

# Bodenschutz und Grundwasserschutz

30 Jahre Bodenschutz in Nordrhein-Westfalen

Dorit Kuhnt  
MELUR SH



Schleswig-Holstein  
Ministerium für Energiewende,  
Landwirtschaft, Umwelt und  
ländliche Räume

# Bodenschutz und Grundwasserschutz

Ein Rückblick auf einen 30jährigen  
Verständigungsprozess

oder



Schleswig-Holstein  
Ministerium für Energiewende,  
Landwirtschaft, Umwelt und  
ländliche Räume

Dorit Kuhnt, MELUR SH

## von Tropfen



Quelle: Radix2010 auf wikimedia.org (CC BY-SA 3.0 DE)

## und Rührkesseln



Quelle: Roberto Verzo auf flickr.com (CC BY 2.0)

1986: Das WHG wird 29 Jahre alt



# 1994: Salzwedel erschüttert die Grundfesten des Wasserrechts

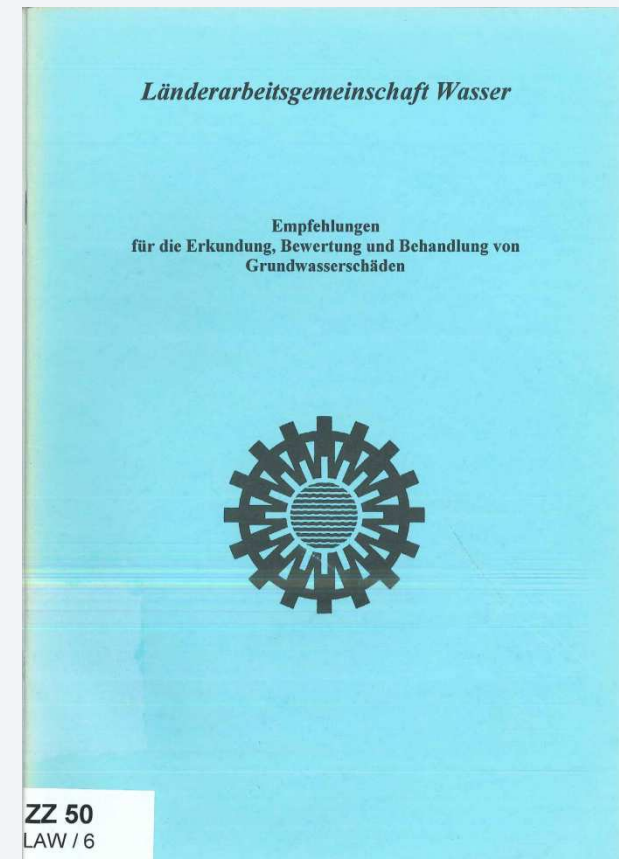


Luxus-  
sanierung

# 1994 – Arbeitshilfe für Grundwasserschäden

## „Der Blaue Stürmer“

Empfehlungen der LAWA für  
die Erkundung, Bewertung und  
Beurteilung von Grundwasser-  
schäden



## 1998 - 3 Ländergemeinschaften – eine Empfehlung

Der Blaue Stürmer



1994

Gefahrenbeurteilung von Boden-  
verunreinigungen / Altlasten als  
Gefahrenquelle für das Grundwasser

## 1998 – Erster GFS-Vorschlag der LAWA

Der Blaue Stürmer  
Gefahrenbeurteilung

1994 1998



# Geringfügigkeitsschwellen (Prüfwerte) zur Beurteilung von Grundwasserschäden



# 1999 - Das Jahr des Bodenschutzes



WHG



BBodSchG  
BBodSchV

## 2000 – Es gibt Abstimmungsbedarf



## Harmonisierung bodenbezogener Werteregelungen

# Harmonisierung bodenbezogener Werteregelungen

„Die Ableitungsmaßstäbe ergeben sich aus dem Wasserrecht. Dabei wird davon ausgegangen, dass es im Wasser- und Bodenschutzrecht keine unterschiedlichen Beurteilungsmaßstäbe hinsichtlich der Gefahren für das Grundwasser durch Stoffeinträge aus dem Sickerwasser des Bodens geben kann.

