

20 Jahre 
für die Umwelt

Aktuelles aus dem Umweltministerium

Jochen Stark
AQS - Jahrestagung 2006/2007,
15. März 2007, Stuttgart



Aktuelles aus dem UM

Themen

- Altlastenstatistik Baden-Württemberg
- Novellierung BBodSchV
- EU-Bodenschutzrahmenrichtlinie
- Erweiterung von ReSyMeSa, Sachverständige Boden/Altlasten
- NSO-Heterozyklen
- Perfluorierte Tenside (PFT)

Folie 2



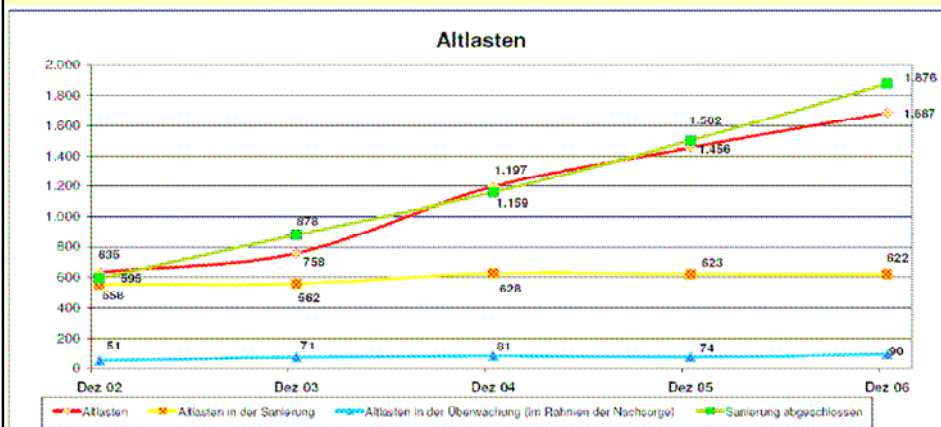
Altlastenstatistik BW, Stand 12/2006

	Anzahl Flächen	Differenz zu 2005
altlastverdächtige Flächen	13.392	+ 1.820
davon:		
altlastverdächtige Altablagerungen	2.069	- 216
altlastverdächtige Altstandorte	11.323	+ 2.036
Gefährdungsabschätzung abgeschlossen	11.158	+ 1.706
Altlasten	1.687	+ 231
Altlasten in der Sanierung	622	- 1
Sanierung abgeschlossen	1.876	+ 374
Überwachungen	401	+ 58

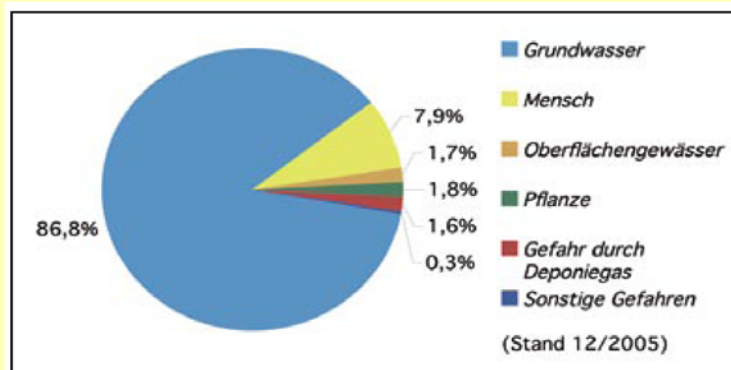
davon 90 nach Sanierung + 16



Entwicklung der Bearbeitungsfälle



Wirkungspfade der Altlastenbearbeitung



Folie 5

Novellierung BBodSchV Kernelemente der Änderung

- **rechtliche Konkretisierungen**
- **Anpassung Anhang 1 – Untersuchung, Probenahme, Messmethodik**
- **Anpassung Anhang 2 – Bewertung, Harmonisierung Vorsorge- und Prüfwerte**
- **neue Regelungen zur Verwendung von Bodenmaterial für bodenähnliche Zwecke**

Folie 6

Erweiterung ReSyMeSa

ReSyMeSa - Recherchesystem Messstellen und Sachverständige

Start ReSyMeSa
Start Modul
Boden/Altlasten
Sachverständige

MODUL BODEN/ALTLASTEN
Bekannt gegebene Sachverständige

Recherche
 Alle Bundesländer
 nach Bundesland
 nach Namen
 nach Kriterien

Zusatzangaben
 Infos & Links

Hilfe
 Online-Hilfe

Bundesland	Gesamt
Baden-Württemberg	0
Bayern	64
Berlin	0
Brandenburg	0
Bremen*	0
Hamburg*	0
Hessen	0
Mecklenburg-Vorpommern	0
Niedersachsen*	10
Nordrhein-Westfalen	58
Rheinland-Pfalz	0
Saarland	0
Sachsen*	28
Sachsen-Anhalt	0
Schleswig-Holstein*	0
Thüringen	0

In den mit * gekennzeichneten Bundesländern gelten die in einem beliebigen anderen Bundesland zugelassenen Sachverständigen als anerkannt.

Drucken
 Alle Adressen
 Anzahl Anerkennungen

Hilfe
 Direkthilfe

Folie 9

<http://www.luis.brandenburg.de/resymesa>



NSO-Heterozyklen

Struktur der NSO-Heterozyklen
(Wasserlöslichkeit [mg/L])

PAK-Analogon	N-HET	S-HET	O-HET	methylierte NSO-HET u. Abbaup.
Naphthalin (33)	Chinolin (6500)			Isochinolin-1-on (480)
Inden (300)	Indol (3000)	Benzothiophen (130)	Benzofuran (224)	Methylbenzofuran (130)
Anthracen (0,05)	Acridin (38)		Xanthen (1)	Dimethylbenzofuran (62)
Fluoren (1,7)	Carbazol (1,2)	Dibenzothiophen (1)	Dibenzofuran (10)	

KORA Folie

Folie 10



Perfluorierte Tenside (PFT)

Leitkomponenten dieser Stoffgruppe

- **Perfluorooctansäure (PFOA)**
- **Perfluorooctansulfonsäure (PFOS)**

besitzen spezifische technologische Eigenschaften:

- **schmutz-, farb-, fett-, öl- und wasserabweisend**
- **hohe Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung und Verwitterung**

PFT-Einsatz

Typische industrielle Produkte:

- **Textilien**
- **Ledermöbel**
- **Papier und Verpackungen**
- **Farben**
- **Reinigungsmittel**
- **Kosmetikartikel**
- **Pflanzenschutzmittel**
- **Feuerlöschmittel**
- **hydraulische Flüssigkeiten**

PFT-Beurteilung (1)

US-EPA (2005)

- persistent, bioakkumulativ
- krebserregend und erbgutschädigend (bei hohen Konz.)

Bundesinstitut für Risikobewertung (BfR, 2006)

Vorschlag vorläufiger Wert für den Verzehr von Fischen

- tolerable Gehalte < 20 µg/kg Fisch
(TDI 0,1 µg/kg Körpergewicht Mensch)

PFT-Beurteilung (2)

Trinkwasserkommission des Bundes (TWK)

Empfehlungen, vorläufige Einschätzung:

- Zielwert (Vorsorge) unter 0,1 µg/L
- Lebenslang duldbarer Höchstwert bis 0,3 µg/L
- Handlungswert Säuglinge 0,5 µg/L
- Handlungswert Allgemeinbevölkerung 5,0 µg/L

(Bestimmungsgrenze von PFT jeweils 0,005 µg/L)