

# REACH – Verordnung

## und Arbeitsschutz

Reinhold Rühl, BG BAU, Prävention

- Warum
- Erwartungen
- Einmischen

■ R E A C H

**Registration (Registrierung)**

**Evaluation (Bewertung)**

**Authorisation (Zulassung)**

**and Restriction of (und Beschränkung von)**

**Chemicals (Chemikalien)**

## Warum REACH - Datenlage heute

<b>IUCLID - Datenbank</b>	Einträge		Geprüfte Einträge	
<b>Environmental Fate</b>				
Photodegradation	1.173	47,59%		
Biodegradation	1.493	60,57%	827	33,55%
<b>Ecotoxicity</b>				
Tox. to Microorganisms e.g. Bacteria	1.403	56,92%	645	26,17%
Chronic Toxicity to Fish	338	13,71%	266	10,79%
<b>Acute Toxicity</b>				
Acute Oral Toxicity	1.897	76,96%		
Acute Inhalation Toxicity	1.251	50,75%		
<b>Sensitization</b>	<b>1.191</b>	<b>48,32%</b>		
<b>Chronic Toxicity</b>				
Repeated Dose Toxicity	1.434	58,17%	1.328	53,87%
<b>Mutagenicity</b>				
Genetic Toxicity in Vitro	1.650	66,94%	1.506	61,10%
<b>Developmental / Reproductive Toxicity</b>				
Toxicity to Reproduction	641	26,00%		

**IUCLID-Daten**  
**1.000 t Stoffe**  
 Allanou et al.,  
 2001  
 100% = 2.465

## ■ Tonnagen bei Stoffprogrammen und REACH

**REACH-Tonnagen Gruppen: 1, 10, 100, 1.000 t**

**Tonnagen sind immer bezogen auf Hersteller**

**Nicht auf die insgesamt hergestellte Menge**

**Wenn 14 Hersteller je 8 t pro Jahr herstellen,  
ist dieser Stoffe ein 1 t – Stoff**

**Wenn ein Hersteller 11 t herstellt,  
ist dies ein 10 t - Stoff**

## ■ Warum REACH - Datenlage heute

- **Es existieren 100.000 Stoffe**
- **Wir gehen mit 30.000 Stoffen um**
- **Etwa 3.000 Stoffe sind eingestuft** (oft nur auf Basis des Flammpunktes und anderer physikalischer Daten)
- **Für etwa 300 Stoffe haben wir Arbeitsplatzgrenzwerte**

**Bei der Gefährdungsbeurteilung wird meist nur auf die 300 Stoffe mit AGW geachtet**

## ■ REACH - Zeitplan

- 2007** - REACH-Verordnung ist am 1. Juni in Kraft getreten
- 2008** - Vorregistrierung (12 - 18 Monate nach Inkrafttreten)
- 2009**
- 2010** - Registrierung von: Stoffen > **1000 t/a**
- 2011**           auch: CMR-Stoffe > 1t/a
- 2012**                       umweltgefährdende Stoffe > 100 t/a
- 2013** - Registrierung von Stoffen > **100 t/a**
- 2014**
- 2015**
- 2016**
- 2017**
- 2018** - Registrierung von Stoffen > **1 t/a**

## ■ REACH – ein Politikum

**nach EU-Kommission**

**direkte Kosten (Datenermittlung): 3,7 Mrd Euro**

**indirekte Kosten (u.a. Produktionseinstellungen):**

**14 - 16 Mrd Euro**

**weitere Studien (u.a. ADL-Studie)**

**direkte Kosten: 7 Mrd Euro,**

**bis 2.350.000 Arbeitsplätze weniger**

**(„Deindustrialisierung Europas“)**

**Vollständige Umsetzung von Sizilien bis zum Nordkap ?!**

## ■ REACH – ein Politikum

### Selbstverpflichtung des VCI

1997 beschlossen, für alle Stoffe > 1 t

- PC Grunddaten (wie Wasserlöslichkeit, Dampfdruck)
- akute Toxizität (LD50)
- akute aquatische Toxizität
- biologische Abbaubarkeit
- gegebenenfalls zu weiteren Parametern
- krebserzeugende oder erbgutverändernde Eigenschaften

