



Automotive  
Financial Services Utilities  
Insurance Life Science & Healthcare Public  
Sector Telecommunications & Media Travel & Logistics Utilities  
Automotive Financial Services Insurance Life Science & Healthcare Public Sector  
Telecommunications & Media Travel & Logistics Utilities Automotive Financial Services Insurance Life Science  
& Healthcare Public Sector Telecommunications & Media Travel & Logistics Utilities Automotive Financial Services Insurance Life Science &  
Healthcare Public Sector Telecommunications & Media Travel & Logistics Utilities Automotive Financial Services Insurance Life Science & Healthcare  
Public Sector Telecommunications & Media Travel & Logistics Utilities Automotive Financial Services Insurance Life Science & Healthcare Public Sector

## BG ETEM Intranet Präventionswerkzeuge

Domänenmodell Grunddaten

# BG ETEM Intranet Präventionswerkzeuge

## Domänenmodell Grunddaten

Version: 1.0  
Stand: 23.07.2014 07:50:00  
Autor: Jan-Christoph.Kinne@msg-systems.com  
Ablage: 15B\_Domänenmodell\_Basis\_Grunddaten.doc  
Umfang: 8

### Versionshistorie

Version	Beschreibung	Autor	Datum
0.8	Dokument erstellt	Jan Christoph Kinne	25.04.2014
0.9	Dokument für Review aufbereitet	Jan Christoph Kinne	21.07.2014
1.0	Freigabe zur Abnahme	Stefan Hofmaier	22.07.2014
1.0	Abnahme BG ETEM	BG ETEM	23.07.2014

### Review

Version	Datum	Teilnehmer
0.9	22.07.2014	Stefan Hofmaier

# 1 Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Inhaltsverzeichnis</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Einleitung</b>	<b>4</b>
2.1	Zweck	4
2.2	Referenzen	4
2.3	Abgrenzung	4
<b>3</b>	<b>Domäne Grunddaten</b>	<b>5</b>
3.1	Fachklasse Satz	5
3.2	Fachklasse Symbol	6
3.3	Fachklasse PSA	7
3.4	Internationalisierte Zeichenketten	7
<b>4</b>	<b>Offene Punkte:</b>	<b>8</b>

## 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 der BG ETEM im Rahmen der Ausschreibung zur Verfügung gestellten Dokumente konzipiert:

- Intranet Präventionswerkzeuge - Grob-Konzept
- Intranet Präventionswerkzeuge – Konzeptergänzung

Die Informationen aus den genannten Dokumenten wurden in Workshops mit der 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 Grunddaten

### 3.1 Fachklasse Satz

Die Fachklasse Satz repräsentiert die im System hinterlegten Sätze, die den einzelnen Gefahrstoffen zugeordnet werden können, z. B. *R-Sätze*, *S-Sätze*, *H-Sätze*, *EUH-Sätze* und *P-Sätze*.

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
Typ	Zeichenkette	3	ja	Typ des Satzes. Auswahl aus „R“, „S“, „H“, „EUH“ und „P“ Das Attribut dient als Gruppierungsmerkmal für die Auswahl der Sätze an der Oberfläche.
Kurzname	Zeichenkette	16	ja	Kurzname des Satzes z. B. „P346“, „P301+P346“, „H346Df“ Das Attribut ist ein fachlicher Schlüsselwert: Ein Kurzname legt einen Satz eindeutig fest.
Langtext	GANZZAHL Referenz		ja	Beschreibender Text des Satzes Referenz auf Grunddatum Satz.Langtext
OrdnungszahlGefahrlichkeit	Ganzzahl		ja	Für die Ausgabe der Sätze, z. B. auf einem Gefahrstoff-Etikett, muss eine Reihenfolge der Sätze innerhalb ihrer Typengruppe vorgegeben werden. Je kleiner die OrdnungszahlGefahrlichkeit für einen Satz ist, umso früher erscheint er im Text.

## 3.2 Fachklasse Symbol

Die Fachklasse Symbol repräsentiert die im System hinterlegten Piktogramme.

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
Typ	GANZZAHL Referenz		ja	<p>Typ des Symbols</p> <p>Referenz auf Grunddatum Symboltyp, z. B. „GHS/CLP-Piktogramm“, „Gefahrensymbol“, „Gebotszeichen“, „Verbotszeichen“, „Allgemeine Symbole“</p> <p>Das Attribut dient als Gruppierungsmerkmal für die Auswahl der Symbole an der Oberfläche.</p>
Bezeichnung	GANZZAHL Referenz		ja	<p>Bezeichnung des Piktogramms bzw. Symbols, z. B. „Flamme über einem Kreis“ oder „reizend“.</p> <p>Referenz auf Grunddatum Symbol_Bezeichnung</p>
PiktogrammBilddatei	Zeichenkette	255	ja	Pfad der Bilddatei im Dateisystem
Kurzname	Zeichenkette	8	nein	<p>Kürzel für das Symbol. Für GHS/CLP-Piktogramme und Gefahrensymbole ist der Kurzname ein Pflichtfeld. Es handelt sich bei GHS/CLP-Piktogrammen um die Nummerierung „GHS01“, „GHS02“, ... und bei Gefahrensymbolen um das Buchstabenkürzel „F“, „F+“, „T“, „T+“, „Xi“, „Xn“, ...</p>
Ordnungszahl	Ganzzahl		ja	<p>Wichtigkeit des Symbols. Eine kleinere Ordnungszahl bedeutet eine größere Wichtigkeit. Sie kann beispielweise für die Reihenfolge der Symbole auf Etiketten verwendet werden. Wichtigere Symbole können somit zuerst an das Etikett übergeben werden.</p>

### 3.3 Fachklasse PSA

Die Fachklasse PSA repräsentiert die im System hinterlegten Informationen zu persönlichen Schutzausrüstungen.

Name	Datentyp	Max. Länge	Pflicht-feld	Beschreibung
Bezeichner	Zeichenkette	16	ja	Eindeutiger Bezeichner für die Persönliche Schutzausrüstung. Es kann sich beispielsweise um die firmeninterne Artikel-/Materialnummer handeln.  Das Attribut ist ein fachlicher Schlüsselwert.
Beschreibung	Zeichenkette	64	ja	Beschreibung der persönlichen Schutzausrüstung. Diese kann zum Einfügen in Betriebsanweisungen oder Gefährdungsbeurteilungen verwendet werden.

### 3.4 Internationalisierte Zeichenketten

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

Für die Domäne Grunddaten werden dafür die folgenden Zeichenketten internationalisiert

- Satz\_Langtext
- Symbol\_Bezeichnung
- Symboltyp

## 4 Offene Punkte:

ID	Beschreibung	Verantwortlich / Datum