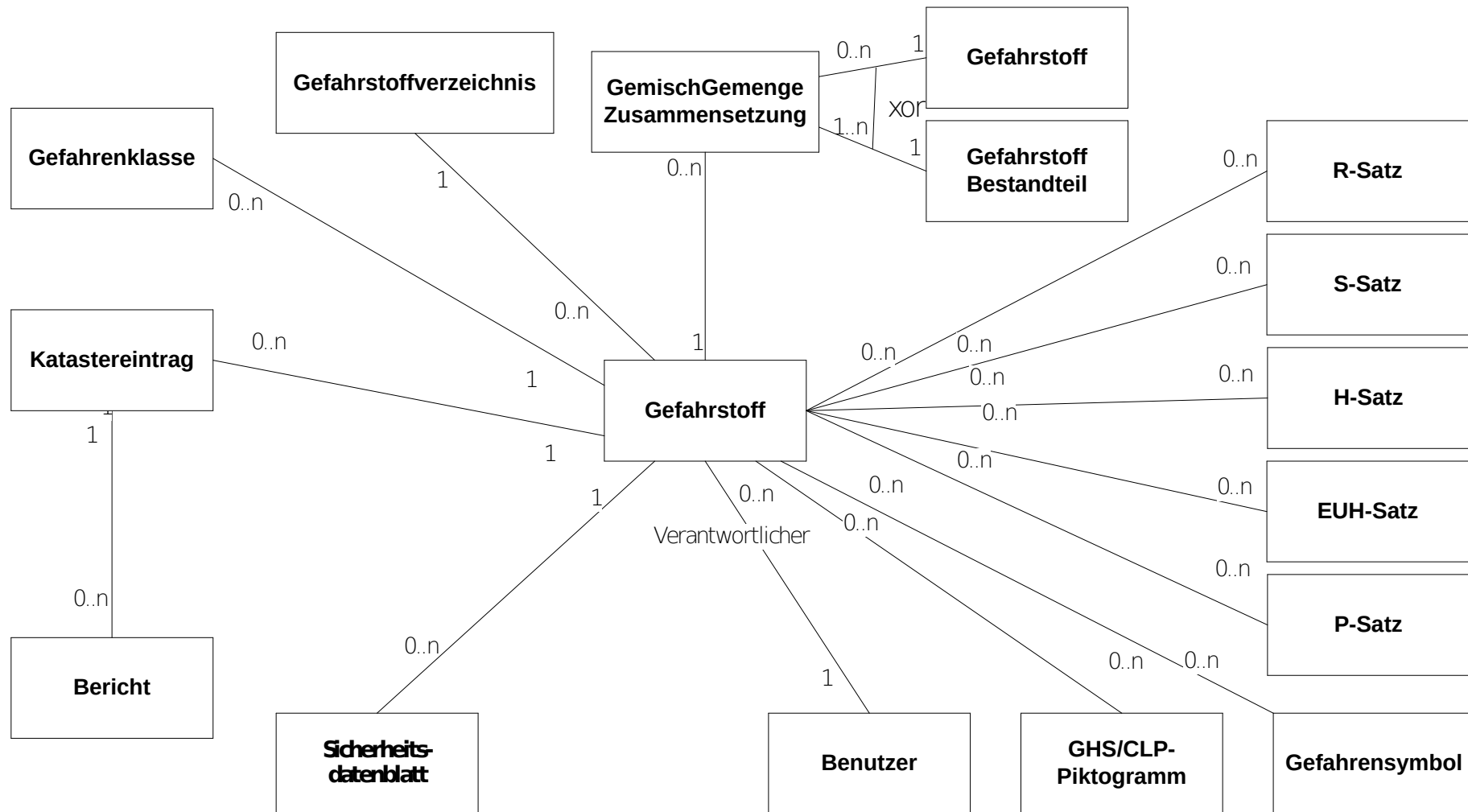
ImportierteDateiDas Gefahrstoffverzeichnis bzw. die Fachklasse Gefahrstoff referenzieren außerdem die folgenden Fachklassen aus dem Basismodul

- R-Satz, S-Satz, H-Satz, EUH-Satz, P-Satz
- Gefahrensymbol, GHS/CLP-Piktogramm
- Benutzer
- Lesezeichen

Es greift darüber hinaus auf internationalisierte Zeichenketten zurück.