Um Inkonsistenzen bei der Ableitung und Begründung der Werte untereinander, bei der Beurteilung von Verwertungsmaßnahmen für das Schutzgut Grundwasser und bei der Beurteilung von Verwertungsmaßnahmen zu vermeiden, sollen die Prüfwerte für den Wirkungspfade Boden-Grundwasser mit den Werten der LAWA-Liste **harmonisiert** werden.“

## 2002 GAP-Papier der LAWA



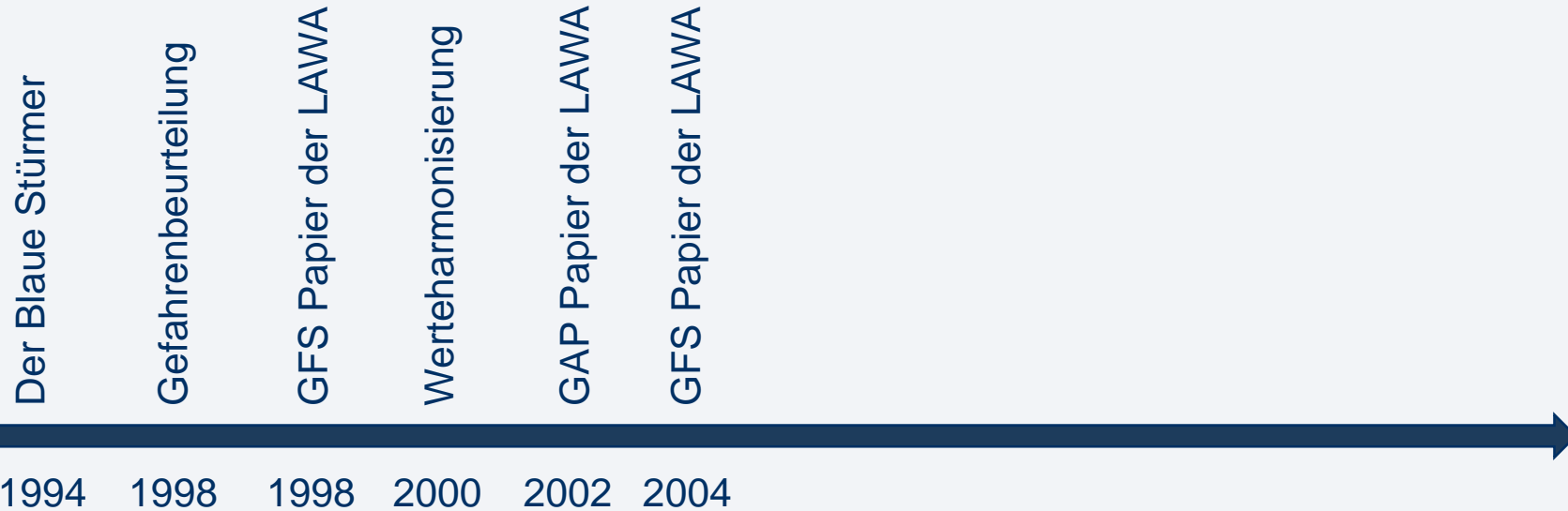
# Grundsätze des vorsorgenden Grundwasserschutzes bei Abfallverwertung und Produkteinsatz

## 2004 GFS-Bericht der LAWA



## Ableitung von Geringfügigkeitsschwellenwerten für das Grundwasser

# 2007 Mantelverordnung des Bundes



## 1. Arbeitsentwurf der Artikelverordnung

# Die Diskussion um den Tropfen

**Wenn der Sickerwassertropfen zu Grundwasser  
wird....**

**Die Forderung nach der Gleichsetzung der Prüf-  
werte mit den Geringfügigkeitsschwellenwerten**



Quelle: Radix2010 auf wikimedia.org (CC BY-SA 3.0 DE)

