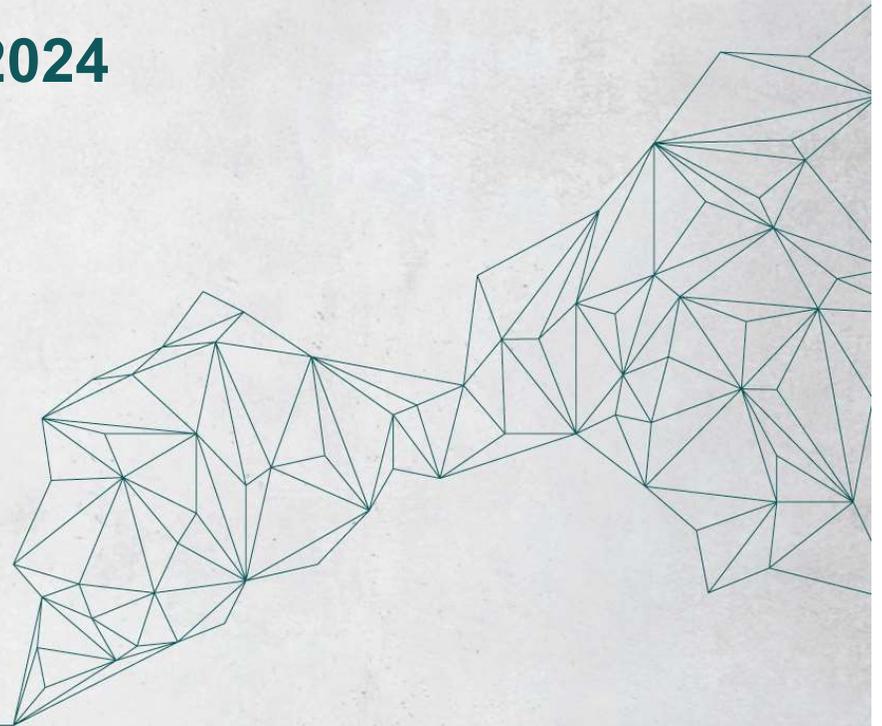


Chillventa Specialist Forums 2024
Chillventa Fachforen 2024

**CONNECTING
EXPERTS.**





**Herzlich Willkommen
zur Schulung der
rechtlichen Situation im Gewässerschutz,
im speziellen die Anwendung der AwSV**



GUS Gewässer-Umwelt-Schutz GmbH



Ralf-Peter Ramaker
Gebietsleiter
Area Sales Manager

CHILVENTA
CONGRESS

Ölprotector.de



Gewässer-Umwelt-Schutz GmbH

- Erfindung und Entwicklung Ölprotektor/Abscheider in 2002
- Gegründet am 03.03.2005
- Aktuell 42 Mitarbeiter/innen Vertrieb und Verwaltung
- Über 60 Mitarbeiter/innen Produktion
- Dreischichtbetrieb
- Laserauslastung 7x24x365

Wasser

Aus welchem Grund erlässt der Staat Regeln für den Umgang und zum Schutz von Wasser?



Wasser

- 1,4 Milliarden Kubikkilometer Wasser auf der Erde
- Nur 1,7% davon ist Grundwasser
- 130 Liter Verbrauch pro Person/Tag
- seit 28.07.2010 Menschenrecht



Wasserfußabdruck

- Wasserknappheit trifft über vier Milliarden Menschen
- Deutschlands Wasserfußabdruck im Ausland 69%, im Inland 31%
- Gesamt 120.000 Mio. Kubikkilometer im Jahr = 3.900 Liter pro Einwohner am Tag, ähnlich wie in GB und NL. USA doppelt so hoch!