3.1 Modell Gefahrstoffverzeichnis

Das Gefahrstoffverzeichnis enthält mehrere Gefahrstoffe. Das fachliche Klassenmodell des Gefahrstoffmodells ist im folgenden Diagramm zu sehen. Hinzu kommen einige importierte Dateien, die als Fachklassen modelliert sind. Sie sind im Abschnitt [Modell Dateien](#) dargestellt.



3.1.1 Modul Gefahrstoffverzeichnis

Das Modul Gefahrstoffverzeichnis ist eine Liste der Gefahrstoffe. Es ist nicht als Fachklasse ausgeprägt. Es ist nur zur Anschauung im Modell genannt. In späteren Ausprägungen können ggf. Attribute zum Modul Gefahrstoffverzeichnis an eine zu erstellende Fachklasse angehängt werden.

3.1.2 Fachklasse Gefahrstoff

Die Fachklasse Gefahrstoff speichert Informationen zu einem Gefahrstoff. Diese umfassen Stoffinformationen, betriebliche Informationen und organisatorische Informationen.

Gefahrstoffe werden nicht versioniert.

Aus Gründen der Anwenderfreundlichkeit können Gefahrstoffe zwischengespeichert werden, ohne dass der Anwender alle Pflichtfelder ausgefüllt hat. Die Vollständigkeit der Attribute wird durch die Anwendung erst am Ende des Erstellungsvorgangs für einen Gefahrstoff sichergestellt. Aus diesem Grund verfügt der Gefahrstoff über einen Bearbeitungsstatus.

Die Fachklasse hat folgende Attribute:

Name	Datentyp	Max. Länge / max. Größe	Pflichtfeld	Beschreibung
Status	GANZZAHL Referenz		ja	Status des Gefahrstoffs – Referenz auf Auswahlliste Gefahrstoff_Status
Bearbeitungsstatus	Ganzzahl		ja	Internes Statusfeld. 0 = In Bearbeitung (bei initialer Bearbeitung), 1 = Fertig (Die Bearbeitung ist abgeschlossen, so dass ein gültiger Datensatz entstanden ist.) Das Attribut wird vom System gesetzt und dient nur zu Verwaltungszwecken.
Gefahrstoffbezeichnung	Zeichenkette	128	ja	Produktname bzw. Gefahrstoffbezeichnung. Bezeichnung des Stoffes (wird z. B. in der Stoffauswahl in der Betriebsanweisung und in der Gefährdungsbeurteilung verwendet). Produktnamen können mehrfach kommen.

Name	Datentyp	Max. Länge / max. Größe	Pflichtfeld	Beschreibung
Bemerkung	Zeichenkette	128	nein	Bemerkung zum Gefahrstoff
StoffinhalteArbeitsplatzgrenzwerte	Zeichenkette	1024	nein	Freitext für Stoffinhalte und Arbeitsplatzgrenzwerte. Hinweis: wird in einer späteren Version gelöscht.
VOCWert	Gleitkommazahl		nein	VOC-Wert - volatile organic compound[s] - Wert in Gramm/Liter für flüchtige organische Verbindungen
Notfallmassnahmen	Zeichenkette	1024	ja	Beschreibung der Notfallmaßnahmen
EinstufungEG	Zeichenkette	128	nein	Freitext für Einstufung/gefährliche Eigenschaften nach EG-Richtlinie (Zubereitungsrichtlinie bis 01. Juni 2015)
DatumSubstitutionspruefung	Datum		nein	Datum der Substitutionsprüfung gemäß TRGS 600 (früher Ersatzstoffprüfung)
PrueferSubstitutionspruefung	Zeichenkette	32	nein	Name des Prüfers für die Substitutionsprüfung gemäß TRGS 600 (früher Ersatzstoffprüfung)
Wassergefaehrungsklasse	GANZZAHL Referenz		nein	Wassergefährungsklasse – Referenz auf Auswahlliste Gefahrstoff_Wassergefaehrungsklasse
Signalwort	GANZZAHL Referenz		nein	Das Signalwort für den Gefahrstoff, wie es beispielsweise auf Etiketten zu diesem Gefahrstoff gedruckt wird – Referenz auf Auswahlliste Gefahrstoff_Signalwort
DermaleBeurteilung	Zeichenkette	1024	ja	dermale Beurteilung des Gefahrstoffs
InhalativeBeurteilung	Zeichenkette	1024	ja	inhalative Beurteilung des Gefahrstoffs

