

# SDBtransfer

Der **strukturierte** elektronische Austausch  
von Sicherheitsdatenblättern wird Realität

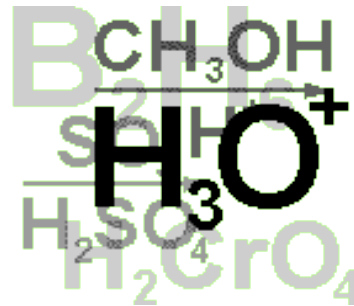


Bayreuth, den 16. September 2015

Jasper Quenzel - BG BAU

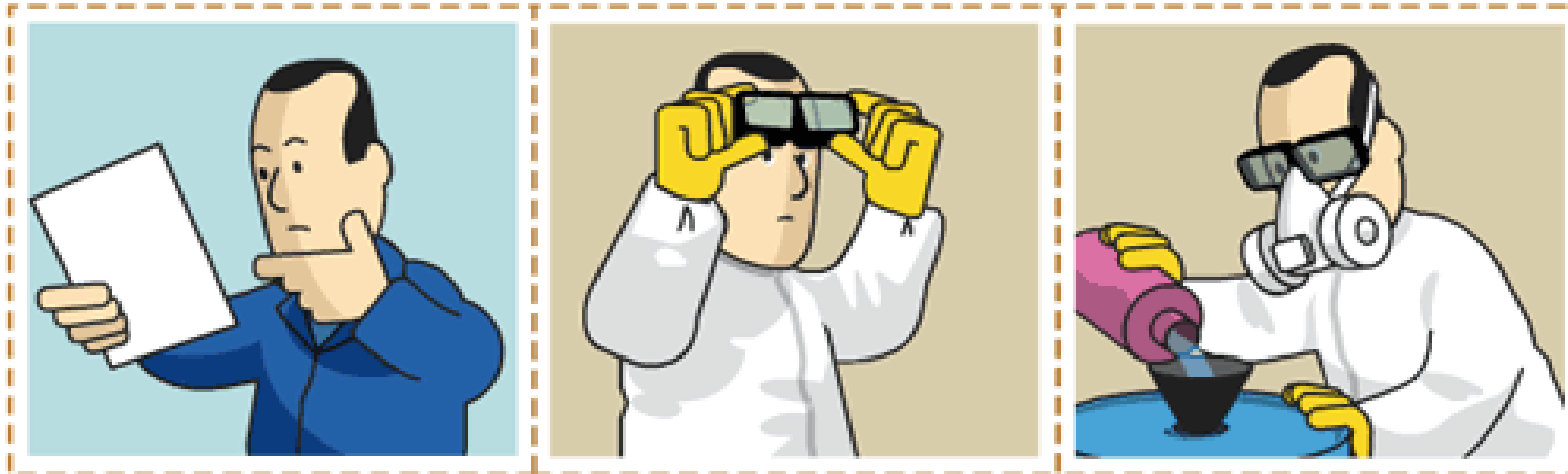
# *Die Herausforderung*

# Gefahrstoffe in der modernen Bauwirtschaft



# Sicherheitsdatenblatt – Instrument des Arbeitsschutzes

**Sicherheitsdatenblätter:**  
Das wichtigste Werkzeug für Risikomanagement



**Ich lese es**

**Ich rüste mich aus**

**Ich arbeite  
mit Chemikalien**

Quelle: Prévention du risque chimique, France, 2007





# Sicherheitsdatenblatt – Weissfeinkalk

**Produkt-Sicherheitsdatenblatt für Calciumoxid - CaO**  
erstellt gemäß Anhang II der REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010

**HEIDELBERGER KALK**  
HEIDELBERGCEMENT Group

erstellt am: 29. November 2019      Version: 1.0 DE  
Überarbeitung vom: November 2019      gedruckt: 06. Dezember 2019

**1 Bezeichnung des Stoffes und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Substanzname: Calciumoxid  
Synonyme: Kalk, Weissfeinkalk, gestannter Kalk, Brennkalk, ungelöschter Kalk, Baukalk, Chemiekalk, Stöckkalk  
Diese Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Chemischer Name und Formel: Calciumoxid - CaO  
Handelsname:   
Weissfeinkalk: ip 400; ip 410; ip 420; ip 4300; ip 430  
Brennkalk körnig: ip 440  
Stöckkalk: ip 450; ip 450H; ip 480

CAS Nr.: 1305-78-8  
EINECS Nr.: 215-138-9  
Molekulare Masse: 56,08 g/mol  
REACH Registrierungs-Nummer: 01-211947E325-26-0004 vom 21.09.2010

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Die identifizierten Verwendungen sind Tabelle 1 des Anhangs zu diesem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Es gibt keine Verwendungen, von denen abgeraten wird.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Name: HeidelbergCement AG • Kalkwerk Isen  
Adresse: Am Kehlweg 10 • 75568 Ettlingen-Kirchen • Deutschland  
Tel. Nr.: +49 (0) 7628 / 26-0  
Fax Nr.: +49 (0) 7628 / 26-220  
E-Mail der für das Sicherheitsdatenblatt zuständigen Person: peter.kuehn@heidelbergcement.com

**1.4 Notrufnummer**

Europäische Notrufnummer: 112  
Notfallinformationsdienst: <http://www.giftinfo.uni-muenz.de/>  
+49 (0) 61 31 / 18040  
Notfallnummer des Herstellers: +49 (0) 7628 / 26-157  
Erreichbarkeit außerhalb der Arbeitszeit: ☒ Ja ☐ Nein

**ip** Produkt-Sicherheitsdatenblatt für CaO  
HeidelbergCement AG • Kalkwerk Isen • Am Kehlweg 10 • 75568 Ettlingen-Kirchen • Germany • R+D 702050-0 • [www.heidelbergkalk.de](http://www.heidelbergkalk.de)      Seite 1 von 14

**Produkt-Sicherheitsdatenblatt für Calciumoxid - CaO**  
erstellt gemäß Anhang II der REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 und Verordnung (EU) Nr. 453/2010

**HEIDELBERGER KALK**  
HEIDELBERGCEMENT Group

erstellt am: 29. November 2019      Version: 1.0 DE  
Überarbeitung vom: November 2019      gedruckt: 06. Dezember 2019

**2.2.2 Kennzeichnung**

**Gefährlichkeitskennzeichnung**

Xi reizend

**Bezeichnung der besonderen Gefahren**

R37: Reizt die Atmungsorgane.  
R38: Verursacht Hautreizungen.  
R41: Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitsratschläge**

S2: Bei Kontakt mit den Augen: Sofort mit viel Wasser und Seife waschen.  
S37: Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
S39: Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
S40: Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Calciumoxid erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als Gefahrstoff.