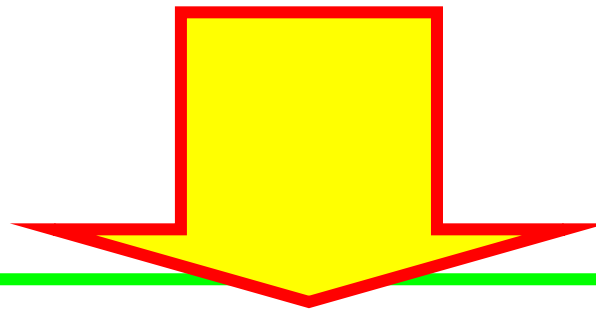


innerhalb von 5 Jahren



### ■ Wenn (das ursprüngliche) REACH vollständig umgesetzt würde

- ⇒ Zu allen Stoffen werden die relevanten Eigenschaften bekannt;
- ⇒ In den Sicherheitsdatenblättern werden die Eigenschaften der Inhaltsstoffe angegeben und die notwendigen Schutzmaßnahmen;
- ⇒ Die Hersteller der Rohstoffe, die Händler, die Hersteller der Zubereitungen und die Anwender halten die notwendigen Schutzmaßnahmen ein;
- ⇒ Da die notwendigen Schutzmaßnahmen eingehalten werden, können keine Unfälle und Erkrankungen durch Gefahrstoffe auftreten;



**Mit REACH  
keine Erkrankungszahlen, Ausfallzeiten und Kosten!?**

## ■ REACH – ein Politikum

**Das ist utopisch?**

**Aber so wurden die Kosten und Arbeitsplatzverluste ermittelt,  
mit denen die Industrie argumentiert  
und die Politiker beeindruckt hat**

-----

**vollständige Umsetzung von Sizilien bis zum Nordkap.**

**Blieben wir realistisch:**

**Starkes REACH senkt Erkrankungszahlen,  
Ausfallzeiten und Kosten**

## ■ REACH – ein Politikum

### Einsparpotential durch REACH

Die BK-DOK zeigt für 2005

**119,8 Mio Euro für Haut-Erkrankungen und**

**107,5 Mio Euro für asthmatische Erkrankungen**

Insgesamt 227,3 Mio; + 10% für öffentlichen Dienst ergibt 250 Mio Euro

Für Ausfallzeiten die gleiche Summe ergibt 500 Mio Euro

**In der EU der 15 ca. fünfmal so viele Arbeitnehmer wie in Deutschland**

**Die Kosten in Deutschland betragen somit etwa ein Fünftel  
der Kosten in der EU der 15.**

**2,5 Mrd Euro jährlich für diese BKen!**

## ■ Wen betrifft REACH?

- **Alle, weil die Datenlage verbessert wird**
- **Nur die Betriebe sind gefordert, die Stoffe herstellen bzw. sie nicht bestimmungsgemäß einsetzen**
- **Wenige (< 5% der Betriebe) müssen wirklich etwas tun**

## ■ Eckpunkte von REACH

**Es ist nur das legal, was erlaubt wurde**

***No data, no market***

**statt**

***No data, no problems***

**Nicht der Stoff allein wird betrachtet,  
sondern vor allem seine Verwendung**

## ■ Erwartungen an REACH (1)

**Bessere Gefährdungsbeurteilungen**

**In drei bis vier Jahren**

**3000 DNEL (bisher 300 AGW)**

## ■ Erwartungen an REACH (2)

**Weniger Defizite in  
Sicherheitsdatenblättern,  
denn  
Umwelt- und Verbraucherschützer  
registrieren die Defizite**

***skandalisieren***

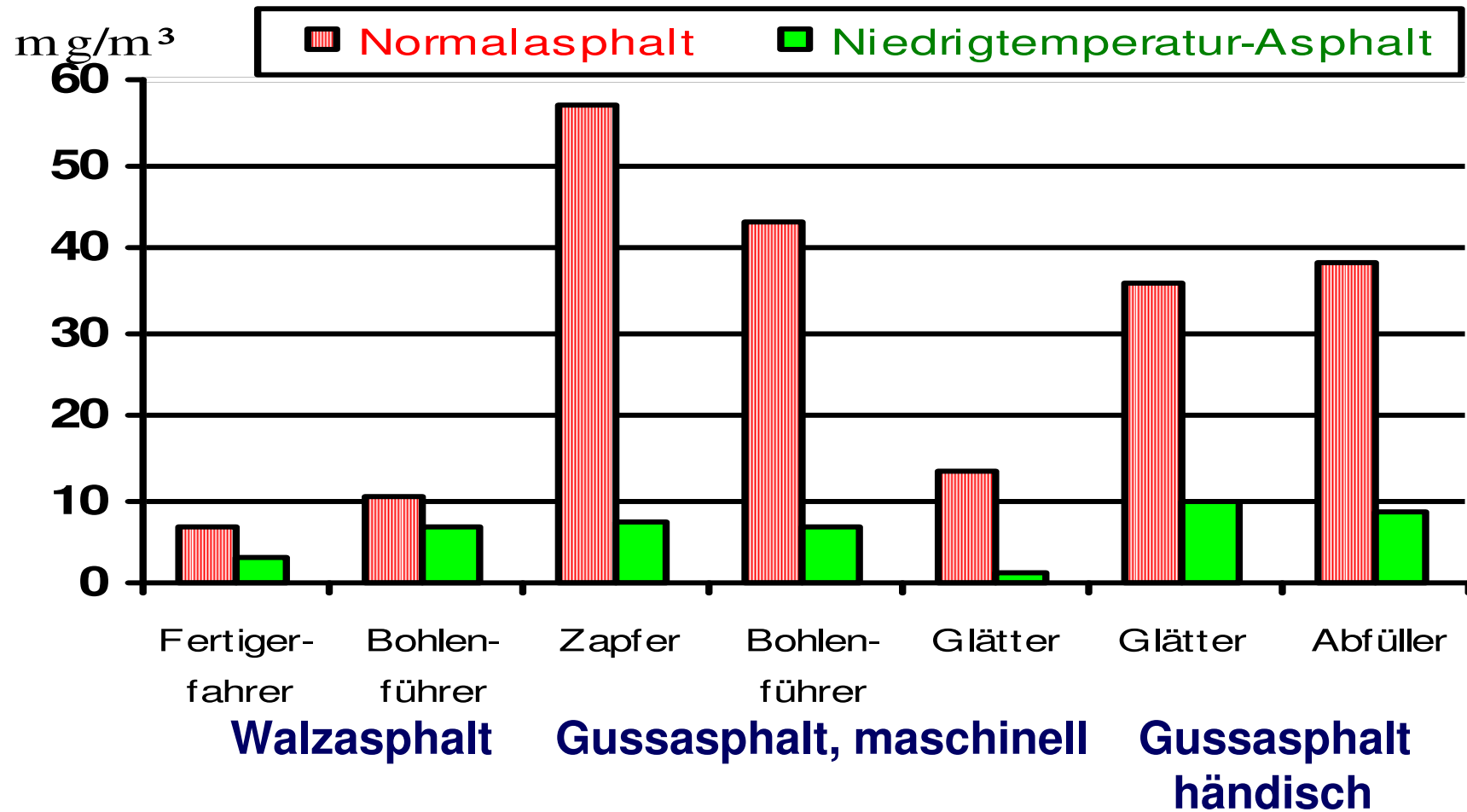
## ■ Erwartungen an REACH (3)