Name	Datentyp	Max. Länge / max. Größe	Pflichtfeld	Beschreibung
Lagerklasse	Zeichenkette	8	nein	Lagerklasse
Gefahrgutnummer	Zeichenkette	8	nein	Gefahrgutnummer, optional mit angehängter Verpackungsklasse
UNNummer	Ganzzahl		nein	Vierstellige UN-Nummer
Materialnummer	Zeichenkette	32	nein	Materialnummer
ArbeitsmedizinischeVorsorge	Zeichenkette	128	nein	Text zur arbeitsmedizinischen Vorsorge, insbesondere den medizinischen Vorsorgeuntersuchungen
Ersteller	Zeichenkette	32	ja	Name des Erstellers des Verzeichniseintrags Das Attribut wird vom System gesetzt.
Erstelldatum	Datum		ja	Datum der Erstellung des Verzeichniseintrags Das Attribut wird vom System gesetzt.
LetzterBearbeiter	Zeichenkette	32	ja	Name des letzten Bearbeiters Das Attribut wird vom System gesetzt.
LetztesAenderungsdatum	Datum		ja	Datum der letzten Änderung Das Attribut wird vom System gesetzt.
ExternerImportSchluessel	Zeichenkette	32	nein	Beim Import von Gefahrstoffen muss dieses Attribut mit einem eindeutigen Schlüsselwert für den Gefahrstoff gesetzt werden. Werden zu dem Gefahrstoff in Beziehung stehende Fachklassen importiert, z. B. Gefahrstoff-Lagerorte, so muss der Import-Schlüssel des Gefahrstoffs dort als

Name	Datentyp	Max. Länge / max. Größe	Pflichtfeld	Beschreibung
				Fremdschlüssel referenziert sein.
GesperrtDurch	Ganzzahl		nein	Sollte das Gefahrstoffobjekt durch einen Bearbeiter gerade gesperrt sein, so wird dessen ID hier eingetragen.
CAS-Nr.	Zeichenkette	255	nein	CAS-Registernummer (internationaler Bezeichnungsstandard für chemische Stoffe)
SVHC	Boolean		nein	Kennzeichnung für besonders besorgniserregende Stoffe (substances of very high concern)
RoHS / Gefahrstoffverordnung	Boolean		nein	Gibt an, inwiefern der Gefahrstoff von den RoHS-Richtlinien betroffen ist.
AGW	Gleitkommazahl		nein	Arbeitsplatzgrenzwert
AGW Einheit	Zeichenkette	32	nein	Einheit, in welcher der Arbeitsplatzgrenzwert angegeben wird. Ergibt sich aus einer vom Unternehmen pflegbaren Auswahlliste.

Der Gefahrstoff kann als Gemisch/Gemenge fungieren. In diesem Fall besitzt er Informationen aus welchen anderen Gefahrstoffen er zusammengesetzt ist. Die Zusammensetzung ist quantifiziert, wobei der Anteil an der Gesamtmenge in Prozent ausgedrückt wird (siehe 3.1.4). Statt aus einem konkreten und komplett gepflegten Gefahrstoffobjekt kann ein Gemisch/Gemenge auch ganz oder teilweise aus Objekten der Fachklasse GefahrstoffBestandteil zusammen gesetzt sein. (siehe 3.1.3)

3.1.3 Fachklasse GefahrstoffBestandteil

Die Fachklasse GefahrstoffBestandteil repräsentiert einen Teil eines Gemisch/Gemenge. Damit erfüllt sie prinzipiell dieselbe Funktion wie ein Gefahrstoff, weist aber zwei bedeutende Unterschiede auf:

1. Sie wird nicht in der Gefahrstoffliste angezeigt, sondern wird nur bei der Auswahl von bereits bestehenden Gefahrstoffen und Bestandteilen bei der Zusammensetzung von Gemischen/Gemengen mit angegeben.
2. Sie besitzt nur die Felder „Bestandteilbezeichnung“, „CAS-Nr.“, „SVHC“, „AGW“ und „AGW Einheit“.