Quelle: Arjen Hoekstra ist Professor für Wassermanagement an der University of Twente

Unfallzahlen aus 2022

- Unfälle mit wassergefährdenden Stoffen beim Umgang in Anlagen:

Anzahl 115

- Freigesetzte Menge:

163.700 Liter

(Dies sind die gemeldeten Unfälle, die Dunkel-ziffer ist unbekannt)

Quelle:

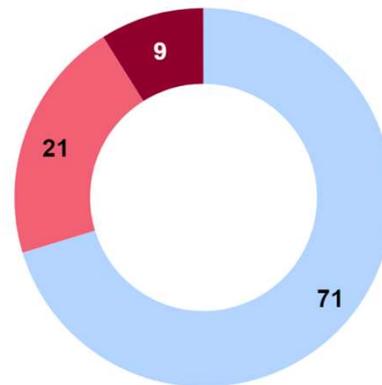


Stand: 13 September 2023

Ergebnis der Anlagenprüfungen

Geprüfte Anlagen nach Ergebnis der Prüfung 2022

in %, Insgesamt 223 979



■ ohne Mangel ■ mit geringfügigem Mangel ■ mit erheblichem und gefährlichem Mangel

Rundungsbedingte Abweichung möglich.

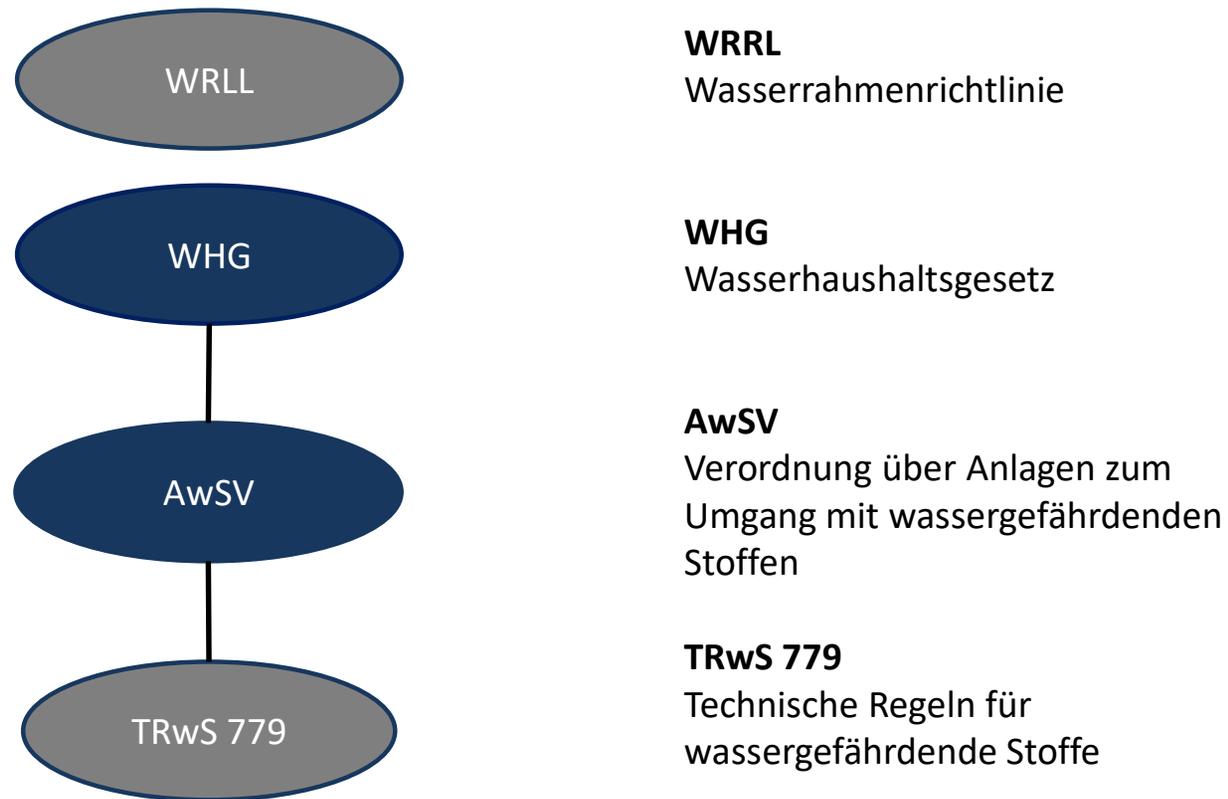
© Statistisches Bundesamt (Destatis), 2024

