

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeines	2
1.1. Starten	2
1.2. Login und Passwort	2
1.3. Session	2
1.4. Der Seitenaufbau	2
1.4.1. Die Titelzeile	3
1.4.2. Der Navigationsbereich	3
1.4.3. Der Anzeigebereich	4
1.4.4. Der Seitenfuß	5
1.5. Komponenten der Datenanwendung	5
1.5.1. Masken	6
1.5.1.1. Such-Masken	6
1.5.1.2. Die bereichsspezifische Suche	6
1.5.1.3. Die Katalogsuche	6
1.5.2. Ergebnis-Masken	9
1.5.2.1. Navigation innerhalb des Anzeigebereichs	9
1.5.2.2. Auswahl und Sortierung von Objekten aus der Ergebnisliste	10
1.5.3. Details-Masken	11
1.5.4. Buttons und Tasten	12
1.5.5. Sonderfunktionen	13
1.5.5.1. Spalten einblenden/ausblenden	13
1.5.5.2. Vorschlagslisten	14
1.5.5.3. Zeitraum festlegen	14
1.5.5.4. Farbliche Kennzeichnung der Daten	15
1.5.5.5. Grafikdarstellung	15
1.5.5.6. Freie Suche	16
1.5.5.7. Metadatenzugriff	17
1.5.5.8. Export	17
2. Die Datenanwendung	19
2.1. Abwasser	19
2.1.1. Industrielles Abwasser	19
2.1.1.1. Einleitende Betriebe	19
2.1.2. Kommunales Abwasser	19
2.1.2.1. Kommunale Kläranlagen	19
2.1.2.2. Abwasserbeseitungskonzepte	22
2.1.2.3. Kleinkläranlagen (Im Internet nicht verfügbar)	23
2.1.3. Niederschlagswasser	23
2.1.3.1. Regenbecken/-entlastungsanlagen	23

2.1.3.2. außerörtliche Straßen (Im Internet nicht verfügbar)	24
2.1.3.3. dezentrale Entwässerung (Im Internet nicht verfügbar)	24
2.1.4. Einleitungen	24
2.1.4.1. Einleitungsstellen	24
2.1.4.2. Messstellen	25
2.1.5. Auswertungen	25
2.1.5.1. Standort (Im Internet nicht verfügbar)	25
2.1.5.2. Stand der Abwasserbeseitigung	26
2.1.5.3. Überwachung Direkteinleiter	26
2.1.5.4. Überwachung Indirekteinleiter	27
2.1.5.5. Überwachungswerte für Anlagen	27
2.1.5.6. Abwasserbeseitigungskonzepte Auswertung	28
2.1.5.7. Abwasseabgabe Auswertung (Im Internet nicht verfügbar)	29
2.2. Grundwasser und Grundwasserkörper	29
2.2.1. Grundwasserkörper	29
2.2.2. Grundwassermessstellen	31
2.3. Oberflächengewässer	33
2.3.1. Gewässerstruktur	33
2.3.2. OW Anlagen	34
2.3.3. OW Menge	34
2.3.3.1. Pegel	34
2.3.3.2. Gebietsniederschläge	36
2.3.3.3. Niederschlagsstationen	37
2.3.4. OW Zustand	37
2.3.4.1. Messstellen	37
2.3.4.2. Oberflächenwasserkörper	41
2.3.4.3. Seewasserkörper und Talsperren > 50 ha	41
2.3.5. Auswertungen	42
2.3.5.1. Auswertungen zum OW-Zustand	42
2.4. Trinkwasser	46
2.4.1. Trinkwasser und Wasserversorgung	46
2.4.1.1. Wasserschutzgebiete	46
2.4.1.2. zentrale Wasserversorgungsanlagen (Wasserwerke)	47
2.4.1.3. Versorgungsgebiete	48
2.5. Wasserrahmenrichtlinien WRRL	49
2.5.1. Maßnahmenprogramm	49
2.5.1.1. Oberflächenwasserkörper	49
2.5.1.2. Seewasserkörper und Talsperren > 50 ha	50
2.5.1.3. Grundwasserkörper	51
2.5.2. Belastungsfaktoren	52
3. Gesetze und Verordnungen	53

Willkommen in der **Online-Hilfe** von **ELWAS-WEB**.

Die Online-Hilfe soll Ihnen bei Fragen in der Arbeit mit **ELWAS-WEB** eine erste Anlaufstelle bieten, um eventuell aufkommende Fragen zu beantworten. Zur Orientierung sei zunächst kurz angemerkt, dass in der **Online-Hilfe** versucht wurde, eine ähnliche Navigation wie in **ELWAS-WEB** zu verwenden.

Trotz aller Bemühungen können in der **Online-Hilfe** noch einige kleine Lücken vorhanden sein. Wir arbeiten aber kontinuierlich daran, die Hilfe immer weiter zu verbessern.

Kapitel 1. Allgemeines

1.1. Starten

Öffnen Sie Ihren Browser und geben Sie die Adresse von **ELWAS-WEB** oben in der Adresszeile des Browsers ein. Anschließend können Sie direkt mit der Arbeit beginnen. Es stehen Ihnen automatisch die aktuellsten Produktionsdaten zur Verfügung, da **ELWAS-WEB** die Daten direkt aus den Auswertedatenbanken bezieht, die täglich aktualisiert werden.

Sie können sich den Daten- und Karteninformationen, die über **ELWAS-WEB** abgerufen werden können, auf zweierlei Weise nähern. Die Datenanwendung führt Sie schnell und direkt zu den gewünschten Daten, während die Kartenanwendung neben dem Datenabruf noch eine Reihe von räumlichen Zusatzinformationen bietet.

1.2. Login und Passwort

Diese Anwendung ist frei verfügbar, erfordert somit keine Authentifizierung.

1.3. Session

Eine über einen bestimmten Zeitraum bestehende Verbindung, die vom Browser Ihres Rechners zum Server von IT.NRW aufgebaut wird nennt man Session.



Bitte beachten Sie: Die Meldung „Ihre Session ist abgelaufen, bitte melden Sie sich erneut an!“ erscheint nur dann, wenn Sie länger als **15 Minuten** in der aktuellen ELWAS-WEB-Sitzung nichts mehr angeklickt haben.

1.4. Der Seitenaufbau

The screenshot shows the ELWAS-WEB LVN website. It features a blue header with the logo and navigation links. The main content area contains a welcome message and two large buttons labeled 'Daten' and 'Karte'. The footer includes system requirements and contact information.

Die Seite ist in 4 Bereiche eingeteilt:

- Die Titelzeile (1)

- Der Navigationsbereich (2)
- Der Anzeigebereich (3)
- Der Seitenfuß (4)

1.4.1. Die Titelzeile

Die Titelzeile enthält das Logo ELWAS-WEB bzw. ELWAS-WEB LVN

und auf der rechten Seite einen Link zur Seite des Umweltministeriums NRW

1.4.2. Der Navigationsbereich

Der Navigationsbereich wurde überarbeitet, um die Barrierefreiheit zu gewährleisten, und entspricht nicht mehr der o.a. Abbildung.

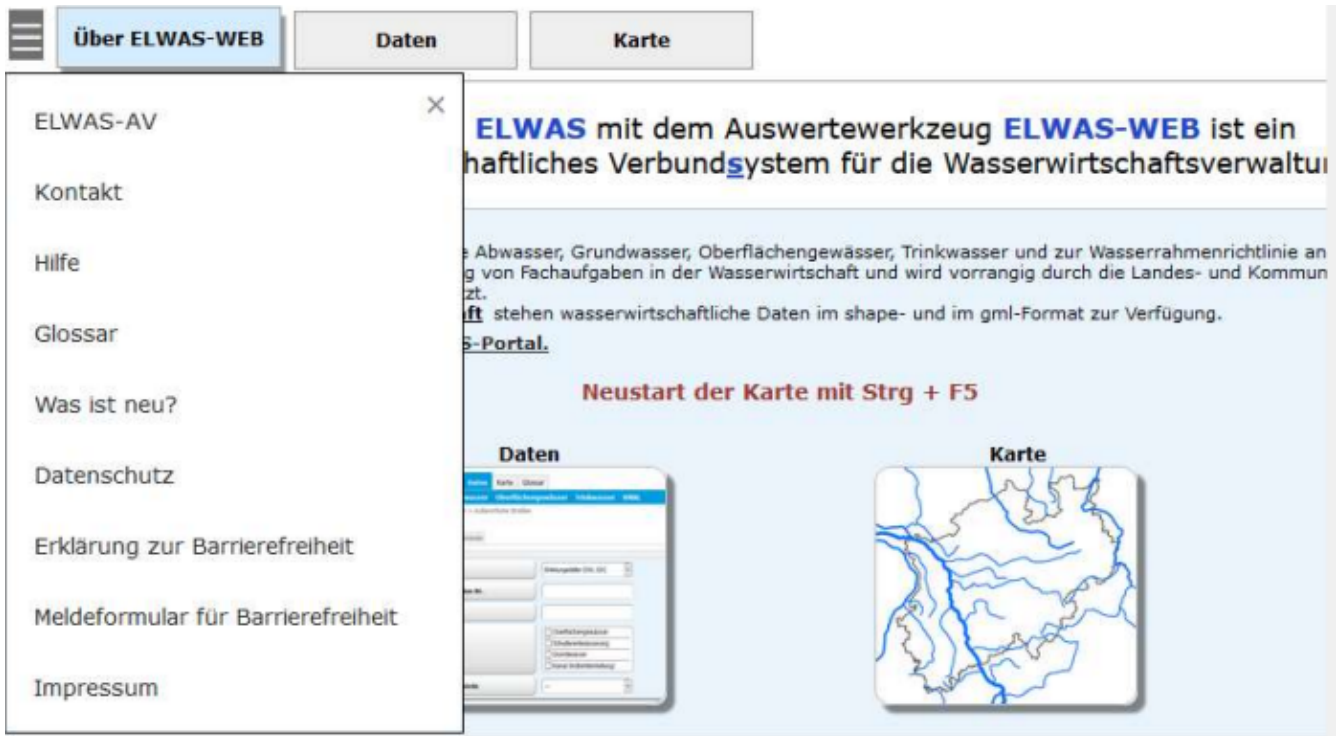


Links im Navigationsbereich können Sie den Daten- oder Kartenteil der Anwendung aufrufen.

Auf der rechten Seite werden standardmäßig Links zu ELWAS-AV (nur im LVN), zum Kontaktformular und zur Hilfe, sowie ein Menü mit weiteren Links angezeigt.



Auf kleineren Bildschirmen werden alle Links der rechten Seite in einem Menü auf der linken Seite zusammengefasst.



Innerhalb der Datenanwendung finden Sie im Navigationsbereich zusätzlich auch ein Menü über das Sie die 5 Themen der Datenanwendung ansteuern können, indem Sie mit der Maus darüberfahren (1) und eines der angebotenen Unterthemen auswählen.

Außerdem können Sie hier sehen, in welchem Teil der Datenanwendung Sie sich befinden, z.B. „>industrielles Abwasser > Einleitende Betriebe“ (2)



1.4.3. Der Anzeigebereich

Der Anzeigebereich ist variabel.

Im Anzeigebereich des Startbildschirmes erhalten Sie eine kurze Information zu **ELWAS-WEB**. Der Bereich enthält auch Links zu weiteren Informationen, u.a. zur „erforderlichen Konfiguration des Browsers“

Außerdem können Sie auch durch Anklicken der jeweiligen großen Schaltfläche in den Karten- oder Datenteil wechseln.

Im Anzeigebereich der Datenanwendung gibt es Reiter zu den Such-, Ergebnis und Detailmasken (1), sowie Reiter zu sogenannten Fremdsichten (2).



Fremdsichten bieten Ihnen Information zu anderen Objekten, die im Zusammenhang mit dem Hauptobjekt abgerufen werden können.

1.4.4. Der Seitenfuß

Im Seitenfuß gibt es, je nachdem ob Sie die Anwendung ELWAS-WEB LVN oder ELWAS-WEB nutzen, ein oder mehrere Links.



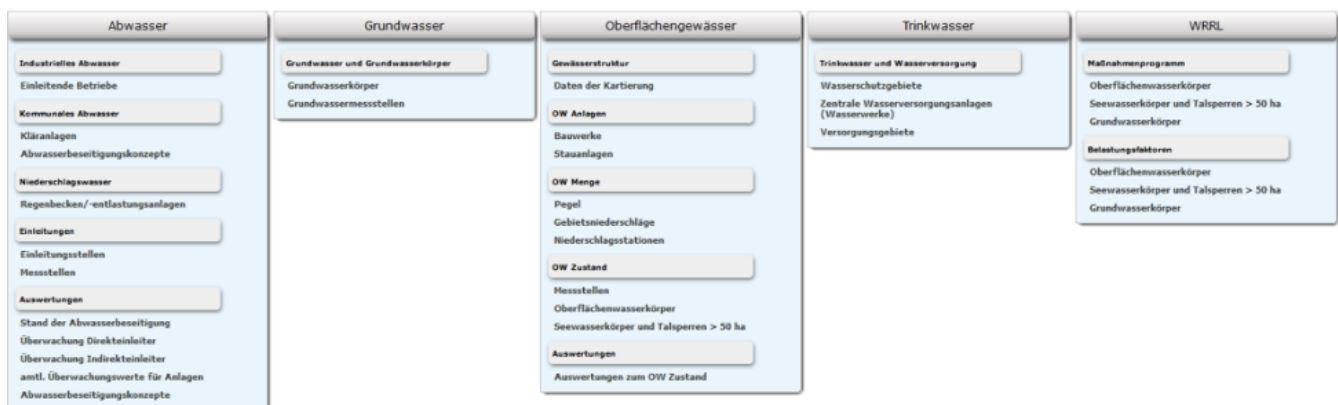
Durch Klick auf den Link „EAV“ können Sie die Liste der Anforderungen/Fehlermeldungen für ELWAS-WEB sehen (nicht im Internet verfügbar). Wenn Sie allgemeine Informationen über ELWAS und/oder angeschlossene Bereiche haben wollen, klicken Sie auf „Portal“ (nicht im Internet verfügbar). Um eine Mitteilung an die ELWAS-Geschäftsstelle zu senden, nutzen Sie den Link „*ELWAS-GS“

Auf der linken Seite sehen Sie die aktuelle Release-Version der Anwendung und rechts die Copyright-Hinweise.