Name	Datentyp	Max. Länge / max. Größe	Pflichtfeld	Beschreibung
Bestandteilbezeichnung	Zeichenkette	128	ja	Produktname bzw. Gefahrstoffbezeichnung. Bezeichnung des Bestandteils
CAS-Nr.	Zeichenkette	255	nein	CAS-Registernummer (internationaler Bezeichnungsstandard für chemische Stoffe)
SVHC	Boolean		nein	Kennzeichnung für besonders besorgniserregende Stoffe (substance of very high concern)
AGW	Gleitkommazahl		nein	Arbeitsplatzgrenzwert
AGW Einheit	Zeichenkette	32	nein	Einheit, in welcher der Arbeitsplatzgrenzwert angegeben wird. Ergibt sich aus einer vom Unternehmen pflegbaren Auswahlliste.

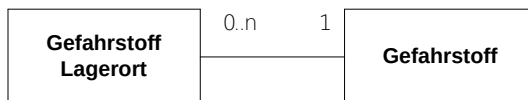
3.1.4 Beziehungsklasse GemischGemeengeZusammensetzung

Die Fachklasse GemischGemeengeZusammensetzung beschreibt die Verbindung von einem Gefahrstoff, welcher als Gemisch/Gemeenge angesehen wird, zu einem Gefahrstoffbestandteil oder einem anderen Gefahrstoff. Ein Gefahrstoff als Gemisch/Gemeenge verweist dabei auf n Zusammensetzungen, die wiederum auf genau jeweils einen Gefahrstoff oder genau jeweils einen Gefahrstoffbestandteil referenzieren. Ein zusätzliches Feld „AnteilInProzent“ gibt an, zu wieviel Prozent der Gefahrstoffbestandteil A oder der Gefahrstoff B im Gefahrstoff als Gemisch/Gemeenge C vertreten ist.



Name	Datentyp	Max. Länge / max. Größe	Pflichtfeld	Beschreibung
AnteilInProzent	Gleitkommazahl		Ja	Anteil in Prozent

3.1.5 Fachklasse GefahrstoffLagerort



Im Gefahrstoffverzeichnis werden Attribute gespeichert, die spezifisch für einen Gefahrstoff und dessen Lager- bzw. Verbrauchsort sind. Ein Gefahrstoff kann an mehreren Lager- bzw. Verbrauchsorten gelagert bzw. verbraucht werden.

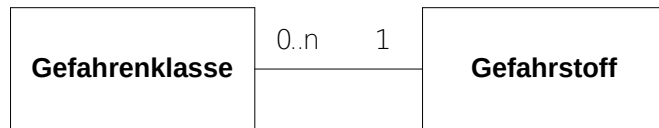
Die Fachklasse GefahrstoffLagerort enthält die ortsbezogenen Attribute eines Gefahrstoffs. Ein GefahrstoffLagerort gehört eindeutig zu einem Gefahrstoff.

Die Fachklasse hat folgende Attribute:

Name	Datentyp	Max. Länge / max. Größe	Pflichtfeld	Beschreibung
Anwendungsbereich	Zeichenkette	128	nein	Arbeitsbereiche/ Tätigkeiten/Verfahren, in denen, bzw. bei denen der Gefahrstoff eingesetzt wird
Standort	Zeichenkette	128	nein	Standort (Werknummer)
Maschinenanlage	Zeichenkette	128	nein	Maschinenanlage
MengelmProzess	Zeichenkette	16	nein	Eingesetzte Gefahrstoffmenge im Prozess inkl. Bezeichnung der Mengeneinheit. Es handelt sich um die Verbrauchsmenge bezogen auf den Lager-/ Verbrauchsort. Wird an diesem Ort nur gelagert, muss keine positive Verbrauchsmenge angegeben werden.
Kostenstelle	Zeichenkette	32	nein	Kostenstelle
Lagerort	Zeichenkette	128	nein	Lagerort
Lagermenge	Zeichenkette	16	nein	Gelagerte Gefahrstoffmenge. Es handelt sich um die Lagermenge bezogen auf den Lager-/Verbrauchsort. Wird an diesem Ort nur verbraucht, muss keine positive Lagermenge angegeben werden.
ZugeordneteBetriebsanweisung	GANZZAHL, Referenz	64	nein	Eine im System vorhandene generierte Betriebsanweisung nach §14 GefStV. im PDF-Format, welcher der Gefahrstoff zugeordnet ist.
ExternerImportSchluessel	Zeichenkette	32	nein	Bei einem Import von Gefahrstoffen muss dieses Attribut mit einem eindeutigen Schlüsselwert für den Gefahrstoff-Lagerort gesetzt werden. Werden

Name	Datentyp	Max. Länge / max. Größe	Pflichtfeld	Beschreibung
				zu dem Gefahrstoff-Lagerort in Beziehung stehende Fachklassen importiert, z. B. Berichte, so muss der Import-Schlüssel des Gefahrstoff-Lagerorts dort als Fremdschlüssel referenziert sein.
ExternerImportSchluesselGefahrstoff	Zeichenkette	32	nein	ExternerImportSchluessel des zugehörigen Gefahrstoffs. Er muss mit Gefahrstoff.ExternerImportSchluessel des Gefahrstoffes, der zu diesem Gefahrstoff-Lagerort gehört, übereinstimmen.

