

Mehr Wert.
Mehr Vertrauen.

AwSV und technisches Regelwerk – Anforderungen, Erfahrungen und Ausblick

Dr. Ronald Möhlenbrock
TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Dudenstr. 28, 68167 Mannheim
Ronald.Moehlenbrock@tuvsud.com

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | Infratech 2022 17.09.2022 TÜV

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.

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | Infratech 2022 17.09.2022 2

2



Ein Schutzziel – Zwei Betrachtungen

Waschplatz:
Anlage zum Fortleiten von Schmutz- und Regenwasser

Verwendungszweck des Abscheiders:
„Abwasserbehandlung“




Tankselle/Abfüllplatz/Trafo:
Anlagen/-teile zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Verwendungszweck des Abscheiders:
Abwasser und AwSV (Rückhaltung)“




TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | 17.09.2022
17.09.2022
3

3



WHG/AwSV/Technisches Regelwerk




Ständige Anpassungen

seit 1.8.2017

§§ 62, 63 WHG

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | 17.09.2022
17.09.2022
4


4




Das Grundprinzip im Bereich AwSV

Anlagen müssen so geplant und errichtet werden, beschaffen sein und betrieben werden, dass

1. wassergefährdende Stoffe nicht austreten können
2. Undichtheiten aller Anlagenteile, die mit wassergefährdenden Stoffen in Berührung stehen, schnell und zuverlässig erkennbar sind,
3. Austretende wassergefährdende Stoffe schnell und zuverlässig erkannt und zurückgehalten sowie ordnungsgemäß entsorgt werden; dies gilt auch für betriebsbedingt auftretende Spritz- und Tropfverluste




©: TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH


 Grundsätzliche Anforderungen an Planung, Beschaffenheit, Errichtung und Betrieb der Anlage

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | 11/11/2022 17.09.2022 5

5



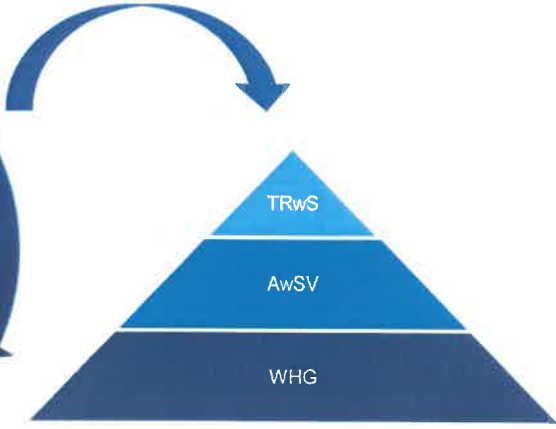
Grundsatzüberlegungen



Anforderungen an die Primärbarriere

Anforderungen an die Aufstellung

Anforderungen an die Sekundärbarriere




TRwS

AwSV

WHG

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | 11/11/2022 17.09.2022 6

6




Allgemein anerkannte Regeln der Technik

Anlagen dürfen nur entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik beschaffen sein, sowie errichtet, unterhalten, betrieben und stillgelegt werden (§62 WHG Abs. 2)

Gemäß § 15 AwSV sind dieses insbesondere die folgenden Regeln:


- 1. Technische Regeln wassergefährdende Stoffe des Deutschen Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V. (DWA).**
- Technische Regeln, die in der Muster-Verwaltungsvorschrift technische Baubestimmungen, veröffentlicht in den Mitteilungen des Deutschen Instituts für Bautechnik, aufgeführt sind, soweit sie den Gewässerschutz betreffen, sowie ...
- DIN-Normen und EN-Normen, soweit sie den Gewässerschutz betreffen und nicht in deraufgeführt sind

DWA: Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e. V. (DWA), Hennef



TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | 17.05.2022

7




Übersicht der technischen Regeln wassergefährdende Stoffe (TRwS)

Bezeichnung	Titel
TRwS 779	Allgemeine technische Regelungen
TRwS 780	Oberirdische Rohrleitungen Teil 1: Rohrleitungen aus metallischen Werkstoffen Teil 2: Rohrleitungen aus glasfaserverstärkten duroplastischen Werkstoffen
TRwS 781	Tankstellen für Kraftfahrzeuge (die ehemaligen Teil 2: Betankung mit wässriger Harnstofflösung und Teil 3: Betankung mit Mischungen aus Bioethanol und Ottokraftstoffen sind in die TRwS 781 übergegangen)
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 ₁

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | 17.05.2022

8




Übersicht der technischen Regeln wassergefährdende Stoffe (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 unterirdische Rohrleitungen
TRwS 790	Bestehende einwandige unterirdische Behälter
TRwS 791	Heizverbraucheranlagen (die beiden Teile 1 und 2 wurden zusammengefasst)
TRwS 792	Jauche, Gülle, Sickersaftanlagen (JGS-Anlagen)
TRwS 793	Biogasanlagen Teil 1: Errichtung und Betrieb mit Gärsubstraten landwirtschaftlicher Herkunft




TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | 17.09.2022 17.09.2022 9

9



Eignung von Bauprodukten


Anlagenteile

-  Grundsätzlich dürfen nur Anlagenteile eingesetzt werden, die geeignet sind!
-  Was bedeutet das im Einzelnen?
Wie wird der Eignungsnachweis geführt?
-  Für Anlagen zum Lagern, Abfüllen oder Umschlagen wassergefährdender Stoffe ist darüber hinaus auch noch das Eignungsfeststellungsverfahren nach § 63 WHG zu beachten!

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | 17.09.2022 17.09.2022 10


10

Bauaufsichtlicher Rahmen – Leichtflüssigkeitsabscheider (I)



! 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.




TUV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | Infrimich 2022

17.09.2022

11

11

Der Leichtflüssigkeitsabscheider in der MVV TB



B Technische Baubestimmungen für Bauteile und Sonderkonstruktionen, die zusätzlich zu den in Teil A aufgeführten Technischen Baubestimmungen zu beachten sind

B 4 Bauprodukte und Bauarten, die Anforderungen nach anderen Rechtsvorschriften unterliegen, für die nach § 85 Abs. 4a MBO eine Rechtsverordnung erlassen wurde

B 4.2	Technische Anforderungen an Einbau, Betrieb und Wartung von Anlagen mit Bauprodukten zur Abwasserbehandlung		
B 4.2.1	Anlagen mit Bauprodukten zur Behandlung von Abwasser mit Anteilen von Leichtflüssigkeiten mineralischen Ursprungs	Anlagen B 4.2/1, B 4.2/2 und B 4.2/4	B 4.2/1: Hinweise zu Nachweisen zu Standsicherheit, Brandschutz B 4.2/2: Hinweise zu Anforderungen aus der DIN 1999-100
B 4.2.2	Anlagen mit Bauprodukten zur Rückhaltung von Leichtflüssigkeiten mineralischen Ursprungs	Anlagen B 4.2/1, B 4.2/2 und B 4.2/4	B 4.2/4: Hinweise zu Anforderungen hinsichtlich Ableitung elektrischer Ladungen

TUV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | Infrimich 2022


17.09.2022

12

12

Bauaufsichtlicher Rahmen – Leichtflüssigkeitsabscheider (II)

! Anlagen, die **nicht** von der 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 (WasBauPV)“.




©: TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | Im March 2022 17.09.2022 13

13

Allgemein bauaufsichtliche 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.

Beispiel einer allgemein bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung

©: TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | Im March 2022 17.09.2022 14

14

Zusammenfassung – Bauaufsichtlicher Rahmen

- 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 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) "Anlagen zur Begrenzung von Kohlenwasserstoffen in mineralöhlhaltigen Abwässern"

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | Nürnberg, 2022 17.09.2022 15

15


Weitere Anforderungen aus der AwSV/WHG

Eignungsfeststellung (§ 63 WHG)	Anlagendokumentation (§ 43 AwSV)	Fachbetriebspflicht (§ 45 AwSV)
Anzeigepflicht (§ 40 AwSV)	Erstellung einer Betriebsanweisung (§ 44 AwSV)	Überwachungs- und Prüfpflichten des Betreibers (§ 46 AwSV)
	Aushängen eines Merkblattes... (§ 44 AwSV)	

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH

TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | Nürnberg, 2022 17.09.2022 16

16




Zurück zum Ausgangspunkt Abwasser vs. AwSV

Konkrete Fragestellungen und Folgerungen


- Abscheidbarkeit des Stoffes
- Eignung der Werkstoffe im Abscheider
- Besondere Anforderungen an Bauteile/Bauprodukte (z.B. spez. Eignungsnachweise, ...)
- Anforderungen an das erforderliche Rückhaltevermögen
- Anpassung des Einstellmaßes der Warmanlage
- 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)
- Aussagen zur Dichtheitsprüfung !!!



TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | 17.09.2022
17

17



Zum Ausblick



TÜV SÜD INDUSTRIE SERVICE GMBH | 17.09.2022
18

18

Fachtagung Gewässerschutz



FACHTAGUNGEN
Gewässerschutz –
WHG/LAU-Flächen für Industrie und Gewerbe

Fort- und Weiterbildungspunkte beantragt

- 08.11.2022 - Mannheim
- 09.11.2022 - Bonn
- 10.11.2022 - Osnabrück