1.5. Komponenten der Datenanwendung

Haben Sie sich für die Datenanwendung entschieden und den Reiter **Daten**

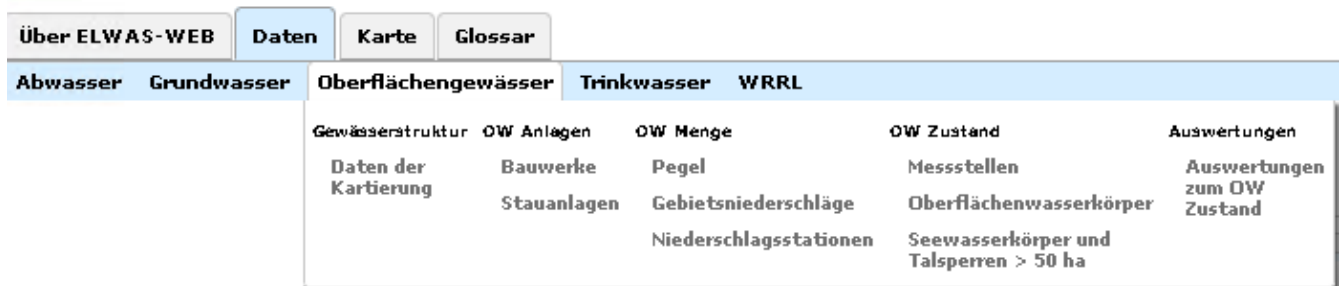
im Menü oder in der Kartenanwendung den Schalter **zur Datenanwendung** angeklickt, wechselt die Ansicht zum Datenzugang:



Hier können Sie durch Anklicken ein Thema aus den 5 jeweils noch weiter untergliederten Hauptthemen **Abwasser**, **Grundwasser**, **Oberflächengewässer**, **Trinkwasser** und **Wasserrahmenrichtlinie (WRRL)** auswählen, z.B. **Bauwerke** innerhalb des Themas **Oberflächengewässer > OW Anlagen**.

Neben Informationen zu Anlagen/Objektenarten, gibt es auch **Auswertungen** für die Bereiche **Abwasser** und **Oberflächengewässer**.

Innerhalb der Datenanwendung öffnet sich das Auswahlmü, indem Sie mit der Maus über die Themen unterhalb der Reiter fahren.



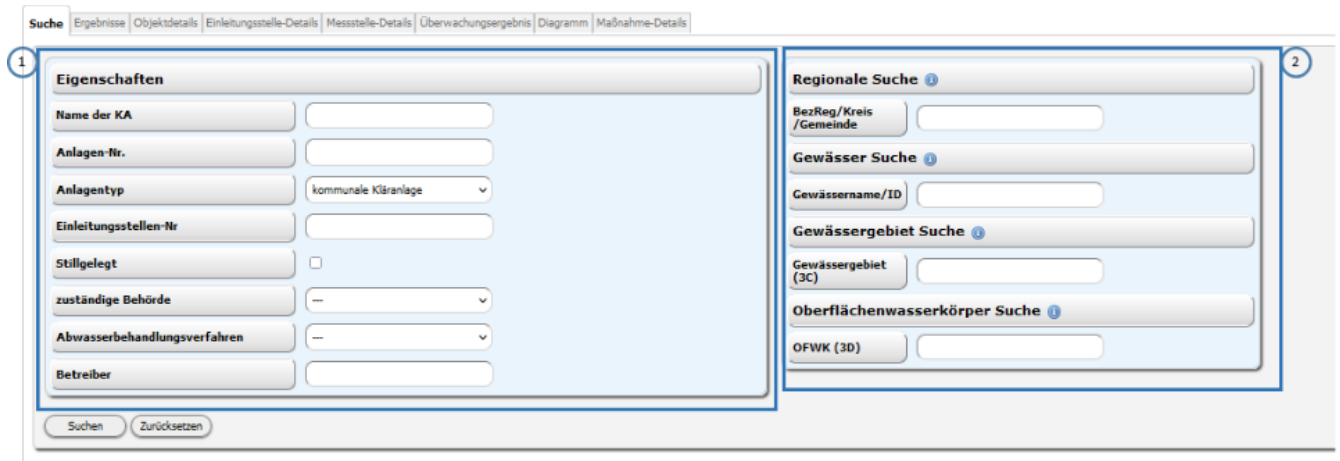
Möchten Sie von der Datenanwendung in die Kartenanwendung wechseln, ist dies jederzeit über den Kartenreiter **Über ELWAS-WEB** **Daten** **Karte** möglich.

1.5.1. Masken

Im Anzeigebereich werden verschiedenartige Masken angezeigt. Sie können zwischen den Masken wechseln, sobald die zugehörigen Reiter nicht mehr grau dargestellt sind.

1.5.1.1. Such-Masken

Die Suchmasken folgen in **ELWAS-WEB** einem einheitlichen Schema hinsichtlich ihrer Gliederung.



1.5.1.2. Die bereichsspezifische Suche

In der **linken Hälfte (1)** befinden sich bereichsspezifische Parameter, über die Sie die Suche einschränken können.

1.5.1.3. Die Katalogsuche

Die **rechte Hälfte (2)** enthält häufig eine „**Katalogsuche**“. Hier können die Suchergebnisse je nach Bereich (Regionale, Gewässer, Gewässergebiet, Oberflächenwasserkörper und Grundwasserkörper) eingeschränkt werden.

So können Sie z.B. alle Kläranlagen im Regierungsbezirk Düsseldorf suchen, indem Sie bei der regionalen Suche den Schlüssel 051 eingeben

Ist der Suchbegriff ein numerischer Schlüssel, können den kompletten numerischen Schlüssel für Ihre Such-Angaben direkt in die entsprechende Zeile eingeben und die Hauptsuche starten oder eine Ziffernfolge gefolgt von „*“ angeben und anschließend den gewünschten Schlüssel aus einer Liste von vorgeschlagenen Begriffen übernehmen.

Beginnt der Suchbegriff mit einem Buchstaben, reicht die Eingabe von mindestens 2 Buchstaben um eine Vorschlagsliste zu generieren, aus der Sie den Begriff übernehmen können.

	Name	Kennziffer
Übernehmen	BR Düsseldorf	051
Übernehmen	Dülmen	05558016
Übernehmen	Dümpelfeld (RP)	07131501
Übernehmen	Düren	05358
Übernehmen	Düren	05358008
Übernehmen	Düsseldorf	05111
Übernehmen	Düsseldorf	05111000

Enthält die Liste nicht Ihren gewünschten Begriff, können Sie Ihren Suchbegriff ändern und eine neue Vorschlagsliste erhalten.

Können keine Vorschläge zu Ihrem Begriff gemacht werden, erscheint über der Katalogsuche der Text „Keine Daten gefunden“.

Folgende Eingaben sind möglich:

Regionale Suche

- Kompletter numerischer Schlüssel für Regierungsbezirk, Kreis, Gemeinde, z.B. „05111“ + *Button* „Suchen“
- Beginn eines numerischen Schlüssels für Regierungsbezirk, Kreis, Gemeinde + Stern, z.B. „051*“ , anschließend einen Vorschlag übernehmen + *Button* „Suchen“
- Text, z.B. „dorf“ und anschließend einen Vorschlag übernehmen + *Button* „Suchen“. Die

Vorschlagliste enthält dann alle Orte, die „dorf“ enthalten

- Text, z.B. „rhein“ und anschließend einen Vorschlag übernehmen + Button „Suchen“. Die Vorschlagliste enthält dann alle Gewässernamen, die „rhein“ enthalten

Gewässer Suche

- Gewässerkennzahl, z.B. 274 (Dies entspricht der Erft.) + Button „Suchen“
- Zahl, z.B. 274 (Dies entspricht der Erft.) + Link „Freie Suche“, einen Vorschlag übernehmen + Button „Suchen“
- Zahl und Stern, z.B. „274*“ (Dies entspricht einer Suche nach allen Gewässern, deren Gewässerkennzahl mit 274 beginnt und damit der Erft und allen Zuflüssen.) + Button „Suchen“
*Text, z.B. Erft + Link „Freie Suche“, einen Vorschlag übernehmen + Button „Suchen“

Gewässergebiet Suche

- Gebietskennzahl, z.B. „274229“ + Button „Suchen“
- Zahl und Stern, z.B. „274*“ (Dies entspricht einer Suche nach allen Gewässergebieten, deren Gebietskennzahl mit 274 beginnt und damit dem Einzugsgebiet der Erft.) und anschließend einen Vorschlag übernehmen + Button „Suchen“

Grundwasserkörper Suche

Die Grundwasserkörpersuche kann über den GWK-Namen oder die ID erfolgen.

- Eine gültige GWK-ID z.B. „282_03“ und anschließend einen Vorschlag übernehmen + Button „Suchen“
- Der Beginn einer GWK-ID z.B. „282“ + Button „Suchen“
- Text, GWK-Name oder mindestens 2 Buchstaben des GWK-Namen z.B. „Hauptterrassen“ und anschließend einen Vorschlag übernehmen + Button „Suchen“

Oberflächenwasserkörper Suche

Bei der Oberflächenwasserkörper Suche werden Fließgewässer und Seen/Talsperren berücksichtigt. Die IDs der Oberflächenwasserkörper (OFWK-ID) von Fließgewässern und Talsperren beginnen mit „DE_NRW“ (z.B. DE_NRW_2_813012), die IDs der Seen mit „8000“ (z.B. Wolfssee: 8000127586).

- Eine gültige OFWK-ID, z.B. „DE_NRW_2_813012“ oder „8000127586“ + Button „Suchen“
- Den ersten Teil einer OFWK-ID (mindestens „DE“ oder „8000“ + eine weitere Ziffer + Stern, z.B. „DE_NRW_2“ oder „80001*“) und anschließend einen Vorschlag übernehmen + Button „Suchen“
- Text, OFWK-Namen oder mindestens 2 Buchstaben eines OFWK-Namen z.B. „El“ und anschließend einen Vorschlag übernehmen + Button „Suchen“ (Das entspricht allen OFWK, die „el“ enthalten)

Hinweise:

Auf der Internetseite des Landesamts für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz NRW (LANUV)

steht Ihnen das [Gewässer-](#) sowie das [Gebietsverzeichnis](#) zum Download zur Verfügung.

Eine Übersicht der Oberflächenwasserkörper finden Sie in den Kapiteln 1-1, 1-2 und 1-3 des [2. Bewirtschaftungsplans für NRW](#).

Die Hauptsuche wird durch Aktivierung des Buttons „Suchen“ (links unten in der Suchmaske) oder durch das Betätigen der Entertaste gestartet.

Gibt es keine Objekte zu Ihrer Suche, erscheint auch hier über der Suchmaske der Text „Keine Daten gefunden“. Generell wird die Groß- und Kleinschreibung bei der Suche nicht berücksichtigt. Mit dem Button „Zurücksetzen“ löschen Sie alle eingegebenen Suchbegriffe auf der linken und rechten Seite.

1.5.2. Ergebnis-Masken

War die Suche erfolgreich, öffnet sich der Ergebnis-Reiter mit einer Anlagen-/Objektliste. Dort finden Sie neben dem Anlagen-/Objektnamen noch weitere beschreibende Angaben der Anlagen/Objekte, die Ihnen die Identifikation der gesuchten Anlage / des gesuchten Objekts erleichtern sollen.

Bauwerks-ID	Name des Bauwerks	Bauwerkstyp	Gemeinde	Gemeindegennzahl	Gewässerkennzahl	Gewässername	Stationierung [km]
gbw_17	Leiersmühle	Absturz	Wipperfürth	05374052	2736	Wupper	97,323
gbw_241	Wehr Schochermühle	Absturz	Nettersheim	05366032	274	Erf	102,079
gbw_308	Eickersmühle	Absturz	Mechemich	05366028	2744	Rotbach	29,527
gbw_327	Schloßmühle	Absturz	Euskirchen	05366016	27418	Veybach	5,282
gbw_608	Wehr Eitorf-Unkelmühle	Absturz	Windeck	05382076	272	Sieg	44,212
gbw_680	Wehr bei Grundermühle (Bosbach)	Absturz	Kürten	05378012	272884	Kürtener Sülz	3,461
gbw_693	Wehr Burgmühle	Absturz	Reichshof	05374040	272846	Dreisbach	3,526
gbw_704	Wehr bei Aggermühle	Absturz	Reichshof	05374040	27282	Steinagger	6,969
gbw_907	Wollbruchsmühle	Absturz	Wuppertal	05124000	27696	Deilbach	17,917
gbw_920	Deilmühle, Essen Kupferdreh	Absturz	Essen	05113000	27696	Deilbach	0,809

1.5.2.1. Navigation innerhalb des Anzeigebereichs

Suchkriterien: 1
Name des Bauwerks: mühle
Bauwerkstyp: Absturz
Bauwerksart: Querbauwerk

63 Treffer gefunden 10 pro Seite 3 Seite 1 von 7 5

2 4

Die Kriterien, die Sie bei der Suche angegeben haben, werden unter den Registerkarten angezeigt **(1)**, wenn sie auf den Pfeil neben Suchkriterien klicken.

Die gefundene Datensatzanzahl können Sie darunter sehen **(2)**.

Es gibt auch die Möglichkeit, die angezeigten Datensätze pro Seite zu erhöhen.

Über den Auswahlschalter **(3)** können Sie einstellen, wie viele Anlagen/Objekte auf jeder Seite angezeigt werden sollen. Wählen Sie eine von den vorgegebenen Zahlen durch einen einfachen Klick auf die Zahl. Nach wenigen Sekunden wird die Seite aktualisiert mit gewünschter Objektanzahl.

Wenn Sie durch die Ergebnisliste blättern wollen, können Sie die Buttons **(4)** nach links oder rechts klicken oder direkt die Seitenanzahl ins Feld **(5)** eingeben und mit der "Enter"-Taste bestätigen.

1.5.2.2. Auswahl und Sortierung von Objekten aus der Ergebnisliste

Wurden beispielsweise bei **Oberflächengewässer > OW-Anlagen > Bauwerke der Name * „mühle“, die *Bauwerksart „Querbauwerk“** und der **Bauwerkstyp „Absturz“** gewählt, erhält man z.Z. 63 Treffer

Bauwerks-ID	Name des Bauwerks	Bauwerkstyp	Gemeinde	Gemeindekennzahl	Gewässerkennzahl	Gewässername	Stationierung [km]
gbe_117	Leiersmühle	Absturz	Wipperfürth	05374052	2736	Wupper	97,323
gbe_241	Wehr Schochermühle	Absturz	Nettersheim	05366032	274	Erf	102,079
gbe_308	Eicksermühle	Absturz	Mechernich	05366028	2744	Rotbach	29,527
gbe_327	Schloßmühle	Absturz	Euskirchen	05366016	27418	Veybach	5,282
gbe_608	Wehr Eitorf-Unkelmühle	Absturz	Windeck	05382076	272	Sieg	44,212
gbe_609	Wehr bei Grundermühle (Bosbach)	Absturz	Kürten	05378012	272884	Kürtener Sülz	3,461
gbe_683	Wehr Burgmühle	Absturz	Reichshof	05374040	272846	Dreisbach	3,526
gbe_704	Wehr bei Aggermühle	Absturz	Reichshof	05374040	27282	Steinagger	6,969
gbe_907	Wollbruchsmühle	Absturz	Wuppertal	05124000	27696	Deilbach	17,917
gbe_920	Deilmühle, Essen Kupferdreh	Absturz	Essen	05113000	27696	Deilbach	0,809

Alle Objekte in der Ergebnisliste können durch einmaligen Klick **(1)** aus- beziehungsweise ausgewählt werden.