**3 ZUSAMMENFASSUNG**

**3.1 Stoffeigenschaften**

Name: Calciumoxid  
CAS: 1305-78-8  
EINECS: 215-138-9

**Verunreinigungen:** Keine Verunreinigungen.

**ip** Produkt-Sicherheitsdatenblatt für CaO  
HeidelbergCement AG • Kalkwerk Isen • Am Kehlweg 10 • 75568 Ettlingen-Kirchen • Germany • R+D 702050-0 • [www.heidelbergkalk.de](http://www.heidelbergkalk.de)      Seite 11 von 14

14 Seiten

# Mitgliedsunternehmen der Bauwirtschaft

**545.379** Gewerbsmäßige Unternehmen

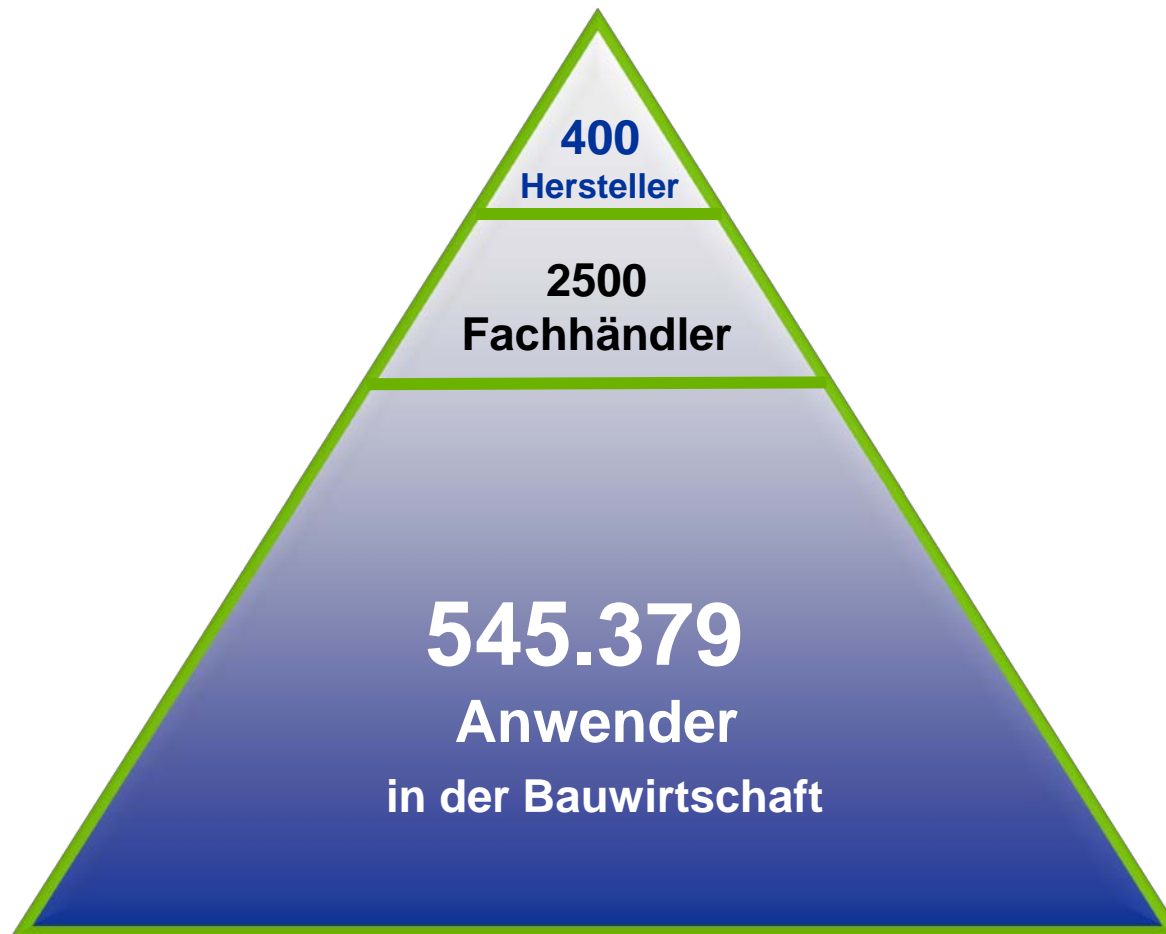


**2.714.580** Versicherte Personen



Zahlen für 2013

# Kommunikation in der Lieferkette der Bauwirtschaft



- Bringschuld für SDB

- Bringschuld für SDB

- 10 Jahre Aufbewahrung
- Bereitstellung für Beschäftigte
- Gefährdungsbeurteilung
- Betriebsanweisung

Kommunikation ...

*... in der Lieferkette*



Fotonachweis: © Gina Sanders - Fotolia.com



## Branchenlösung „GefKomm in der Lieferkette Bau“

- Einbeziehung **aller Akteure** der Lieferkette
- Gemeinsame **Optimierung** der Gefahrstoff-Kommunikation



- **Effiziente und rechtskonforme Lösungen** schaffen für:
- Branchengerechte Übermittlung von **Sicherheitsdatenblättern**
- Bedarfsgerechte **Aktualisierung**
- **Zentrale Archivierung** der SDB über 10 Jahre
- Übermittlung **verständlicher Informationen** (GISBAU)