# 2007 Klösterliche Ruhe und Einkehr



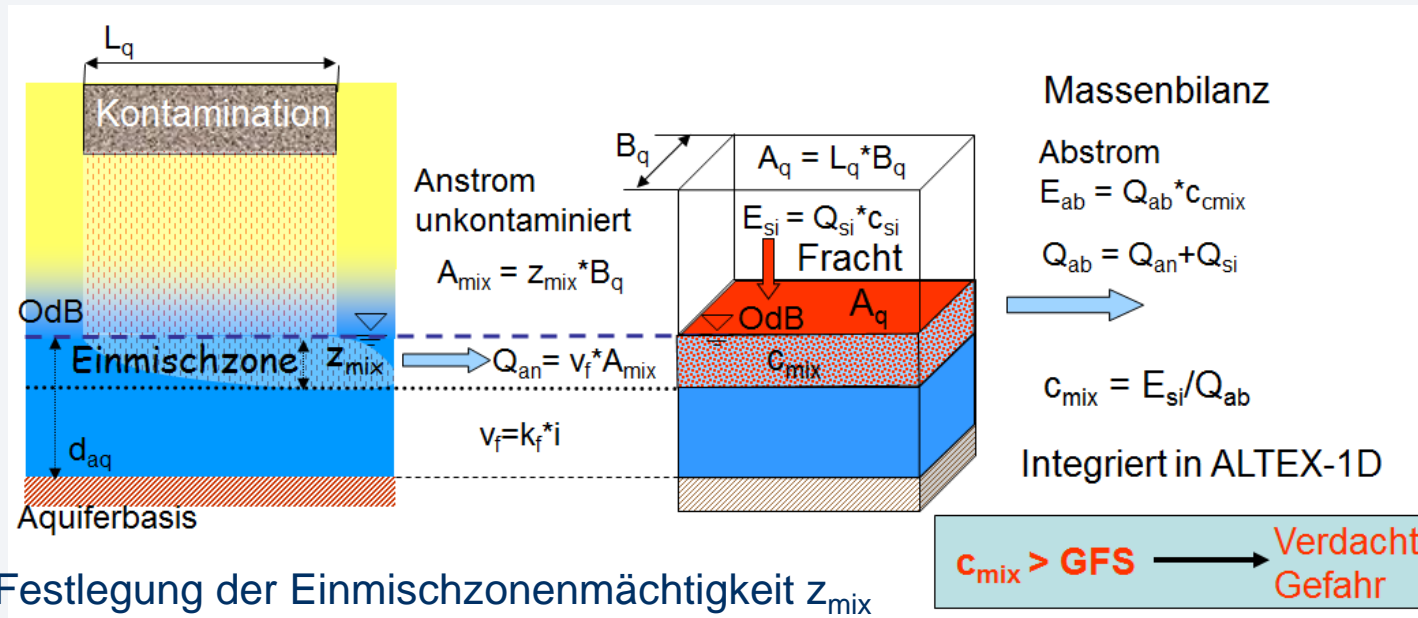
Schleswig-Holstein  
Ministerium für Energiewende,  
Landwirtschaft, Umwelt und  
ländliche Räume



Quelle: Kloster Loccum



# Der „Engeser-Vorschlag“



## Optionen zur Festlegung der Einmischzonenmächtigkeit $z_{mix}$

- Fixierung eines generellen Wertes (z. Bsp. 0,5 m)
- Definition eines proz. Anteiles bezogen auf die Aquifermächtigkeit (z. Bsp. 10%)
- Definition eines proz. Anteiles bezogen auf die Amplitude der GW-Schwankung
- Berechnung der Einmischzonenmächtigkeit nach US-EPA
- Berechnung mit analytischer Lösung

Problem: Eingriff in die Zuständigkeit des Wasserrechts

# Erklärungsversuch

## Die Übermittlung von Information (nach C.E. Shannon, 1948)



Nachrichtensprecher



家 富 火 水

Mikrophon



Sendeantenne



Funkwellen



Radioantenne

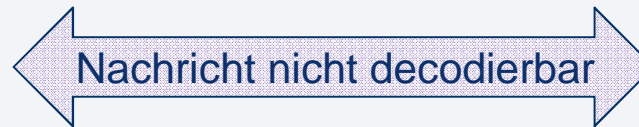


Lautsprecher

? ? ?



Nachrichtenhörer



**In der Informationstheorie ist die Nachricht unbedeutend:**

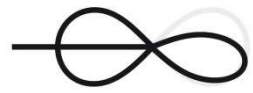
Einzig wichtig ist die möglichst verlustfreie Übermittlung von Information.

**In der Praxis ist auch die Nachricht bedeutend:**

Sender und Empfänger brauchen zur Verständigung einen gemeinsamen Code.

Und sie gehen (reden) permanent aneinander vorbei....

Treppauf und treppab  
M.C. Escher 1960



*Panta Rhei – alles fließt ...*



Schleswig-Holstein  
Ministerium für Energiewende,  
Landwirtschaft, Umwelt und  
ländliche Räume



[www.panorama.com](http://www.panorama.com)

Quelle: AlanHowe auf flickr.com (CC BY-SA 2.0)

*Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit*