

/ HydroMet

Anwenderhandbuch

AquisNet SYS/REP

KISTERS
Empowering decisions of tomorrow

Die in diesem Dokument beschriebenen Software-Programme und enthaltenen Informationen sind vertrauliche und urheberrechtlich geschützte Produkte der KISTERS AG oder ihrer Lizenzgeber. Die KISTERS AG erlaubt lizenzierten Software-Anwendern, Teile der Dokumentation zum persönlichen Gebrauch auf Papier auszudrucken. Diese Dokumentation darf an Personen, die nicht Teil des Lizenznehmer-Unternehmens sind, weder verkauft, verteilt oder auf andere Weise vervielfältigt und weitergegeben werden.

Durch Vervielfältigung jeglicher Teile der Dokumentation verpflichtet sich der Empfänger, alles in seiner Macht stehende zu tun, um eine nicht autorisierte Verwendung und Verteilung der urheberrechtlich geschützten Informationen zu vermeiden.

Jede Art der Vervielfältigung, sei es graphisch, elektronisch oder mechanisch - eingeschlossen Fotokopieren, Aufnahmen oder Nutzung von Speicher- und Abrufsystemen - bedarf des Einverständnisses des Herausgebers.

Die KISTERS AG behält sich das Recht vor, Spezifikationen und andere in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen ohne vorherige Ankündigung abzuändern.

Die KISTERS AG übernimmt keine Garantie bezüglich dieses Materials, einschließlich - wenn gleich nicht beschränkt auf - einer Garantie für die Gebrauchstauglichkeit für einen bestimmten Zweck.

Die KISTERS AG haftet nicht für Schäden (einschließlich aber nicht begrenzt auf entgangene Gewinne), die direkt oder indirekt aus der Benutzung der Dokumentation, der enthaltenen Informationen oder des Programms und des gegebenenfalls mitgelieferten Quell-Codes entstehen, auch wenn die KISTERS AG über die Möglichkeit solcher Schäden informiert ist.

Fehler innerhalb von KISTERS-Produkten sollten direkt an KISTERS gemeldet werden; wir sichern eine schnellstmögliche Bearbeitung zur Fehlerbehebung zu.

Die in diesem Dokument erwähnten Produkte können Markenzeichen und/oder gesetzlich geschützte Markenzeichen der jeweiligen Eigentümer sein. Der Herausgeber und der Autor erheben keinen Anspruch auf diese Markenzeichen.

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	5
2	Start, Anmeldung, Funktionsauswahl	6
3	Allgemeine Bedienung: Verwendung von Tags	16
4	Visualisierung Ihrer Daten	18
4.1	Zeitreihenauswahl	18
4.1.1	Zeitreihen auswählen	20
4.1.2	Zeitbereichsauswahl	27
4.1.3	Zeitreihenfilter	29
4.1.4	Export	30
4.1.5	Darstellungsarten	31
5	Berichtserstellung	48
5.1	Vorlagen für Berichte erstellen	48
5.2	Berichte ausführen/anzeigen/löschen	53
5.3	Benutzerberichte	57
6	Datenverwaltung	61
6.1	Stationen	61
6.1.1	Stationstypen	62
6.1.2	Stationen	64
6.2	Komponenten	68
6.2.1	Erhebungssysteme	69
6.2.2	Komponenten	71
6.3	Klassifizierungen	75
6.4	Zeitreihengruppen	79
6.4.1	Zeitreihenordner	80
6.4.2	Zeitreihengruppen	82
7	Kanisterverwaltung	87
7.1	Protokollierung Kanistereinsatz	87
7.2	Kanister: Einsatzplanung	91
7.2.1	Planungsprofile	91
7.2.2	Einsatzpläne	93
8	Gas-Chromatographie	97
9	Geräteverfolgung	98
9.1	Messcontainer	98
9.1.1	Messcontainerarten	98
9.1.2	Messcontainer	100
9.2	Messgeräte	104
9.2.1	Messgerätearten	104
9.2.2	Messgeräte	107

9.3	Hersteller	111
10	Administration	114
10.1	Benutzerverwaltung	114
10.2	Datenprofile	116
11	Glossar	120
Index		134

1 Einleitung

Die vorliegende Dokumentation des Auswertungsmoduls AquisNet-REP und des im Hintergrund laufenden Systemmoduls SYS erläutert neben der Dokumentation zur gesonderten AquisNet-Datenerfassungszentrale (DEZ), die als Validierungswerkzeug für die professionellen Datenvalidierer dient, die Bedienung eines AquisNet-Gesamtsystems.

Diese Dokumentation erläutert die Aufgaben des Moduls REP anhand folgender Bereiche:

- Visualisierung Ihrer Daten
- Berichtserstellung
- Datenverwaltung
- Kanisterverwaltung
- Gas-Chromatographie
- Verwaltung von Messgeräten
- Administration

Die Visualisierung Ihrer Daten umfasst folgende Funktionen:

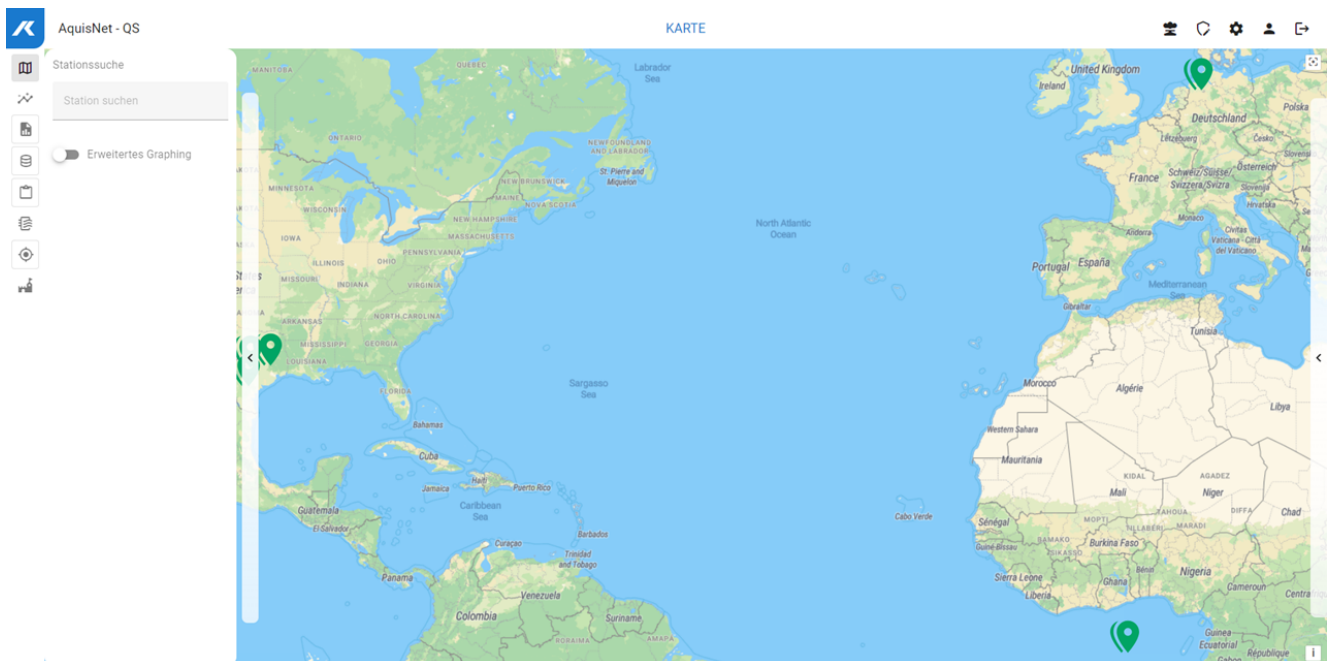
- [Start, Anmeldung, Funktionsauswahl](#) ^[6]
- [Allgemeine Bedienung: Verwendung von Tags](#) ^[16]
- [Visualisierung Ihrer Daten](#) ^[18]
- [Berichtserstellung](#) ^[48]
- [Datenverwaltung](#) ^[6]
- [Kanisterverwaltung](#) ^[87]
- [Gas-Chromatographie](#) ^[97]
- [Geräteverfolgung](#) ^[98]
- [Administration](#) ^[114]
- [Glossar](#) ^[120]

2 Start, Anmeldung, Funktionsauswahl

Um AquisNet-REP aufzurufen,

- starten Sie zuerst Ihren Internet-Browser.
Die genaue URL, unter der Sie AquisNet-REP starten können, erfragen Sie bei Ihrem Fachadministrator.
Der Anmeldebildschirm wird aufgeblendet:

- Melden Sie sich nun mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem persönlichen Kennwort am System an.
Nach der Anmeldung wird standardmäßig der Eingangsbildschirm mit der Kartenansicht geöffnet.



Der Bildschirm enthält links ein Suchfeld für die [Stationssuche](#)^[9] und die aufklappbare [Navigationsleiste](#)^[13] mit den einzelnen Funktionen; außerdem einen Schieberegler für [erweiterte Sucheinstellungen](#)^[14]. Rechts wird oben das [Profil](#)^[14] für den aktuell angemeldeten Benutzer und die verfügbaren [Systemeinstellungen](#)^[14] dargestellt. Über das Benutzersymbol können Sie sich vom Programm abmelden.

Nachfolgend werden die einzelnen Funktionsbereiche beschrieben.

Beachten Sie die allgemeine Bedienfunktion, dass Sie die Seitenleisten auf dem Bildschirm in allen Ansichten links und (falls vorhanden) rechts durch Anklicken ein- und ausklappen können.

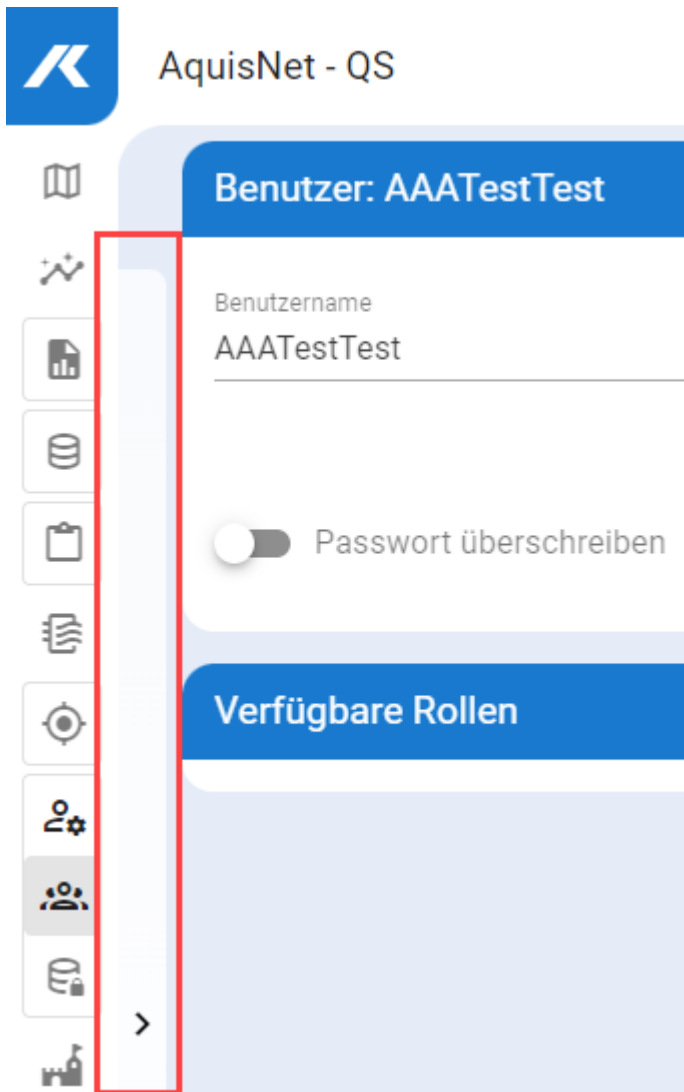
AquisNet - QS

Benutzer

+ 🔍

AAATestTest
AkinyemiT
AmbrizR
AnguianoJ
aquisnetadmin
BarronD
Bastian
BatchelorT
BeltzP
BonvillainL
BoydstonP
BroschB
BushJ
CampbellA

<



Kartenfunktionen

Die Karte dient zur Navigation und Auswahl der gewünschten Station.

- Verwenden Sie die Karte mit den üblichen Kartenfunktionen:
- Bewegen Sie sich mit der Maus in der Karte und verwenden Sie die linke Maustaste zum Festhalten und Ziehen in der Karte.
- Zoomen Sie mit dem Mausrad oder klicken Sie auf Stationssymbole, um in die Karte hinein zu zoomen.
- Verwenden Sie alternativ die Plus/Minus-Tasten zum Zoomen.



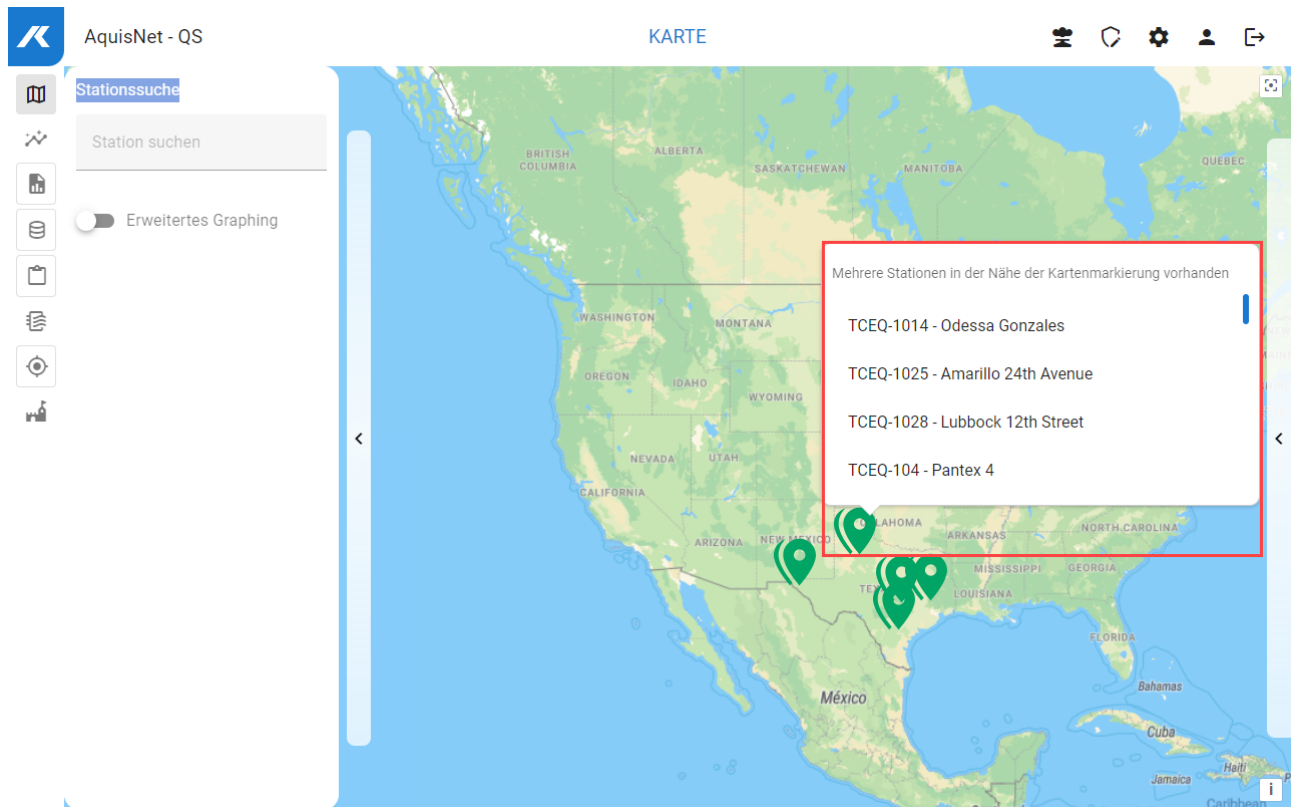
Stationssuche; Datensuche

Sie können in nahezu allen Ansichten nach den Daten suchen, die aktuell bearbeitet werden. In der Karte erfolgt die Stationssuche, in den anderen Ansichten die Datensuche.

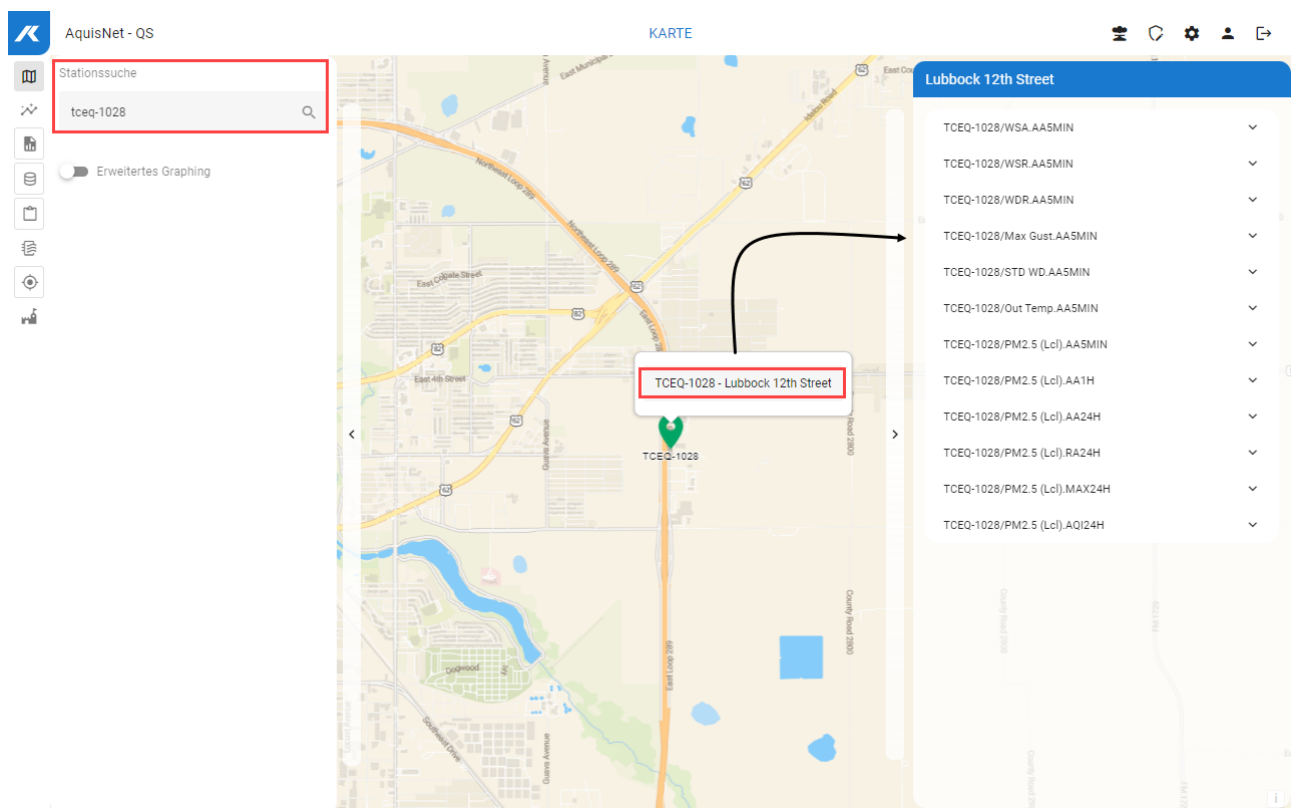
Beachten Sie: Sollte es nötig sein, einzelne Stationen von Hand anzulegen, folgen Sie den Hinweisen unter [Stationen](#) .

Stationssuche

- Suchen Sie Ihre gewünschte Station entweder über das Suchfeld oder zoomen Sie mit dem Mausrad in die Karte, um die gewünschte Station auszuwählen.
- Je nach Zoom-Faktor werden mehrere Stationen auch überlappend dargestellt.



- Zoomen Sie durch Anklicken des Stationssymbols weiter in die Karte hinein.
- Klicken Sie die gewünschte Station im Tooltip am Stationssymbol an.
Die an der Station verfügbaren Zeitreihen werden in der rechten Seitenleiste aufgelistet.



- Klicken Sie die gewünschte Zeitreihe an.
Sie erhalten in der rechten Seitenleiste eine grafische und eine tabellarische Darstellung der Zeitreihenwerte.

Lubbock 12th Street

TCEQ-1028/WSA.AA5MIN



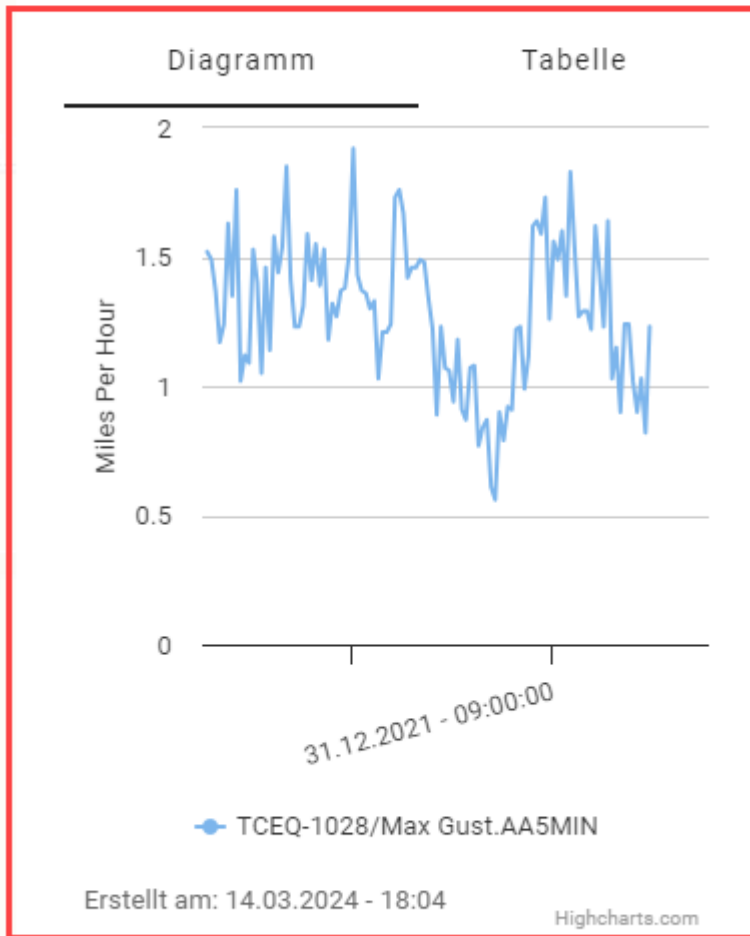
TCEQ-1028/WSR.AA5MIN



TCEQ-1028/WDR.AA5MIN



TCEQ-1028/Max Gust.AA5MIN



TCEQ-1028/STD WD.AA5MIN



Bei Windzeitreihen wird eine Windrose dargestellt.

Lubbock 12th Street

TCEQ-1028/WSA.AA5MIN

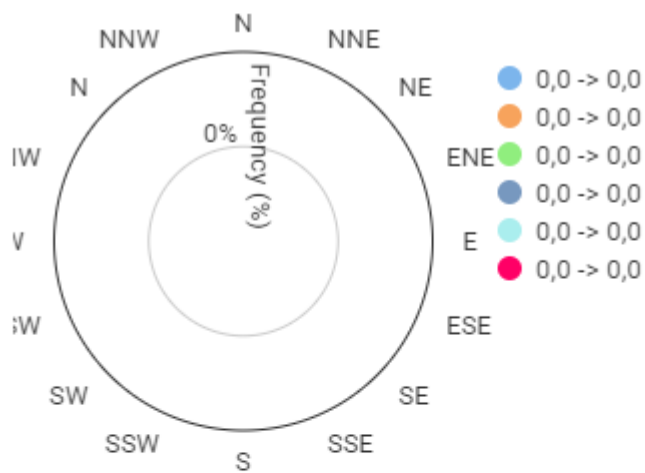


TCEQ-1028/WSR.AA5MIN



Windrosendiagramm

Tabelle



Erstellt am: 14.03.2024 - 18:01

Highcharts.com

TCEQ-1028/WDR.AA5MIN

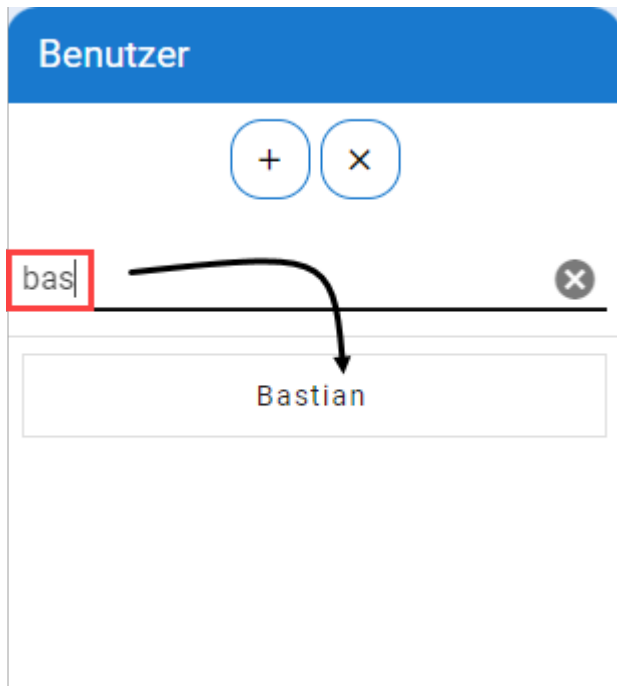



- Die hier dargestellten Daten geben Ihnen einen groben Überblick; sie können dann im Detail [visualisiert](#) und ausgewertet werden.

Datensuche



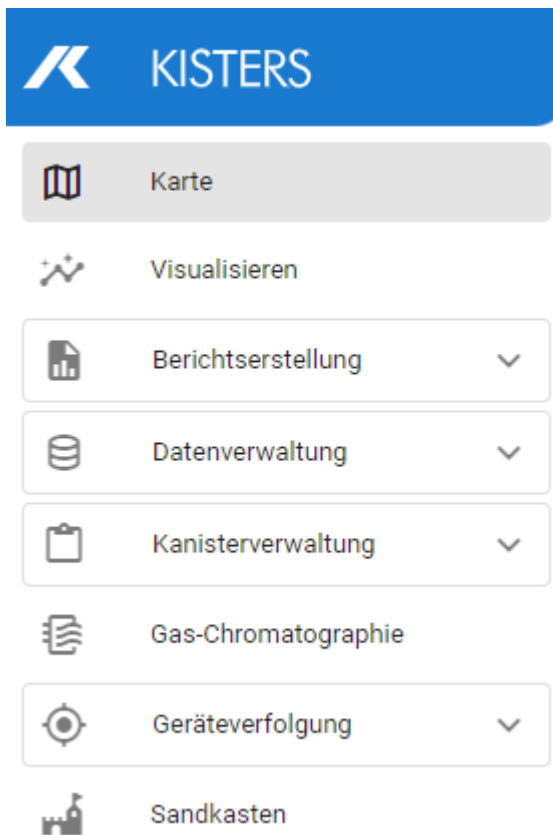
- Klicken Sie in den Ansichten links auf die Lupe.
- Geben Sie im Suchfeld eine Zeichenfolge ein, auf die gefiltert werden soll.
- Die Liste mit den verfügbaren Einträgen wird automatisch aktualisiert.



- Schließen Sie das Suchfeld mit .

Navigationsleiste

- Bewegen Sie den Cursor auf den linken Rand, um die Navigationsleiste zu öffnen.




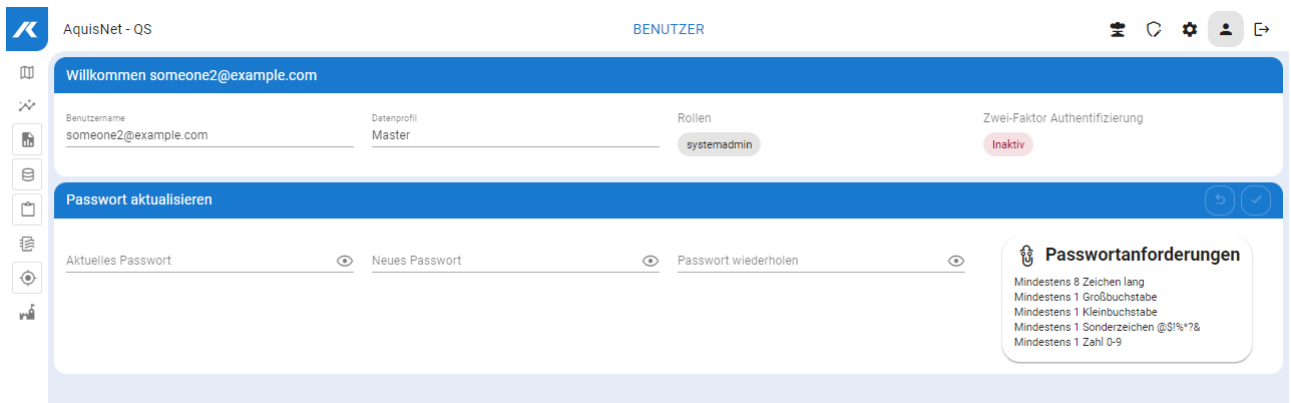
- Klicken Sie, falls verfügbar, die Untermenüs an.
- Starten Sie die gewünschte Funktion.
Folgen Sie den Links für weitere Informationen.


Funktion	Beschreibung
Karte	Eingangsbildschirm mit geographischer Karte der Stationen in Ihrem System.

Funktion	Beschreibung
Visualisieren ¹⁸	Darstellung Ihrer Zeitreihendaten in Grafik und Tabelle.
Berichtserstellung ⁴⁸	Verwaltung, Konfiguration und Ausführung von auswertungsbezogenen Berichten.
Datenverwaltung ⁶⁷	Zentrale Verwaltung von relevanten Stammdaten und Kategorien wie Stationen, Komponenten oder Zeitreihengruppen.
Kanisterverwaltung ⁸⁷	Protokollierung und Einsatzplanung für Ihre Kanister.
Gas-Chromatographie ⁹⁷	Verwaltung von Gas-Chromatographen im System.
Geräteverfolgung ⁹⁸	Verwaltung Ihrer Messgeräte.
Administration ¹¹⁴	Verwaltung aller systembezogenen Elemente, die zum Betrieb notwendig sind wie Benutzerverwaltung und Datenprofile.


Benutzerprofil

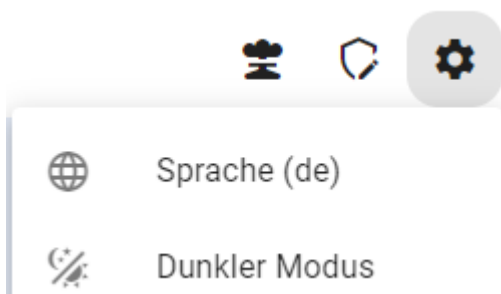
- Klicken Sie rechts oben auf das Benutzersymbol. Sie sehen Ihre Benutzerangaben inkl. der Ihnen zugewiesenen Benutzerrollen. Hier wird ebenfalls ausgewiesen, ob die Zwei-Faktor-Authentifizierung aktiv ist.
- Sie können hier lediglich Ihr Passwort ändern oder es mit  zurücksetzen. **Beachten Sie** die Passwortanforderungen.



- Speichern Sie geänderte Passwörter mit .
- Beachten Sie: Die [Verwaltung von Benutzern](#) ¹¹⁴ erfordert Administratorrechte.

Einstellungen

- Klicken Sie rechts oben auf das Symbol .
- Wechseln Sie über das Menü die Sprache.
- Stellen Sie das Aussehen der Oberfläche über die verfügbaren Themes ein.



Erweitertes Graphing

- Um Messwertdaten über eine erweiterte grafische Suche zu finden, schieben Sie den Regler nach rechts.

Erweitertes Graphing

Datenintervall
Letzter Tag ▼

Komponenten ▼

- Wählen Sie unter **DATENINTERVALL** den Bereich an Daten aus, den Sie auswerten möchten (z.B. die Daten der letzten Woche oder des letzten halben Jahrzehnts).
- Wählen Sie die [Komponenten](#) aus, die Sie auswerten möchten.
- Klicken Sie auf **[SUCHEN]**.

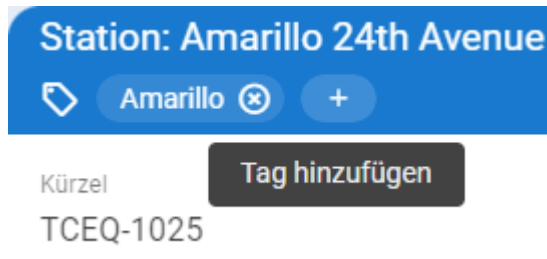
Der Eingangsbildschirm mit der Kartenansicht fokussiert automatisch auf die gefundenen Stationen, Komponenten und Zeitreihen.

Die Daten werden in einer Heatmap dargestellt. Die Zeitreihenwerte werden farbig dargestellt.




3 Allgemeine Bedienung: Verwendung von Tags

Bei Stammdaten- oder Zeitreihenobjekten wie [Stationen](#)^[64], [Komponenten](#)^[74], etc. können Sie im Kopfteil des Datensatzes sog. *Tags* vergeben. *Tags* sind Kennzeichnungen oder Label für Datensätze, die den Datensatz inhaltlich näher beschreiben oder kategorisieren.

Nachfolgend ein Beispiel:



- Dort, wo möglich, fügen Sie mit dem Symbol  im Kopfteil des Datensatzes neue *Tags* hinzu.

- Vergeben Sie für das neue *Tag* einen **Namen**.
- Erläutern Sie ggf. die Bedeutung des *Tags* im Feld **BESCHREIBUNG**.
- Bestätigen Sie Ihr neues *Tag* mit .
- Sie können das *Tag* nun zur Suche und Filterung Ihrer Daten verwenden.
- Klicken Sie dazu auf das Symbol  in der Suchleiste links in der jeweiligen Datenart (z.B. Stationen, Komponenten, etc.).
- Klicken Sie dann auf das Filtersymbol . Sie erhalten folgenden Dialog:

The screenshot displays the 'Stationstypen' (Station Types) interface. At the top, there are three circular icons: a square with a plus sign, a plus sign, and a square with an 'X'. Below these is a search bar labeled 'Suchen' with a filter icon (a funnel) highlighted by a red box. The search results are shown in a list under the heading 'Camera'. The first item, 'Austin North Interstate 35', is highlighted with a red box. Other items in the list include 'Brownsville', 'Chelsea St. Camera C0900', 'Mission', 'Station123', and 'TCEQ Building B Compound Camera'. To the right of the search bar, there is a panel for 'Station: Austin North Interst' with a tag icon and a plus sign. Below this, the 'Kürzel' (Shortcode) is 'TCEQ-1068-Camera'. Further down, there is a 'Tags auswählen' (Select Tags) panel with a blue header. It contains several tags in rounded rectangular buttons: 'Amarillo', 'Manchester', 'YYY', 'newTagTest', 'AAA', 'BBB', 'CCC', 'DDD', 'ZZZ', 'Reproduce', 'Reproduce 2', 'Repro 3', 'Repro 4', 'Fairway', 'TTSTT', 'Test1501', and 'Blume'.

- Selektieren Sie das oder die gewünschte(n) *Tags*.

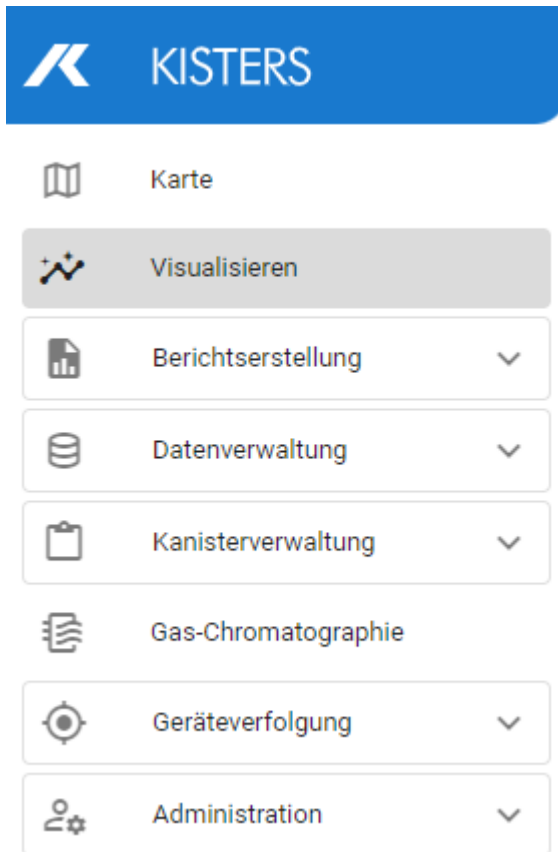


Beachten Sie: Sie können *Tags* auch bei der [Zeitreihenauswahl](#)  verwenden (mit dem Symbol ).

4 Visualisierung Ihrer Daten

Unter dem Link **VISUALISIERUNG** finden Sie alle Funktionen, die Sie für die Auswertung Ihrer Luftqualitätsdaten verwenden können.

Dieses leistungsfähige Werkzeug stellt Ihnen unterschiedliche Arten von Auswertungen bereit. Die einfache Bedienung ermöglicht einen intuitiven Umgang und ein schnelles Arbeiten mit diesem Funktionsbereich.



Die Visualisierung Ihrer Daten umfasst folgende Funktionen:

- [Zeitreihenauswahl](#) 

4.1 Zeitreihenauswahl

Die Auswahl der Zeitreihen ist zentrale Voraussetzung für Ihre Auswertungen.

Die entsprechende Leiste wird nach dem Aktivieren des Links **VISUALISIEREN** automatisch zur Verfügung gestellt; sie enthält eine zentrale Symbolleiste für Ihre Arbeitsschritte und beim Aufrufen eine leere Zeitreihenliste, die später die ausgewählte(n) Zeitreihe(n) auflistet. Sie weist außerdem den aktuell eingestellten Zeitbereich aus, für den Zeitreihendaten dargestellt und ausgewertet werden.

AquisNet - QS VISUALISIEREN

Zeitreihenauswahl

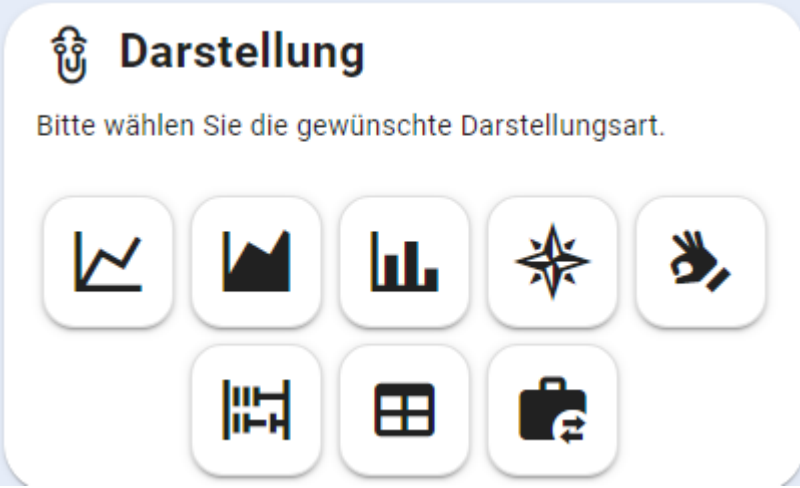

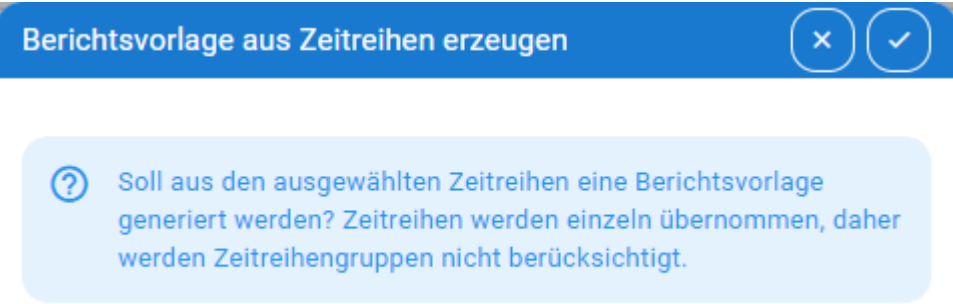
Zeitreihen suchen :05 15.03.2024 - 11:05

Darstellungsart

Zeitreihen
Bitte selektieren Sie mindestens eine Zeitreihe.

Sie bietet Ihnen folgende Möglichkeiten:

Funktion	Beschreibung
	Für die Auswahl der benötigten Zeitreihen verwenden Sie feste Zeitreihenfilter ²⁹⁾ oder wählen die benötigten Zeitreihen über verschiedene Filterbedingungen direkt ²⁰⁾ aus.
	Zeitreihen aus Zeitreihengruppen laden ²⁶⁾ .
	Neue Zeitreihengruppe erstellen ²⁷⁾ . Hierzu müssen Sie bereits Zeitreihen geladen haben.
	Alle geladenen Zeitreihengruppen aus der Ansicht wieder entfernen.
	Aktuelle Darstellung in eine Word-Datei exportieren ³⁰⁾ . Hierzu muss eine Darstellungsart ³¹⁾ ausgewählt worden sein.

Funktion	Beschreibung
	<div data-bbox="325 215 1129 701">  </div>
	<p data-bbox="325 730 1002 763">Berichtsvorlage ⁴⁸ aus den ausgewählten Zeitreihen erzeugen.</p> <p data-bbox="325 779 1477 842">Beachten Sie: Hierbei werden die Zeitreihen einzeln übernommen; Zeitreihengruppen werden hier nicht berücksichtigt.</p> <div data-bbox="325 869 1283 1171">  </div> <p data-bbox="325 1256 991 1285">Hierzu muss eine Darstellungsart ³¹ ausgewählt worden sein.</p>

Die Arbeit mit dem Zeitreihen auswahl umfasst folgende Möglichkeiten:

- Zeitreihen auswählen ²⁰
- Zeitbereichsauswahl ²⁷
- Zeitreihenfilter ²⁹
- Export ³⁰
- Darstellungsarten ³¹

4.1.1 Zeitreihen auswählen

Insbesondere, wenn Sie noch keine Zeitreihen auswahl erstellt und gespeichert haben, starten Sie im Regelfall mit der normalen Zeitreihen auswahl:

Zeitreihen suchen/auswählen

- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste für die Zeitreihen auswahl oder rechts im Fenster.

AquisNet - QS VISUALISIEREN

Zeitreihenauswahl

Zeitreihen suchen: 15.03.2024 - 11:05

Darstellungsart

Zeitreihen
Bitte selektieren Sie mindestens eine Zeitreihe.

Sie erhalten den Suchdialog.
















































Zeitreihen Suche

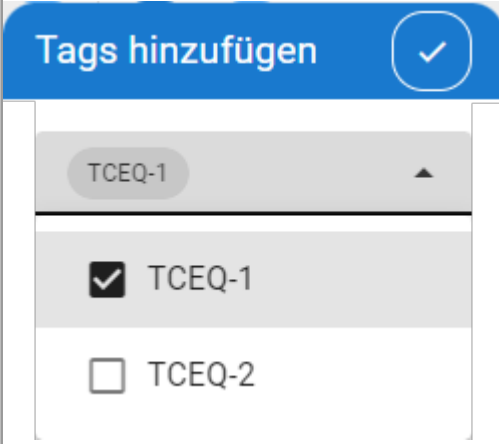

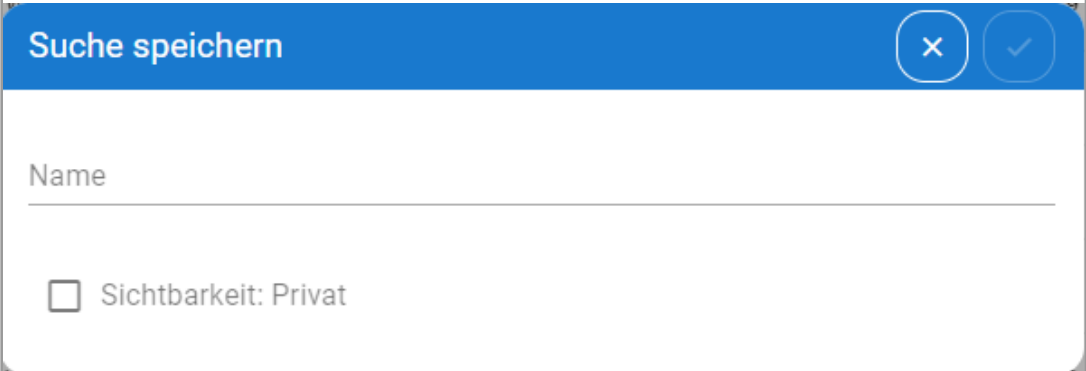

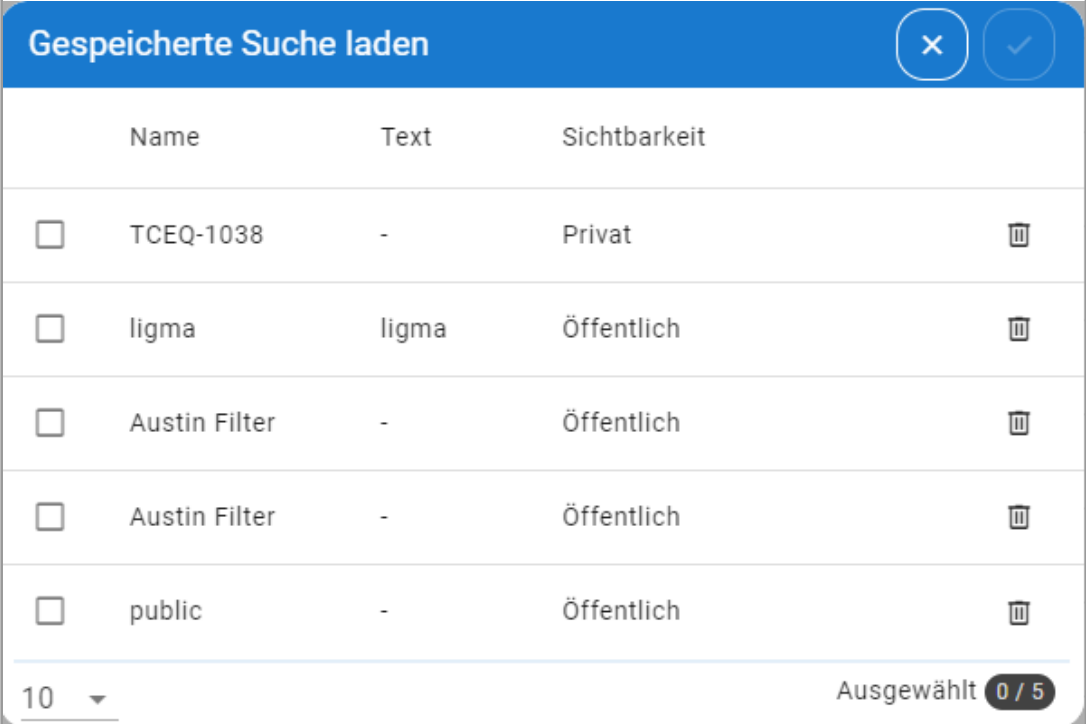
Suchen


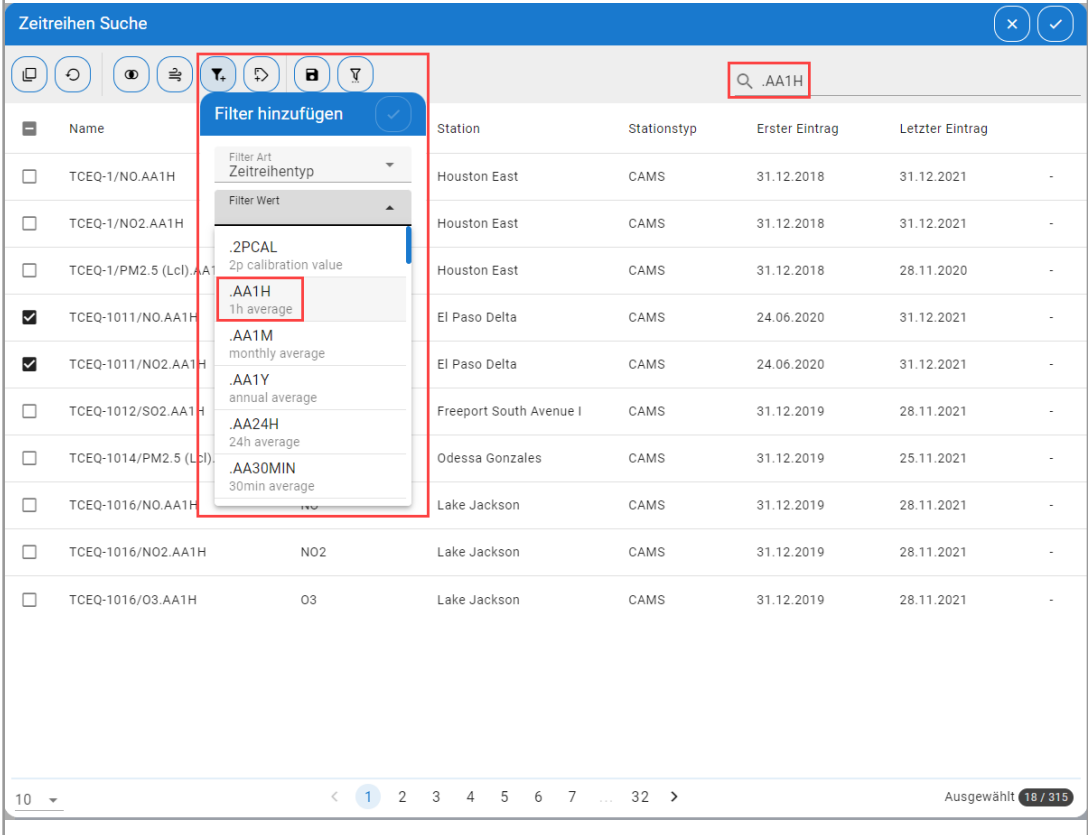
Name	Komponente	Station	Stationstyp	Erster Eintrag	Letzter Eintrag
<input type="checkbox"/> 12345	CanRun	Frisco Eubanks	CAMS	Invalid date	13.11.2023
<input checked="" type="checkbox"/> 154ijkl	CanRun	Palo Alto	CAMS	Invalid date	14.11.2023
<input checked="" type="checkbox"/> 1600mnop	CanRun	Italy	CAMS	Invalid date	14.11.2023
<input checked="" type="checkbox"/> 5678efgh	CanRun	Odessa Gonzales	CAMS	Invalid date	11.11.2023
<input type="checkbox"/> Canister Run Clute	CanRun	Clute	CAMS	06.02.2024	07.02.2024
<input type="checkbox"/> Canister Run Kerstin's Favourite Station	CanRun	Kerstin's Favourite Station	GER - Test Stations	04.03.2024	12.03.2024
<input type="checkbox"/> Canister Run Kerstin's Station	CanRun	Kerstin's Station	GER - Test Stations	31.01.2024	12.03.2024
<input type="checkbox"/> Canister Run Killeen Skylark Field	CanRun	Killeen Skylark Field	CAMS	18.03.2024	19.03.2024
<input type="checkbox"/> Canister Run Temple Georgia	CanRun	Temple Georgia	CAMS	06.02.2024	20.03.2024
<input type="checkbox"/> Canister Run Terrell Temtex	CanRun	Terrell Temtex	CAMS	19.03.2024	20.03.2024


10 < 1 2 3 4 5 6 7 ... 401 > Ausgewählt 3 / 4005

In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung																																																																																								
	<p>Auswahl zurücksetzen.</p> <p>Die aktuell über das Kontrollfeld ausgewählten Zeitreihen werden wieder ausgeschaltet, es sind dann keine Zeitreihen mehr selektiert.</p>																																																																																								
	<p>Alles zurücksetzen.</p> <p>Alle eingestellten Auswahlkriterien inkl. Filter, Tags^[10], etc. werden zurückgesetzt. Die Zeitreihenauswahl kann von neuem begonnen werden.</p>																																																																																								
	<p>Hin- und Herschalten zwischen UND- und ODER-Verknüpfung der Auswahlbedingungen/Filterkriterien.</p> <p>Mehrere Filterkriterien werden durch UND verknüpft: alle Bedingungen müssen erfüllt sein.</p> <p>Mehrere Filterkriterien werden durch ODER verknüpft: Es werden Zeitreihen gefunden, die mindestens eine der Bedingungen erfüllen.</p> <p>Nach Anklicken ändert sich das Symbol und der Tooltip entsprechend.</p>																																																																																								
	<p>Nur Windzeitreihen anzeigen.</p> <p>Windzeitreihen erkennen Sie am Symbol in der letzten Spalte.</p> <div data-bbox="384 831 1474 1646" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Zeitreihen Suche ✕ ✓</p> <p>        🔍 Suchen</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th><input type="checkbox"/></th> <th>Name</th> <th>Komponente</th> <th>Station</th> <th>Stationstyp</th> <th>Erster Eintrag</th> <th>Letzter Eintrag</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>TCEQ-1016/WDR.AA5MIN</td><td>WDR</td><td>Lake Jackson</td><td>CAMS</td><td>31.12.2019</td><td>31.12.2021</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>TCEQ-1016/WSR.AA5MIN</td><td>WSR</td><td>Lake Jackson</td><td>CAMS</td><td>31.12.2019</td><td>31.12.2021</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>TCEQ-1017/WDR.AA5MIN</td><td>WDR</td><td>Baytown Garth</td><td>CAMS</td><td>31.12.2019</td><td>31.12.2021</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>TCEQ-1017/WSR.AA5MIN</td><td>WSR</td><td>Baytown Garth</td><td>CAMS</td><td>31.12.2019</td><td>31.12.2021</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>TCEQ-1021/WDR.AA5MIN</td><td>WDR</td><td>Ojo De Agua</td><td>CAMS</td><td>31.12.2019</td><td>31.12.2021</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>TCEQ-1021/WSR.AA5MIN</td><td>WSR</td><td>Ojo De Agua</td><td>CAMS</td><td>31.12.2019</td><td>31.12.2021</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>TCEQ-1023/WDR.AA5MIN</td><td>WDR</td><td>Harlingen Teege</td><td>CAMS</td><td>31.12.2019</td><td>31.12.2021</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>TCEQ-1023/WSR.AA5MIN</td><td>WSR</td><td>Harlingen Teege</td><td>CAMS</td><td>31.12.2019</td><td>31.12.2021</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>TCEQ-1024/WDR.AA5MIN</td><td>WDR</td><td>Williams Park</td><td>CAMS</td><td>31.12.2019</td><td>31.12.2021</td><td></td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>TCEQ-1024/WSR.AA5MIN</td><td>WSR</td><td>Williams Park</td><td>CAMS</td><td>31.12.2019</td><td>31.12.2021</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 5px;">10 < 1 2 3 4 5 6 7 ... 40 > Ausgewählt 18 / 398</p> </div>	<input type="checkbox"/>	Name	Komponente	Station	Stationstyp	Erster Eintrag	Letzter Eintrag		<input type="checkbox"/>	TCEQ-1016/WDR.AA5MIN	WDR	Lake Jackson	CAMS	31.12.2019	31.12.2021		<input type="checkbox"/>	TCEQ-1016/WSR.AA5MIN	WSR	Lake Jackson	CAMS	31.12.2019	31.12.2021		<input type="checkbox"/>	TCEQ-1017/WDR.AA5MIN	WDR	Baytown Garth	CAMS	31.12.2019	31.12.2021		<input type="checkbox"/>	TCEQ-1017/WSR.AA5MIN	WSR	Baytown Garth	CAMS	31.12.2019	31.12.2021		<input type="checkbox"/>	TCEQ-1021/WDR.AA5MIN	WDR	Ojo De Agua	CAMS	31.12.2019	31.12.2021		<input type="checkbox"/>	TCEQ-1021/WSR.AA5MIN	WSR	Ojo De Agua	CAMS	31.12.2019	31.12.2021		<input type="checkbox"/>	TCEQ-1023/WDR.AA5MIN	WDR	Harlingen Teege	CAMS	31.12.2019	31.12.2021		<input type="checkbox"/>	TCEQ-1023/WSR.AA5MIN	WSR	Harlingen Teege	CAMS	31.12.2019	31.12.2021		<input type="checkbox"/>	TCEQ-1024/WDR.AA5MIN	WDR	Williams Park	CAMS	31.12.2019	31.12.2021		<input type="checkbox"/>	TCEQ-1024/WSR.AA5MIN	WSR	Williams Park	CAMS	31.12.2019	31.12.2021	
<input type="checkbox"/>	Name	Komponente	Station	Stationstyp	Erster Eintrag	Letzter Eintrag																																																																																			
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1016/WDR.AA5MIN	WDR	Lake Jackson	CAMS	31.12.2019	31.12.2021																																																																																			
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1016/WSR.AA5MIN	WSR	Lake Jackson	CAMS	31.12.2019	31.12.2021																																																																																			
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1017/WDR.AA5MIN	WDR	Baytown Garth	CAMS	31.12.2019	31.12.2021																																																																																			
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1017/WSR.AA5MIN	WSR	Baytown Garth	CAMS	31.12.2019	31.12.2021																																																																																			
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1021/WDR.AA5MIN	WDR	Ojo De Agua	CAMS	31.12.2019	31.12.2021																																																																																			
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1021/WSR.AA5MIN	WSR	Ojo De Agua	CAMS	31.12.2019	31.12.2021																																																																																			
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1023/WDR.AA5MIN	WDR	Harlingen Teege	CAMS	31.12.2019	31.12.2021																																																																																			
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1023/WSR.AA5MIN	WSR	Harlingen Teege	CAMS	31.12.2019	31.12.2021																																																																																			
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1024/WDR.AA5MIN	WDR	Williams Park	CAMS	31.12.2019	31.12.2021																																																																																			
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1024/WSR.AA5MIN	WSR	Williams Park	CAMS	31.12.2019	31.12.2021																																																																																			
	<p>Zeitreihenfilter hinzufügen^[23]</p> <p>Wählen Sie nur Zeitreihen aus, die zu bestimmten Stationstypen^[62], Stationen^[64], Parametern (Komponenten^[65]) oder Zeitreihentypen gehören. Folgen Sie den Links für weitere Informationen.</p>																																																																																								
	<p><i>Tag</i> (Kennung) auswählen.</p> <p>Hiermit filtern Sie auf Zeitreihen, für die bestimmte Tags^[16] vergeben wurden.</p>																																																																																								

Element	Beschreibung																								
	 <p>Tags hinzufügen</p> <p>TCEQ-1</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> TCEQ-1</p> <p><input type="checkbox"/> TCEQ-2</p>																								
	<p>Aktuell eingestellte Filterbedingungen speichern.</p>  <p>Suche speichern</p> <p>Name</p> <p><input type="checkbox"/> Sichtbarkeit: Privat</p> <p>Vergeben Sie einen Namen für die aktuellen Filterbedingungen und stellen Sie ein, ob die Suche privat (nur Ihnen zugänglich) oder öffentlich (für alle Anwender sichtbar) ist.</p>																								
	<p>Gespeicherte Suche laden. Im angezeigten Dialog wird der Filtername angezeigt und ein evtl. definierter Suchstring aus dem Suchfeld.</p>  <p>Gespeicherte Suche laden</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Text</th> <th>Sichtbarkeit</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/> TCEQ-1038</td> <td>-</td> <td>Privat</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ligma</td> <td>ligma</td> <td>Öffentlich</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Austin Filter</td> <td>-</td> <td>Öffentlich</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Austin Filter</td> <td>-</td> <td>Öffentlich</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> public</td> <td>-</td> <td>Öffentlich</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>10 Ausgewählt 0 / 5</p> <p>Wählen Sie die gewünschte Suche aus. Die Kriterien werden automatisch geladen.</p>	Name	Text	Sichtbarkeit		<input type="checkbox"/> TCEQ-1038	-	Privat		<input type="checkbox"/> ligma	ligma	Öffentlich		<input type="checkbox"/> Austin Filter	-	Öffentlich		<input type="checkbox"/> Austin Filter	-	Öffentlich		<input type="checkbox"/> public	-	Öffentlich	
Name	Text	Sichtbarkeit																							
<input type="checkbox"/> TCEQ-1038	-	Privat																							
<input type="checkbox"/> ligma	ligma	Öffentlich																							
<input type="checkbox"/> Austin Filter	-	Öffentlich																							
<input type="checkbox"/> Austin Filter	-	Öffentlich																							
<input type="checkbox"/> public	-	Öffentlich																							

Element	Beschreibung
	<p>Beachten Sie: Als öffentlich gespeicherte Suchen können hier von allen Anwendern ausgewählt werden. Private Suchen sind nur für Sie sichtbar.</p> <p>In diesem Dialog können Sie mit  gespeicherte Filterbedingungen auch wieder löschen.</p>
Suchfeld (rechts)	<p>Suchen Sie bestimmte Zeitreihen über ihren Namen oder die Bezeichnung der Komponente.</p> <p>Beachten Sie: Das Suchfeld rechts ermöglicht also die Suche nach Zeitreihen, die auch über den Zeitreihenfilter gesucht werden können.</p> 

- Aktivieren Sie in der ersten Spalte die Kontrollfelder der Zeitreihen, mit denen Sie weiter arbeiten möchten.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit . Die ausgewählten Zeitreihen werden in der Zeitreihenliste aufgelistet. Die Liste weist auch den [aktuell eingestellten Zeitbereich](#) aus, für den Zeitreihendaten dargestellt und ausgewertet werden (Standardeinstellung: aktueller Tag).

Station: TCEQ-1038 (Floresville Hospital Boulevard)

Name	Komponente	Station	Stationstyp	Erster Eintrag	Letzter Eintrag
TCEQ-1038/NO.AA1H	NO	Floresville Hospital Boulevard	CAMS	31.12.2019	25.01.2023
TCEQ-1038/NO.AA24H	NO	Floresville Hospital Boulevard	CAMS	01.01.2020	26.01.2023
TCEQ-1038/NO.AA5MIN	NO	Floresville Hospital Boulevard	CAMS	31.12.2019	25.01.2023
TCEQ-1038/NO.MAX24H	NO	Floresville Hospital Boulevard	CAMS	01.01.2020	26.01.2023
TCEQ-1038/NO.TCCAL	NO	Floresville Hospital Boulevard	CAMS	23.01.2023	22.08.2023

- Die oben dargestellten unterschiedlichen Auswahl- und Suchmöglichkeiten können Sie auch **mehrfach durchführen**. Ihre bereits ausgewählten Zeitreihen bleiben in der Liste erhalten bzw. werden beim erneuten Öffnen des Suchdialogs wieder voreingestellt (Kontrollfelder sind aktiv).
- Die selektierten Zeitreihen können jetzt dargestellt werden. Hierzu stehen verschiedene **Darstellungsarten** zur Verfügung.
- Sie können aus der Zeitreihenliste einzelne Zeitreihen wieder löschen, indem Sie den Zeitreiheneintrag mit der Maus überstreichen und das Symbol aktivieren.

Beachten Sie: Alle hier erläuterten Kriterien zur Zeitreihenauswahl können über die Umschaltung zwischen UND-/ODER-Bedingungen additiv oder alternativ verwendet werden. Nachfolgend ein Beispiel, wo nach Zeitreihen gesucht wird, die gleichzeitig zur Komponente NO₂ gehören **und** einen bestimmten Stationsnamen haben (hier: TCEQ-1011).

Komponente: NO2 (Nitrogen Dioxide) TCEQ-1011

Name	Komponente	Station	Stationstyp	Erster Eintrag	Letzter Eintrag
TCEQ-1011/NO2.AA1H	NO2	El Paso Delta	CAMS	24.06.2020	31.12.2021
TCEQ-1011/NO2.AA24H	NO2	El Paso Delta	CAMS	24.06.2020	31.12.2021
TCEQ-1011/NO2.AA5MIN	NO2	El Paso Delta	CAMS	24.06.2020	31.12.2021
TCEQ-1011/NO2.AQ11H	NO2	El Paso Delta	CAMS	24.06.2020	31.12.2021
TCEQ-1011/NO2.AQ124H	NO2	El Paso Delta	CAMS	24.06.2020	31.12.2021
TCEQ-1011/NO2.MAX24H	NO2	El Paso Delta	CAMS	24.06.2020	31.12.2021

Wenn Sie z.B. Zeitreihen von zwei oder mehr Komponenten gleichzeitig suchen, geben Sie die Komponenten über den Zeitreihenfilter vor und verknüpfen Sie die Bedingungen mit ODER.

Zeitreihen Suche							
Name	Komponente	Station	Stationstyp	Erster Eintrag	Letzter Eintrag		
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1/WDR.AA5MIN	WDR	Houston East	CAMS	31.12.2018	31.12.2021	
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1/WSA.AA5MIN	WSA	Houston East	CAMS	31.12.2018	31.12.2021	-
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1/WSR.AA5MIN	WSR	Houston East	CAMS	31.12.2018	31.12.2021	
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1008/WDR.AA5MIN	WDR	Johnson County Luisa	CAMS	31.12.2019	31.12.2021	
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1008/WSA.AA5MIN	WSA	Johnson County Luisa	CAMS	31.12.2019	31.12.2021	-
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1008/WSR.AA5MIN	WSR	Johnson County Luisa	CAMS	31.12.2019	31.12.2021	
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1011/WDR.AA5MIN	WDR	El Paso Delta	CAMS	31.12.2019	31.12.2021	
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1011/WSA.AA5MIN	WSA	El Paso Delta	CAMS	31.12.2019	31.12.2021	-
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1011/WSR.AA5MIN	WSR	El Paso Delta	CAMS	31.12.2019	31.12.2021	
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1012/WDR.AA5MIN	WDR	Freeport South Avenue I	CAMS	31.12.2019	31.12.2021	

Zeitreihen aus Gruppen laden

Sie können Zeitreihen zur weiteren Bearbeitung und Auswertung auch über Zeitreihengruppen auswählen. Dies stellt eine Alternative zur [Auswahl über einzelne Zeitreihen](#) dar.

Beachten Sie:



Klicken Sie auf das Symbol in der linken Leiste für die Zeitreihenauswahl oder rechts im Fenster.

Gespeicherte Zeitreihengruppe laden
✕ ✓

< -Öffentlich
1 open folder
TS-Group.Documentation.Folder >

<input type="checkbox"/>	Name
<input type="checkbox"/>	TS-Group.Documentation
<input type="checkbox"/>	TCEQ-1038A NO group
<input checked="" type="checkbox"/>	TCEQ-1034 and 1038 NO group



10 ▾
Ausgewählt **1 / 3**

- Wählen Sie am oberen Rand den gewünschten [Ordner](#) aus.
- Aktivieren Sie dann die Kontrollfelder der Zeitreihengruppen, deren Zeitreihen Sie laden möchten.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit

Die Zeitreihen der ausgewählten Gruppe werden geladen.

- Wiederholen Sie diesen Vorgang für jede weitere Zeitreihengruppe, deren Zeitreihen Sie laden möchten.



- Mit dem Symbol  entfernen Sie alle festgelegten Zeitreihengruppen wieder aus der Zeitreihenauswahl.
- Sie können daneben aus der Zeitreihenliste der Gruppe einzelne Zeitreihen wieder löschen, indem Sie den Zeitreiheneintrag unter der Gruppe mit der Maus überstreichen und das Symbol  aktivieren.

Beachten Sie:

- Wenn Sie die letzte Zeitreihe aus einer Gruppe aus der Zeitreihenauswahl entfernt haben, wird die Zeitreihengruppe auch aus der Auswahl entfernt.
- Das Kap. [Zeitreihengruppen](#)⁷⁹ enthält die detaillierte Beschreibung der Gruppenfunktionalität.

Neue Zeitreihengruppe erstellen

Sie können Ihre aktuelle Zeitreihenauswahl als neue Zeitreihengruppe speichern, entweder nur für die aktuelle Arbeitssitzung oder permanent.




- Klicken Sie auf das Symbol  in der Leiste für die Zeitreihenauswahl.

Neue Gruppe erstellen
✕
✓

Gruppenname

Ausgewählte Zeitreihen

Gruppe dauerhaft speichern

- Geben Sie für die neue Zeitreihengruppe einen Namen ein.
- Aktivieren Sie die gewünschten Zeitreihen.
- Aktivieren Sie die Kontrollfelder der für die Gruppe vorgesehenen Zeitreihen in der Liste der ausgewählten Zeitreihen.
- Aktivieren Sie das Kontrollfeld **GRUPPE DAUERHAFT SPEICHERN**, wenn Sie die neue Zeitreihengruppe weiter verwenden und sie deshalb permanent in der Datenbank speichern möchten.
- Wählen Sie den [Ordner](#)⁸⁰ aus, in dem die neue Zeitreihengruppe gespeichert werden soll. Das Kap. [Zeitreihengruppen](#)⁷⁹ enthält die detaillierte Beschreibung der Gruppenfunktionalität.
- Speichern Sie die neue Gruppe mit . Die Gruppe kann dann wieder ausgewählt werden, um [Zeitreihen zu laden](#)²⁶.

4.1.2 Zeitbereichsauswahl

Die Zeitreihen werden immer für einen bestimmten Zeitbereich visualisiert. Diesen Bereich können Sie in den Feldern **VON** und **BIS** einstellen. Hierbei können Sie Datumsangaben von Hand oder über einen Kalender eingeben, feste Zeitschritte verwenden, diese Zeiträume fest einstellen oder den Anfang und das Ende des gewünschten Zeitbereichs frei eingeben.

Standardmäßig wird beim ersten Laden des Programms der aktuelle Tag angezeigt und der feste Zeitschritt von einer Stunde ist voreingestellt.

Beachten Sie: Für die Visualisierung Ihrer Zeitreihendaten muss ein Zeitbereich angegeben werden. Außerdem muss mindestens eine Zeitreihe oder Zeitreihengruppe ausgewählt und eine Darstellungsart eingestellt worden sein.

Datum von Hand oder über den Kalender festlegen

- Klicken Sie auf das angezeigte Datum.

Zeitbereich auswählen
✕
✓

Fester Zeitraum

Individuell

Stunde

Tag

Monat

Jahr

Von 📅 01.01.2020 17:39 📅

↔

Bis 📅 01.01.2020 18:39 📅

- Geben Sie das Datum entweder von Hand ein (Format: tt.mm.jjjj hh:mm) oder öffnen Sie durch Anklicken der Datumsangabe den Kalender:

Zeitbereich auswählen
✕
✓

Fester Zeitraum

Individuell

Stunde

Tag

Monat

Jahr

Von 📅 01.01.2020 17:39 📅

↔

Bis 📅 01.02.2020 17:39 📅

Januar 2020 ↑ ↓

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Löschen Heute

17

39

18

40

19

41

20

42

21

43

22

44

23

45

- Bei der Handeingabe wechselt das Programm selbstständig zwischen den Angaben (Tag, Monat, Jahr, Stunden, Minuten), so dass Sie z.B. 010120201200 eintippen können, um den Zeitstempel 01.01.2020 12:00 Uhr zu erhalten.
- Wählen Sie im Kalender das gewünschte Datum und ggf. auch die Uhrzeit über die Felder aus. Je nach gewähltem Zeitraum und der Einstellung Fester/Variabler Zeitbereiche werden die Datumsangaben dynamisch angepasst.

Feste Zeitschritte

- Wählen Sie einen festen Zeitschritt aus:
 - Stunde
 - Tag
 - Monat oder
 - Jahr

Der angezeigte Zeitbereich wird entsprechend aktualisiert.

Wenn Sie z.B. **MONAT** auswählen, wird der Zeitbereich automatisch auf einen Monat ab dem aktuellen Von-Datum oder auf einen Monat bis zum aktuellen Bis-Datum eingestellt.

Feste Zeitbereiche

Wenn Sie **feste Zeiträume** verwenden möchten, klicken Sie auf den gleichnamigen Reiter.

© KISTERS AG | 2024

28

Entweder das Von- oder das Bis-Datum wird automatisch schreibgeschützt gesetzt.

- Mit dem Symbol  können Sie zwischen Von- und Bis-Datum wechseln. Der jeweils andere Eintrag ist bei festen Zeiträumen **nicht änderbar**.
- Legen Sie, wie oben beschrieben, das Datum dann wieder über feste Zeitschritte oder durch Handeingabe/Kalenderverwendung fest.

Variable Zeitbereiche

Sie können alternativ **variable Zeitbereichsgrenzen** für die Zeitbereiche mit Anfangs- und Endzeitpunkten definieren:


- Wechseln Sie hierzu auf **INDIVIDUELL**.
Sie finden dann zwei Eingabefelder für Start und Ende des Zeitraums vor.

×
✓
Zeitbereich auswählen


Fester Zeitraum
Individuell


Stunde
Tag
Monat
Jahr

Von




01.02.2020 17:39






Bis



02.02.2020 17:39



Beachten Sie: Die Zeitbereichsauswahl kann vor oder auch nach der Auswahl der Zeitreihen erfolgen!

- Bestätigen Sie die Zeitbereichsauswahl mit .

4.1.3 Zeitreihenfilter


Der Zeitreihenfilter stellt eine praktische und schnelle Möglichkeit dar, die Zeitreihen herauszufiltern, mit denen Sie im Folgenden arbeiten möchten.

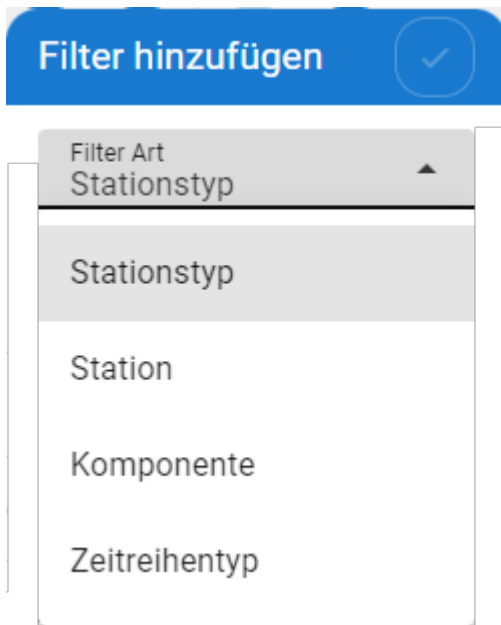
Sie können über Stationstypen, Stationen, Komponenten, Zeitreihentypen filtern.


Beachten Sie:

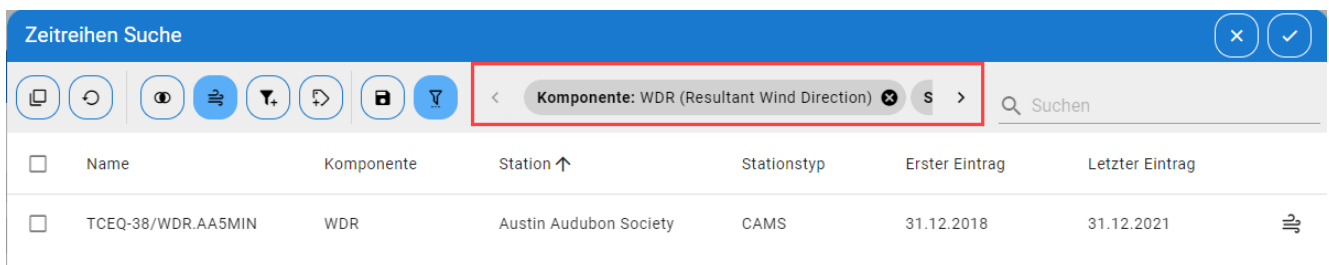
- Der Filter enthält nur Einträge, die Zeitreihen ergeben, d.h. nur Stationen, Komponenten oder Zeitreihentypen, die über Zeitreihen verfügen. Er listet nur Stationsgruppen mit dem Verwendungszweck **AUSWERTUNG** aus.
- Zusätzlich hängen die Filtereinträge vom Datenprofil des angemeldeten Benutzers ab.
- Die Rubriken **STATIONEN**, **STATIONSGRUPPEN**, **KOMPONENTEN** und **ZEITREIHENTYPEN** sind fest vorgegeben.
- Sie müssen in mindestens einer Rubrik mindestens einen Eintrag selektiert haben, ansonsten ist keine Auswahl von Zeitreihen möglich.

Legen Sie Ihre gewünschten Filterbedingungen wie folgt fest:

- Klicken Sie auf das Symbol  in der Zeitreihenauswahl.



- Wählen Sie die Rubrik aus ([Stationstypen](#)⁶², [Stationen](#)⁶⁴, [Komponenten](#)⁶⁹, Zeitreihentypen).
- Wählen Sie den gewünschten Datensatz der Rubrik aus.
- Geben Sie Zeichenfolgen ein, um die Einträge pro Rubrik zu filtern.
- Bestätigen Sie Ihren Filter mit .
- Sie können Filterbedingungen mit dem X wieder aus dem Filter entfernen.
- Blättern Sie mit den **Pfeiltasten** zwischen den Bedingungen hin und her.




Beachten Sie:

- Grundsätzlich müssen Sie in mindestens einer Rubrik mindestens einen Eintrag selektiert haben, um den Filter aktiv zu stellen.
- Wenn Sie in einer Rubrik nichts auswählen, werden bei der Filterung alle Einträge aus dieser Rubrik berücksichtigt.
- Je mehr Rubriken Sie für die Filterung verwenden, umso mehr wird das Filterergebnis weiter eingeschränkt.
- Wenn Sie einen Stationstyp auswählen, werden die zur Gruppe zugeordneten Stationen automatisch ausgewählt.

4.1.4 Export

Sie können Ihre aktuell dargestellten Zeitreihendaten in eine Word-Datei exportieren.

- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste für die [Zeitreihenauswahl](#)²⁰. Sie erhalten folgendes Fenster:


Datei-Export Einstellungen



i Bitte vor dem Fortfahren das Format auswählen

Hochformat







Querformat

- Wählen Sie die Ausgabe im Hoch- oder Querformat aus.
- Starten Sie den Export mit . Eine Systemmeldung bestätigt den Beginn des Datenexports. Die Exportdatei wird in Ihrem Downloads-Ordner gespeichert.

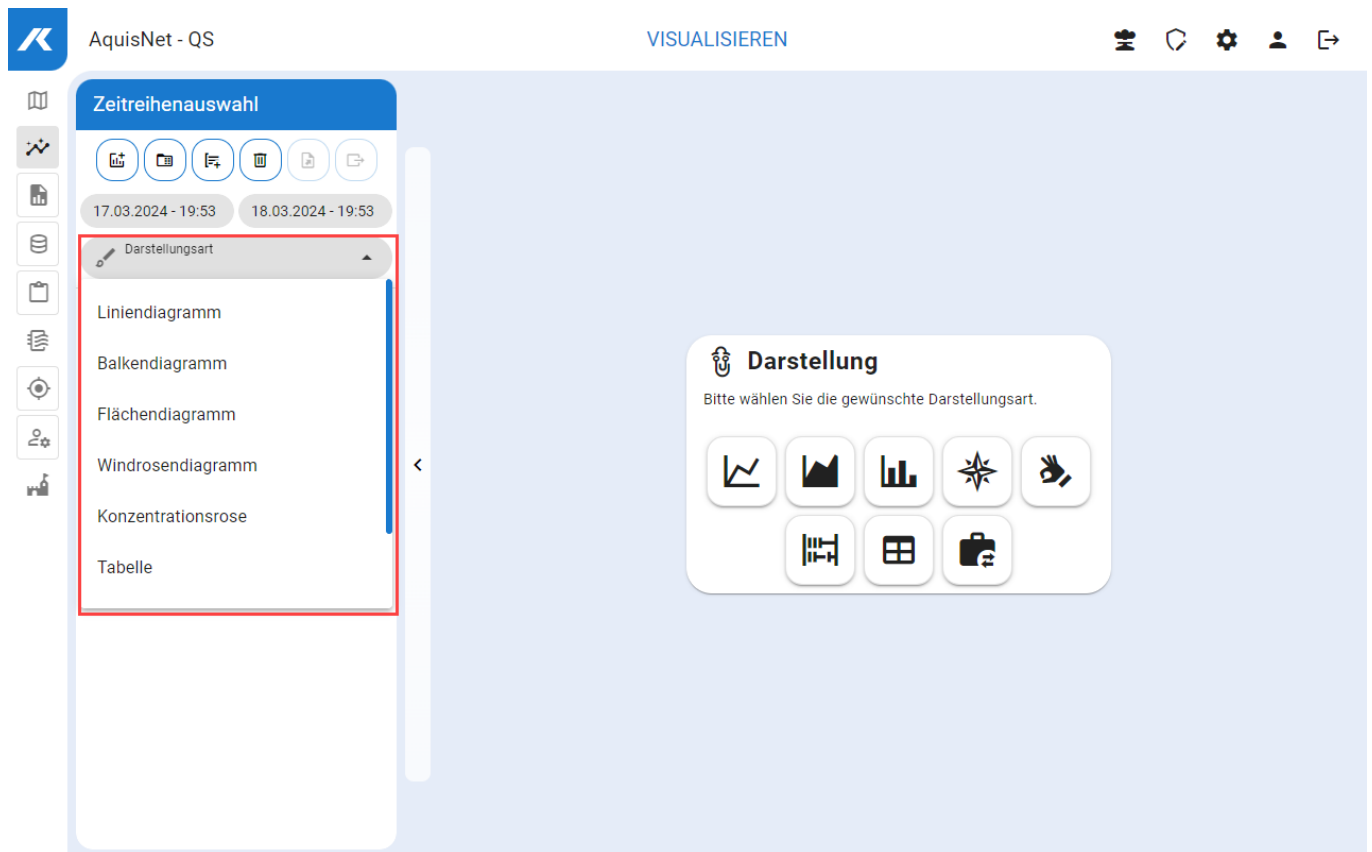
4.1.5 Darstellungsarten

AquisNet bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten, für die aktuell in der [Zeitreihenauswahl](#) aufgelisteten Zeitreihen grafische Auswertungen zu erstellen.

Beachten Sie: Sie können Zeitreihendaten nur visualisieren, wenn Sie einen [Zeitbereich eingestellt](#), mindestens eine [Zeitreihe](#) oder [Zeitreihengruppe ausgewählt](#) und eine der nachfolgenden Darstellungsarten festgelegt haben.

Darstellungsart	Symbol	Beschreibung
Liniendiagramm		Darstellung der ausgewählten Zeitreihen als Liniengrafik.
Balkendiagramm		Darstellung der ausgewählten Zeitreihen als Balkengrafik.
Flächendiagramm		Darstellung der ausgewählten Zeitreihen als Flächengrafik.
Windrosendiagramm		Darstellung der ausgewählten Windzeitreihen als Windrose.
Konzentrationsrose		Darstellung der ausgewählten Zeitreihen als Konzentrationsrose.
Tabelle		Tabellarische Darstellung der ausgewählten Zeitreihen.
Statistiken		Darstellung der Statistiken zu den ausgewählten Zeitreihen.
Transaktionen		Darstellung der Transaktionen zu den ausgewählten Zeitreihen.

Die nachfolgenden Kapitel erläutern diese Auswertungsmöglichkeiten im Detail.



Über die Darstellungsfunktionen bestimmen Sie nicht nur die Art der Darstellung der ausgewählten Zeitreihen, sondern Sie können diese auch nach Ihrem Wunsch [konfigurieren](#)^[32] und die Daten [herunterladen](#)^[37]. In den einzelnen Darstellungsarten haben Sie unterschiedliche Arbeitsmöglichkeiten; Sie können z.B. [zoomen](#)^[37]. Außerdem lassen sich die Daten [nach Fehler-Code-Gruppen filtern](#)^[38] und nach [Klassifizierungssystemen](#)^[38] darstellen.

Das System bietet derzeit folgende Darstellungsarten an:

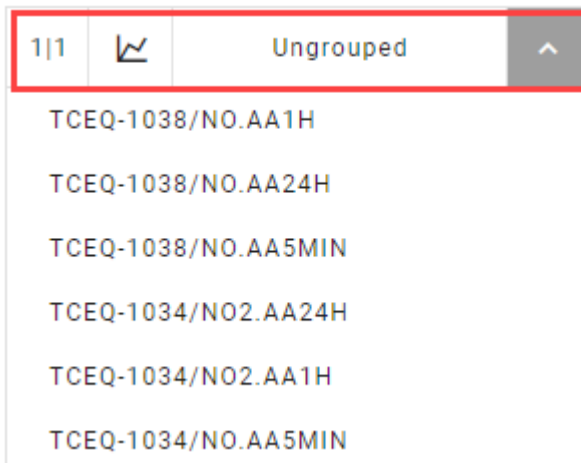
- [Grafische Darstellung konfigurieren](#)^[32]
- [Grafische Darstellung exportieren/downloaden](#)^[37]
- [Zoomen](#)^[37]
- [Liniendiagramm](#)^[39]
- [Balkendiagramm](#)^[40]
- [Flächendiagramm](#)^[41]
- [Windrose](#)^[41]
- [Konzentrationsrose](#)^[43]
- [Tabellen](#)^[43]
- [Statistische Auswertung](#)^[45]
- [Transaktionen](#)^[47]

4.1.5.1 Grafische Darstellung konfigurieren

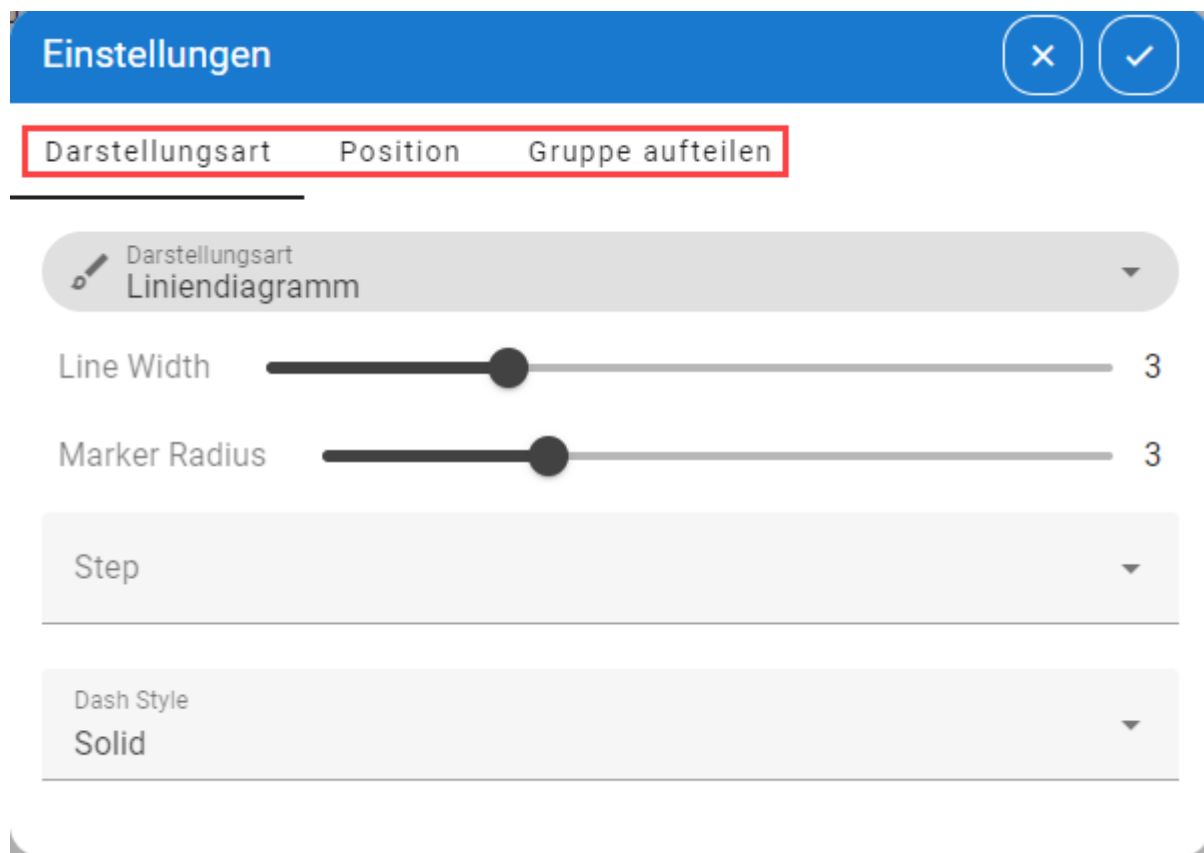
- Für alle Darstellungsarten können Sie bestimmte Einstellungen vornehmen. Hierbei wird eine generelle Darstellungsart ausgewählt, für die einzelnen Zeitreihen und Zeitreihengruppen können Sie aber auch andere Darstellungsarten, die die Standardeinstellung übersteuern.

Einstellungen für Zeitreihengrafik

- Klicken Sie auf die Rubrik der aufgelisteten Zeitreihen.



Sie erhalten den folgenden Dialog:



- Konfigurieren Sie wie folgt:

Einstellung	Beschreibung
Darstellungsart	
Je nach Darstellungsart ³⁾ werden unterschiedliche Einstellungen angeboten.	
Linienstärke	Geben Sie bei Bedarf eine Liniendicke oder die Dicke der Balken an (bei der Darstellungsart Balkendiagramm ⁴⁾).
Marker Radius	Hier können Sie die Dicke der Zeitreihenwertmarkierungen einstellen.
Step	Hier legen Sie fest, ob die Werte links- oder rechtsbündig oder zentriert angezeigt werden.
Dash Style	Legen Sie hier die Linienart fest.
Zusätzliche Präzision	(bei der Darstellungsart als Tabelle ⁴⁾)

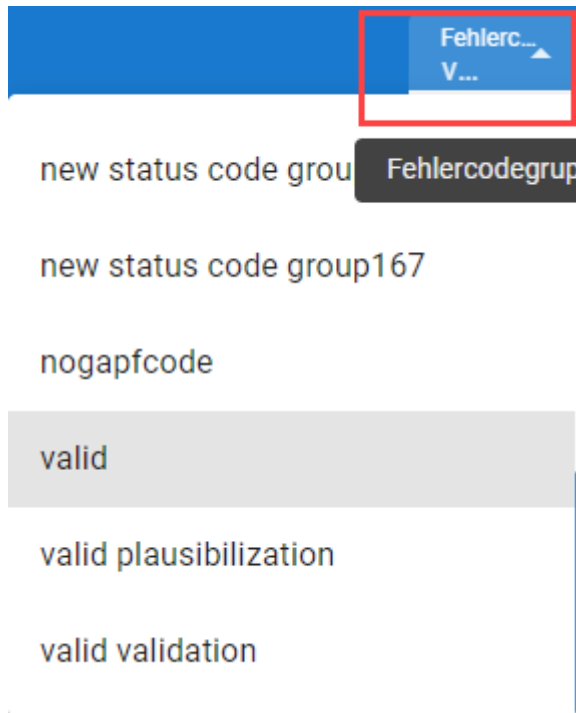
Einstellung	Beschreibung
	<p>In vielen Auswertungen können Sie einstellen, dass die Zeitreihenwerte mit einer bestimmten Anzahl an zusätzlichen Nachkommastellen angezeigt werden.</p> <p>Geben Sie die Anzahl der zusätzlichen Nachkommastellen für die auszugebenen Messwerte an.</p> <p>Wenn hier Null eingestellt bleibt, werden die Daten mit der Anzahl an Nachkommastellen ausgegeben, die bei der aktuellen Komponente eingestellt ist. Sonst wird diese Einstellung zu der Anzahl an Nachkommastellen bei der aktuellen Komponenten hinzu addiert.</p> <p>Die Anzahl der Nachkommastellen wird für jede Komponente separat definiert; dies erläutert das Kap. Komponenten bearbeiten ⁷⁴.</p>
Überschrift	<p>(bei der Darstellungsart als Tabelle ⁴³)</p> <p>Hier legen Sie den Tabellen-Header fest (Zeitreihenname, Stationsname oder Stationskürzel).</p>
Zusätzliche Optionen	<p>(bei der Darstellungsart als Tabelle ⁴³)</p> <p>QUELLZEITREIHE: Hiermit blenden Sie die Zeitreihenwerte der Quellzeitreihen ein.</p> <p>FEHLER-CODES BEI UNGÜLTIGEN WERTEN: Hiermit blenden Sie für ungültige Werte deren Fehler-Codes ein.</p>
Prozentuale Verteilung	<p>(bei der Darstellungsart Statistiken ⁴⁵)</p> <p>Minimalwert: Minimalwert</p> <p>Maximalwert: Maximalwert</p> <p>Intervall: Intervall</p>
<p>Position</p> <p>Wenn mehrere Kacheln mit Zeitreihen angezeigt werden, können Sie diese Kacheln in maximal drei Spalten und drei Zeilen anordnen.</p> <p>Beachten Sie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Die Position jeder Kachel wird in der Zeitreihenliste an erster Stelle ausgewiesen. ▪ Wenn Sie mehrere Kacheln an derselben Position anordnen, überlappen diese sich. ▪ Sie können für jede Kachel eine eigene Darstellungsart ³¹ festlegen. Diese wird an zweiter Stelle in der Zeitreihenliste angezeigt. 	

Einstellung	Beschreibung																
<div data-bbox="231 203 847 981"> <h3 style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px;">Zeitreihenauswahl</h3> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-bottom: 10px;"> 31.12.2019 - 18:00 01.01.2020 - 18:00 </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> Darstellungsart Liniendiagramm ▼ </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; text-align: center;">1 1</td> <td style="width: 10%; text-align: center;"></td> <td style="width: 70%;">Ozone</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">▼</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2 2</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>Resultant Wind Direc...</td> <td style="text-align: center;">▼</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2 1</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>Resultant Wind Speed</td> <td style="text-align: center;">▼</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3 2</td> <td style="text-align: center;"></td> <td>TCEQ-1034 and 1038...</td> <td style="text-align: center;">▼</td> </tr> </table> </div>	1 1		Ozone	▼	2 2		Resultant Wind Direc...	▼	2 1		Resultant Wind Speed	▼	3 2		TCEQ-1034 and 1038...	▼	
1 1		Ozone	▼														
2 2		Resultant Wind Direc...	▼														
2 1		Resultant Wind Speed	▼														
3 2		TCEQ-1034 and 1038...	▼														
Spalte	Positionierung der aktuellen Kachel in der Spalte.																
Zeile	<p>Positionierung der aktuellen Kachel in der Zeile.</p> <p>Ein Beispiel: Kachel wird in der zweiten Spalte und in der dritten Zeile angeordnet.</p> <div data-bbox="512 1176 1481 1675" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Einstellungen </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p style="margin: 0;">Darstellungsart Position</p> <hr style="width: 100px; margin: 5px auto;"/> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Spalte (x) 1 2 3</p> <p>Zeile (y) 1 2 3</p> </div> </div> </div>																
Gruppe aufteilen																	
Aufteilung der Gruppe in	<p>Um einzelne Zeitreihen in eigenen Kacheln darzustellen, teilen Sie die Zeitreihen in Gruppen ein. Dies geht entweder nach Komponenten oder nach Stationen.</p> <p>Wenn mehrere Zeitreihen einer einzelnen Komponente oder einer einzelnen Station angezeigt werden, ist die jeweilige Option deaktiviert, da keine Aufteilung möglich.</p>																

Fehler-Code-Gruppen

Sie können die angezeigten Zeitreihenwerte auf die vorhandenen Fehler-Code-Gruppen filtern. Hiermit können Sie die Darstellung der Zeitreihenwerte auf die Werte beschränken, die Fehler-Codes enthalten, welche zu der ausgewählten Fehler-Code-Gruppe gehören, beispielsweise nur gültige Werte.

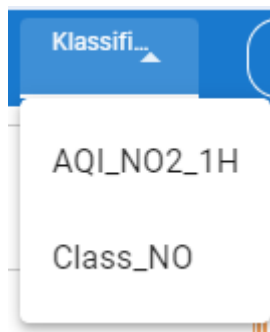
- Wählen Sie hierzu aus der Auswahlliste oben rechts die gewünschte Fehler-Code-Gruppe als Filterargument aus.