**Kritische Anwendungen werden  
von Stoffherstellern  
nicht registriert**



# Erwartungen an REACH

## Expositionen beim Einbau von Asphalt



## ■ Erwartungen an REACH (4)

**Hersteller geben  
Expositionen und Schutzmaßnahmen  
an**

das können sie eigentlich schon immer

## ■ Erwartungen an REACH

**Produkte, die für eine  
vorgesehene Verwendung  
vertrieben werden,  
wurden praxisnah getestet**

**Für die Testpersonen muss eine  
Gefährdungsbeurteilung vorliegen**

## ■ Unterstützen wir die Umsetzung von REACH

**Diese Gefährdungsbeurteilungen  
wurden aber nicht durchgeführt**

**Die Länder und die BGen  
haben sehr viele Expositionsdaten  
[www.branchenregelungen.de](http://www.branchenregelungen.de)**

bringen wir diese Daten ein

## ■ Unterstützen wir die Umsetzung von REACH

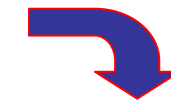
**Die Schutzmaßnahmen  
im Stoffsicherheitsbericht  
und  
im Sicherheitsdatenblatt  
müssen konkret sein**

alles andere führt zu viel Ermittlungsarbeit

## ■ Unterstützen wir die Umsetzung von REACH

Schutzhandschuh-Fabrikate wurden ermittelt :

- Epoxidharze, lösemittelfrei;
- PAK-Sanierung;
- Bitumen Produkte, lösemittelfrei;
- Bitumen Produkte, lösemittelhaltig;
- Styrolharze;
- Phenolharze;
- Furanharze;
- Pflanzenschutzmittel;
- dichlormethanhaltige Abbeizer;
- Farben für die Druckindustrie;
- ...



ARD Ratgeber  
Bauen & Wohnen  
21. 10. 17:30

## ■ Unterstützen wir die Umsetzung von REACH

### Schutzhandschuh-Fabrikate im Sicherheitsdatenblatt :

Hersteller	Webseite	Produkte
Fa. Acmos	<a href="http://www.acmos.com">www.acmos.com</a>	Trenn-, Gleitmittel, Beschichtungen
Fa. ARTI	<a href="http://www.arti.com">www.arti.com</a>	Lacke, Beizen, Parkettsiegel
Fa. Börner	<a href="http://www.georgboerner.de">www.georgboerner.de</a>	Bitumenprodukte
Fa. Caparol	<a href="http://www.caparol.de">www.caparol.de</a>	Farben und Lacke
Fa. Celanese	<a href="http://www.celanese.de">www.celanese.de</a>	Basis-Chemikalien
Fa. Geholit + Wiemer	<a href="http://www.geholit-wiemer.de">www.geholit-wiemer.de</a>	Lacke, Kunststoffe
Fa Remmers	<a href="http://www.remmers.de">www.remmers.de</a>	Bautenschutz, Holzschutz
Fa. Osmo	<a href="http://www.osmo.de">www.osmo.de</a>	Holzschutz
Fa. Scheidel	<a href="http://www.scheidel.com">www.scheidel.com</a>	Abbeizer, Entfettung, Hydrophobierung
Fa. Dr. Schnell	<a href="http://www.dr-schnell.de">www.dr-schnell.de</a>	Reinigungs- und Desinfektionsmittel
Fa. Schülke & Mayr	<a href="http://www.schuelke-mayr.com">www.schuelke-mayr.com</a>	Reinigungs- und Desinfektionsmittel
Fa Werner Müller	<a href="http://www.mueller-pvc-naht.de">www.mueller-pvc-naht.de</a>	PVC-Kaltschweißen

■ **Wir Arbeitsschützer sollten uns selbstbewusst**

**bei der REACH-Umsetzung  
mit unseren Kenntnissen einbringen:**

- **Expositionsbeschreibungen (Länder, UVen)**
- **Weitere Expo-Daten bei Ländern und UVen**
- **Erkenntnisse zu persönl. Schutzausrüstung**
- **u. s. w.**



## ■ REACH

- [www.reach-helpdesk.de](http://www.reach-helpdesk.de)
- [www.reach.baden-wuerttemberg.de](http://www.reach.baden-wuerttemberg.de)
- [www.reach-helpdesk.info](http://www.reach-helpdesk.info)
- [www.reach-net.info](http://www.reach-net.info)

Haben Sie Fragen?