3.1.6 Fachklasse Gefahrenklasse



Die Fachklasse Gefahrenklasse repräsentiert ein Paar aus Gefahrklasse und Kategorie. Es können mehrere Instanzen dieser Fachklasse mit den gleichen Werten Gefahrenklasse und Kategorie instanziiert werden, so dass mehreren Gefahrstoffen die gleiche Kombination Gefahrenklasse-Kategorie zugeordnet werden kann.

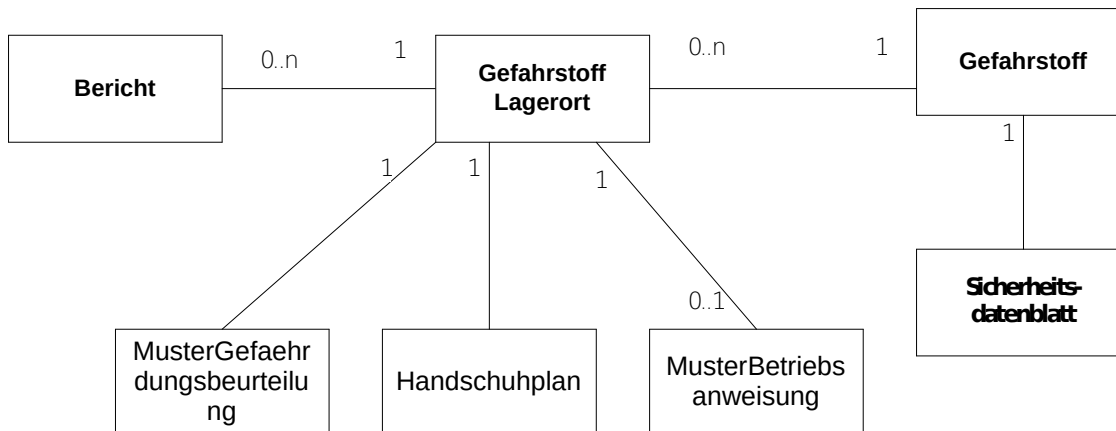
Die Fachklasse hat folgende Attribute:

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
Gefahrenklasse	GANZZAHL Referenz		ja	Gefahrklasse z. B. „entzündbare Gase“. – Referenz auf Auswahlliste Gefahrenklasse_Gefahrenklasse
Kategorie	GANZZAHL		ja	Kategorie der Gefahrklasse z. B. "Kategorie 2" oder „Typ CD“. –

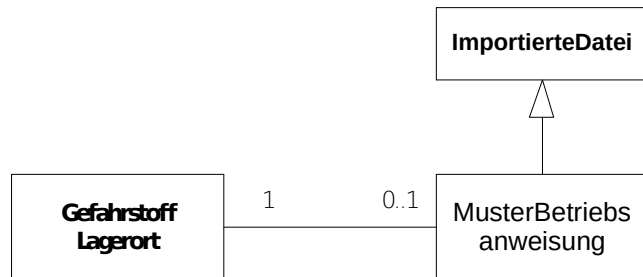
Name	Datentyp	Max. Länge	Pflichtfeld	Beschreibung
	Referenz			Referenz auf Auswahlliste Gefahrenklasse_Kategorie
ExternerImportSchluesselGefahrstoff	Zeichenkette	32	Nein	ExternerImportSchluessel des zugehörigen Gefahrstoffs. Er muss mit Gefahrstoff.ExternerImportSchluessel des Gefahrstoffes, der zu dieser Gefahrenklasse gehört, übereinstimmen.

3.2 Modell Dateien

Die Fachklassen *MusterBetriebsanweisung*, *MusterGefaehrdungsbeurteilung*, *Handschuhplan*, *Bericht* und *Sicherheitsdatenblatt* erben von der Fachklasse *ImportierteDatei* und können über die Beziehung *Besitzer* an die Fachklassen *Gefahrstoff* und *GefahrstoffLagerort* angehängt werden.



3.2.1 Fachklasse MusterBetriebsanweisung

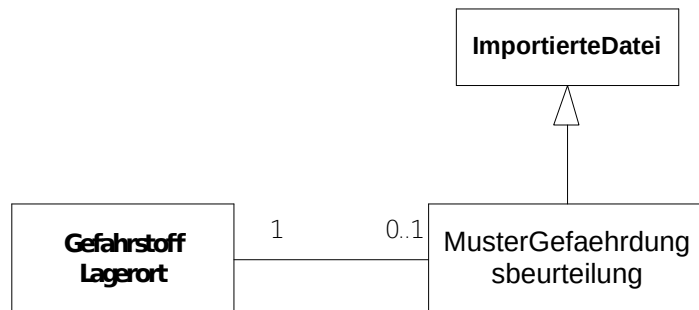


Die Fachklasse Musterbetriebsanweisung repräsentiert eine Musterbetriebsanweisung an einem Gefahrstoff-Lagerort.

Die Fachklasse hat folgende Attribute:

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
ExternerImportSchluesselGefahrstoffLagerort	Zeichenkette	32	nein	ExternerImportSchluessel des zugehörigen Gefahrstoff-Lagerorts

3.2.2 Fachklasse MusterGefahrdungsbeurteilung

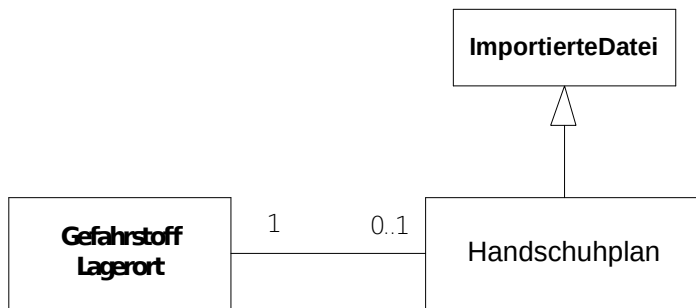


Die Fachklasse MusterGefahrdungsbeurteilung repräsentiert eine Mustergefährdungsbeurteilung an einem Gefahrstoff-Lagerort.

Die Fachklasse hat folgende Attribute:

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
ExternerImportSchluesselGefahrstoffLa gerort	Zeichenkette	32	nein	ExternerImportSchluessel des zugehörigen Gefahrstoff-Lagerorts

3.2.3 Fachklasse Handschuhplan

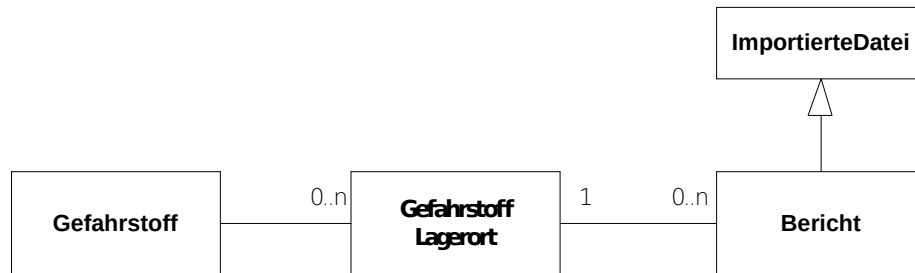


Die Fachklasse Handschuhplan repräsentiert den Handschuhplan an einem Gefahrstoff-Lagerort.

Die Fachklasse hat folgende Attribute:

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
ExternerImportSchluesselGefahrstoffLa gerort	Zeichenkette	32	nein	ExternerImportSchluessel des zugehörigen Gefahrstoff-Lagerorts

3.2.4 Fachklasse Bericht

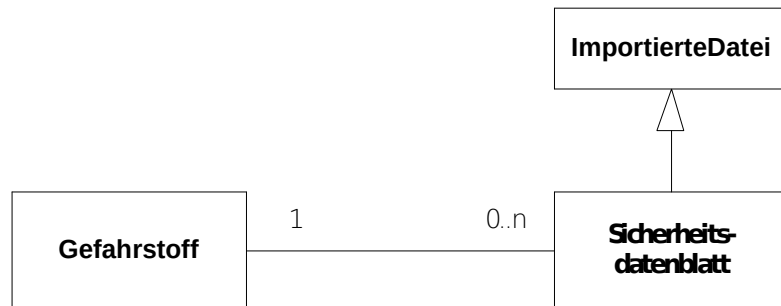


Die Fachklasse Bericht repräsentiert einen Bericht. Sie kann beispielsweise einen Substitutionsbericht repräsentieren.

Die Fachklasse hat folgende Attribute:

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
Anzeigenname	Zeichenkette	64	ja	Anzeigenname des Berichts in der Übersicht
Ersteller	Zeichenkette	32	nein	Ersteller des Berichts Das Attribut wird über die GUI gesetzt.
Datum	Datum		ja	Fachliches Datum des Berichts Das Attribut wird über die GUI gesetzt.
ExternerImportSchluesselGefahrstoffLagerort	Zeichenkette	32	nein	ExternerImportSchluessel des zugehörigen Gefahrstoff-Lagerorts

3.2.5 Fachklasse Sicherheitsdatenblatt



Jedes Sicherheitsdatenblatt hängt an genau einem Gefahrstoff. An einem Gefahrstoff können mehrere Sicherheitsdatenblätter hängen. Es muss als PDF-Datei abgelegt werden.

Die Fachklasse hat folgende Attribute:

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
ExternerImportSchluesselGefahrstoff	Zeichenkette	32	nein	ExternerImportSchluessel des zugehörigen Gefahrstoffes

3.3 Modell Etikett

Zum Drucken der Etikette sind temporäre Daten notwendig, die nicht permanent in der Datenbank gespeichert werden müssen. Sie müssen nur für die Erstellung eines Etiketts erzeugt werden. Außerdem können in den Grunddaten Hinweise hinterlegt werden, welche Vorlagen für welche Gebinde-Größen verwendet werden sollen. Letzte werden nur für die Anzeige benötigt.



3.3.1 Fachklasse Etikett

Zum Drucken der Etikette sind temporäre Daten notwendig, die nicht permanent in der Datenbank gespeichert werden müssen.

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
Nennmenge	Gleitkommazahl		ja	Nennmenge des Stoffs in der angegebenen Einheit für das zu bedruckende Gebinde
Einheit	Zeichenkette	8	ja	Einheit des zu etikettierenden Gefahrstoffs
Etikettvorlage	Zeichenkette	64	ja	Name der Etikettenvorlage – Auswahl ergibt sich aus den vorhandenen technischen Vorlage

3.3.2 Fachklasse Etikettrichtlinie

In den Basisdaten können Hinweise gepflegt werden, welche die Etikettvorlagen für welche Gebinde-Größen geeignet sind. Die Eingabe der Richtlinie erfolgt in einem Freitextfeld.

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
Etikettrichtlinie	Zeichenkette	512	nein	Beschreibender Text, der bei der Auswahl der Etikettvorlage zum Etikett drucken angezeigt werden kann

3.4 Rechte[Gefahrstoffverzeichnis]

Die Fachklasse *Rechte[Gefahrstoffverzeichnis]* speichert zu einer Rolle, welche Rechte aus dem Modul *Gefahrstoffverzeichnis* der Rolle zugeordnet sind.

Es gibt darüber hinaus in der GUI einen Anzeigenamen für diese Rechte.

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
GefahrstoffverzeichnisBearbeiten	Boolean		ja	Globales Recht: Der Nutzer darf alle Gefahrstoffe erstellen, editieren und löschen
DatensatzverantwortlicherFuerGefahrstoff	Boolean		ja	Globales Recht: Der Nutzer darf als Datensatzverantwortlicher ausgewählt werden.
EtikettDrucken	Boolean		ja	Globales Recht: Der Nutzer darf Etiketten drucken.
GefahrstoffverzeichnisDrucken	Boolean		ja	Globales Recht: Der Nutzer darf das Gefahrstoffverzeichnis drucken.

3.5 Internationalisierte Zeichenketten

Einigen Attributen kann ein Wert zugewiesen werden, der je nach ausgewählter Sprache passend an der Benutzeroberfläche angezeigt wird.

Für die Domäne Gefahrstoffverzeichnis werden dafür die folgenden Zeichenketten internationalisiert:

- Gefahrstoff_Status
- Gefahrstoff_Wassergefahrdungsklasse
- Gefahrstoff_SignalwortGefahrenklasse_Gefahrenklasse
- Gefahrenklasse_Kategorie

4 Offene Punkte:

ID	Beschreibung	Verantwortlich / Datum