# Akteure der Branchenlösung (Lenkungsausschuss)



Bundesministerium  
für Arbeit und Soziales



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Technologie



Bundesministerium  
für Verkehr, Bau  
und Stadtentwicklung



# Branchenpool für Sicherheitsdatenblätter - *als PDF*





# Wo sind die Daten – aus dem Sicherheitsdatenblatt ?



Betriebs-  
anweisungen



Beförderung-  
papier



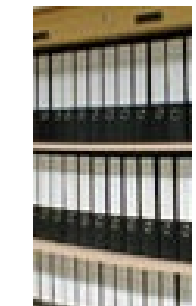
Etiketten



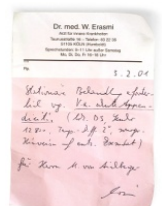
Gefahrstoff-  
verzeichnis



Abfall-management



Umweltschutz



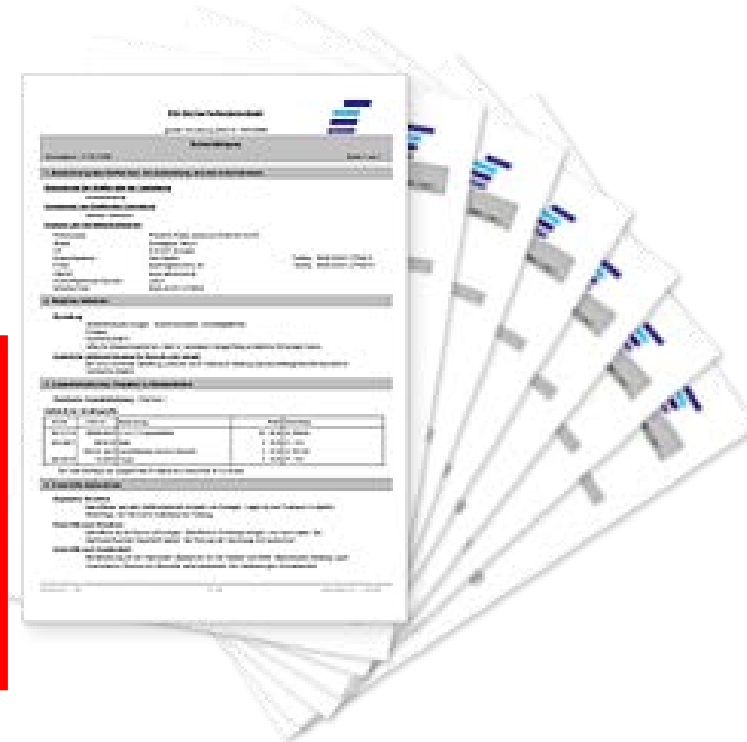


# Geschäftsprozesse standardisieren - (Austauschformat)



## Medienbruch

*d.h. Wechsel eines Mediums  
in einer Prozesskette*



# *Das Verbundprojekt*

# Projektpartner

SDB  
transfer

## Gefahrstoff- Informationssysteme



## Hersteller von Beschichtungsstoffen



## IT-Dienstleister Beratungsunternehmen

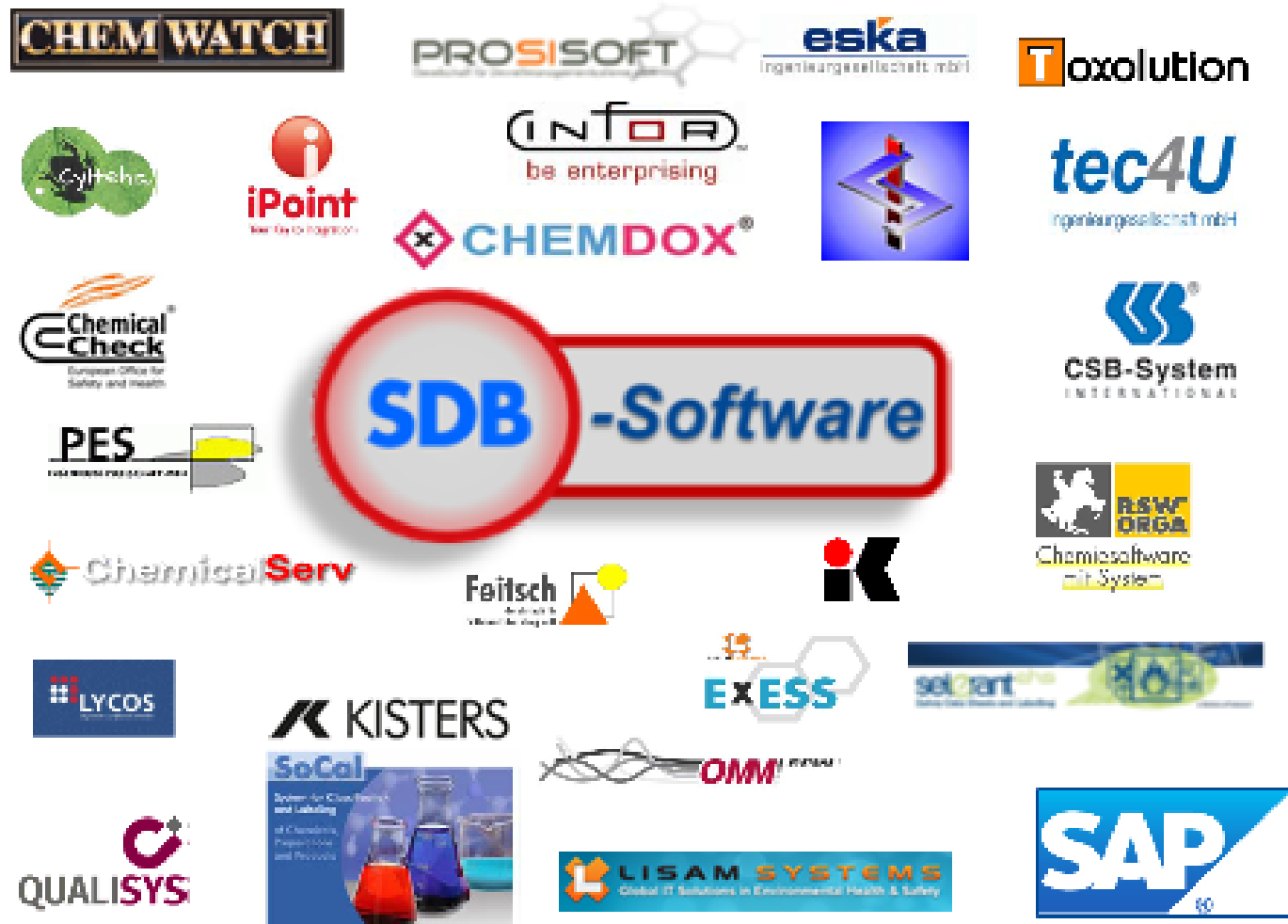






# *Die* Umsetzung

# Software für die Erstellung von Sicherheitsdatenblätter



Bislang  
kein  
**Standard-**  
Austausch  
Format

Quelle: BAuA 02/2014

# Elektronische Austauschformate für SDB

Abschnitt des SDB	EDASxBau	EDASxChem
1. Bezeichnung	X	X
2. Mögliche Gefahren	X	X
3. Zusammensetzung	X	X
4. Erste Hilfe		X
5. Brandbekämpfung		X
6. Unbeabsichtigte Freisetzung		
7. Handhabung und Lagerung	X	X
8. Grenzwerte / PSA		X
9. Physikalisch/Chemische Eigenschaften	X	X
10. Stabilität und Reaktivität		X
11. Toxikologische Angaben		X
12. Umweltbezogene Angaben		X
13. Entsorgung	X	X
14. Angaben zum Transport	X	X
15. Rechtsvorschriften	X	X
16. Sonstige Angaben		

Anzahl der SDScomXML:

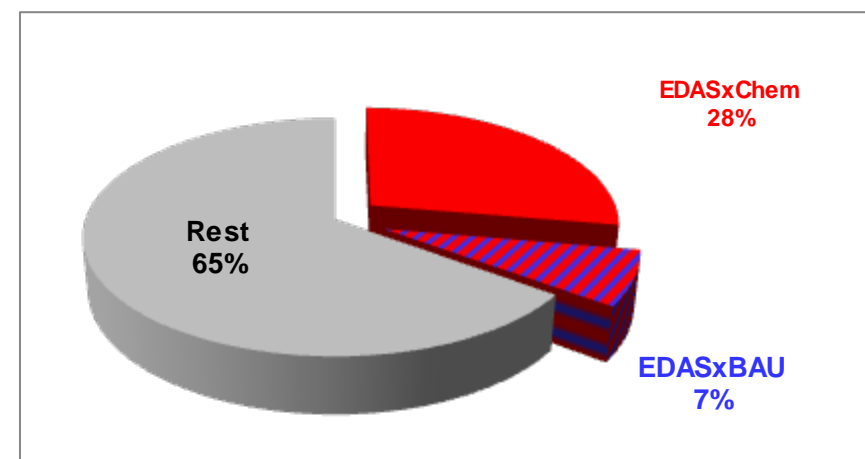
127

478

Der gesamte Datenumfang  
des SDScomXML-Formates  
für alle 16 Abschnitte umfasst