Einzelne Objekte können durch jeweils einmaliges Klicken **(2)** aus- beziehungsweise ausgewählt werden.

Diese Funktion hat Auswirkungen auf die Nutzung der Buttons unterhalb der Ergebnistabelle. siehe 1.5.4 Buttons und Tasten

Sie können direkt auf die Detail-Ansicht eines Objektes gelangen, indem Sie auf den Link, erkennbar durch Unterstreichung des Spalteninhalts (4), in der Zeile klicken.

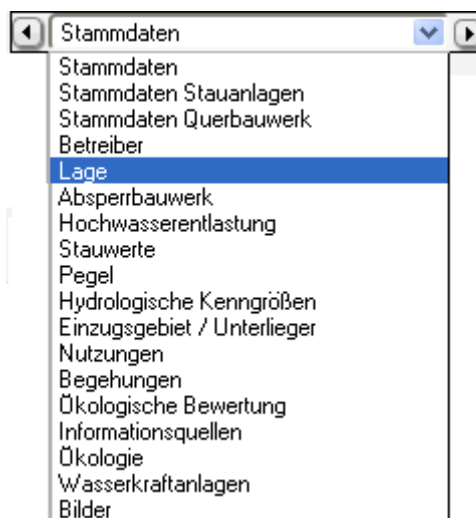
Beim ersten Aufruf sind die Datensätze immer nach der ersten Spalte sortiert. Eine Änderung der Sortierreihenfolge kann im Tabellenkopf vorgenommen werden.

Klicken Sie in der Ergebnisliste auf die Kopfzelle (3) der entsprechenden Spalte, werden die Anlagen aufsteigend bzw. nach nochmaligem Klicken absteigend sortiert. Auf diese Weise ist es auch möglich, nur nach ausgewählten Datensätzen zu sortieren. Dies erleichtert die Arbeit mit größeren Mengen an zur Auswahl gestellten Anlagen.

1.5.3. Details-Masken

Die Fachdatenabfrage für die einzelnen Themen führt über mehrere Schritte zum eigentlichen Datenblatt mit Einzeldaten. Darin spiegelt sich die besondere Datenstruktur wider: Die Daten stammen aus mehreren Datenquellen und sind über mehrere Tabellen verteilt. Das Datenblatt wiederum hat mehrere Gliederungsebenen, da die teilweise sehr umfangreiche Datenmenge einer Anlage/eines Objekts nicht auf einer Seite dargestellt werden kann. Diese Gliederungsebenen werden als Sichten bezeichnet.

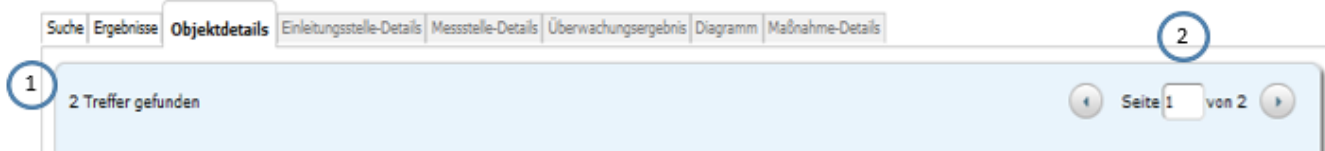
Das Datenfenster bietet eigene Navigationsmöglichkeiten, um zu den jeweiligen Sichten einer Anlage/eines Objekts zu kommen.



Mit dem Auswahlschalter (Pfeil nach unten) können Sie die Liste aller verfügbaren Datenblätter (Sichten) der Anlage öffnen und die gewünschte Sicht mit einfachem Klick in das Kästchen übernehmen und anzeigen.

Über die schwarzen Pfeile nach rechts und links können Sie ebenfalls zwischen den einzelnen Datenseiten (Sichten) wechseln.

Haben Sie in der Ergebnis-Maske mehrere Objekte ausgewählt, können Sie die Anzahl der ausgewählten Objekte oben links (1) sehen. Sie können dann oben rechts (2) über die Pfeiltasten zu den einzelnen Objekten vor- und zurückblättern oder über die Eingabe einer Seitenzahl direkt zum gewünschten Objekt gelangen.



1.5.4. Buttons und Tasten

Die Buttonleiste am unteren Rand der ELWAS-Suchmasken beinhalten die Buttons:

Suchen

Zurücksetzen



In **ELWAS-WEB** ist es auf jeder Suchmaske auch möglich, die Suchabfragen mit



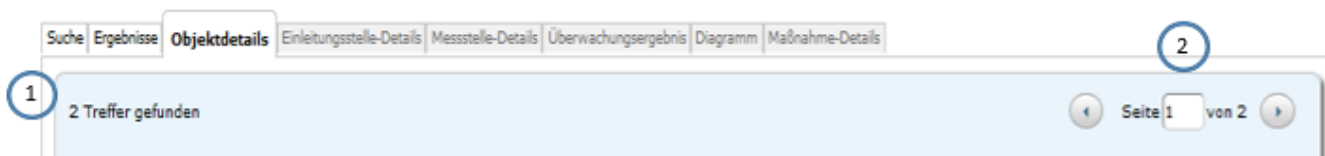
der Enter-Taste Ihrer Tastatur abzuschicken.

Die Buttonleiste am unteren Rand der ELWAS-Ergebnismasken beinhaltet die Buttons:



Dies Buttons wirken sich auf die in der Ergebnis-Maske durch ein Häkchen markierten gefundenen Objekte aus.

Durch „Anzeigen“ gelangt man zunächst auf die Objekt-Details-Anzeige des ersten ausgewählten Objektes.




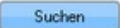




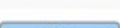

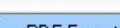






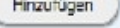

Im oberen linken Teil der Seite **(1)** sieht man die Anzahl der markierten Objekte, im oberen rechten Teil **(2)** kann man zum nächsten ausgewählten Objekt (zur nächsten Seite) wechseln.

Auch der „**Export**“ bezieht sich nur auf die markierten Objekte.

Durch drücken des Buttons „**Karte**“ wird in die Kartenanwendung verzweigt.

Die ausgewählten Objekte sind in der Karte farblich markiert (siehe Legende in der Karte)


Weitere in der ganzen ELWAS-WEB-Anwendung verfügbaren Buttons :

	Die Seite wird mit den neuen Daten aktualisiert.
	Durch Betätigen dieses Buttons wird die Abfrage an die Datenbank geschickt.
	Dieser Button steht zu Verfügung, falls Sie Ihre Eingaben korrigieren möchten.
	Wenn Sie die Aktion abbrechen möchten, steht dieser Button zu Verfügung.
	Drücken Sie diesen Button, um die Ein-/Angaben zu übernehmen.
	Nachdem Sie eine oder mehrere Datensätze ausgewählt haben, können Sie durch Betätigen dieser Taste die Details ansehen.
	Wenn Sie die Kartenübersicht sehen wollen, drücken Sie bitte auf dieses Symbol.
	Die Daten können in eine Excel-Datei exportiert werden.
	Die Daten können in eine PDF-Datei exportiert werden.
	der Diagramm-Button
	der Info-button (i) Link auf Hilfe
	blaue Blase (Erläuterungen)
	Auswählen bei Auswertung-OW-Zustand
	Hinzufügen bei Auswertung-OW-Zustand
	Auswahl exportieren bei Auswertung-OW-Zustand
	Auswahl importieren bei Auswertung-OW-Zustand
	Spalten ein- und ausblenden

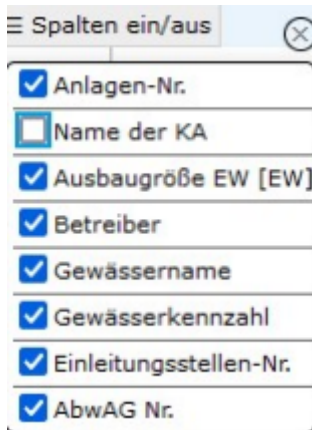
1.5.5. Sonderfunktionen

In einigen Datenblättern finden Sie eine Reihe von Sonderfunktionen, welche die Wahl eines Zeitraumes, die Datenkennzeichnung, die Grafikdarstellung und den Metadatenabruf betreffen.

1.5.5.1. Spalten einblenden/ausblenden

Über den Button , der sich oberhalb der Ergebnis-/Detailtabellen befindet, ist es möglich, Spalten der Tabelle aus- und einzublenden.

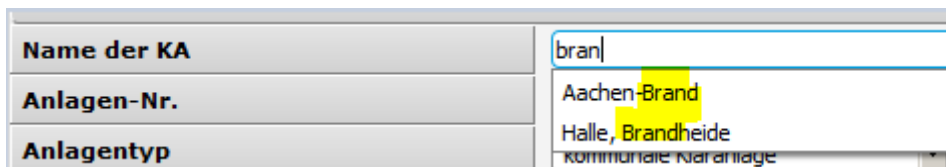
Nach Anklicken des Buttons erscheint ein Auswahlfeld, bei dem die Spalten über das blaue Häkchen aktiviert bzw. deaktiviert werden können.



Das Abwählen der Spalten hat **keinen** Einfluss auf den Excel-Export.

1.5.5.2. Vorschlagslisten

Viele Eingabefelder werden dynamisch mit hinterlegten Vorschlagslisten gefüllt. So wird bereits bei der Eingabe eines Buchstabens die Liste nach Einträgen durchsucht, die diesen Buchstaben/ diese Buchstabenkombination enthalten.



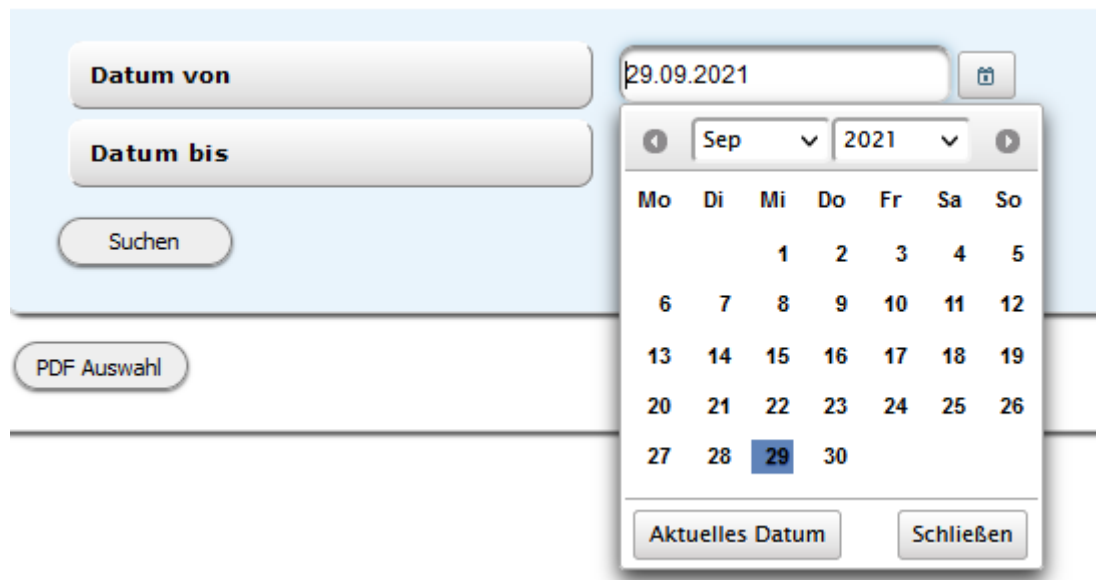
1.5.5.3. Zeitraum festlegen

Möchten Sie sich beispielsweise für einen Pegel in der Detailsicht **Tagesmittelwerte Abfluss Werte** über einen bestimmten Zeitraum anzeigen lassen, können Sie entweder das gewünschte Datum in die Felder **Datum von** und **Datum bis** eintragen oder über das Kalendertool, das rechts neben den Eingabefeldern liegt, auswählen.



Standardmäßig befindet sich in Datumsfeldern der **ELWAS-WEB** -Anwendung **das heutige oder aktuellste Datum** des angezeigten Objekts.

Befindet sich im Datumsfeld der Maske bereits ein Datumswert, öffnet sich das Kalendertool mit dem zum Datum gehörenden Monat. Das Tool zeigt oben eine Überschrift mit dem Monatsnamen und der Jahreszahl des angezeigten Monats. Darunter befindet sich die Monatsübersicht als Tabelle mit der Anzeige der Tage des Monats.



Mit den beiden Pfeilen links und rechts von der Monatsüberschrift können Sie um einen Monat vor- und zurückblättern.

Mit dem Pfeil nach unten im Monats- bzw. Jahresfeld öffnet sich eine Vorschlagsliste, aus der Sie einen Monat oder ein Jahr auswählen können.

Durch einen einfachen Klick auf die Tageszahl in der Monatsübersicht wird das Datum übernommen. Der Button „**aktuelles Datum**“ wählt das aktuelle Datum aus, über den „Schließen“-Button wird das Kalendertool geschlossen.