Rechtsgrundlagen



- **Wasserrahmenrichtlinie** der EG (22.12.2000) → **WRRL**
- **Wasserhaushaltsgesetz** (1.03.2010) → **WHG**
 - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (01.08.2017) → **AwSV**
 - Umweltschadensgesetz (14.11.2007) → **USchadG**
 - Arbeitsblatt DWA-A 779 (Juni 2023) → **TRwS 779**
- **Strafgesetzbuch** → **StGB §324**

Einbindung der AwSV



Inhalt der AwSV

Kapitel 1-5

1. Anwendungsbereich Begriffsbestimmungen	§1-2
2. Einstufung von Stoffen und Gemischen	§3
– Entscheidung über Selbsteinstufung von Stoffen	
– Einstufung von Gemischen	§4-11
– Bewertung wassergefährdender Stoffe	§12
3. Technische und organisatorische Anforderungen an Anlagen	
– Allgemeine Bestimmungen	§13-16
– Allgemeine Anforderungen	§17-25
– Anforderungen an die Rückhaltung	§26-38
– Gefährdungsstufen	§39-48
– Überschwemmungsgebiete	§49-51
4. Sachverständigenorganisationen	§52-64
– Fachbetriebe	§62
5. Bestehende Anlagen, Ordnungswidrigkeiten	§65-73

Anwendungsbereich der AwSV §1

Diese Verordnung dient dem

**Schutz der Gewässer vor nachteiliger Veränderungen
ihrer Eigenschaften**

durch Freisetzungen von wassergefährdenden Stoffen aus Anlagen zum Umgang mit diesen Stoffen.

Anwendungsbereich der AwSV §1

Ausgenommen sind:

- Umgang mit **nicht wassergefährdenden** Stoffen
- **Untergroundspeicher** nach dem Bundesberggesetz
- **Nicht ortsfeste** und nicht ortsfest benutzte Anlagen (Dauer max. 6 Monate)
 - Beispiele: Kfz, Baustellentankstellen
- **Oberirdische Anlagen außerhalb von Schutzgebieten**
 - ≤ 0,22 m³ bei flüssigen Stoffen oder
 - ≤ 0,2 Tonnen bei gasförmigen und festen Stoffen
- Anlagen, in denen nur **selten mit wassergefährdenden Stoffen** umgegangen wird
 - Beispiel: Betrieb mit Paketumschlag → meistens keine wassergefährdenden Stoffe, manchmal aber doch (z.B. Parfüm...)
 - Behörde entscheidet auf Antrag



**Besorgnisgrundsatz
WHG gilt dennoch!**

AwSV : Begriff „Anlage“ § 2

- Anlagen:
 - sind *selbständige* und *ortsfeste* oder ortsfest benutzte *Einheiten* zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

