

Workshop

**“Niederschlagswasserbehandlung
in Deutschland”**

im Umweltbundesamt Berlin

am 27. November 2006

Programm des Workshops

- **Rechtliche Aspekte (Eckpunkte für bundeseinheitliche Anforderungen)**
- **Belastung durch Niederschlagswasser**
- **Technik der Niederschlagswasserbehandlung**
- **Konzepte zur Niederschlagswasserbeseitigung**

27. Nov. 06

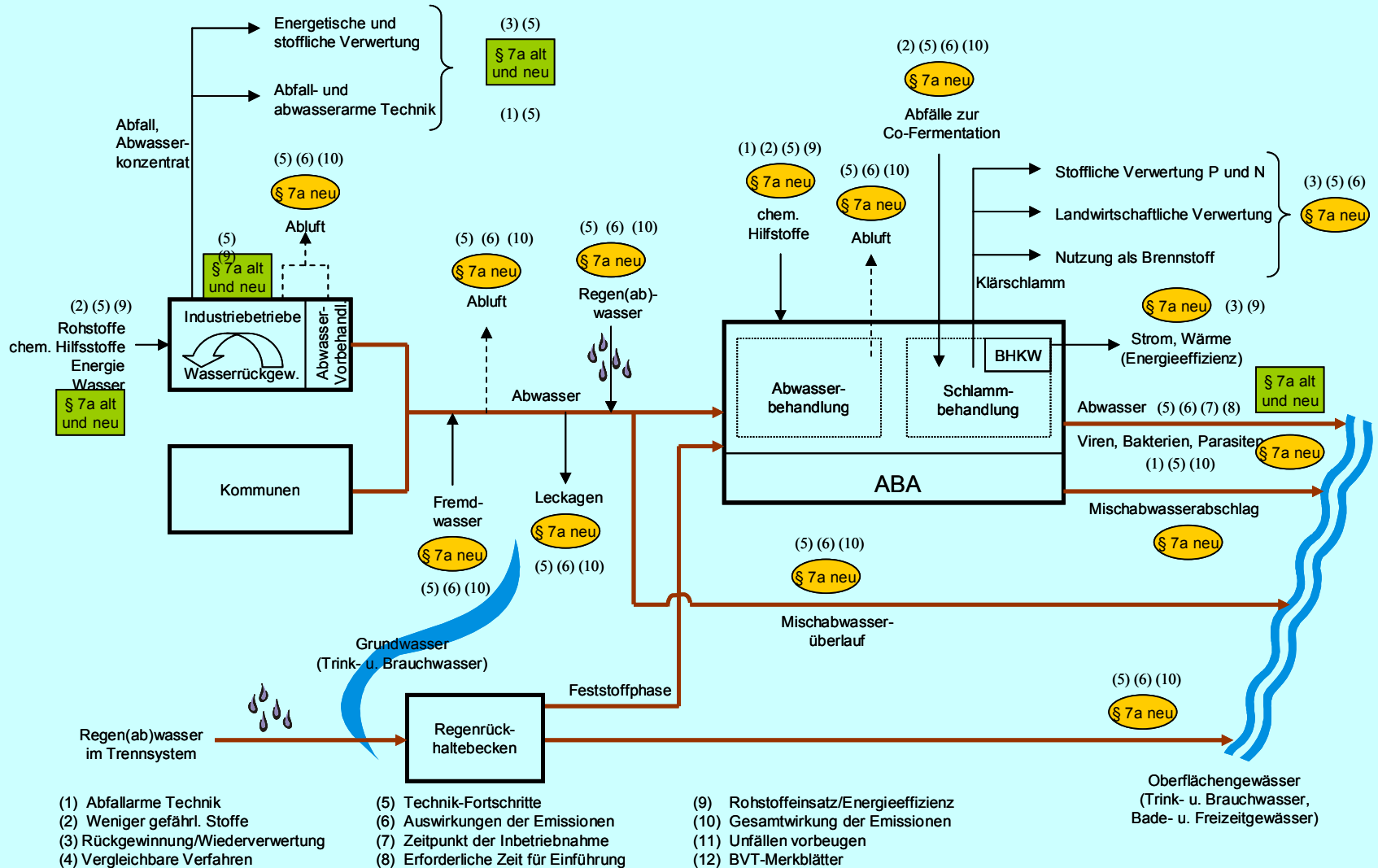
Siedlungsentwässerung



Integr. Betracht. des Systems der Abwasserentsorg.