1.5.5.4. Farbliche Kennzeichnung der Daten

Die farbliche Kennzeichnung der gemessenen Werte erfolgt in Bezug auf die in der Datenbank fixierten Grenzwerte/Überwachungswerte:

086029001/01

Einleitungsstelle/Messstelle : 086029001/01
 Gill,Rommerskirchen,Eckum,Sinsteden, Vanikum,Nettsh ,Butzh ,Frixh ,Anstel

Stoffname	Stoff-Nr.	Einheit	Vorbeh.	Bescheid	13.01.2012	03.02.2012	Diagramm
Ammonium-Stickstoff	1249	mg/l	ges.	10.0	11.0	0.0	Diagramm
Ammonium-Stickstoff	1249	mg/l	lj.		11.4	<0.50	Diagramm
Nitrat-Stickstoff	1245	mg/l	gel.		13	37	Diagramm
Nitrat-Stickstoff	1245	mg/l	lj.		12.2	37.1	Diagramm
Nitrit-Stickstoff	1247	mg/l	ges.		0.04	0.06	Diagramm
Stickstoff, gesamt	1241	mg/l	ges.		23.4	39.9	Diagramm
Stickstoff, mineralisch (NH4, NO3, NO2)	1242	mg/l	ges.	18.0	24.04	37.06	Diagramm
Stickstoff, mineralisch (NH4, NO3, NO2)	1242	mg/l	lj.		23.6	37.2	Diagramm

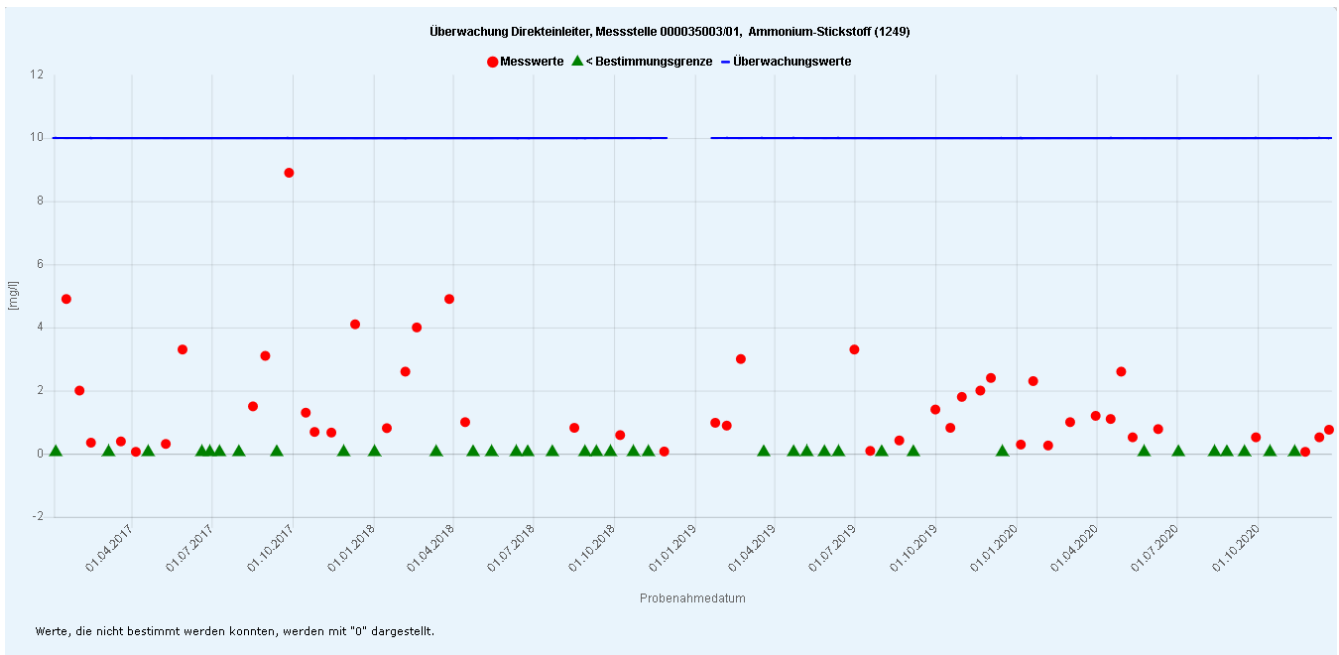
Die Bedeutung der einzelnen Farben bzw. Kennzeichen ist in der Fußnote der Auswertung beschrieben.

1.5.5.5. Grafikdarstellung



Es erscheint nur dann ein Schalter (in Form eines Links oder eines Miniaturdiagramms) in der Spalte Diagramm, wenn es mehr als einen Messwert gibt.

Nach dem Betätigen des Grafiksalters „**Diagramm**“ öffnet sich das Grafikfenster.



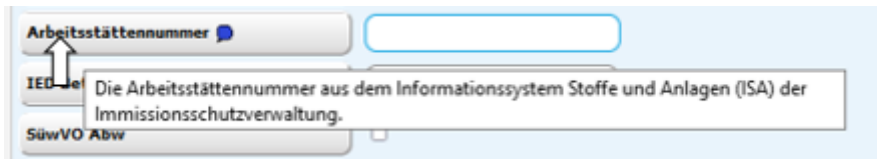
Sie sehen in der Grafik die Überwachungsergebnisse des Zeitraumes, den Sie in der Suchmaske über die Felder **Zeitraum: von** und **Zeitraum: bis** festgelegt haben. Diese Messwerte sind als Punkte dargestellt, der zugehörige Überwachungswert als eine Linie und die Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze als grüne Dreiecke.

1.5.5.6. Freie Suche

Ein Klick auf „**Freie Suche**“ (im Beispiel oben neben der Nummer 3.BImSchV) ermöglicht es Ihnen, aus einer speziell aufbereiteten Vorschlagsliste auszuwählen. In diesem Beispiel kann die Liste über die Pfeile aus- und eingeklappt werden und der gewünschte Eintrag durch anklicken in das Eingabefeld übernommen werden.

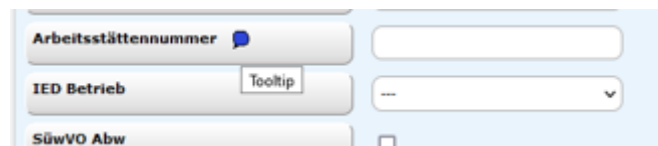
1.5.5.7. Metadatumzugriff

Tooltip: In vielen Fällen erscheint eine zusätzliche Information, wenn Sie mit der Maus über die Feldbezeichnung fahren. Diese Information wird i.d.R. aus den gespeicherten Metadaten zu einem Feld gefüllt, kann aber auch darüber hinaus gehen.

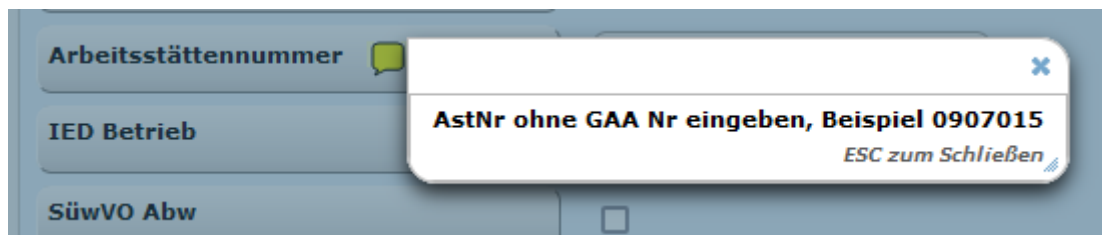


Blaue Blase:

hinter einigen Feldbezeichnungen finden Sie eine „blaue Blase“. Wenn Sie mit der Maus darüber fahren, erscheint der Hinweis Tooltip



Wenn Sie die blaue Blase anklicken, erhalten Sie weitere Informationen/Eingabehilfen.




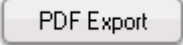
1.5.5.8. Export

In ELWAS-WEB besteht die Möglichkeit, über die Buttons „Excel Export“ und „PDF-Export“ Ergebnislisten oder Daten zu den Objekten zu exportieren.

Die Dateien werden in Ihrem Download-Verzeichnis gespeichert.

Durch Klick in die Kästchen links im Ergebnisfenster wird ein Häkchen vor die interessierenden Anlagen gesetzt und die gewünschte Auswahl getroffen, und der entsprechende Export-Button gedrückt.

<input checked="" type="checkbox"/>	↕	Messstellen Nummer ^	Messstellen Name ↕	Messstelle
<input type="checkbox"/>		<u>070002</u>	Aabachtalsperre (Hauptsperre)	stehendes Ge
<input type="checkbox"/>		<u>070014</u>	Aggertalsperre	stehendes Ge
<input checked="" type="checkbox"/>		<u>070026</u>	Beventalsperre	stehendes Ge
<input checked="" type="checkbox"/>		<u>070038</u>	Biggetalsperre (Hauptsperre)	stehendes Ge
<input type="checkbox"/>		<u>070040</u>	Ennepe-Talsperre	stehendes Ge
<input type="checkbox"/>		<u>070051</u>	Genkeltalsperre	stehendes Ge
<input checked="" type="checkbox"/>		<u>070063</u>	Große Dhünntalsperre	stehendes Ge

Anschließend können unten im Fenster über den Button  die Daten direkt an eine Excel-Datei und über den Button  an eine PDF-Datei übertragen werden. Beim Export aus seiner Detailseite heraus werden alle Informationen für das Objekt (alle Details) exportiert.



Wenn Sie eine Excel-Version älter als 2007 haben, können Sie die Datei erst nach dem Speichern aus dem Zielverzeichnis mit Doppelklick öffnen.

Kapitel 2. Die Datenanwendung

In der Datenanwendung können Sie Informationen über folgende Themen erhalten.

2.1. Abwasser

2.1.1. Industrielles Abwasser

2.1.1.1. Einleitende Betriebe

Unter unterschiedlichen Gesichtspunkten kann man in **ELWAS-WEB** nach **einleitenden Betrieben** suchen. Hierbei unterscheiden wir zwischen **direkt- und indirekt einleitenden Betrieben**. Diese Unterscheidung basiert auf dem entsprechenden Typ der Einleitungsstellen, die sich an demselben Standort wie der Betrieb befinden. Das bedeutet, dass ein Betrieb sowohl direkt- als auch indirekt einleitend sein kann und somit unter beiden Menüpunkten zu finden ist.

Mögliche Sichten:

Einleitende Betriebe	<ul style="list-style-type: none">• Stammdaten• Arbeitsstätte (Im Internet nicht verfügbar)• Abwasserbehandlungsanlagen• Einleitungsstellen• Messstellen• Regenbecken und -entlastungsanlagen• Fließschema (Im Internet nicht verfügbar)
-----------------------------	--

2.1.2. Kommunales Abwasser

Hier kann man nach **kommunalen Kläranlagen**, **Abwasserbeseitigungskonzepten** und nach **Kleinkläranlagen** suchen.

2.1.2.1. Kommunale Kläranlagen

Das Abwasser aus Haushalten und Kleingewerben wird über die Kanalisation gesammelt und ca. 600 Kläranlagen in NRW zugeleitet. In NRW wird etwa die Hälfte der Abwasserbehandlungsanlagen von 10 Wasserwirtschaftsverbänden unterhalten und betrieben.

Die indirekt einleitenden Betriebe, die ihr Abwasser nicht in betriebseigenen Kläranlagen reinigen, leiten dieses über die Kanalisation in öffentliche Kläranlagen ein.

Das Abwasser einzeln stehender Häuser, die nicht an die Kanalisation angeschlossen sind, wird in hauseigenen Kleinkläranlagen behandelt oder in abflusslosen Gruben zur Behandlung in einer Kläranlage gesammelt.

Alle die Informationen zu den kommunalen Kläranlagen sind auf den entsprechenden Seiten von

ELWAS-WEB abrufbar. Hier kann man sich über den Aufbau, Arten des Betriebes und die Klärschlämme ein Bild machen. Die Inhalte entsprechen den Namen der Sichten. Einige Sichten sind nur verfügbar, wenn Daten dazu vorhanden sind (z.B. Pflanzenbeet, Abwasserteich)

Kläranlagen

- Stammdaten
- Lage
- Anschrift
- Betreiber
- Einleitungsstelle
- Messstellen
- Planungsdaten
- aktuelle Auslastung
- Durchflussmessung
- Pumpwerk
- Rechen und Siebe
- Sandfang
- Absetzbecken
- Belebung
- Festbettverfahren
- Phosphorelimination
- Pflanzenbeet
- Abwasserteich
- Schönungsteich
- Filtration
- Spurenstoffelimination
- Externe Kohlenstoffquelle
- Hygienisierung
- Klarwasserbehandlung
- Prozesswasserbehandlung
- Klärschlammbehandlung
- Verwertung
- Gasanfall
- Fremdschlämme
- Indirekteinleiter
- ABK-Maßnahmen
- Fließschema (Im Internet nicht verfügbar)
- Übergabe an industrielle Anlage
- Sonderbauwerke im Kläranlageneinzugsgebiet

2.1.2.2. Abwasserbeseitigungskonzepte

Mit einem Abwasserbeseitigungskonzept (ABK) nach dem Landeswassergesetz NRW (LWG) legen die Gemeinden und Abwasserverbände der zuständigen Bezirksregierung alle sechs Jahre den Stand der Abwasserbeseitigung, die zeitliche Abfolge und die geschätzten Kosten laufender oder zukünftiger Abwassermaßnahmen vor. Im Abwasserbeseitigungskonzept werden neben den Maßnahmen zur Verbesserung der Abwasserbeseitigung auch Maßnahmen zur Niederschlagswasserbeseitigung und städtebaulichen Entwicklung dargelegt. Für alle Maßnahmen sind die Auswirkungen auf die Entwässerungssituation, das Grundwasser und die oberirdischen Gewässer darzustellen.

Für die Arbeit der Fachanwender sind einige Erleichterungen in ELWAS-WEB vorbereitet:

Beim Aufruf der **Abwasserbeseitigungskonzepte** öffnet sich standardgemäß die **ABK-Suche**, um Angaben zu spezifischen Kenndaten eines **ABK's** zu machen. Wenn Sie jedoch bei der **Auswahl** „Maßnahmen“ wählen, wird die Seite mit den entsprechenden Feldern zur Suche der **Maßnahmen** neu geladen.



Falls JavaScripte für diese Seite deaktiviert sind, erscheint ein Button  neben dem Auswahltext, um zwischen **ABK** und **Maßnahmen** zu wechseln.

In beiden Fällen können Sie bei **Abwasserbeseitigungspflichtiger** entweder einen Namen, den Teil eines Namens, die Kürzel-ID oder den Beginn einer Kürzel-Id eingeben.

Suche Ergebnisse Objektdetails Maßnahme-Details

Suche nach

nur die aktuellen ABK anzeigen

Abwasserbeseitigungspflichtiger

ABK aus dem Jahr

zuständige Behörde

Suchen Zurücksetzen

Wenn die Suche mit für **Abwasserbeseitigungspflichtiger** „Pad“ und **zuständige Behörde** „BR Detmold“ gestartet wird, bekommt man eine Liste der ABK's mit der Maßnahmenanzahl:

Suchkriterien: ▶

	Abwasserbeseitigungspflichtiger	ABK aus dem Jahr	Berichtsjahr	Maßnahmen					
				Anzahl insge.	neue	im Bau	abgeschlossen	gestrichen	verschoben
<input type="checkbox"/>	Paderborn	2015	2020	106	51	24	28	0	3
<input type="checkbox"/>	Paderborn	2005	2005	62	62	0	0	0	0
<input type="checkbox"/>	Paderborn	2009	2014	143	47	12	68	4	12

Anzeigen Karte Excel Export PDF Export

Die Anzahl der Maßnahmen erscheint je nach den **Umsetzungszuständen der Maßnahmen**. Je nach **Auswahl** gibt es unterschiedliche Sichten. Mögliche Objektsichten:

Abwasserbeseitigungskonzepte	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • Maßnahmen <ul style="list-style-type: none"> ◦ Stammdaten ◦ Gewässerbezug ◦ Kosten • Anhänge
-------------------------------------	---

Maßnahmen	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • Gewässerbezug • Kosten
------------------	---

Siehe auch Bereich Auswertungen Thema Abwasserbeseitigungskonzept

2.1.2.3. Kleinkläranlagen (Im Internet nicht verfügbar)

Die Kleinkläranlagen sind aus datenschutzrechtlichen Gründen im Internet ausgeblendet.

Im LVN gibt es folgende Objektsichten:

Kleinkläranlagen	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • Betreiber • Wartung • Technik
-------------------------	---

2.1.3. Niederschlagswasser

Hier können Sie Informationen zu folgenden Themen erhalten:

2.1.3.1. Regenbecken/-entlastungsanlagen

Die Regenbecken/-entlastungsanlagen sind Sonderbauwerke unterschiedlichen Typs, die das Regenwasser speichern.

Mögliche Sichten:

Regenbecken und -entlastungsanlagen

- Stammdaten
- Gestaltung und Ausrüstung
- Kenndaten zum Entwässerungsgebiet
- Kenndaten zum Becken (RKB) oder Kenndaten zum Becken (RRB, RST) oder Kenndaten zum Becken (RÜB, SK) oder Kenndaten zur Anlage (RBF, BF) oder Kenndaten zur Anlage (RÜ_MS) oder Kenndaten zur Anlage (RÜ_TS)
- Weiterleitung(en)
- Kläranlageneinzugsgebiet / Industriebetrieb

2.1.3.2. außerörtliche Straßen (Im Internet nicht verfügbar)

Die Einleitungsstellen der außerörtlichen Strassen und die zugehörnden Sonderbauwerke sind über eine Such-Maske auffindbar. Der Datenbestand stammt von Straßen.NRW und wird periodisch geliefert.

The screenshot shows the search interface of the ELWAS-WEB LVN system. The top navigation bar includes the logo and links for 'über ELWAS-WEB', 'Daten', 'Karte', and 'Glossar'. Below this, there are tabs for 'Abwasser', 'Grundwasser', 'Oberflächengewässer', 'Trinkwasser', and 'WRRL'. The current page is 'Niederschlagswasser > Außerörtliche Straßen'. The search area is titled 'Suche' and contains two main sections. The left section, 'Auswahl', has a dropdown for 'Einleitungsstellen (D/W, GW)' and input fields for 'Einleitungsstellen-Nr.', 'Bezeichnung', 'Einleitungsart', and 'Zuständige Behörde'. The 'Einleitungsart' section has checkboxes for 'Oberflächengewässer', 'Schuldränentwässerung', 'Grundwasser', and 'Kanal (Indirekteinleitung)'. The right section, 'Regionale Suche', has input fields for 'BezReg/Kreis/Gemeinde', 'Gewässersname/ID', 'Gewässergebiet (JC)', 'OFWK (3D)', and 'GWK-Name/ID'. At the bottom are 'Suchen' and 'Zurücksetzen' buttons.

Je nach getätigter **Auswahl** ändert sich auch die Suchmaske und bietet objektspezifische Felder an.

2.1.3.3. dezentrale Entwässerung (Im Internet nicht verfügbar)

Hier werden Informationen zu privaten, industriellen und kommunalen **Entwässerungsgrundstücken**, deren Einbau- und Versickerungsanlagenart angezeigt.

2.1.4. Einleitungen

2.1.4.1. Einleitungsstellen

Die **Einleitungsstellen**, die den Betrieben, Abwasserbehandlungsanlagen bzw. kommunalen Kläranlagen zugeordnet sind, kann man über diesen Bereich suchen.

Mögliche Objektsichten

Einleitungsstellen	<ul style="list-style-type: none">• Stammdaten• Messstellen
---------------------------	--

2.1.4.2. Messstellen

Hier können Sie Informationen zu Messstellen erhalten.

Mögliche Objektsichten

Messstellen	<ul style="list-style-type: none">• Stammdaten• Probenahmen nach § 94 LWG• Überwachungsergebnisse nach § 94 LWG• Überwachungswerte• Erklärte Werte nach § 4(5) AbwAG
--------------------	--

Die Überwachungsergebnisse können auch als Diagramm angezeigt werden. Klicken Sie dazu auf „Diagramm“ in der Zeile des gewünschten Stoffes.

2.1.5. Auswertungen

Mit ELWAS-WEB können einige standardisierte Auswertungen für die Fachbereiche des Abwassers, Abwasserbeseitigungskonzepte, Direkt- und Indirekteinleiter, Überwachungswerte für Anlagen und Gütemessstellen ausgeführt werden. Gehen Sie für den Abwasserbereich dazu mit der Maus im Startfenster auf den Menüpunkt **Abwasser** und wählen Sie einen Untermenüpunkt im Absatz **„Auswertungen“** aus.

2.1.5.1. Standort (Im Internet nicht verfügbar)

Die Suche kann wahlweise über die Eingabe von Adresse, der Standort Nummer, Gemarkung/Flur/Flurstück oder Koordinaten des Standortes erfolgen. Angezeigt werden alle Objekte, die einem Standort zugeordnet sind.

Abwasserobjekte	<ul style="list-style-type: none">• Direkt einleitende industrielle Betriebe (D)• Indirekt einleitende industrielle Betriebe (I)• Kommunale Kläranlagen• Kleinkläranlagen• Regenbecken/-entlastungsanlagen• Entwässerungsgrundstücke• Einleitungsstellen
------------------------	--

2.1.5.2. Stand der Abwasserbeseitigung

Hier können Sie **statistische Auswertungen** im Bereich **Abwasser** erstellen. Über eine Dropdown-Liste stehen folgende Fachbereiche zur Auswahl:

kommunale Kläranlagen

kommunale und industrielle Regenbecken und -entlastungsanlagen

industrielle Einleitungen

sonstige Einleitungen

Kleinkläranlagen "Im Internet nicht verfügbar"

außerörtliche Straßen

Dezentrale Entwässerung

Darunter werden über weitere **Dropdown-Listen** jeweils Themenbereiche und dazu verschiedene Auswertungen angeboten. Diese können über räumliche und fachliche Kriterien gruppiert und für verschiedene Jahre erstellt werden.

Hier haben Sie auch Zugriff auf die Daten des Lageberichts zur Abwasserbeseitigung.

2.1.5.3. Überwachung Direkteinleiter



Um die Suche zu beschleunigen, geben Sie bitte den **Stoffnamen** oder die **Stoffnummer** ein.

Über die Auswahl **Herkunft des Abwassers** (Kommunal, Industriell oder „--“ (Alle)), **zuständige Behörde** oder Eingabe eines **Stoffnamens** oder einer **Stoffnummer** werden alle Einleitungsstellen mit Überwachungswerten genannt, für die der gewünschte Stoff verzeichnet ist. Sie können Ihre Suche mit einem bestimmten **Zeitraum** oder mit den Angaben in **Betriebsname** und **Einleitungsstellen-Nr** verfeinern.



Standardmäßig befindet sich in Datumsfeldern der **ELWAS-WEB**-Anwendung **das heutige oder aktuellste Datum** des angezeigten Objekts.

Ferner besteht auch die Möglichkeit, die Einleitungsstellen nach Status oder nur nach **Überschreitungen** zu suchen.

Sie können - so wie Sie es in der ELWAS-WEB- Anwendung gewohnt sind - zwischen den Reitern **Suche**, **Ergebnisse** und **Details** umschalten und sich die Detail-Informationen jeder Anlage von beiden Anlagentypen ansehen.

Mögliche Objektsichten:

Überwachung Direkteinleiter	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten (hier Stoffe, die beprobt wurden) • Überwachungsergebnisse • Überwachungswerte • Analysemethode • Erklärte Werte
--	---

Daten zur Selbstüberwachung der Betriebe sind im Internet nicht verfügbar.

2.1.5.4. Überwachung Indirekteinleiter



Um die Suche zu beschleunigen, geben Sie bitte den **Stoffnamen** oder die **Stoffnummer** ein.

Über die Auswahl der **zuständigen Behörde** oder die Eingabe eines **Stoffnamens** oder einer **Stoffnummer** werden alle indirekten Einleitungsstellen mit Überwachungswerten dargestellt, für die der gewünschte Stoff verzeichnet ist. Sie können Ihre Suche mit einem bestimmten **Zeitraum**, mit dem Namen oder der Nummer des Betriebs, oder mit einer **Einleitungsstellen-Nr** einschränken.



Standardmäßig befindet sich in Datumsfeldern der **ELWAS-WEB**-Anwendung **das heutige oder aktuellste Datum** des angezeigten Objekts.

Ferner besteht auch die Möglichkeit, die Einleitungsstellen nur nach Überschreitungen zu suchen. Sie können - so wie Sie es in der ELWAS-WEB-Anwendung gewohnt sind - zwischen den Reitern **Suche**, **Ergebnisse** und **Details** umschalten und sich die Detail-Informationen jeder Anlage ansehen.

Mögliche Objektsichten:

Überwachung Indirekteinleiter	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • Überwachungsergebnisse • Überwachungswerte • Parameter • Analysemethode
--	--

Daten zur Selbstüberwachung der Betriebe sind im Internet nicht verfügbar.

2.1.5.5. Überwachungswerte für Anlagen

Über die Auswahl eines **Anlagentyps** (kommunale Kläranlage, industrielle Direkteinleiter, Indirekteinleiter oder „---“ (Alle)) und eines **Stoffnamens** oder einer **Stoffnummer** werden alle Anlagen mit Überwachungswerten genannt, für die der gewünschte Stoff verzeichnet ist. Sie können Ihre Suche mit einem bestimmten **Zeitraum**, mit den Angaben in **Name der Abwasserbehandlungsanlage**, **Einleitungsstellen-Nr** und **zuständiger Behörde** einschränken.



Standardmäßig befindet sich in Datumsfeldern der **ELWAS-WEB**-Anwendung das **heutige oder aktuellste Datum** des angezeigten Objekts.

Wenn kein Anlagentyp ausgewählt wird, werden alle Datensätze je nach Zugehörigkeit in drei separaten Tabellen untereinander dargestellt. Sie können - so wie Sie es in der ELWAS-WEB-Anwendung gewohnt sind - zwischen den Reitern **Suche**, **Ergebnisse** und **Details** umschalten und sich die Detail-Informationen jeder Anlage ansehen.

Suchkriterien:

11457 Treffer gefunden Seite 1 von 1146

Kommunale Kläranlagen

<input type="checkbox"/>	Anlagen-Nr.	Anlagenname	Messstelle	Stoffname	Stoff-Nr.	Gültig ab	UW	Einheit
<input type="checkbox"/>	2226	Aachien-Brand	132012012 / 01	Kohlenwasserstoff-Index	1532	01.01.2020	2	mg/l
<input type="checkbox"/>	2226	Aachien-Brand	132012012 / 01	Gesamtschwermetall-Phosphor	1262	01.01.2020	2,5	mg/l
<input type="checkbox"/>	2226	Aachien-Brand	132012012 / 01	Adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	1343	01.01.2020	20	µg/l
<input type="checkbox"/>	2226	Aachien-Brand	132012012 / 01	Adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	1343	01.01.2021	100	µg/l
<input type="checkbox"/>	2226	Aachien-Brand	132012012 / 01	Jahresdurchschnittswassermenge	913	01.01.2020	2.920.000	m³
<input type="checkbox"/>	2226	Aachien-Brand	132012012 / 01	Chemischer Sauerstoffbedarf	1533	01.01.2020	20	mg/l
<input type="checkbox"/>	2226	Aachien-Brand	132012012 / 01	Nickel	1188	01.01.2021	20	µg/l
<input type="checkbox"/>	2226	Aachien-Brand	132012012 / 01	Cadmium	1185	01.01.2021	2	µg/l
<input type="checkbox"/>	2226	Aachien-Brand	132012012 / 01	Quecksilber	1186	01.01.2021	1	µg/l
<input type="checkbox"/>	2226	Aachien-Brand	132012012 / 01	pH-Wert	1081	01.01.2020	5,5-8,5	-

11457 Treffer gefunden Seite 1 von 1146

13304 Treffer gefunden Seite 1 von 1331

Industrielle Direktleiter

<input type="checkbox"/>	Betriebs-Nr.	Betriebsname	Messstelle	Stoffname	Stoff-Nr.	Gültig ab	UW	Einheit
<input type="checkbox"/>	222237	3M Deutschland GmbH	018280003 / 01	Chemischer Sauerstoffbedarf	1533	01.01.2021	20	mg/l
<input type="checkbox"/>	222237	3M Deutschland GmbH	018280002 / 01	Chemischer Sauerstoffbedarf	1533	01.01.2021	20	mg/l
<input type="checkbox"/>	222237	3M Deutschland GmbH	018280001 / 01	Chemischer Sauerstoffbedarf	1533	01.01.2021	20	mg/l
<input type="checkbox"/>	222237	3M Deutschland GmbH	018280004 / 01	Chemischer Sauerstoffbedarf	1533	01.01.2021	20	mg/l
<input type="checkbox"/>	222919	Abfallbeseitigung+GmbH Uppu - Gosonic Halleick	560294001 / 01	Summe aus PFOA und PFOS	2992	16.02.2018	200	ng/l
<input type="checkbox"/>	222919	Abfallbeseitigung+GmbH Uppu - Gosonic Halleick	560294001 / 01	Jahresdurchschnittswassermenge	913	02.07.2007	11.200	m³
<input type="checkbox"/>	222919	Abfallbeseitigung+GmbH Uppu - Gosonic Halleick	560294001 / 01	Gesamtschwermetall-Phosphor	1262	01.01.2019	2	mg/l
<input type="checkbox"/>	222919	Abfallbeseitigung+GmbH Uppu - Gosonic Halleick	560294001 / 01	Kohlenwasserstoff-Index	1532	01.01.2019	10	mg/l
<input type="checkbox"/>	222919	Abfallbeseitigung+GmbH Uppu - Gosonic Halleick	560294001 / 01	Ammonium-Stickstoff	1249	01.01.2019	5	mg/l
<input type="checkbox"/>	222919	Abfallbeseitigung+GmbH Uppu - Gosonic Halleick	560294001 / 01	Stickstoff, mineralisch (NH ₄ , NO ₃ , NO ₂)	1242	22.01.2007	20	mg/l

13304 Treffer gefunden Seite 1 von 1331

9999 Treffer gefunden Seite 1 von 1000

Indirektleiter

<input type="checkbox"/>	Betriebs-Nr.	Betriebsname	Messstelle	Stoffname	Stoff-Nr.	Gültig ab	UW	Einheit
<input type="checkbox"/>	2222992	3M Deutschland GmbH	2228521 / 2229929	Adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	1343	30.03.2008	0,15	mg/l
<input type="checkbox"/>	2222992	3M Deutschland GmbH	2228521 / 2229929	Hemmung der Lichtmission von Photoabst.	1674	30.03.2008	10	-
<input type="checkbox"/>	2224637	A. & P. Drehschiff GmbH & Co. KG, Bestgerath. Sa	2229942 / 2228917	Kohlenwasserstoffe	1530	04.07.2008	20	mg/l
<input type="checkbox"/>	2222589	A4H Beteiligung+ und Verwaltungsgesellschaft mbH	222129789 / 22215254	Nickel	1188	01.03.2000	0,2	mg/l
<input type="checkbox"/>	2222589	A4H Beteiligung+ und Verwaltungsgesellschaft mbH	222129789 / 22215254	Kupfer	1161	01.03.2000	0,2	mg/l
<input type="checkbox"/>	2222589	A4H Beteiligung+ und Verwaltungsgesellschaft mbH	222129789 / 22215254	Summe UHKW nach AbwV 2002	2057	01.03.2000	100	µg/l
<input type="checkbox"/>	2222589	A4H Beteiligung+ und Verwaltungsgesellschaft mbH	222129789 / 22215254	Chrom VI	1154	01.03.2000	0,1	mg/l
<input type="checkbox"/>	2222589	A4H Beteiligung+ und Verwaltungsgesellschaft mbH	222129789 / 22215254	Zink	1164	01.03.2000	2	mg/l
<input type="checkbox"/>	2222589	A4H Beteiligung+ und Verwaltungsgesellschaft mbH	222129789 / 22215254	Sulfid, leicht freisetzbar	1309	01.03.2000	1	mg/l
<input type="checkbox"/>	2222589	A4H Beteiligung+ und Verwaltungsgesellschaft mbH	222129789 / 22215254	Adsorbierbare organische Halogenverbindungen (AOX)	1343	01.03.2000	1	mg/l

9999 Treffer gefunden Seite 1 von 1000

2.1.5.6. Abwasserbeseitigungskonzepte Auswertung

In der Auswahlliste **Auswertung** besteht die Möglichkeit die Investitionen der unterschiedlichen ABK-Maßnahmenarten (z.B. Maßnahmen zur Verbesserung des Gewässerzustands oder Maßnahmen zur Kanalsanierung etc.) zu ermitteln.

In der Auswahlliste **Gruppieren über** besteht die Möglichkeit (Im Internet eingeschränkt), eine Bezugsgröße auszuwählen, über die die Ergebnisse der Auswertung aufbereitet/summiert werden sollen.

Unter **Einrichtung** kann die Auswertung weiter eingeschränkt werden. z.B. können die Daten für jede Gemeinde, die zur Bezirksregierung Düsseldorf gehören, ermittelt und gruppiert werden, oder eine bestimmte Gemeinde ausgewählt werden.

Über ELWAS-WEB Daten Karte Glossar

Abwasser Grundwasser Oberflächengewässer Trinkwasser WRRL

> Auswertungen > Abwasserbeseitigungskonzepte

Vorauswahl Ergebnisse

Themenbereich Investitionen

Auswertung Investitionskosten pro Jahr

Gruppieren über Gemeinde

Einrichtung ---

Start Zurücksetzen

2.1.5.7. Abwasseabgabe Auswertung (Im Internet nicht verfügbar)

Hier wird Ihnen unter der Auswahl **Fachbereich** „Fachobjekte“ eine Auswertung zu stillgelegten Schmutzwassereinleitungen angeboten.

Im **Fachbereich** „Relevante Daten“ werden Ihnen die nach § 4.5 AbwAG herabklärten Werte angezeigt

2.2. Grundwasser und Grundwasserkörper

2.2.1. Grundwasserkörper

Der Grundwasserkörper ist ein Grundwasservorkommen oder Teil eines solchen, das eindeutig abgegrenzt oder abgrenzbar ist. Hier können über die Lage und der rechtlichen Zuständigkeiten des Grundwasserkörpers eine Auswahl getroffen werden.

GWK ID	<input type="text"/>
Name	<input type="text"/>
Wasserwirtschaftliche Bedeutung	--- <input type="button" value="v"/>
Lage	
Teileinzugsgebiet NRW	2870-Wupper <input type="button" value="v"/>
Teileinzugsgebiet BWP	--- <input type="button" value="v"/>
Flussgebietseinheit	--- <input type="button" value="v"/>
Kreis	<input type="text"/>
Zuständigkeit	
Federführende Behörde	--- <input type="button" value="v"/>
Beteiligte (schreibberechtigte) Behörde	--- <input type="button" value="v"/>

Mögliche Objektsichten sind:

Grundwasser körper	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • Schutzwirkung • Landnutzung • Bodenart • Bodentyp • Hydrogeochemische Einheiten • Hintergrundwerte • Oberirdische Einzugsgebiete • Grundwasserabhängige Landökosysteme • Profilschnitt • Wasserschutzgebiete • Zustandsbewertung • Veröffentlichte Daten zum 2.BWP • Zielerreichung
-------------------------------	---

2.2.2. Grundwassermessstellen

Grundwassermessstellen dienen der Überwachung der Grundwasserstände und/oder der Überwachung der Grundwasserbeschaffenheit.

Sie können eine Auswahl über allgemeine Attribute, wie z.B. **Rolle** und **Einrichtungsgrund**, oder über Attribute zu Gütestammdaten, Gütemesswerten und Wasserstandsdaten treffen.

Unter **Gütemesswerte** ist es möglich, das Vorkommen bestimmter chemischer Messwerte zu suchen. Dazu geben Sie im Bereich **Stoff** im ersten Eingabefeld einen Stoffnamen oder eine Stoffnummer ein. Sie werden dabei durch eine Vorschlagliste unterstützt, wenn Sie nur einen Teil des Namens/der Nummer eingeben z.B. „Nic“ oder „118“ für für „Nickel (1188)“.

Über die Eingabefelder 2 und 3 ist es möglich, nach Messwerten des ausgewählten Stoffes zu suchen. Wenn Sie z.B. für den Stoff „Aluminium (1131)“ den **Operator** „>“ im 2. Feld und den **Wert** „6,4“ im 3. Feld eingeben, werden Ihnen alle Grundwassermessstellen angezeigt, die für Aluminium einen gemessenen Wert > 6,4 haben.

Es stehen Ihnen verschiedene Vergleichsoperatoren zur Verfügung:

„vorhanden“ prüft, ob es überhaupt einen Messwert zum Stoff gibt und kann ohne Eingabe in Feld 3 genutzt werden.

Die mathematischen Vergleichsoperatoren „>“ , „<“, „=“ etc. benötigen eine Eingabe in Feld 3. Die Operatoren „u.BG“ und „o.BG“ suchen nach Messwerten unterhalb oder oberhalb der Bestimmungsgrenze. Hier ist keine Eingabe in Feld 3 erforderlich. Die Bestimmungsgrenze ist für die unterschiedlichen Stoffe festgelegt.

Sie können diese Suche auch auf einen Zeitraum einschränken, indem Sie Eingaben in den Feldern **Jahr von** und **Jahr bis** machen. Unter Wasserstandsdaten kann eine Auswahl über den Status der Messstelle, den Turnus der Beobachtung, sowie das Vorhandensein einer Messung des Wasserstandes in einem bestimmten Zeitraum getroffen werden.

Es gibt folgende Objektsichten (Fremdsichten sind eingerückt)

Überwachung Indirekteinleiter	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • Lage • Angaben zum Grundwassereinleiter • Ausbau der Messstelle • Wasserstände und Flurabstände • Jahreshauptwerte • Halbjahreshauptwerte • Probenliste <ul style="list-style-type: none"> ◦ Protokoll ◦ Messwerte • Untersuchte Parameter <ul style="list-style-type: none"> ◦ Messwerte ◦ Diagramm
--------------------------------------	---

Aus der Sicht der Probenliste ist es möglich unter „Weiter mit“ zum Protokoll oder den Messwerten zu wechseln.

In der Sicht „untersuchte Parameter“ kann durch Anklicken der Miniaturansicht in der Spalte „Diagramm“ zur Ansicht eines Diagramms gewechselt werden. Hier werden Messwerte auf einer Zeit-Achse dargestellt. Das genaue Probedatum und der gemessene Wert werden angezeigt, wenn man mit der Maus über den Punkt/Knickpunkt auf der Kurve fährt.



In der Sicht **Wasserstände und Flurabstände** können die Daten ebenfalls in einem Diagramm angezeigt werden.

Hier drücken Sie bitte den Button „**Diagramm**“.

Auch hier können Sie die genauen Werte einblenden, wenn Sie mit der Maus über die Punkte der Linien fahren.

2.3. Oberflächengewässer

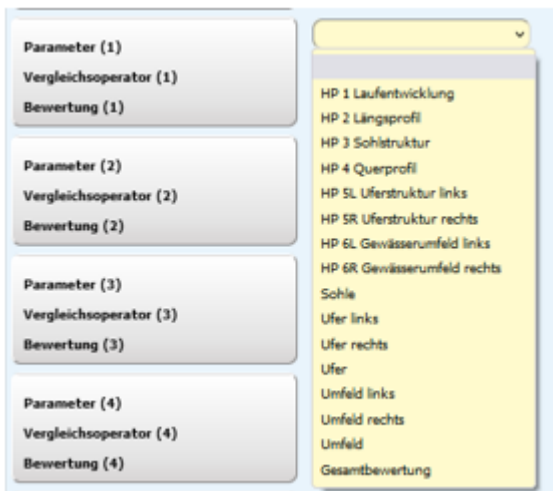
2.3.1. Gewässerstruktur

Hier erhalten Sie Informationen zur Bewertung unterschiedlicher Parameter eines Kartierungsabschnitts.

Sie können eine konkrete Kartierungsabschnitts-ID oder eine Gewässerkennzahl (Siehe Tooltip) angeben, oder über die Katalogsuche rechts Ihre Suche einschränken.

Zusätzlich können Sie die Bewertung bestimmter Parameter auswählen.

Suchen Sie z.B. Kartierungsabschnitte, deren Parameter „Umfeld links“ sich mindestens (Vergleichsoperator „>=“) „stark verändert“ (Bewertung „5“) hat.



Unter Bewertung können Sie zusammen mit einem Vergleichsoperator den Grad der Beeinträchtigung wählen.

Struktur-klasse	Grad der Beeinträchtigung	Kartendarstellung
1.	Unverändert	dunkelblau.
2.	Gering verändert	hellblau.
3.	Mäßig verändert	dunkelgrün.
4.	Deutlich verändert	hellgrün.
5.	Stark verändert	gelb.
6.	Sehr stark verändert	orange
7.	Vollständig verändert	rot.

Es können bis zu 8 Parameterabfragen kombiniert werden.

Mögliche Objektsichten:

Kartierungsabschnitts_ID	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • Bewertungen • HP 1 Laufentwicklung • HP 2 Längsprofil • HP 3 Sohlstruktur • HP 4 Querprofil • HP 5 Uferstruktur • HP 6 Gewässerumfeld
---------------------------------	---

2.3.2. OW Anlagen

Sie können Bauwerke unterschiedlicher **Bauwerksart** (Fischaufstieg, Querbauwerk, Sonstiges Bauwerk oder Wasserkraftanlage) suchen.

Sie können nach **Bauwerkstyp** wie z.B. Damm, Rampe, Pumpwerk unterscheiden, einen Bereich für die **Absturzhöhe** oder die **Stationierung** oder ein **Teileinzugsgebiet** angeben.

Es gibt nur eine Objektsicht (Stammdaten).

Allerdings kann diese Sicht unter „zugehöriges Bauwerk“ einen Link auf die Stammdaten eines weiteren Bauwerks enthalten.

Öffnen Sie diesen Link in in einem neuen Fenster, damit ihre ursprüngliche Ergebnisliste erhalten bleibt. Wenn Sie den Link direkt angewählt haben und zu ihrer ursprünglichen Ergebnisliste zurückkehren wollen, klicken Sie nicht auf den Reiter “Ergebnisse” sondern nutzen sie den Pfeil in ihrem Browser.

2.3.3. OW Menge

2.3.3.1. Pegel

In **ELWAS-WEB** werden für die Pegel neben Stamm- und Lagedaten auch die zugehörigen Abflüsse (Tagesmittelwerte) bereitgestellt. Die Abflüsse der Pegel Glinge, Helgersdorf, Lahnhof 1, Langenfeld, Nauholz und Rehringhausen liegen in l/s vor. Für alle übrigen Pegel werden die Abflussdaten in m³/s bereitgestellt.

Geben Sie den Pegelnamen oder die Pegelnummer an, nach der Sie suchen möchten.

Weiterhin ist es möglich, nach einzelnen Eigenschaften (Größe des Einzugsgebiets, Höhe des Pegelnullpunkts, Hauptwerte, Lage in Regierungsbezirk/Kreis/Gemeinde, am Gewässer, im Gewässergebiet, an einem Oberflächenwasserkörper) zu suchen. Nach dem ausgewählten Hauptwert wird erst gesucht, wenn eine der Größeneingaben ausgefüllt ist. Hier ist zu beachten, dass nicht auf die Einheit des Hauptwertes geachtet wird oder die Eingaben intern umgerechnet werden.



Es ist auch möglich, eine Suche **ohne Suchparameter** mit einem einfachen Klick auf den Suche-Button zu starten!

Die Ergebnisse der Suche können neben den PDF- und Excel-Exporten, in denen die ausgewählten Pegel in der angezeigten Tabellenform exportiert werden, auch über den Button **Export Abflussdaten** exportiert werden. Dabei handelt es sich um die Möglichkeit, für einen oder mehrere Pegel die Abflusswerte (Q-Werte) für einen Zeitraum als csv-Datei zu exportieren. Die csv-Datei(en) werden dann zusätzlich in eine zip-Datei gepackt, damit nur eine Datei gespeichert werden muss. Um dann an die einzelnen csv-Dateien zu gelangen, muss die gespeicherte zip-Datei entpackt werden. Bei dieser Form des Exports kann es zu längeren Wartezeiten kommen. Sollten Probleme auftreten, kann eine Reduzierung der ausgewählten Pegel helfen. Über den „Zurück“-Button kommt man zur üblichen Ergebnis-Ansicht zurück.

Suche Ergebnisse Objektdetails

Export von Pegel-csv-Dateien in einer zip-Datei

Bei der Darstellung der csv-Dateien in Excel können Anzeigefehler auftreten.
Bitte die Dateien mit der Excel Import-Funktion importieren. ⓘ

Bitte wählen Sie einen Zeitraum aus,
für den Q-Werte exportiert werden
sollen.

Datum von

Datum bis

zip Export Zurück

Der csv-Dateiname setzt sich aus dem Pegelnamen und der Pegelnummer zusammen, z.B.: Ahlen_3211000000300.csv.

Der zip-Dateiname setzt sich aus drei Blöcken zusammen, z.B. Pegeldaten_ELWAS_01.01.1999_01.01.2015_Stand_01.04.2015_12_00.zip:

- **1: Pegeldaten_ELWAS**
- **2: ein variabler Block**
 - **Gesamlexport:** wenn kein von- und kein bis- Datum ausgewählt ist.
 - **von.Datum_bis.Datum:** wenn für beide Felder ein Datum ausgewählt wurde
 - **00.00.0000 bzw. 99.99.9999:** wenn für eines der beiden Felder kein Datum ausgewählt wurde
- **3: Stand_mit_aktuellem_Datum_und_Zeit**

In der Detailsicht lassen sich die Tagesmittelwerte der Abflüsse über einen bestimmten Zeitraum anzeigen und exportieren. Dafür können Sie entweder das gewünschte Datum in die Felder **Datum von** und **Datum bis** eintragen, oder über den Kalender, der rechts neben den Eingabefeldern liegt, ein Datum auswählen. Sollten für einen Tag keine Daten vorhanden sein, wird „-777“ als Wert ausgegeben.



Standardmäßig befindet sich in den Datumsfeldern in der Sicht „Tagesmittelwerte Abfluss“ das erste und letzte Datum, für das ein Q-Wert gefunden werden kann.

Tagesmittelwerte Abfluss

Bachum (2763190000100)

Datum von 15.12.2009

Datum bis 31.12.2009

Suchen

Detailinformation Pegelwerte (Abfluss)

Datum	Abfluss [m ³ /s]
15.12.2009	40,399
16.12.2009	34,449
17.12.2009	30,294
18.12.2009	26,841
19.12.2009	24,13
20.12.2009	21,205
21.12.2009	20,984
22.12.2009	19,427
23.12.2009	18,874
24.12.2009	17,277
25.12.2009	19,996
26.12.2009	24,025
27.12.2009	22,035
28.12.2009	22,489
29.12.2009	22,601
30.12.2009	34,756
31.12.2009	49,8

Mögliche Objektsichten:

Pegel	<ul style="list-style-type: none">• Stammdaten• Lage• Tagesmittelwerte Abfluss
--------------	--

2.3.3.2. Gebietsniederschläge

Für die Gewässergebiete auf Basis der Gewässerstationierungskarte 3C liegen in **ELWAS-WEB** Niederschläge vor (vieljährige mittlere Jahres- und Monatssummen sowie Jahres- und Monatssummen für einzelne Jahre und Monate).

Sie können alle Gewässergebiete entweder nach der Gebietskennzahl oder nach dem Namen suchen. Weiterhin ist es möglich, Gebietsniederschläge nach mittleren Jahressummen zu suchen.

Jahres- und Monatssummen lassen sich über einen bestimmten Zeitraum anzeigen und exportieren. Dafür können Sie entweder das gewünschte Datum in die Felder **Zeitraum von** und **Zeitraum bis** eintragen oder über den Kalender, der rechts neben den Eingabefeldern liegt, ein Datum auswählen.

Monatssummen

Eltershauser Bach Quelle bis Mündung in Lahn (2581116)

Detailinformation Monatssummen

Zeitraum : von Mai 2001

Zeitraum : bis Februar 2002 anzeigen

Erhebungsmonat	Erhebungsjahr	Monatssumme
5	2001	23,1 mm
6	2001	88,1 mm
7	2001	56,7 mm
8	2001	74,2 mm
9	2001	212,8 mm
10	2001	76,8 mm
11	2001	156,8 mm
12	2001	133,1 mm
1	2002	142 mm
2	2002	296,9 mm

Mögliche Objektsichten:

Gebietsniederschläge	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • Jahressummen • Monatssummen
-----------------------------	--

2.3.3.3. Niederschlagsstationen

Die Stammdaten der Niederschlagsstationen sowie vieljährige mittlere Jahres- und Monatssummen der Niederschläge werden in **ELWAS-WEB** für die Fachanwender bereitgestellt. Geben Sie den Namen der Niederschlagsstation oder die Nummer ein, um eine Niederschlagsstation zu suchen. Weiterhin ist es möglich, nach einzelnen Eigenschaften (Betreiber, mittlere Jahressumme [mm], Lage in Regierungsbezirk/Kreis/Gemeinde) zu suchen.

2.3.4. OW Zustand

2.3.4.1. Messstellen

Suchen Sie nach Messstellen und lassen sich Stammdaten, Daten zu Vorortprotokollen, chemischen Messwerten und Taxa sowie Bewertungen anzeigen.

Es ist möglich, die Suche nach **biologischen Kriterien** und/oder nach **chemischen Kriterien** einzuschränken.

Bitte beachten Sie bei der Suche nach biologischen Bewertungen, dass das Feld „Zyklus“ nur berücksichtigt wird, wenn eine „Komponente“ und/oder ein „Expertenurteil“ ausgewählt ist

nach biologischen Bewertungen suchen ⓘ

Zyklus

Komponente

Expertenurteil

Bitte beachten Sie bei der Suche nach chemischen Messwerten, dass die Felder „Vorkommen chemischer Messwerte im Zeitraum“, „Jahr von“, „Jahr bis“ und „Probengut“ nur berücksichtigt

werden, wenn ein „Stoff“ (Name oder Nummer) eingegeben wird.

The screenshot shows a search interface titled "nach chemischen Messwerten suchen". It features three main input sections: "Stoff" with a red-bordered text field and a dropdown menu set to "-- vorhanden --"; "Vorkommen chemischer Messwerte im Zeitraum" with "Jahr von" and "Jahr bis" dropdown menus; and "Probengut" with a dropdown menu.

Bitte beachten Sie bei der Suche nach chemischen Bewertungen, dass das Feld „Zyklus“ nur berücksichtigt wird, wenn eine „Gesamtbewertung“ ausgewählt ist.

The screenshot shows a search interface titled "nach chemischen Bewertungen suchen". It features two dropdown menus: "Zyklus" and "Gesamtbewertung", with the latter highlighted by a red border.

Bitte beachten Sie bei der Suche nach Taxa, dass Sie entweder eine Gattung eingeben können oder ein Taxon. Bei Nutzung des Feldes „Gattung“ werden Angaben in den Feldern „Taxakatalog“, „Taxon“ und „Taxa Vorkommen im Zeitraum“ bei der Suche nach GÜS Messstellen nichtberücksichtigt.

Im Feld „Gattung“ können nur Texte eingetragen werden.

Für die Auswahl eines konkreten Taxons muss eine Ziffer oder ein Name in das Feld „Taxon“ eingegeben werden. Wird vorher ein Taxakatalog ausgewählt, so können im Feld „Taxonname/-schlüssel“ nur Taxa, die Bestandteil dieses Katalogs sind, eingefügt werden. Zusätzlich kann die Suche nach Taxa auf einen bestimmten Zeitraum eingegrenzt werden.

Weiterführende Informationen zum Taxakatalog erhalten Sie über den Info-Button

The screenshot shows a search interface titled "nach Taxa suchen". It features four main input sections: "Gattung" with a red-bordered text field; "Taxakatalog" with a dropdown menu set to "Bayern Liste"; "Taxonname/-schlüssel" with a red-bordered text field containing the example "z.B. Spongillidae oder 1014"; and "Taxa Vorkommen im Zeitraum" with "Jahr von" and "Jahr bis" dropdown menus.

Mögliche Objektsichten:

Messstellen	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • Lage • Fließgewässer • Vorortprotokoll allgemein • Chemische Messwerte der Probenahme • Vorortprotokolle Makrophyten und Diatomeen • Vorortprotokolle Makrozoobenthos • Vorortprotokolle Phytobenthos • Taxalisten • Messstellenbewertung Biologie • Messstellenbewertung Chemie
--------------------	---

Besonderheiten:

Bei der Sicht „Chemische Messwerte der Probenahme“ wird zunächst eine Auswahl zur Einschränkung des Probenahmezeitraumes angeboten.

Die Trefferliste wird erst nach Betätigung des Suchen-Buttons angezeigt.

Innerhalb der Trefferliste können Sie sich die Messwerte eines Stoffes auch als Diagramm anzeigen lassen. Bei der Sicht „Taxalisten“ können Sie sich weitere Details zur Probe anzeigen lassen, indem Sie auf ‘Details’ (1) in der jeweiligen Spalte drücken. Dadurch öffnet sich innerhalb dieser Sicht eine Nebensicht (2), die sie über ‘schließen’ (3) wieder ausblenden können.

Taxalisten

Messstelle: 100067, KUECHELSCHIED, PUMPST. OH SCHWARZBACH, Rur

13 Treffer gefunden 10 pro Seite

Seite 1 von 2

Detailinformation Teilproben

PNA (Probenschlüssel)	Makrophyten	Benthische Diatomeen	sonstige Phytobenthos	Makrozoobenthos
20219000070				
20181133001		Details		
20180059101				Details
20150971001	Details	Details		

Komponente: Makrophyten Probe vom 07.07.2015 [Schließen](#)

wissenschaftlicher Name des Taxons	Häufigkeit nach Kohler	Deckungsgrad in %	Angabe emers/submers	Angabe zur Wuchsform	Tiefenstufe
Chiloscyphus polyanthos	selten	1	submers	Bryide	Keine Angabe
Fontinalis squamosa	sehr selten	0,9	submers	Bryide	Keine Angabe
Jungermannia exsertifolia ssp. cordifolia	sehr selten	0,1	submers	Bryide	Keine Angabe
Ranunculus peltatus	sehr selten	0,01	submers	Myriophyllide	Keine Angabe
Scapania undulata	selten	1	submers	Bryide	Keine Angabe

20150081201				Details
20116403511	Details	Details		

Durch Anklicken des ‘wissenschaftlichen Namens des Taxons’ (4) in der ersten Nebensicht, wird eine weitere Nebensicht (5) mit Informationen zum gewählten Taxon eingeblendet.

Taxalisten

Messstelle: 100067, KUECHELSCHIED, PUMPST. OH SCHWARZBACH, Rur

13 Treffer gefunden 10 pro Seite

Seite 1 von 2

PNA (Probenschlüssel)	Makrophyten	Benthische Diatomeen	sonstige Phytobenthos	Makrozoobenthos
20219000070				
20181133001		Details		
20180059101				Details
20150971001	Details	Details		

5 **Detailinformation Taxaliste** [Schließen](#)

Schlüssel eines Taxons	2339
Taxakatalog	Bundestaxaliste
wissenschaftlicher Name des Taxons	Chiloscyphus polyanthos
Lebensform	benthisch
Jahr der Erstbeschreibung des Taxons	
gültige DVWK Nr.	Ja
Angabe zur Wuchsform (Makrophyten)	Bryide
Autor der Erstbeschreibung des Taxons	(LINNAEUS) CORDA
neuer Taxa-Schlüssel	

Schließen sie diese Nebensicht, kommen Sie zurück zur ersten Nebensicht (2)

2.3.4.2. Oberflächenwasserkörper

Suchen Sie nach Oberflächenwasserkörpern und lassen sich Stammdaten, Daten zu biologischen oder chemischen Bewertungen oder die Messstellen des Oberflächenwasserkörpers anzeigen.

Mögliche Objektsichten:

<p>GÜS Oberflächenwasserkörper</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • Bewertung Biologie • Bewertung Chemie • Messstellen
--	---

2.3.4.3. Seewasserkörper und Talsperren > 50 ha

Mit dieser Suchmaske können die Seewasserkörper und Talsperren > 50 ha zusammen ausgewertet werden. Die Talsperren werden dabei mit Ihren Eigenschaften als stehendes Gewässer präsentiert.

Mögliche Objektsichten:

**OW Zustand
OFWK//SeeWK Suche**

- Stammdaten
- Chemischer und ökologischer Zustand/Potenzial
- Bewertung Biologie
- Bewertung Chemie
- Messstellen

2.3.5. Auswertungen

2.3.5.1. Auswertungen zum OW-Zustand

Hier können Sie für Messstellen von Oberflächengewässern und Oberflächenwasserkörpern Auswertungen erstellen.

Über eine Liste stehen die Fachbereiche „Biologie“ und „Chemie“ zur Auswahl.

Darunter werden über eine weitere Dropdown-Liste verschiedene Auswertungen angeboten.

Biologie



Über ELWAS-WEB **Daten** Karte

Abwasser Grundwasser **Oberflächengewässer** Trinkwasser WRRL

> Auswertungen > Auswertungen zum OW Zustand

Vorauswahl Suche Ergebnisse

Fachbereich Biologie

Auswertung Stammdaten ausgewählter Messstellen

Start

- Stammdaten ausgewählter Messstellen
- Fundort Taxon
- Artenliste
- Biologie Bewertung Messstelle
- ACP Bewertung
- Biologie Bewertung OFWK
- Gesamtbewertung OFWK

Chemie

Über ELWAS-WEB

Daten

Karte

Abwasser

Grundwasser

Oberflächengewässer

Trinkwasser

WRRL

> Auswertungen > Auswertungen zum OW Zustand

Vorauswahl

Suche

Ergebnisse

Fachbereich

Chemie

Auswertung

Stammdaten ausgewählter Messstellen

Start

Stammdaten ausgewählter Messstellen

Einzelwerte Chemie

Kreuztabelle Chemie Einzelwerte

Jahresstatistik chemischer Messwerte

Kreuztabelle Chemie Mittelwerte

chem. Befunde (> Bestimmungsgrenze)

Chemie Bewertung Messstelle

Chemie Bewertung OFWK

Chemie Gesamtbewertung OFWK

Je nach Auswertung können Sie weitere Suchkriterien auswählen.

Die Suchmasken unterscheiden sich im Detail, im oberen Teil findet sich aber immer der Bereich „GÜS Messstelle auswählen“ oder „OFWK auswählen.“

Bei einem Wechsel der Auswertung bleibt eine bereits getroffene Auswahl von Messstellen oder Stoffen erhalten. Die Auswahl der Taxa bei den biologischen Auswertungen wird zurückgesetzt.

Auswahl der Messstellen

a) Auswahl von Messstellen anhand der Suchfelder Messstellentyp, Planungseinheit, Regionale Suche und Gewässer Suche und Oberflächenwasserkörper Suche

- Durch die Auswahl eines Messstellentyps kann zwischen Fließ- und Stehgewässern unterschieden werden. Dabei wird der Messstellentyp nur dann für eine Suche beachtet, wenn mindestens noch ein weiterer Suchbegriff angegeben ist.
- Messstellen in einer Planungseinheit können anhand des Suchfeldes „Planungseinheit“ selektiert werden.
- Die Regionale Suche ermöglicht die Auswahl von Messstellen in Regierungsbezirken, Kreisen und Gemeinden.
- Mit der Gewässer Suche können Messstellen an Gewässern und ihren Zuflüssen gesucht werden.
- Mit der Oberflächenwasserkörper Suche werden Messstellen an Fließgewässern und Seen/Talsperren gesucht.
- Die **Auswahl der Messstellen** aufgrund der oben genannten Kriterien erfolgt durch Aktivierung der Buttons „**Auswählen**“ oder „**Hinzufügen**“.

Über den „**Hinzufügen**“-Button werden jeweils alle gefundenen Messstellen in der Tabelle der Messstellen (c) markiert. Zum Beispiel können alle Messstellen in einer Planungseinheit und zusätzlich an einem Gewässer gesucht werden.

Der Button „**Hinzufügen**“ kann mehrfach hintereinander betätigt werden. (ODER-Verknüpfung)

Beispielsweise können durch mehrfaches Aktivieren des „**Hinzufügen**“-Buttons Messstellen an verschiedenen Gewässern selektiert werden.

Über den „**Auswählen**“-Button wird die Auswahl der Messstellen zurückgesetzt. Es werden nur die Messstellen selektiert und in der Messstellen-Tabelle markiert, die den aktuell eingegebenen

Kriterien entsprechen.

Die Anzahl der markierten Messstellen wird über der Tabelle angegeben (z.B. „10 von 3781 Treffer markiert“).

b) Auswahl von Messstellen anhand der Suchfelder LAWA-Fließgewässertyp, Messnetz, Messstellenummer und der Messstellen- Tabelle

- Die Auswahl der Messstellen kann manuell angepasst werden, indem einzelne Checkboxen in der **Messstellen-Tabelle** aktiviert bzw. deaktiviert werden. Alle Messstellen können ausgewählt werden, indem die **Checkbox in der linken oberen Ecke** der Messstellen-Tabelle angeklickt wird. Ein erneutes Klicken bewirkt, dass keine Messstelle mehr ausgewählt ist.
- Mit dem Feld „**Messstellenummer**“ können einzelne Messstellen selektiert werden. Hierfür muss eine Messstellenummer eingegeben und eine der Schaltflächen unmittelbar neben dem Suchfeld aktiviert werden. Dabei wird mit Klick auf den **Button „Hinzufügen“** die Messstelle mit der gewählten Nummer der Auswahl hinzugefügt, d.h. die bisherige Auswahl der Messstellen wird lediglich um eine Messstelle ergänzt.
- **Achtung:** Ein Klick auf die **Schaltfläche „Auswählen“** setzt die Auswahl der Messstellen zurück und resultiert in der Auswahl einer Messstelle, d.h. der Messstelle mit der angegebenen Nummer. Ist das Feld „Messstellenummer“ leer, wenn die Schaltfläche „Auswählen“ angeklickt wird, wird keine Messstelle ausgewählt.
- Zusätzlich können **Messnetze** verwendet werden. Im Feld „Messnetz“ stehen verschiedene Messnetze zur Verfügung. Durch Anklicken der Schaltflächen unmittelbar hinter dem Auswahlfeld können die zu diesem Messnetz gehörenden Messstellen selektiert werden. Der **Button „Hinzufügen“** bewirkt eine Ergänzung der vorhandenen Auswahl. Der **Button „Auswählen“** links daneben bewirkt, dass die vorherige Auswahl gelöscht wird und nur der zuletzt eingegebene Eintrag für die Auswahl berücksichtigt wird. Analog zum Feld „Messstellenummer“, wird die Messstellenauswahl zurückgesetzt, wenn kein Messnetz ausgewählt ist („- -“) und die Schaltfläche „Auswählen“ angeklickt wird.
- Über das Auswahlfeld „**LAWA-Fließgewässertyp**“ können analog zu den Messnetzen alle Messstellen eines zugehörigen LAWA-Fließgewässertyps **ausgewählt** oder **hinzugefügt** werden.
- Erstellte Listen von Messstellen lassen sich über den **Button „Auswahl exportieren“** auf dem lokalen Computer als csv-Datei speichern. Über den **Button „Auswahl importieren“** lässt sich eine csv-Dateien, die eine Messstellenauswahl enthält laden. In der csv-Datei muss jede Messstellenummer in einer separaten Zeile aufgeführt werden. Beginnt eine Zeile nicht mit einer gültigen Nummer, wird eine Meldung in Rot ausgegeben. Dabei bezieht sich die Meldung auf die erste gefundene fehlerhafte Nummer in der Datei. Der Dateiname muss die Endung „.csv“ aufweisen. Der Name der Messstelle kann nach der Nummer angegeben werden. In diesem Fall müssen Nummer und Name mit einem Semikolon abgetrennt werden. Für den Messstellenimport ist der Messstellename aber nicht erforderlich.

Beispiele für Messstellenlisten:

- 000220
- 000103
- 000152

oder

- 000220;Stuerzelberg
- 000103;WkSt Süd/Bad Honnef
- 000152;Bad Godesberg

Importierte Messstellen werden zur vorhandenen Messstellenauswahl hinzugefügt, die Messstellen werden in der Messstellen-Tabelle markiert.

Auswahl der Oberflächenwasserkörper

In den Auswertungen "Chemie Bewertung OFWK" und "Chemie Gesamtbewertung OFWK" werden statt Messstellen Oberflächenwasserkörper ausgewählt. Dabei stehen andere Suchkriterien im Vergleich zu den Messstellen bezogenen Auswertungen zur Verfügung. Die Auswertungen können jedoch analog zu den übrigen Auswertungen angewendet werden (siehe "Auswahl der Messstellen").

Einschränkung der Ergebnisse für die ausgewählten Messstellen und Oberflächenwasserkörper

Im unteren Teil der Suchmaske werden weitere Kriterien für die Suche eingegeben.

Je Auswertung variieren die Möglichkeiten zur weiteren Eingrenzung der Ergebnisse (z.B. durch Definition von Zeiträumen, Stoffen, des Probengutes sowie von Taxa). Sofern die jeweilige Auswertung die Auswahl von Stoffgruppen vorsieht, kann eine individuelle Stoffauswahl verwendet werden. Die Buttons **„Auswahl exportieren“**, **„Auswahl importieren“** können analog zu den Messstellen und Oberflächenwasserkörpern angewendet werden.

Erstellung der Ergebnisse

Die Suche wird mit dem Drücken der Schaltfläche „Suchen“ gestartet. Dabei werden nur die Messstellen, Oberflächenwasserkörper, Stoffe und Taxa beachtet, bei denen zu diesem Zeitpunkt die Checkbox in der jeweiligen Tabelle aktiviert ist. Wenn keine Daten gefunden werden, oder die Auswahl zu grob gewählt ist, wird eine entsprechende Meldung in Rot über der Suchmaske angezeigt. Mit dem Drücken der Schaltfläche „Zurücksetzen“ werden die selektierten Messstellen, Oberflächenwasserkörper, Stoffe und Taxa sowie alle weiteren Eingabefelder zurückgesetzt.

Die Ergebnisse der Suche werden im Reiter „Ergebnisse“ präsentiert. Sie beziehen sich auf die selektierten Messstellen bzw. Oberflächenwasserkörper und die gleichzeitig ausgewählten Suchkriterien.

2.4. Trinkwasser

2.4.1. Trinkwasser und Wasserversorgung

2.4.1.1. Wasserschutzgebiete

Zur langfristigen Sicherung der öffentlichen Wasserversorgung werden Wasserschutzgebiete festgesetzt. Für die in NRW meist unterirdisch gewonnenen Wässer werden Grundwasserschutzgebiete, ansonsten Trinkwassertalsperrenschutzgebiete abgegrenzt.

Suche Sie nach Wasserschutzgebieten nach Art und deren Status

Suche Ergebnisse Objektdetails

WSG-Nummer	<input type="text"/>
Name	<input type="text"/>
Art	<input type="checkbox"/> Grundwasser <input type="checkbox"/> Oberflächenwasser <input type="checkbox"/> Heilquelle <input type="checkbox"/> keine Angabe
Status	<input type="checkbox"/> festgesetzt <input type="checkbox"/> geplant <input type="checkbox"/> Reserve <input type="checkbox"/> Vorrang <input type="checkbox"/> Einzugsgebiet <input type="checkbox"/> gelöscht
Zuständige Behörde	<input type="text" value="---"/>

Mögliche Sichten

Wasserschutzgebiete	<ul style="list-style-type: none">• Stammdaten• Messstellen im Schutzgebiet
----------------------------	--

Weitere Informationen zu Wasserschutzgebieten erhalten Sie unter folgendem Link:

<https://www.lanuv.nrw.de/umwelt/wasser/wasserversorgungtrinkwasser/trinkwasserschutzgebiete/>

2.4.1.2. zentrale Wasserversorgungsanlagen (Wasserwerke)

Hier haben Sie die Möglichkeit, nach Wasserversorgungsanlagen zu suchen.

Auswahlkriterien sind Teis-Id, Name, Ort, Betreiber, Versorgungsgebiet und zuständiges Gesundheitsamt.

Abwasser Grundwasser Oberflächengewässer **Trinkwasser** WRRL

> Trinkwasser und Wasserversorgung > Zentrale Wasserversorgungsanlagen (Wasserwerke)

Suche Ergebnisse Objektdetails Probenahmestelle-Details Messwerte Diagramm

TEIS-ID

Name

Ort

Betreiber

Versorgungsgebiete

Zuständiges Gesundheitsamt

Suchen Zurücksetzen

Mögliche Sichten (Fremdsichten sind eingerückt)

<p>Wasserversorgungsanlagen</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • Probenahmestellen am WW-Ausgang <ul style="list-style-type: none"> ◦ Stammdaten ◦ PNS Untersuchungsergebnisse <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diagramm ▪ Messwerte • Oberflächenwassermesstellen
--	--

Bei den PNS Untersuchungsergebnissen wird pro Stoff u.a. die Anzahl der Messwerte, der kleinste und größte Messwert, der durchschnittliche Messwert, sowie der Median angezeigt. In einem Diagramm sowie einer Tabelle können die einzelnen Messwerte eingesehen werden.

2.4.1.3. Versorgungsgebiete

Hier können Sie Versorgungsgebiete suchen und Informationen zu den belieferten WVA und den Netzprobenahmestellen erhalten.

Auswahlkriterien sind die TEIS-ID, der Name, zuständiges Gesundheitsamt, WVA, die das VG beliefern, sowie ein Berichtsjahr.

Abwasser Grundwasser Oberflächengewässer Trinkwasser **WRRL**

> Trinkwasser und Wasserversorgung > Versorgungsgebiete

Suche Ergebnisse Objektdetails Untersuchungsergebnisse PNS Messwerte Diagramm

TEIS-ID des Versorgungsgebietes

Name

Zuständiges Gesundheitsamt

Wasserversorgungsanlage(n), die das VG beliefert (n)

Berichtsjahr

Mögliche Sichten (Fremdsichten sind eingerückt)

Versorgungsgebiete	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • WVA mit PNS WW-Ausgang <ul style="list-style-type: none"> ◦ PNS Untersuchungsergebnisse <ul style="list-style-type: none"> ▪ Diagramm ▪ Messwerte • Netzprobenahmestellen • Netzprobenahmestellen Untersuchungsergebnisse <ul style="list-style-type: none"> ◦ Diagramm ◦ Messwerte
---------------------------	---


2.5. Wasserrahmenrichtlinien WRRL

Beschreibung s. <https://www.flussgebiete.nrw.de> und <https://www.umweltbundesamt.de/wasserrahmenrichtlinie>

2.5.1. Maßnahmenprogramm

Programmmaßnahmen dienen dazu, bestimmte Bewirtschaftungsziele zu erreichen
 Programmmaßnahmen des aktuellen Bewirtschaftungsplanes (BWP) oder des zukünftigen BWP(Entwurf BWP) werden angezeigt

2.5.1.1. Oberflächenwasserkörper

Stand Programmmaßnahmen	BWP 2016-2021
OFWK ID 	DE_NRW_
Name	
zuständige Bezirksregierung	---
WRRL Geschäftsstelle	---
TEZG Bewirtschaftungsplan	---
Planungseinheit	---
nach Programmmaßnahmen suchen	
PGM-Nr. (LAWA)	---
Maßnahmenträger	---
Belastungsgruppe	---

Suchen Zurücksetzen

Suchen Sie nach Oberflächenwasserkörpern und lassen sich die Daten unter den folgen Sichten anzeigen

Mögliche Objektsichten:

Oberflächenwasserkörpern	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • Programmmaßnahmen • Belastungsfaktoren • Chemischer und ökologischer Zustand/Potenzial • Bewertung Biologie • Bewertung Chemie • Messstellen
---------------------------------	---

2.5.1.2. Seewasserkörper und Talsperren > 50 ha

Suchen Sie nach Seewasserkörper und Talsperren > 50 ha und lassen sich die Daten unter den folgen Sichten anzeigen


Mögliche Objektsichten:

**Maßnahmen
Seewasserkörper
und Talsperren > 50
ha Suche**

- Stammdaten
- Programmmaßnahmen
- Belastungsfaktoren
- Chemischer und ökologischer Zustand/Potenzial
- Bewertung Biologie
- Bewertung Chemie
- Messstellen

2.5.1.3. Grundwasserkörper

Suche | Ergebnisse | Objektdetails | **Programmmaßnahme-Details** | Diagramm

Stand Programmmaßnahmen	BWP 2016-2021
GWK ID 	
Name	
TEZG Bewirtschaftungsplan	---
Planungseinheit	PE_WUP_1000
nach Programmmaßnahmen suchen	
PGM-Nr. (LAWA)	---
Maßnahmenträger	---
Belastungsgruppe	---

Suchen Zurücksetzen

Suchen Sie nach Grundwasserkörper und lassen sich die Daten den folgen Sichten anzeigen.

Mögliche Objektsichten sind

Grundwasserkörper	<ul style="list-style-type: none"> • Stammdaten • Programmmaßnahmen • Belastungsfaktoren • Schutzwirkung • Landnutzung • Bodenart • Bodentyp • Hydrogeochemische Einheiten • Hintergrundwerte • Oberirdische Einzugsgebiete • Grundwasserabhängige Landökosysteme • Profilschnitt • Wasserschutzgebiete • Veröffentlichte Daten zum 2.BWP • Zustandsbewertung • Zielerreichung
--------------------------	--

2.5.2. Belastungsfaktoren

Lassen Sie sich die Belastungsfaktoren von Oberflächenwasserkörpern, Seewasserkörpern und Talsperren > 50 ha sowie für Grundwasserkörpern anzeigen.

Hier können nur Belastungsfaktoren angezeigt werden, die dem Entwurf des Bewirtschaftungsplanes 2022-2027 zugrunde liegen,

Die Objektsichten sind die selben, die Sie unter Maßnahmenprogramm finden.

Kapitel 3. Gesetze und Verordnungen

Über den folgenden Link erreichen Sie eine Übersicht der rechtlichen Grundlagen zu den Themen **Wasser, Trinkwasser** und **Gewässerschutz**: [Gesetze](#).

Weitere Informationen finden Sie auch auf den Seiten von [recht.nrw.de](#), einem Portal des Ministeriums für Inneres und Kommunales (MIK NRW) oder direkt beim [Umweltbundesamt](#).