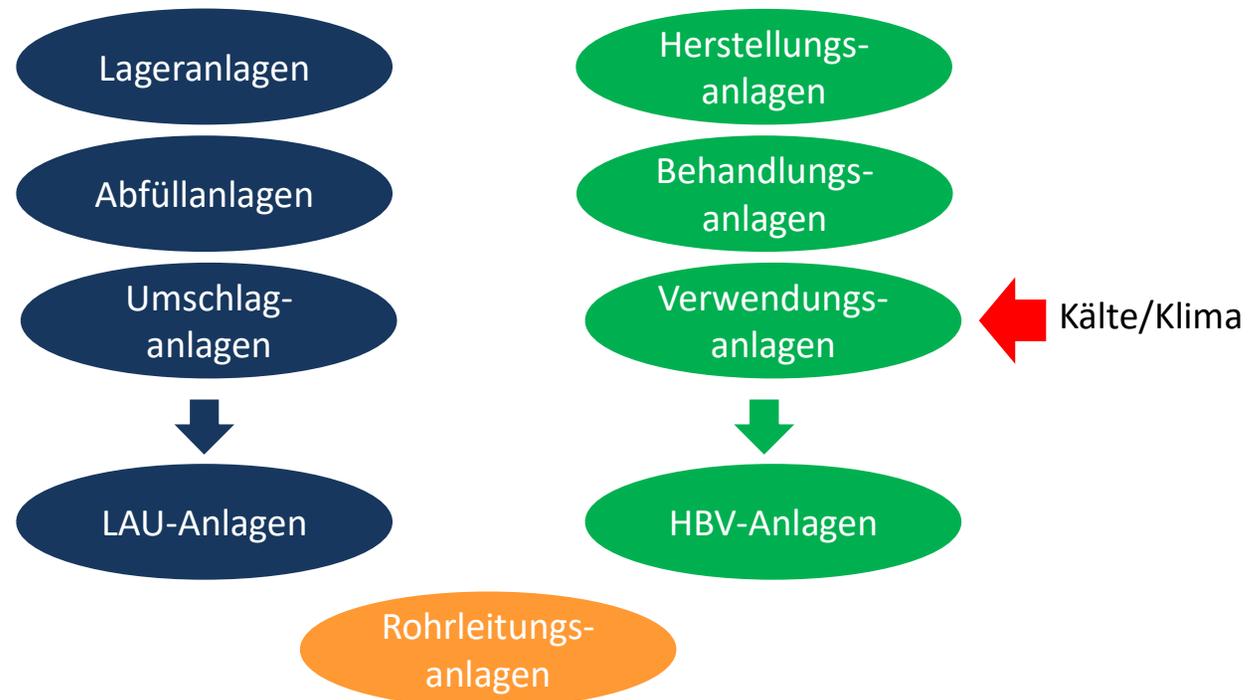
- Eine Anlage...

- ...kann aus mehreren Anlagenteilen bestehen
- ...ist selbständig (funktionaler / verfahrenstechnischer Zusammenhang)
- ...ist ortsfest (>6 Monate an einem Ort)
- ...hat einen sicherheitstechnischen Zusammenhang



AwSV : Begriff „Anlage“ § 2

- Wichtige Unterscheidung in Bezug auf § 63 WHG



Wassergefährdende Stoffe

§ 62(3) WHG

- Definition:

...sind **feste, flüssige** und **gasförmige** Stoffe, die dazu geeignet sind eine nachteilige Beeinflussung der Wasserbeschaffenheit herbeizuführen.



AwSV: Einteilung der Stoffe § 3

- **Nicht wassergefährdende Stoffe**
z.B. Lebensmittel, Tierfutter, im Bundesanzeiger veröffentlichte Stoffe