Integrative Abwasserwirtschaft - Optionen des neuen § 7a WHG -

UBA – III 3.5 11/04



Mischwasser- einleitungen



Workshop “Nieders

27.Nov. 06

Workshop “Niederschlagswasserbehandlung in D”

Regenwassereinleitung



Bundeseinheitliche Regelung der Niederschlagswassereinleitungen

- **Föderalismusreform**
- **Konkurrierende Gesetzgebung (kein Abweichungsrecht bei anlagenbez. und stoffbez. Anforderungen -- (unterschiedliche Meinungen in den 16 BL)**
- **Bundeseinheitlicher Rahmen für neue Einleitungen von Niederschlagswasser im Rahmen der Novellierung der AbwV**
- **Berücksichtigung der Kommunalabwasserrichtlinie (MS treffen Regelung zur Begrenzung der Verschmutzung aus Regenwasserüberläufen)**

Schadstoffeinträge

- **Klassische Parameter (AFS, CSB/TOC, $\text{NH}_4^+/\text{NH}_3$, SMe)**
- **Org. Schadstoffe (Arzneimittel, PSM, PAK, Phthalate (DEHP), 2-Methylthiobenzothiazol, Alkylphenole u.v.a.m.)**
 - ➔ **biologisch eliminierbar/nicht eliminierbar**
 - ➔ **apolar/polar**

- **Trennsystem/Mischsystem**
- **Belastung aus Siedlungsflächen dominiert (Zn, Cu, PAK)**
- **Belastung aus dem Kommunalabwasser dominiert (die meisten organischen Schadstoffe)**
 - ➔ *das bessere Entwässerungssystem gibt es (noch) nicht*
- **Apolare Stoffe (überwiegend partikulär gebunden, aber überwiegend an Feinfraktion, die nur sehr eingeschränkt sedimentierbar ist, aber eliminierbar z.B. mittels Bodenfilter), biologisch eliminierbar/nicht bzw. gering eliminierbar (SMe, PAK, Carbamazepin, Triclosan)**
- **Polare Stoffe (überwiegend Produktanwendung = diffuse Emissionen), biologisch eliminierbar/nicht bzw. gering eliminierbar) (mehrere PSM, Arzneimittel, Röntgenk.m.)**

Hydraulische Aspekte

„Gewässergüteziele nicht erreichbar, wenn wir den hydraulischen Stress nicht in den Griff bekommen“

Immissionsbetrachtung

Harmonisierung erforderlich

Regelungen für Niederschlagswasser → neue Einleitungen

- Vorschreiben des Trennsystems (mit Behandlung)?
- Behandlungsbedürftiges Niederschlagswasser definieren (Größenordnung: 50%), z.B. AB- und B-Straßen ja, Wohngebietsstraßen nein; Relevanz des Niederschlagswassers berücksichtigen (Gesamtschau)
- Ortsnahe Niederschlagswasserbewirtschaftung
- Emissionsprinzip beibehalten (nicht Immissionsansatz an erster Stelle)
- Leitparameter zur Begrenzung von Emissionen: AFS, CSB (nicht Einzelstoffe, wie Carbamazepin)
- Wirkungsgrad und Effizienz der Verfahren/Techniken definieren (falls messtechnisch möglich)
- Medienübergreifende Betrachtung/Schnittstellen berücksichtigen/höhere Flexibilität der Systeme

Bundeseinheitliche Regelungen für Niederschlagswasser

→ vorhandene Einleitungen

- (derzeit) nicht vorgesehen !
- umstellbare Bestandsgebiete werden (zunächst) nicht Gegenstand sein

Bund/Länder-AK

**erarbeitet Vorschlag für eine bundes-
einheitliche Regelung**

**Bestehende Niederschlagswassereinleitungen:
(derzeit) nicht vorgesehen**