



# AwSV und technisches Regelwerk

Anforderungen, Erfahrungen und Ausblick

Essen 2024

Mehr Wert.  
Mehr Vertrauen.

1

## Das Wasserhaushaltsgesetz

### Gesetz zur Ordnung des Wasserhaushalts (Wasserhaushaltsgesetz - WHG)

Zweck dieses Gesetzes ist es, durch eine nachhaltige Gewässerbewirtschaftung die Gewässer als Bestandteil des Naturhaushalts, als Lebensgrundlage des Menschen, als Lebensraum für Tiere und Pflanzen sowie als nutzbares Gut zu schützen.

Fachtagung Essen 2024

2

# Das Wasserhaushaltsgesetz im Überblick



Kapitel	Bezeichnung
Kapitel 1	Allgemeine Bestimmungen
Kapitel 2	Bewirtschaftung von Gewässern
Kapitel 3	Besondere wasserrechtliche Bestimmungen
Kapitel 4	Entschädigung, Ausgleichs- und Vorverkaufsrecht
Kapitel 5	Gewässeraufsicht
Kapitel 6	Bußgeld- und Übergangsbestimmungen

- KAPITEL 3:**
- Abschnitt 1: Öffentliche Wasserversorgung, Wasserschutzgebiete, Heilquellenschutz
  - Abschnitt 2: Abwasserbeseitigung**
  - Abschnitt 3: Umgang mit wassergefährdenden Stoffen**
  - Abschnitt 4: Gewässerschutzbeauftragte
  - Abschnitt 5: Gewässerausbau, Deich-, Damm- und Küstenschutzbauten
  - Abschnitt 6: Hochwasserschutz
  - Abschnitt 7: Wasserwirtschaftliche Planung und Dokumentation
  - Abschnitt 8: Haftung für Gewässerverunreinigungen
  - Abschnitt 9: Duldungs- und Gestattungsverpflichtungen

3

# Ein Schutzziel – Zwei Betrachtungen



Anlagenteil zur Abwasserbehandlung (z.B. Waschplatz)



Anlage zum Fortleiten von Schmutz- und Regenwasser

Verwendungszweck des Abscheiders: „Abwasserbehandlung“

Anlagenteil zur Rückhaltung von wassergefährdenden Stoffen (z.B. Tankstelle)



Anlagenteil einer Anlage zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Verwendungszweck des Abscheiders: Abwasser und AwSV (Rückhaltung)“

4

## Folgerungen aus der Schnittstelle



... für den Leichtflüssigkeitsabscheider in Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

- Überprüfung der Abscheidbarkeit
- Überprüfung der Eignung der Werkstoffe im Abscheider
- Besondere Anforderungen an Bauteile/Bauprodukte (z.B. spez. Eignungsnachweise, technische Anforderungen,
- Anforderungen an das erforderliche Rückhaltevermögen
- Anpassung des Einstellmaßes der Warnanlage
- Überprüfung der Tarierung des selbsttätigen Abschlusses
- Anpassung der Entleerungsintervalle (im Hinblick auf das vorhandene Ölspeichervolumen für den Betrieb)
- Spezielle Nachweise/Qualifikationen ausführender Personen und Betriebe (z.B. Schweißerprüfungen, Fachbetrieb nach WHG)
- Anforderungen an die Fremdüberwachung (z.B. Prüfung durch Sachverständige)
- Unterschiedliche Bewertungen bei der Dichtheitsprüfung

Fachtagung Essen 2024

5

5

## Das Recht für Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen



Fachtagung Essen 2024

6

6

## Ein Blick in das technische Regelwerk im Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - TRwS



Bezeichnung	Titel	
TRwS 779	Allgemeine technische Anforderungen	←
TRwS 780	Oberirdische Rohrleitungen Teil 1: Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen Teil 2: Rohrleitungen aus glasfaserverstärkten duroplastischen Werkstoffen	
TRwS 781	Tankstellen für Kraftfahrzeuge	←
TRwS 782	Betankungsstellen für Schienenfahrzeuge	←
TRwS 783	Betankungsstellen für Wasserfahrzeuge	←
TRwS 784	Betankungsstellen für Luftfahrzeuge	←
TRwS 785	Bestimmung des Rückhaltevermögens bis zum Wirksamwerden geeigneter Sicherheitsvorkehrungen – R <sub>1</sub>	←