- **Wassergefährdende Stoffe**

Einteilung in Wassergefährdungsklassen

WGK 1 – **schwach** wassergefährdend

WGK 2 – **deutlich** wassergefährdend

WGK 3 – **stark** wassergefährdend

Beispiele

Salzsäure, Natronlauge, Glykole

Diesel, div. Lösungsmittel, Glykolegemische

Ottokraftstoff, Altöl

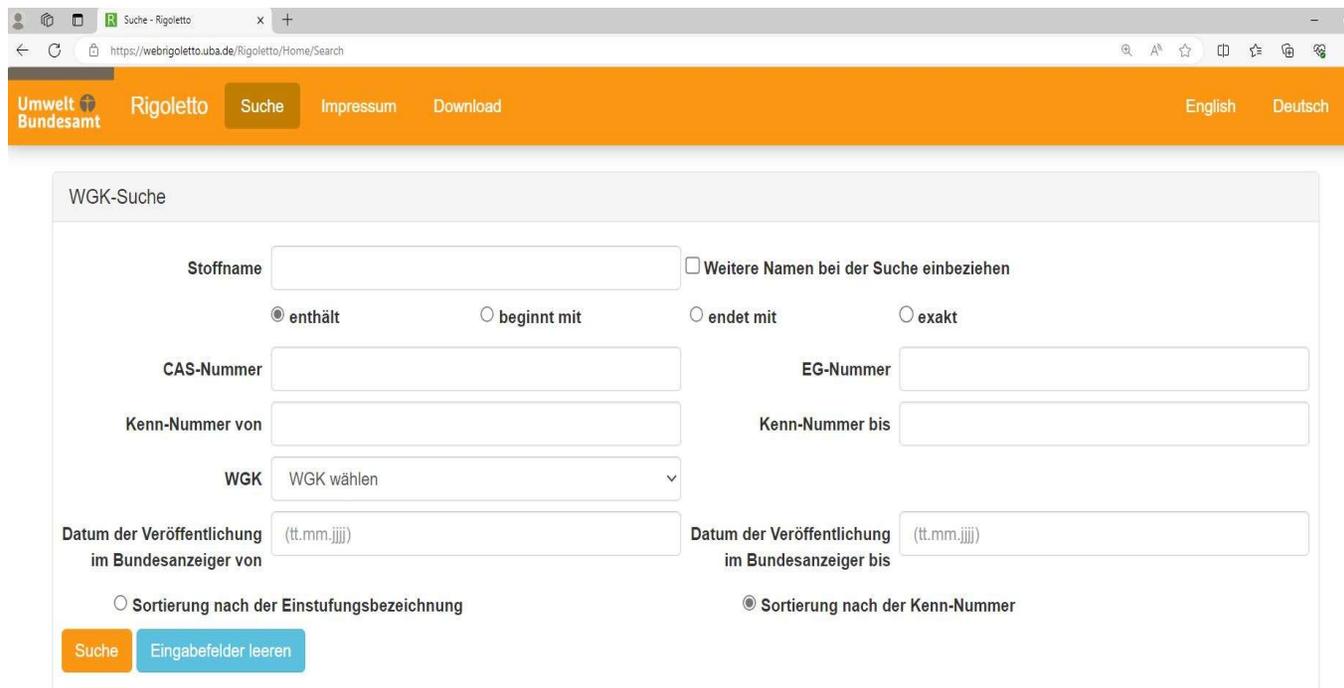
- **Allgemein wassergefährdende Stoffe**

Betrifft in der Hauptsache die Landwirtschaft

NEU!



AwSV : Einteilung der Stoffe § 3



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://webigoletto.uba.de/Rigoletto/Home/Search>. The page header includes the Umwelt Bundesamt logo, the name 'Rigoletto', and navigation links for 'Suche', 'Impressum', and 'Download'. Language options for 'English' and 'Deutsch' are also present.

The main content area is titled 'WGK-Suche' and contains the following search criteria:

- Stoffname:** A text input field with a checkbox for 'Weitere Namen bei der Suche einbeziehen'.
- Search Type:** Radio buttons for 'enthält' (selected), 'beginnt mit', 'endet mit', and 'exakt'.
- CAS-Nummer:** A text input field.
- EG-Nummer:** A text input field.
- Kenn-Nummer von:** A text input field.
- Kenn-Nummer bis:** A text input field.
- WGK:** A dropdown menu currently showing 'WGK wählen'.
- Datum der Veröffentlichung im Bundesanzeiger von:** A date input field with the format '(tt.mm.jjjj)'. Below it is a radio button for 'Sortierung nach der Einstufungsbezeichnung'.
- Datum der Veröffentlichung im Bundesanzeiger bis:** A date input field with the format '(tt.mm.jjjj)'. Below it is a radio button for 'Sortierung nach der Kenn-Nummer' (selected).

At the bottom of the search form are two buttons: 'Suche' (orange) and 'Eingabefelder leeren' (blue).

© 2024 - Umweltbundesamt Deutschland, v2.2.2.0

[Suche - Rigoletto \(uba.de\)](https://webigoletto.uba.de)

AwSV: Grundsatzanforderungen § 17

- Anlagen müssen so **⚠ geplant ⚠** und errichtet werden, beschaffen sein und betrieben werden, dass
 - ➔ wassergefährdende Stoffe **nicht austreten** können
 - ➔ **Undichtheiten** aller Anlagenteile **schnell und zuverlässig erkennbar** sind
 - ➔ **Austretende Stoffe** schnell und zuverlässig erkannt, zurückgehalten sowie ordnungsgemäß entsorgt werden – gilt auch für betriebsbedingte **Tropf- und Spritzmengen**
 - ➔ **bei Betriebsstörungen** anfallende Gemische zurückgehalten sowie ordnungsgemäß als Abfall entsorgt oder als Abwasser beseitigt werden

Anmerkung: Die Grundsatzanforderungen sind von allen Anlagen, unabhängig von Ihrer Größe und Wassergefährdung einzuhalten, sofern in weiteren §§ nichts anderes festgelegt ist

AwSV: Anforderungen an die Rückhaltung §18

Anlagen müssen ausgetretene wasser-gefährdende Stoffe

- ➔ ...auf geeignete Weise **zurückhalten** und sind **mit Rückhalteeinrichtungen** auszurüsten
- ➔ ...Rückhalteeinrichtungen müssen **flüssigkeitsundurchlässig** sein
- ➔ ...**bis zum Wirksamwerden** geeigneter Sicherheitsvorkehrungen **auffangen**

Ausnahme:

- ➔ ...bei WGK 1, bis 1.000 Liter Inhalt, kann auf eine Rückhaltung verzichtet werden, wenn die Aufstellflächen betriebstechnischen Anforderungen genügen und eine Leckerkennung durch infrastrukturelle Maßnahmen gesichert ist. Weiterhin muss die Fläche flüssigkeitsundurchlässig sein

AwSV: Anforderungen an die Entwässerung § 19

- **Abläufe sind zulässig**, wenn sichergestellt ist, dass keine wassergefährdenden Stoffe mit anfallendem Niederschlagswasser austreten können.
- **Das Niederschlagswasser** von Flächen, auf denen Anlagen mit Glykol im Freien aufgestellt sind, **in einen Mischwasserkanal entsorgt** werden.
- Nicht überdachte Anlagen müssen ein **Rückhaltevolumen für Niederschlagswasser** bereitstellen.

AwSV Gefährdungsstufen §39

Die „Gefährdungsstufe“ einer Anlage bestimmt sich über das maßgebliche Volumen an wasser-gefährdenden Stoffen, und deren Wassergefährdungsklasse (WGK). Bei mehreren WGK ist die höchste Klasse maßgebend sofern ihr Anteil $> 3\%$ am Gesamtlagervolumen liegt.

 **Der Betreiber hat die Einstufung in die WGK vorzunehmen und die Anlage zu dokumentieren!**

AwSV : Bildung der Gefährdungsstufen § 39

Jede Anlage muss einer Gefährdungsstufe zugeordnet werden!

Ermittlung der Gefährdungsstufen	Wassergefährdungsklasse (WGK)		
	1	2	3
Volumen in Kubikmetern (m ³) oder Masse in Tonnen (t)			
≤ 0,22 m ³ oder 0,2 t	Stufe A	Stufe A	Stufe A
> 0,22 m ³ oder 0,2 t ≤ 1	Stufe A	Stufe A	Stufe B
> 1 ≤ 10	Stufe A	Stufe B	Stufe C
> 10 ≤ 100	Stufe A	Stufe C	Stufe D
> 100 ≤ 1 000	Stufe B	Stufe D	Stufe D
> 1 000	Stufe C	Stufe D	Stufe D

Umweltschadensgesetz

- Regelt die Haftung bei aufgetretenen Umweltschäden
- Inkrafttreten am 10.05.2007
- Betreiber haftet
- keine Haftungshöchstgrenze
- Regressanspruch gegenüber Dritten (Hinweispflicht Planer und Fachbetrieb)

Strafgesetzbuch

Im Strafrecht wird in §324 StGB die Verunreinigung von Gewässern unter Strafe gestellt.

Lösungen: Sondergrößen



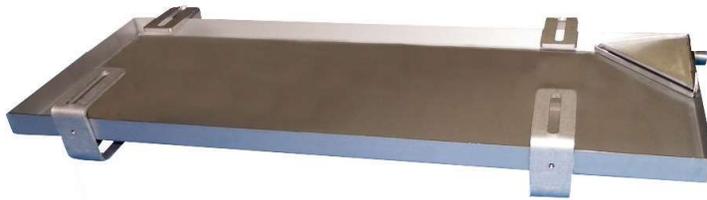
Ölprotektor



Glykolprotektor

mit Druck- und/ oder Sensorüberwachung

Lösungen: Standardprotektoren

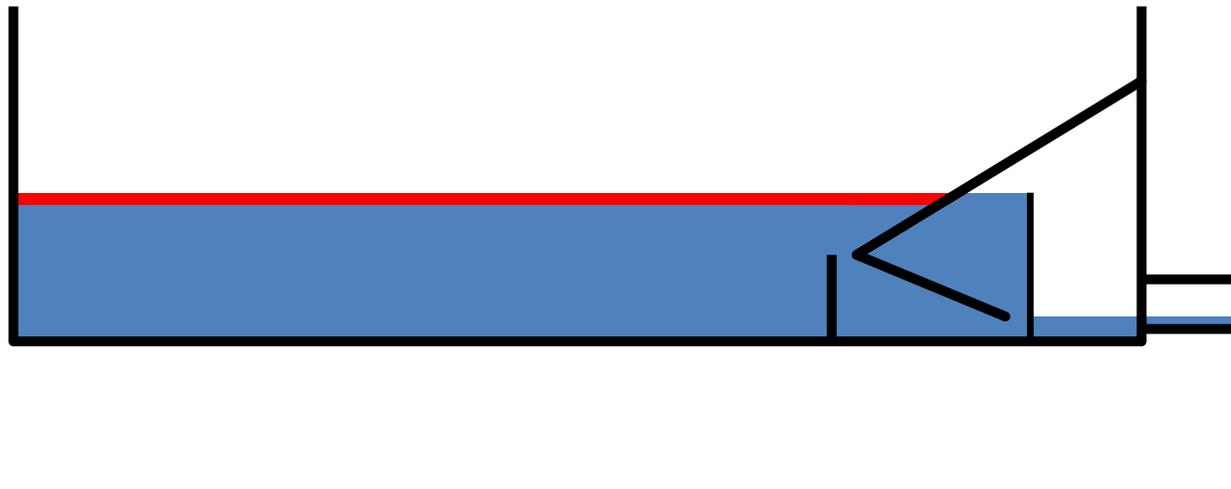


Ölprotector aus Edelstahl
CUW 1 – CUW 12



Ölprotector aus Aluminium
AUW 1 – AUW 10

Funktion Ölprotektor



GUS Gewässer-Umwelt-Schutz GmbH



CHILVENTA
CONGRESS

Ölprotector.de

**Die neusten und immer topaktuelle
Informationen finden Sie auf:**

www.ölprotektor.de



Ralf-Peter Ramaker

Gebietsleiter

Telefon: 05921-71347-0

Mobil: 0151-57134731

R.Ramaker@oelprotektor.de

Besuchen Sie uns in Halle 4 Stand 4-150

Chillventa Specialist Forums 2024
Chillventa Fachforen 2024

**CONNECTING
EXPERTS.**