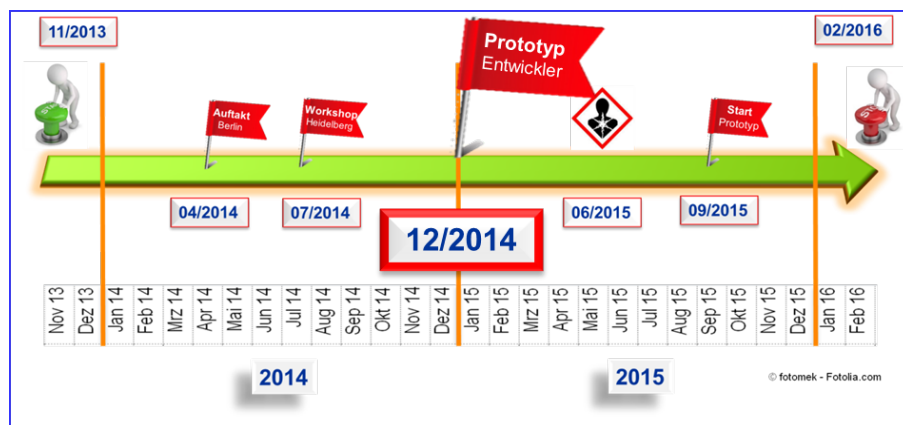
## 1692 Datenfelder

(2190 elements)



# Implementierung der EDASx-Schnittstelle:

## Aufträge im Teilvorhaben BG BAU:



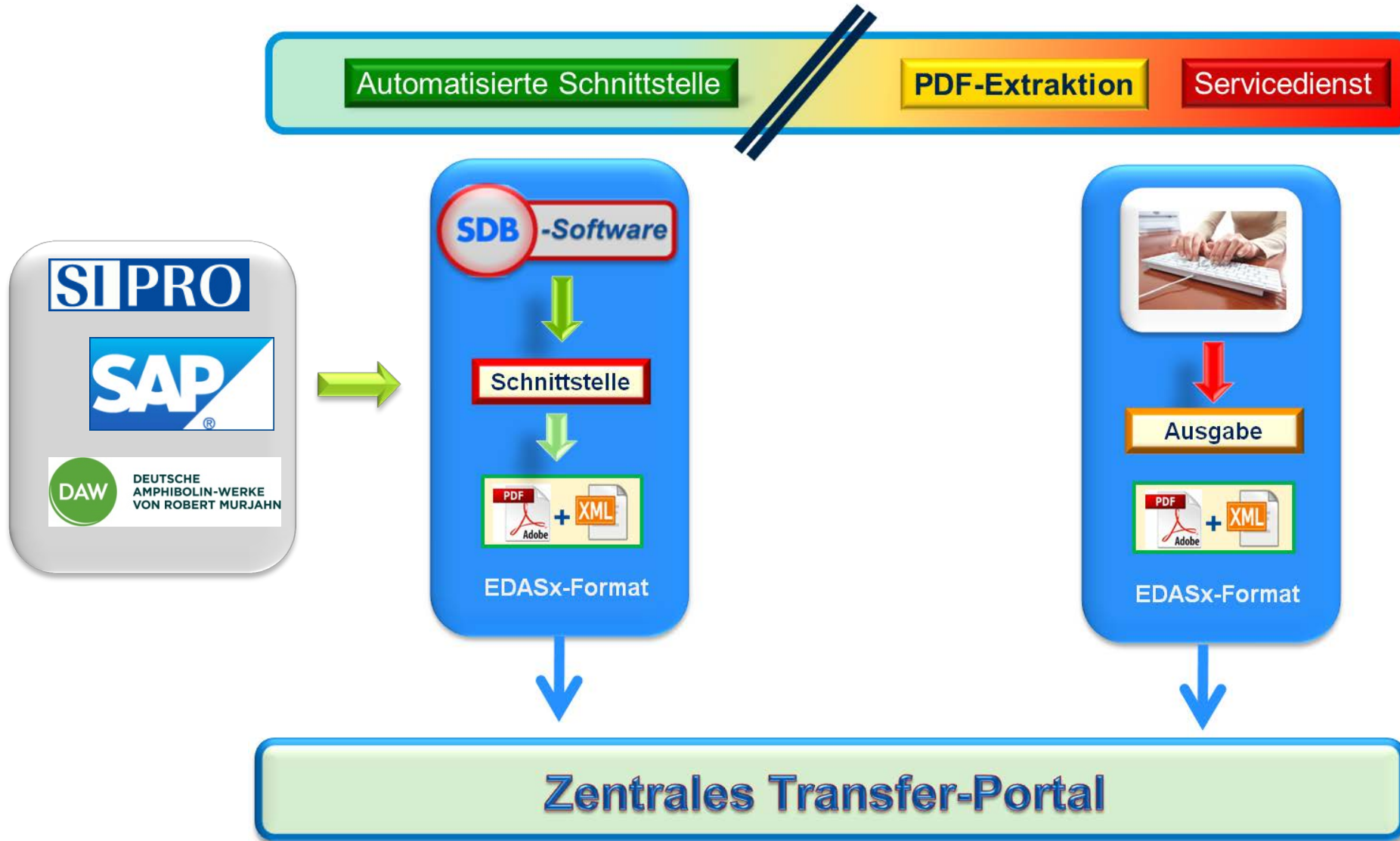
## Verbundvorhaben SDBtransfer:



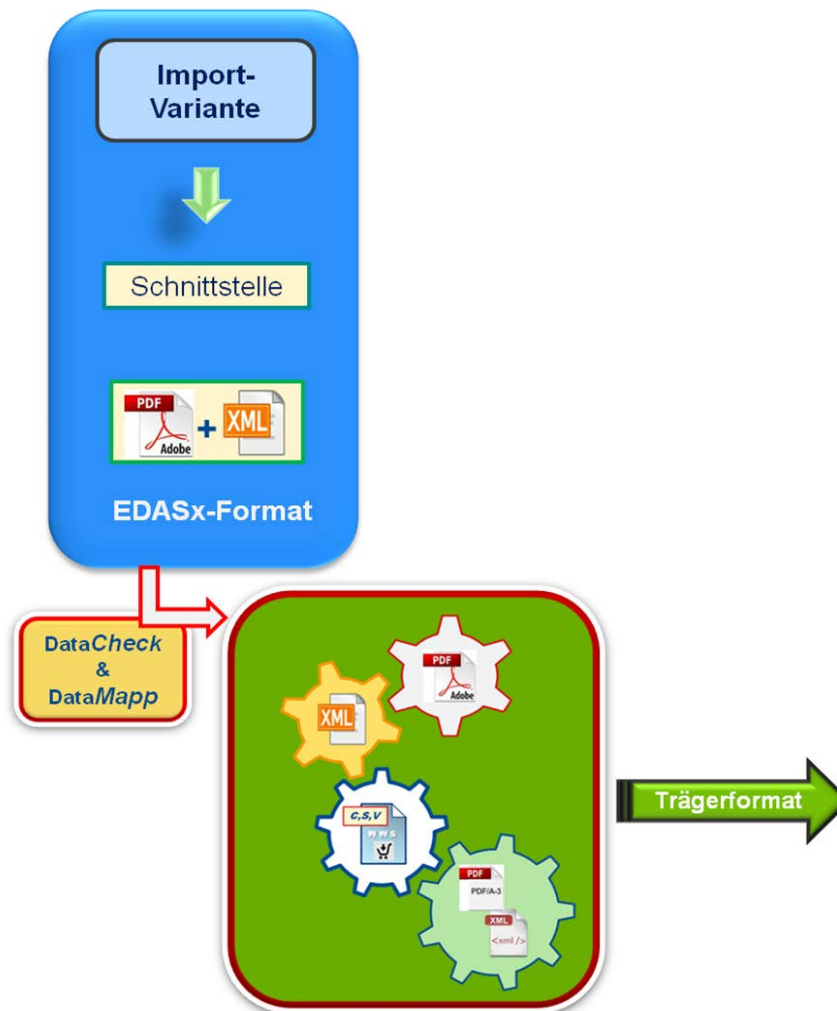
## Aufträge im Teilvorhaben BG RCI:





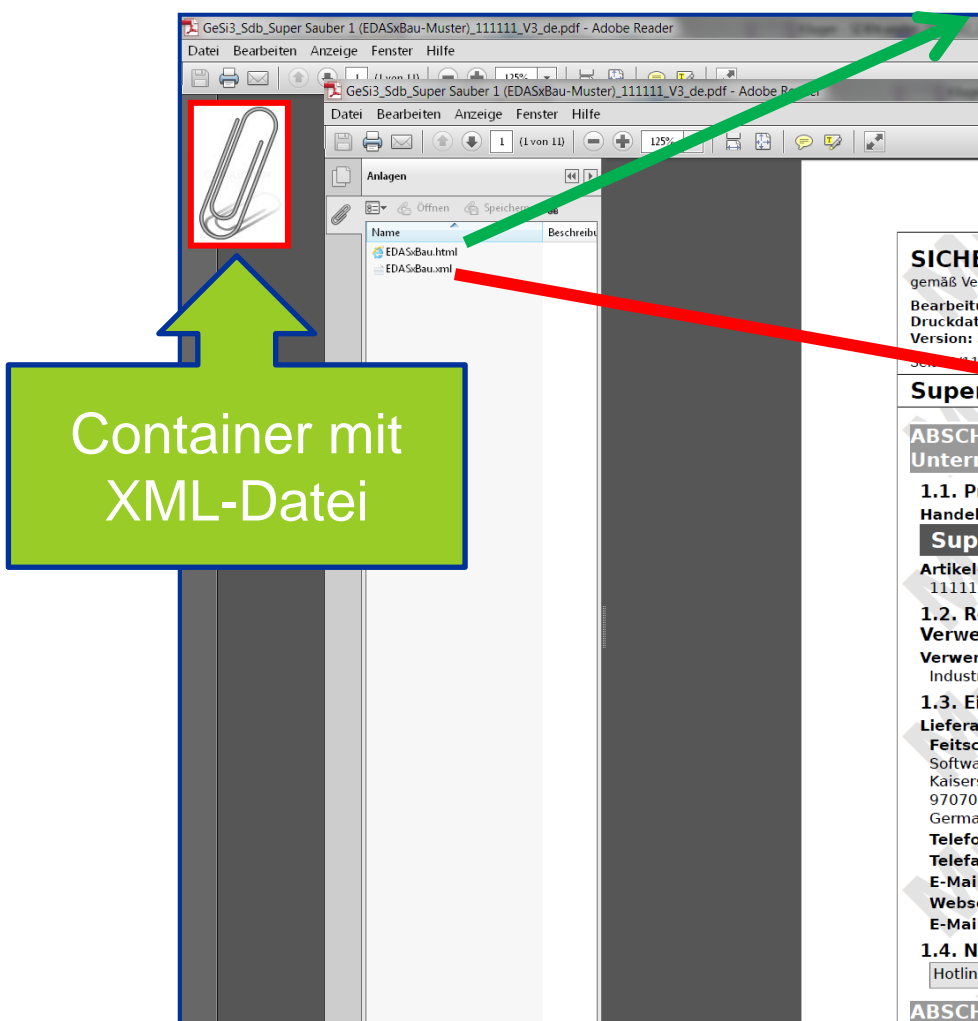


# Trägerformat für die Weitergabe in der Lieferkette



© Stefan Körber – Fotolia.com

# EDASxBau in PDF/A-3



**Gefährliche Inhaltsstoffe**

*Ansicht via Style-Sheet*

CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	ANr.	Bezeichnung
64-17-5	200-578-6			Ethanol
1310-73-2	215-185-5			Natriumhydroxid
107-98-2	203-539-1			1-Methoxy-2-propanol
93348-05-1	297-144-1			Asparagus adscendens, Extrakt

CAS-Nr.	Bezeichnung	[%wt]	Einstufung gemäß 67/548/EWG
64-17-5	Ethanol	60.0	F R11
1310-73-2	Natriumhydroxid	0.5	
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	3.0	
93348-05-1	Asparagus adscendens, Extrakt	0.5	

CAS-Nr.	Bezeichnung	[%wt]	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008[CLP/GHS]
64-17-5	Ethanol	60.0	Flam. Liq. 2 H225
1310-73-2	Natriumhydroxid	0.5	
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	3.0	Flam. Liq. 3 H226   STOT SE 3 H336
93348-05-1	Asparagus adscendens, Extrakt	0.5	

**REACH**

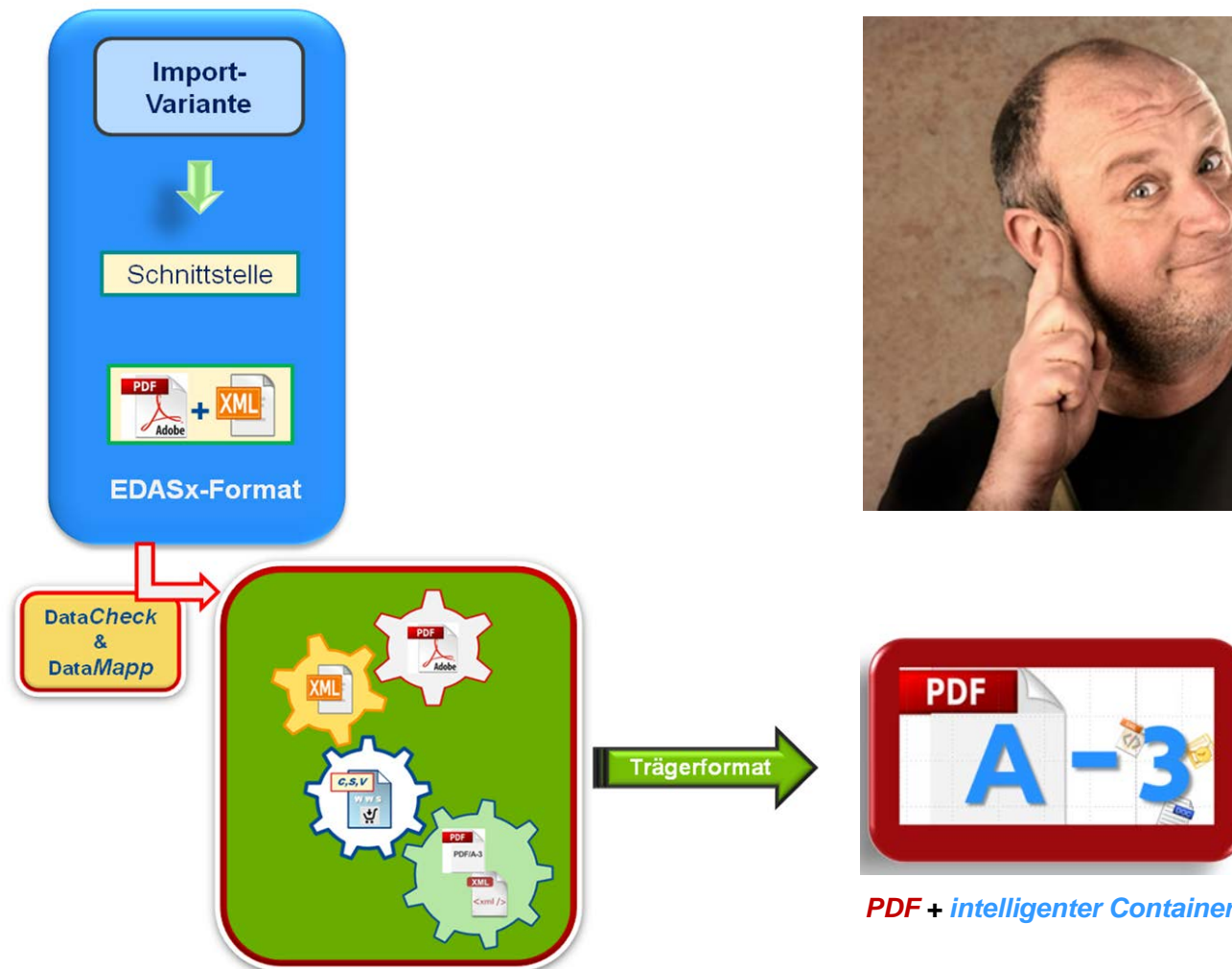
CAS-Nr.	Bezeichnung	REACH-Registriernr.
64-17-5	Ethanol	01-2119457610-43-XXXX
1310-73-2	Natriumhydroxid	01-2119457892-27-XXXX
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol	01-2119457435-35-XXXX
93348-05-1	Asparagus adscendens, Extrakt	

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

Webseite: www.ges-hoch3.de  
E-Mail (fachkundige Person): Frau Feitsch  
Hotline: 0931/465 33-00, 24h: 0931/465 33-00

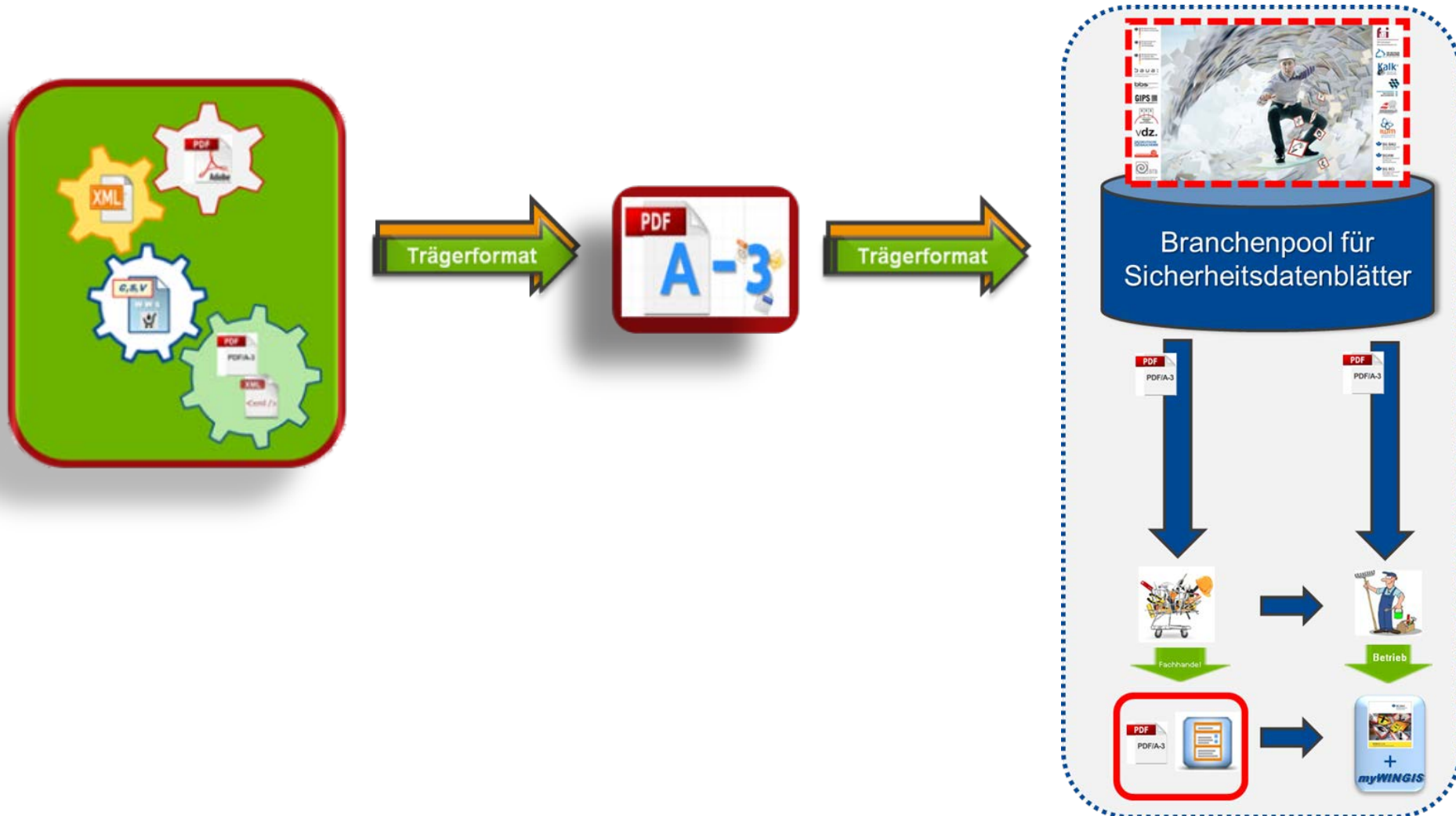
file:///C:/Users/U24kgm/AppData/Local/Temp/A9RD8DE.tmp/EDASxBau.xml#

# Entscheidung für das Trägerformat PDF/A-3





# Per Trägerformat in den Branchenpool



*Ausblick*

  
Gefahrstoff-  
Verzeichnis

  
Andere  
Arbeitsstoffe

  
Hinzufügen

  
Verwalten

Produkt-Bezeichnung

?

Arbeitsbereiche

?

Mengenbereich

?

Sicherheitsdatenblatt

?

GHS-Piktogramme



Signalwort

Gefahr Achtung ohne

H-Sätze

?

 Weitere Daten

P-Sätze

?

Sonstiges

GISCODE

?

WGK

?

Lagerklasse

?

Gefahrgut

UN-Nr.

?

Klasse

?

Verpackung-Grp.

?

X

OK

Betriebliches  
Gefahrstoffverzeichnis  
(~ 10 Jahre Archivierung)

Gefahrstoff-Verzeichnis

Andere Arbeitsstoffe

Hinzufügen

Verwalten

Produkt-Bezeichnung: Capa

Bezeichnung	SDB	Info	Daten
✓ Capacryl Haftprimer Weiß 10 Ltr. Capacryl Haftprimer Weiß			
Capacryl Haftprimer Weiß 2,5 Ltr. Capacryl Haftprimer Weiß			
Capacryl Haftprimer Weiß 375 ml Capacryl Haftprimer Weiß			
Capacryl Haftprimer Weiß 750 ml Capacryl Haftprimer Weiß			
Capacryl PU-Satin weiß 10 Ltr. Capacryl PU-Satin Weiß			
Capacryl PU-Satin weiß 2,5 Ltr. Capacryl PU-Satin Weiß			
Capacryl PU-Satin weiß 375 ml Capacryl PU-Satin Weiß			
Capacryl PU-Satin weiß 750 ml Capacryl PU-Satin Weiß			
Capadecor ArteLasur 2,5 Ltr. ArteLasur			

Jasper Quenzel

**Produkt-Bezeichnung**

Capacryl Haftprimer Weiß

**Arbeitsbereiche**

**Mengenbereich**

**Sicherheitsdatenblatt**

<http://54.247.111.102/gefkommbau/sdbpool.ashx?ID=1H>

**GHS-Piktogramme**



**Signalwort**

Gefahr Achtung ohne

**H-Sätze**

**Weitere Daten**

SDB\_1H.pdf - Adobe Reader

Datei Bearbeiten Anzeige Fenster Hilfe

Ausfüllen und Unterschriften Kommentar

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, (EG) Nr. 453/2010



### Capacryl Haftprimer Weiß

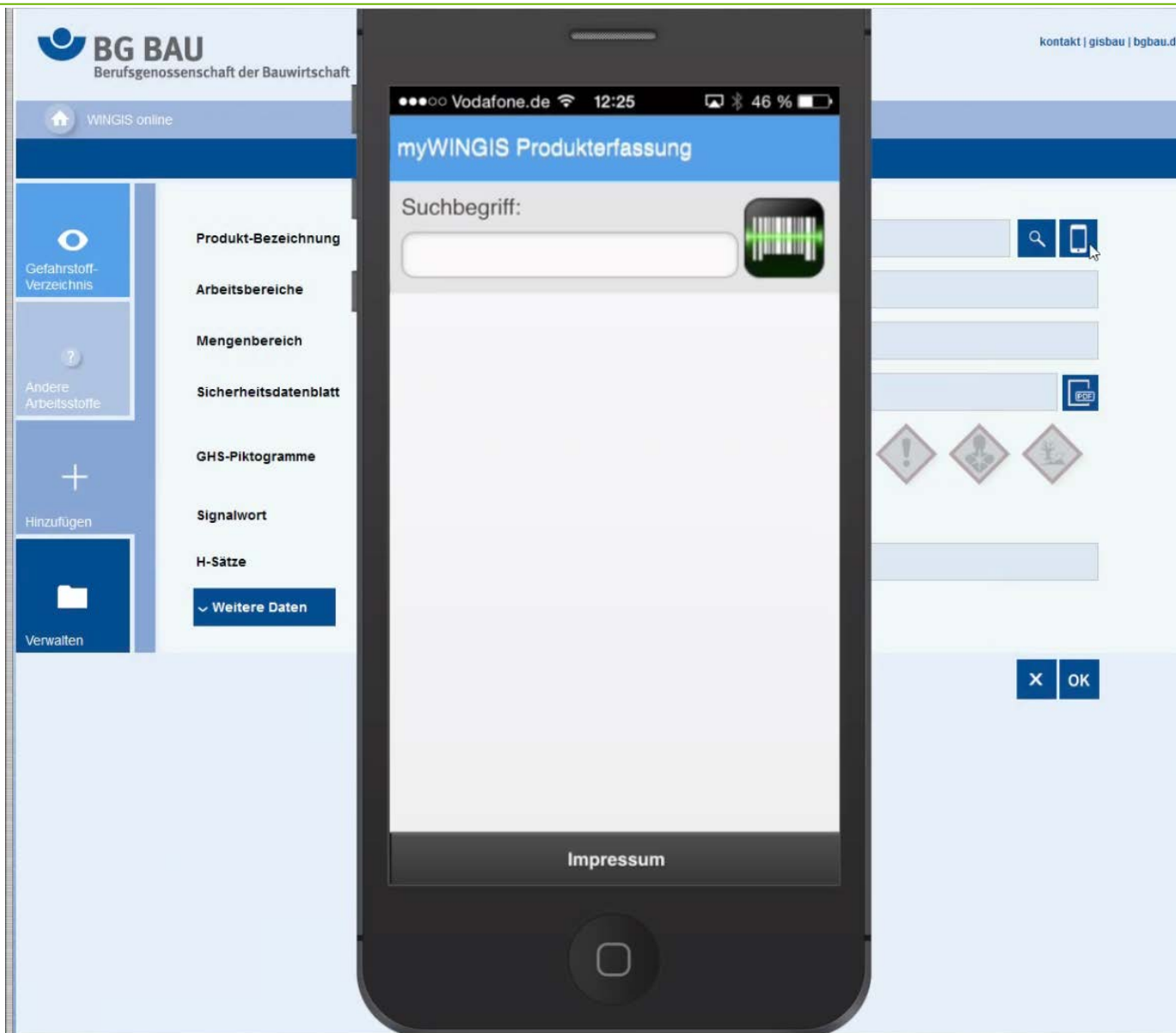
Version 1.1

Überarbeitet am 18.10.2013

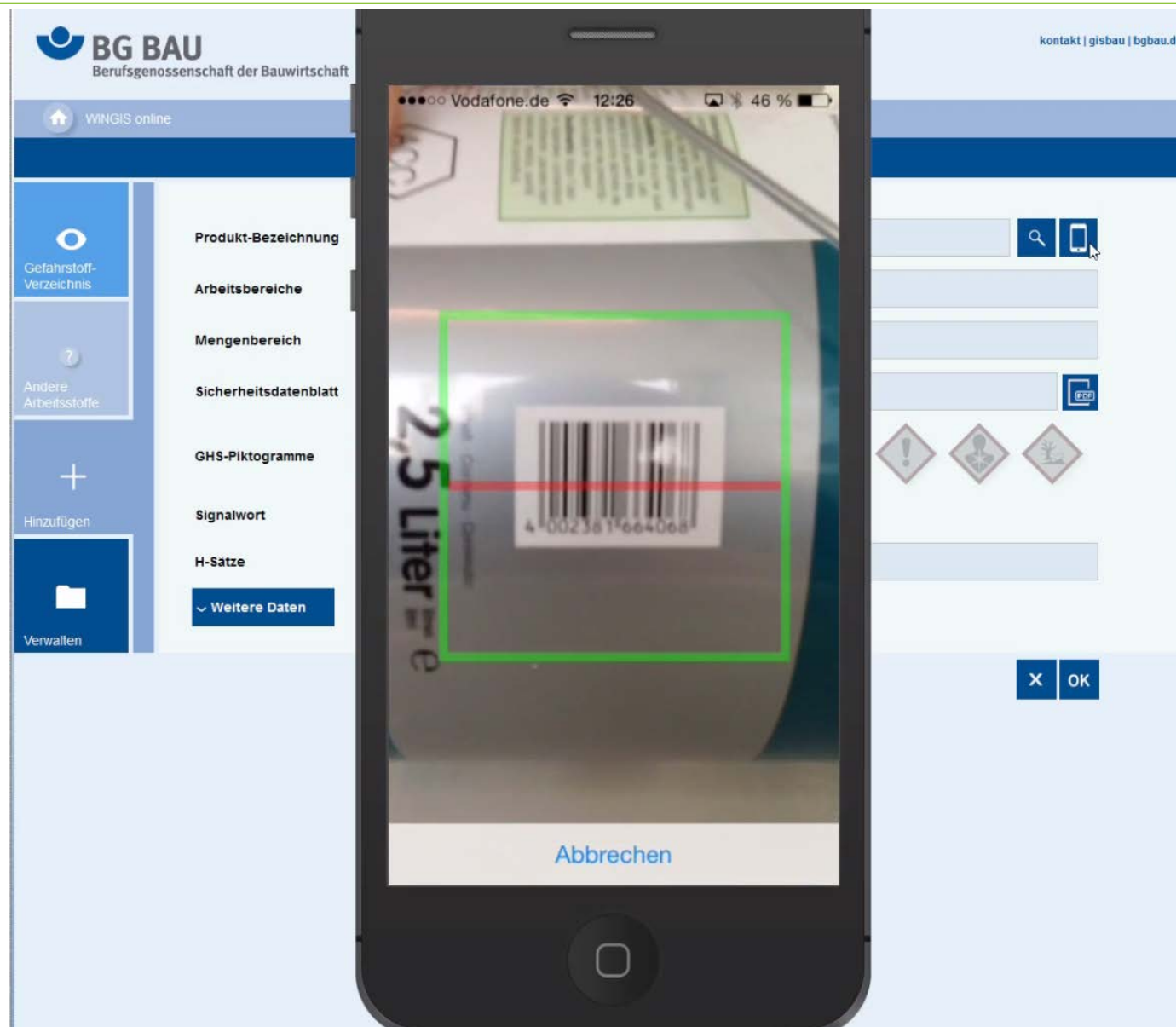
Druckdatum 27.11.2013

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemische und des Unternehmens









Gefahrstoff-  
Verzeichnis

Andere  
Arbeitsstoffe

Hinzufügen

Verwalten

Produkt-Bezeichnung

Arbeitsbereiche

Mengenbereich

Sich

GH

Sig

H-S

P-Sätze

Sonstiges

Gefahrgut

Produktdaten importieren

Wählen Sie hier ein Produkt aus, dass Sie importieren möchten!

Bezeichnung

SDB

Info

Daten

SÜDWEST 2K-Acryl-Hochglanzlack

Liste löschen

X

OK

GISCODE

WGK

Lagerklasse


UN-Nr.

Klasse


Verpackung-Grp.

X

OK


**BG BAU**  
 Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

kontakt | gisbau | bgbau.de

 WINGIS online

Gefahrstoff-Verzeichnis  
  
 Andere Arbeitsstoffe  
  
 Hinzufügen  
  
 Verwalten

**Produkt-Bezeichnung**

SÜDWEST 2K-Acryl-Hochglanzlack

**Arbeitsbereiche**

**Mengenbereich**

**Sicherheitsdatenblatt**

http://54.247.111.102/gefkommbau/sdbpool.ashx?ID=346

**GHS-Piktogramme**

**Signalwort**

Gefahr Achtung ohne

**H-Sätze**

H226-H335-H336-H412

**^ Weitere Daten**

**P-Sätze**



P210-P261-P303+361+353-P304+340-P312-P501


**Sonstiges**










**Gefahrgut**



GISCODE	WGK	Lagerklasse
PU50	2	LGK 3

UN-Nr.	Klasse	Verpackung-Grp.
1263	3	III



















Gefahrstoff-  
Verzeichnis

Andere  
Arbeitsstoffe


Hinzufügen

Verwalten


<b>Produkt-Bezeichnung</b>	<input type="text" value="SÜDWEST 2K-Acryl-Hochglanzlack"/>				
<b>Arbeitsbereiche</b>	<input type="text" value="Baustellenstraße 1"/>				
<b>Mengenbereich</b>	<input type="text" value="100 Liter"/>				
<b>Sicherheitsdatenblatt</b>	<input type="text" value="http://54.247.111.102/gefkommbau/sdbpool.ashx?ID=346"/>				
<b>GHS-Piktogramme</b>	        				
<b>Signalwort</b>	Gefahr   Achtung   ohne				
<b>H-Sätze</b>	<input type="text" value="H226-H335-H336-H412"/>				
	<a href="#">^ Weitere Daten</a>				
<b>P-Sätze</b>	<input type="text" value="P210-P261-P303+361+353-P304+340-P312-P501"/>				
<b>Sonstiges</b>	<b>GISCODE</b>	<b>WGK</b>	<b>Lagerklasse</b>		
	<input type="text" value="PU50"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="LGK 3"/>		
<b>Gefahrgut</b>	<b>UN-Nr.</b>	<b>Klasse</b>	<b>Verpackung-Grp.</b>		
	<input type="text" value="1263"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="III"/>		






 




**BG BAU**  
 Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft

[kontakt](#) | [gisbau](#) | [bgbau.de](#)

 WINGIS online

	Bezeichnung	Gefahren	Menge	Arbeitsbereiche	SDB	Info	Daten	...
Gefahrstoff-Verzeichnis	SÜDWEST 2K-Acryl-Hochglanzlack	 	100 Liter	Baustellenstraße 1				...
Andere Arbeitsstoffe								
Hinzufügen								
Verwalten								



Das SDBtransfer ist Teil der Förderinitiative **„eStandards: Geschäftsprozesse standardisieren, Erfolg sichern“**, die im Rahmen des Förderschwerpunkts „Mittelstand-Digital – IKT-Anwendungen in der Wirtschaft“ vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) gefördert wird.

Der Förderschwerpunkt unterstützt gezielt kleine und mittlere Unternehmen (KMU) sowie das Handwerk bei der Entwicklung und Nutzung moderner Informations- und Kommunikationstechnologien (IKT).

**„Mittelstand-Digital“** setzt sich zusammen aus den Förderinitiativen „eKompetenz-Netzwerk für Unternehmen“ mit 38 eBusiness-Lotsen, „eStandards: Geschäftsprozesse standardisieren, Erfolg sichern“ mit derzeit 16 Förderprojekten und „Einfach intuitiv – Usability für den Mittelstand“ mit zurzeit 13 Förderprojekten.

Weitere Informationen finden Sie unter **[www.mittelstand-digital.de](http://www.mittelstand-digital.de)**.

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

[www.sdbtransfer.de](http://www.sdbtransfer.de)