Fachtagung Essen 2024

7

7

## Ein Blick in das technische Regelwerk im Umgang mit wassergefährdenden Stoffen - TRwS



Bezeichnung	Titel	
TRwS 786	Ausführung von Dichtflächen	←
TRwS 787	Abwasseranlagen als Auffangvorrichtung	
TRwS 788	Flachbodentanks aus metallischen Werkstoffen zur Lagerung wassergefährdender Flüssigkeiten	
TRwS 789	Bestehende (einwandige) unterirdische Rohrleitungen	
TRwS 790	Bestehende einwandige unterirdische Behälter	
TRwS 791	Heizölverbraucheranlagen	
TRwS 792	Jauche, Gülle, Silagesickersaftanlagen (JGS-Anlagen)	
TRwS 793	Biogasanlagen Teil 1: Errichtung und Betrieb mit Gärsubstraten landwirtschaftlicher Herkunft	

Fachtagung Essen 2024

8

8



## Qualifizierte Planung – Fachkundiger Planer



### Qualifizierte Planung nach AwSV

- (1) Entsprechend § 17 AwSV müssen Anlagen so geplant werden, dass sie den **Besorgungsgrundsatz** oder den bestmöglichen Schutz gem. § 62 WHG sowie die **Anforderungen der AwSV** und die **allgemein anerkannten Regeln der Technik** berücksichtigen.
- (2) Der **Betreiber** hat dafür zu sorgen, dass die Anforderung von Absatz 1 für seine Anlage eingehalten wird. Dazu hat sich der **Betreiber**, wenn er selbst nicht über die erforderlichen Kenntnisse über die Planung verfügt, einen Planer zu beauftragen und sich von der **Qualifikation des Planers zu überzeugen**.

©: TÜV sÜB  
(TRwS 779, Juni 2023)

9

## Qualifizierter Planer



Sind Ihnen neben den Eigenschaften der Bauprodukte auch alle Regelungen bekannt, z.B.

- zu erforderlichen Genehmigungen vor der Bauphase (Eignungsfeststellung),
- baubegleitenden Überwachungen durch Sachverständige,
- Prüfpflichten durch Sachverständige
- Eignungsnachweise von Fachfirmen und einbauendem Personal,
- Anforderungen aus dem Umgang mit wassergefährdenden Stoffen, z.B. Kriterien zur Bewertung der Dichtheitsprüfung ?

10

## Eignungsnachweise und Eignungsfeststellung



Eignungsnachweis für das Anlagenteil (Bauprodukt)

Eignungsfeststellung für die Anlage

Fachtagung Essen 2024

11

11

## Eignungsnachweis für Leichtflüssigkeitsabscheider



Aus den Anwendungsfall kommt es an !!!



Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten fallen in den Geltungsbereich der harmonisierten europäischen Norm EN 858-1 und müssen mit der **CE-Kennzeichnung** versehen sein.



Für die Verwendung der Abscheideranlagen für Leichtflüssigkeiten sind die einschlägigen Landesvorschriften gemäß **MVV TB Abschnitt B 4.2** "Technische Anforderungen an Einbau, Betrieb und Wartung von Anlagen mit Bauprodukten zur Abwasserbehandlung" zu berücksichtigen.



Anlagen, die **nicht** von der harmonisierten europäischen Norm erfasst sind, fallen ggf. in den Geltungsbereich der **„Verordnung zur Feststellung der wasserrechtlichen Eignung von Bauprodukten und Bauarten durch Nachweise nach den Landesbauordnungen (WasBauPVO)“**.

Fachtagung Essen 2024

12

12

## Allgemein bauaufsichtliche Zulassung/ allgemeine Bauartgenehmigung



Beispiel einer allgemein bauaufsichtlichen  
Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung

Für diese Anlagen erteilt das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen in Kombination mit einer allgemeinen Bauartgenehmigung, mit denen sowohl die baurechtliche als auch die wasserrechtliche Eignung der Anlagen nachgewiesen wird.

Z-83.8-xx  
Anlagen zur Begrenzung von Kohlenwasserstoffen in mineralöhlhaltigen Abwässern mit Anteilen an Biodiesel, Bioheizöl und Ethanol

13

## Eignungsfeststellung für die Anlage



**Anlagen zum Lagern, Abfüllen oder Umschlagen wassergefährdender Stoffe dürfen nur errichtet, betrieben und wesentlich geändert werden, wenn ihre Eignung von der zuständigen Behörde festgestellt worden ist.**

### Kernpunkte:

- Mit der Eignungsfeststellung wird festgestellt, dass die Anlage die gewässerschutzrechtlichen Anforderungen vollumfänglich erfüllt
- Bei dem Verfahren ist eine Vorlaufzeit einzuplanen
- Es handelt sich um eine behördliche Vorkontrolle, d.h. Errichtung (Einbau), Maßnahmen im Rahmen einer wesentlichen Änderung sind vor Erteilung der Eignungsfeststellung nicht möglich (vgl. auch § 41 AwSV)
- Zur Eignungsfeststellung bzw. Ausnahme von der Eignungsfeststellung nach § 41 AwSV ist häufig ein Gutachten eines Sachverständigen nach AwSV erforderlich.
- Eine Eignungsfeststellung für Anlagenteile ist nicht mehr möglich !
  
- Ausnahmen siehe § 63 WHG und § 41 AwSV

14

## Behördliche Vorgänge erledigt !!!



Und jetzt kann es losgehen ?

Und wer baut ein/errichtet



©: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

15

## Der Fachbetrieb nach WHG/Qualifikationsnachweise



Errichten

Instand setzen

Von innen reinigen

Stilllegen

... von Anlagen und Anlagenteilen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

- Vor Baubeginn überprüfen, ob Zertifikat noch gültig
- Vor Baubeginn überprüfen, ob auszuführende Tätigkeiten zertifiziert sind
- Wichtig !!! Zertifikat ist in der Regel auf Betriebsstätten ausgestellt, nicht auf das Gesamtunternehmen !



Darüber hinaus sind Qualifikationsnachweise für ausführende Personen erforderlich !!!

16



## Rückhaltung im Sinne der AwSV



### Das Zwei-Barrien-Prinzip in der AwSV



Das bedeutet u.a., dass austretende wassergefährdende Stoffe schnell und zuverlässig erkannt und zurückgehalten werden müssen.

Die Sekundärbarriere „Leichtflüssigkeitsabscheider“ muss also flüssigkeitsundurchlässig („dicht“) sein.

Dieses wird im Rahmen der Generalinspektion überprüft !



**Hierbei ist es bei der Interpretation der Prüfergebnisse zwingend erforderlich zu berücksichtigen, für welchen Anwendungsfall „Abwasserbehandlung“ und/oder Rückhaltung von wassergefährdenden Stoffen die Anlage dient !!!**

## Ausblick TRwS 781 zu Dichtheitsprüfung



- Überarbeitung der Festlegungen zur Dichtheitsprüfung von Zulaufleitungen und Schächten
- Dichtheitsprüfung der Rückhalteeinrichtung in Entwässerungssystem für die Abscheideranlage einschließlich zugehöriger Verbindungsleitungen, für Schachtbauwerke und für Zulaufleitungen einschließlich ihrer Verbindungen zu anderen Bauteilen muss getrennt durchgeführt werden.  
Schachtbauwerke im Sinne dieser TRwS sind insbesondere Übergabe-, Lüftungs-, Umlenk- und Einstiegschächte, deren Funktion nicht im Zusammenhang mit der Abscheidung von Flüssigkeiten steht.
- Möglichkeit der Einbeziehung des Prüfberichtes der Generalinspektion in die Bewertung des SV bei seiner Prüfung soll zeitlich befristet werden

**Erscheinungsdatum des Weißdruck TRwS 781: Vsl. Januar/Februar 2024**

# Weitere Anforderungen aus WHG/AwSV



Anlagendokumentation (§ 43 AwSV)	Erstellung einer Betriebsanweisung (§ 44 AwSV)
Aushängen eines Merkblattes... (§ 44 AwSV)	Überwachungs- und Prüfpflichten des Betreibers (§ 46 AwSV)

# Software WHG Know-How – Die Arbeitshilfe im Gewässerschutz



**WHG Know-how**  
WHG / AwSV / Baurecht / Rückholder

**Hilfswörter Übersicht**  
Informationen über anlagenbezogene Gewässerschutz

**Regelwerke Übersicht**  
Regelwerke WHG / AwSV und Baurecht

**Anlagen Übersicht**  
Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

**Fachbetriebe**  
Zertifizierung von Fachbetrieben

**Stoffe**  
Stoffe und Gemische, WGK

**Anlagendokumentation**  
nach Bundes-Anlagenverordnung AwSV

**Prüfpflichten**  
an die Anlage prüfbar

**Eignungsfeststellung und Anzeige**  
Eignungsfeststellung und Anzeigepflicht nach AwSV

**Betriebsanweisung**  
Anmerkung: Anmerkung: Anmerkung

**Rückhalterpflichten**  
Rückhalterpflichten

**Wegweiser durch das Wassernetz**  
Wegweiser durch das Wassernetz

**AwSV 643**  
643 Anlagenkennzeichen

**Rückhalterpflicht**  
Erhöhung der Rückhalterpflicht nach 646 AwSV

**AwSV 662**  
662 Rückhalterpflicht

**Rückhalterpflicht bei TÜV SUD**  
Rückhalterpflicht bei TÜV SUD

**Einleitung von Stoffen**  
Einleitung von Stoffen

## AwSV und Technisches Regelwerk – Anlagen rechtssicher planen und betreiben



© TÜV SÜD Industrie Service GmbH



Fragen ???

Viel Erfolg bei der Umsetzung