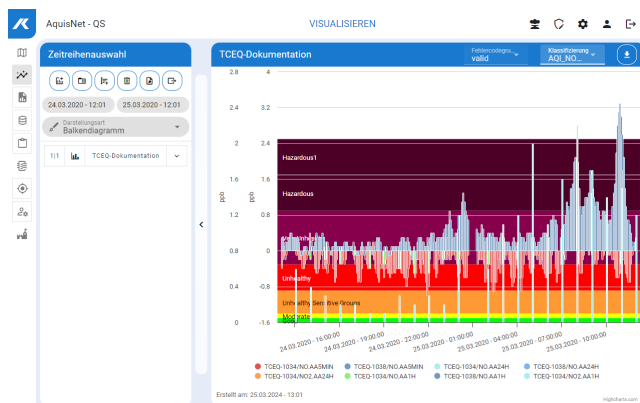
- Standardmäßig ist die Fehler-Code-Gruppe **GÜLTIG** eingestellt.
- Um eine Übersicht zu erhalten, wie die angebotenen Fehler-Code-Gruppen zusammengesetzt sind, klicken Sie den Link des Feldnamens an.
Daraufhin erhalten Sie eine tabellarische Übersicht über alle Fehler-Code-Gruppen im System. Der Fokus der Übersicht wird automatisch auf die ausgewählte Fehler-Code-Gruppe gesetzt.

Klassifizierung

- Wählen Sie ggf. eine Klassifikation aus der Auswahlliste oben rechts.



Eine Grafik mit ausgewählter Klassifikation könnte beispielsweise so aussehen:



Beachten Sie:

- Zur Auswahl stehen nur die Klassifikationen, deren zugewiesene Komponente oder Einheit zu den ausgewählten Zeitreihen passen.

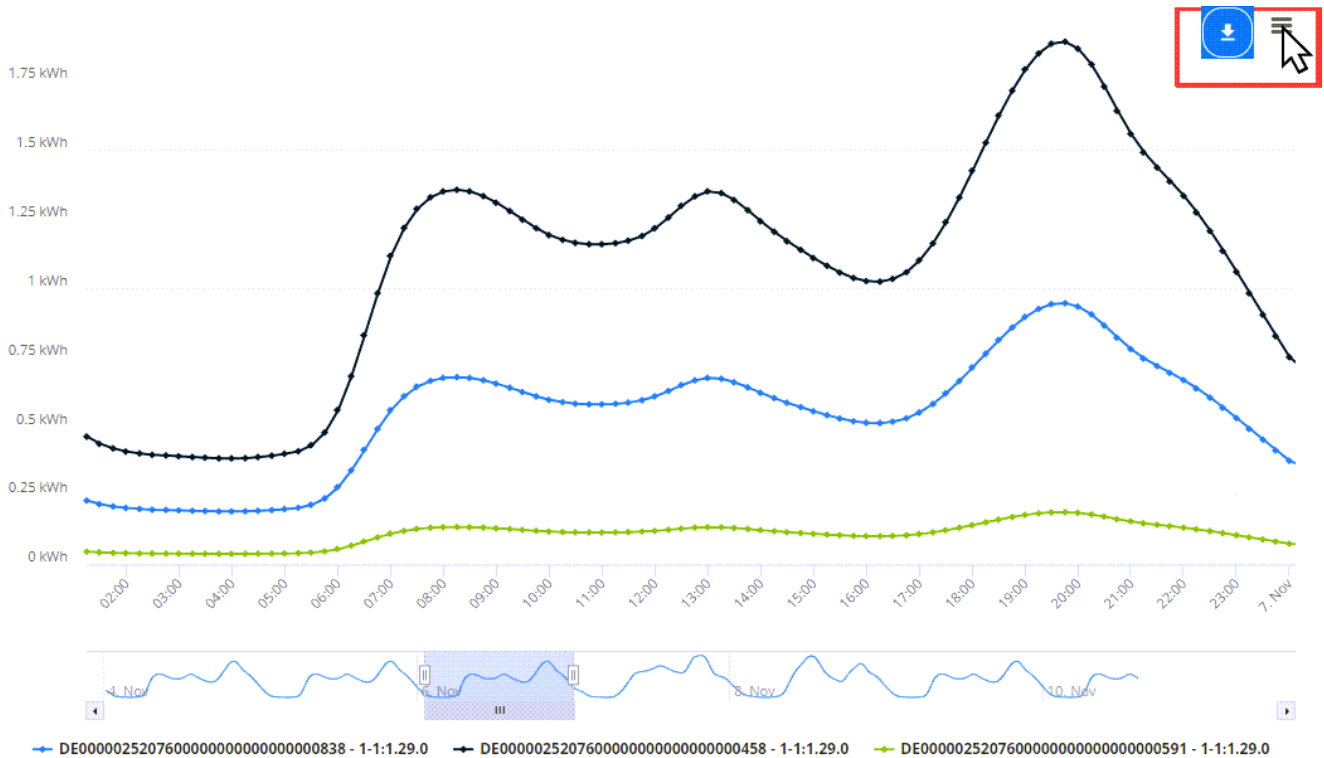
- Wenn im System keine oder keine passenden Klassifikationen hinterlegt sind, wird die gesamte Rubrik nicht angeboten.

Wie man Klassifikationen anlegt, erläutert das Kap. [Klassifizierungen](#)

4.1.5.2 Grafische Darstellung exportieren/downloaden

Um die aktuelle Ansicht Ihrer Zeitreihengrafik zu exportieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Klicken Sie auf das Sandwich-Symbol  in der oberen rechten Ecke der Zeitreihengrafik.



- Wählen Sie aus der Auswahlliste einen der folgenden Einträge aus:

- Als PNG herunterladen (Rastergrafik)
- Als JPEG herunterladen (Rastergrafik)
- Als SVG herunterladen (Vektorgrafik)
- Als PDF herunterladen (Druckdokument)

Beachten Sie: Die exportierten Grafiken finden Sie im Downloads-Ordner Ihres Browsers.

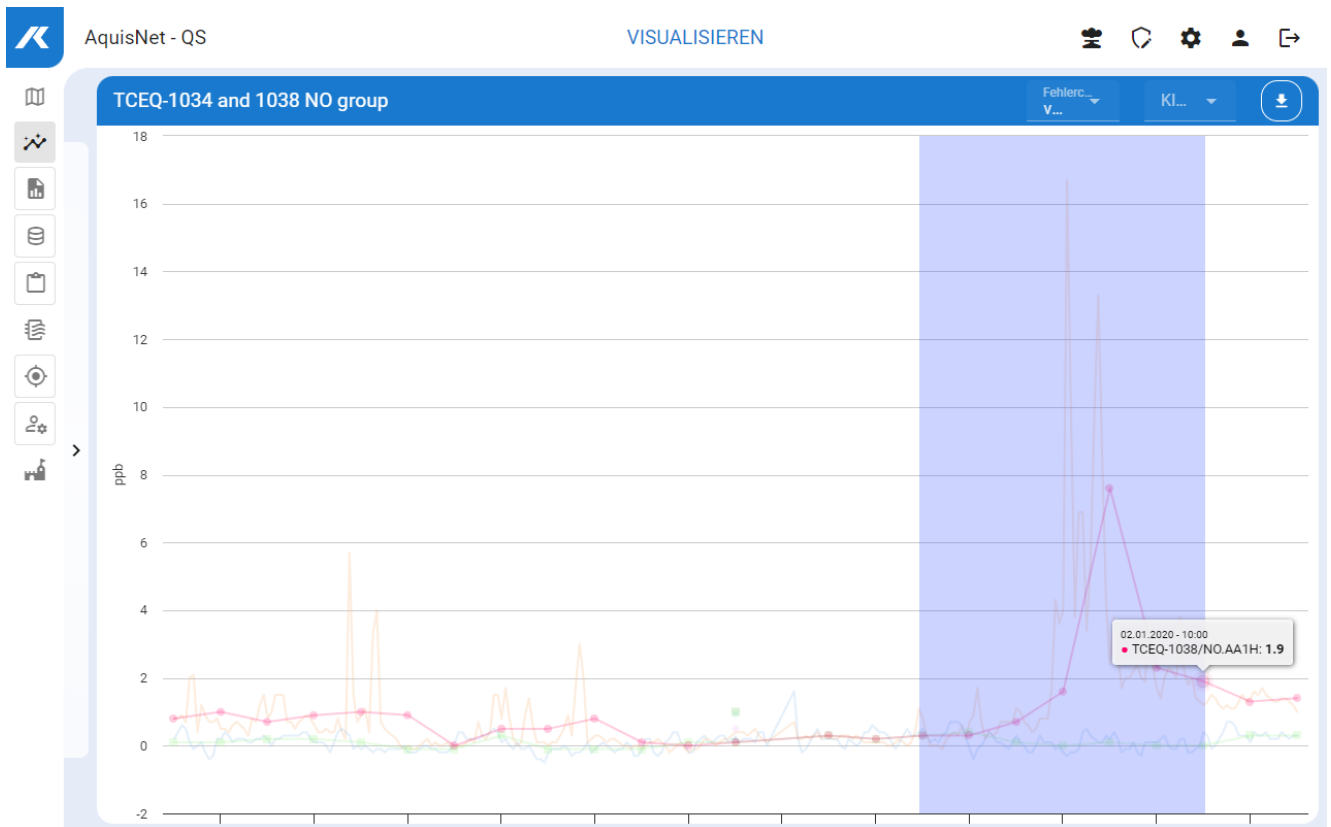
4.1.5.3 Zoomen

Durch Zoomen vergrößern Sie einen Bereich innerhalb der Grafik. Der markierte Bereich wird dann als neue Grafik geladen, die Layout-Eigenschaften bleiben hierbei erhalten.

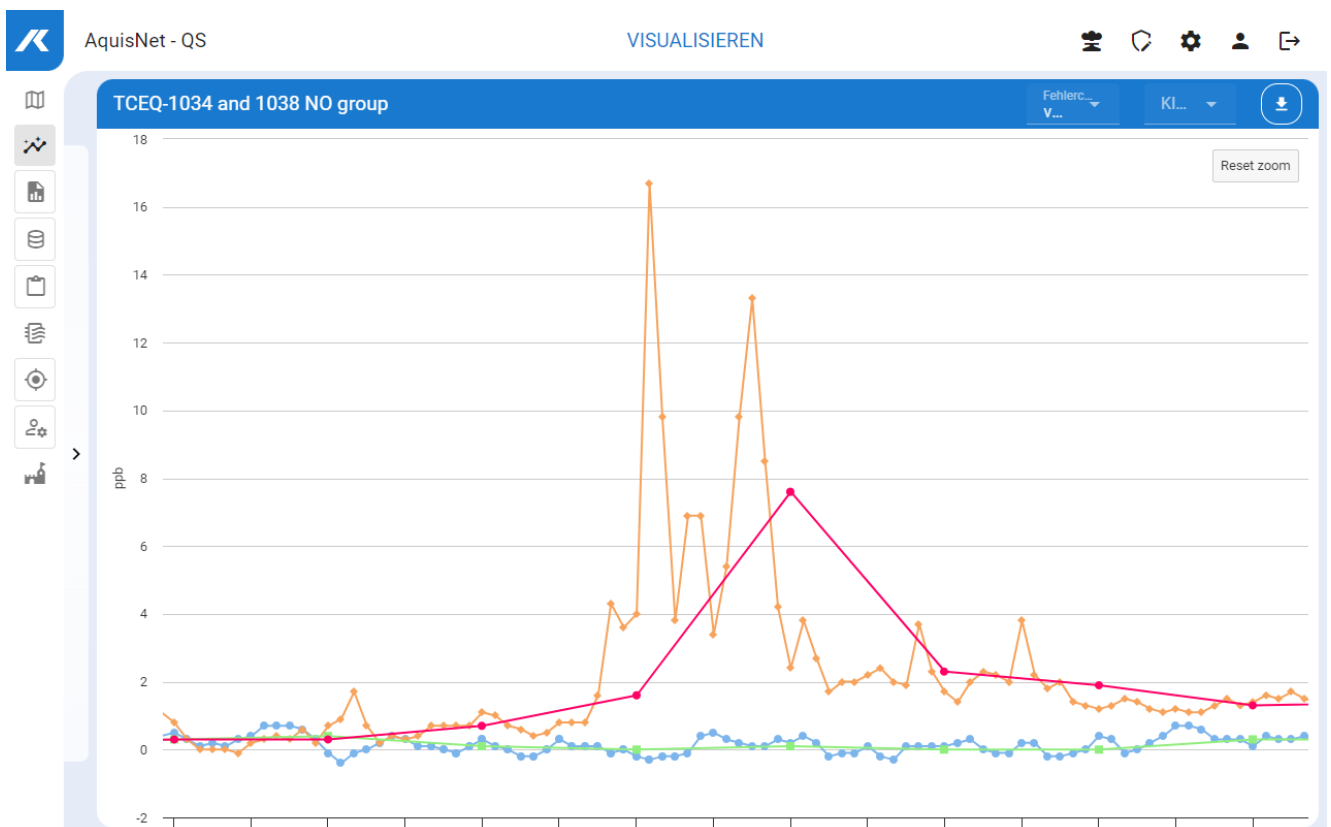
Sie können frei mit der Maus zoomen oder den Zoom-Strahl verwenden.

- Klicken Sie in die Grafik und halten Sie die Maustaste gedrückt.
 - Ziehen Sie den gewünschten Bereich auf, in den die Grafik hinein gezoomt werden soll.
- Der Zoombereich kann beliebig klein oder groß sein.

Nachfolgend ein Beispiel-Screenshot für das Zoomen mit der Maus:



Das Ergebnis könnte so aussehen:



- Setzen Sie den Zoom mit der Schaltfläche **[RESET ZOOM]** zurück.

4.1.5.4 Liniendiagramm

In dieser Darstellungsart werden die Werte [im ausgewählten Zeitbereich](#)^[27] als Ganglinie dargestellt. Die einzelnen Punkte dieser Ganglinie sind Mittelwerte oder Anzahl der Überschreitungen, die, je nach [Auswahl des Betrachtungszeitraums](#)^[27] (Tag, Woche, Monat, Jahr) errechnet werden.

- Für Liniendiagramme können Sie die Linienstärke und Dicke der Zeitreihenwertmarkierungen konfigurieren.
- Legen Sie außerdem fest, ob die Werte links- oder rechtsbündig oder zentriert angezeigt werden und definieren Sie die Linienart.

Einstellungen

[Darstellungsart](#) [Position](#) [Gruppe aufteilen](#)

Darstellungsart
Liniendiagramm

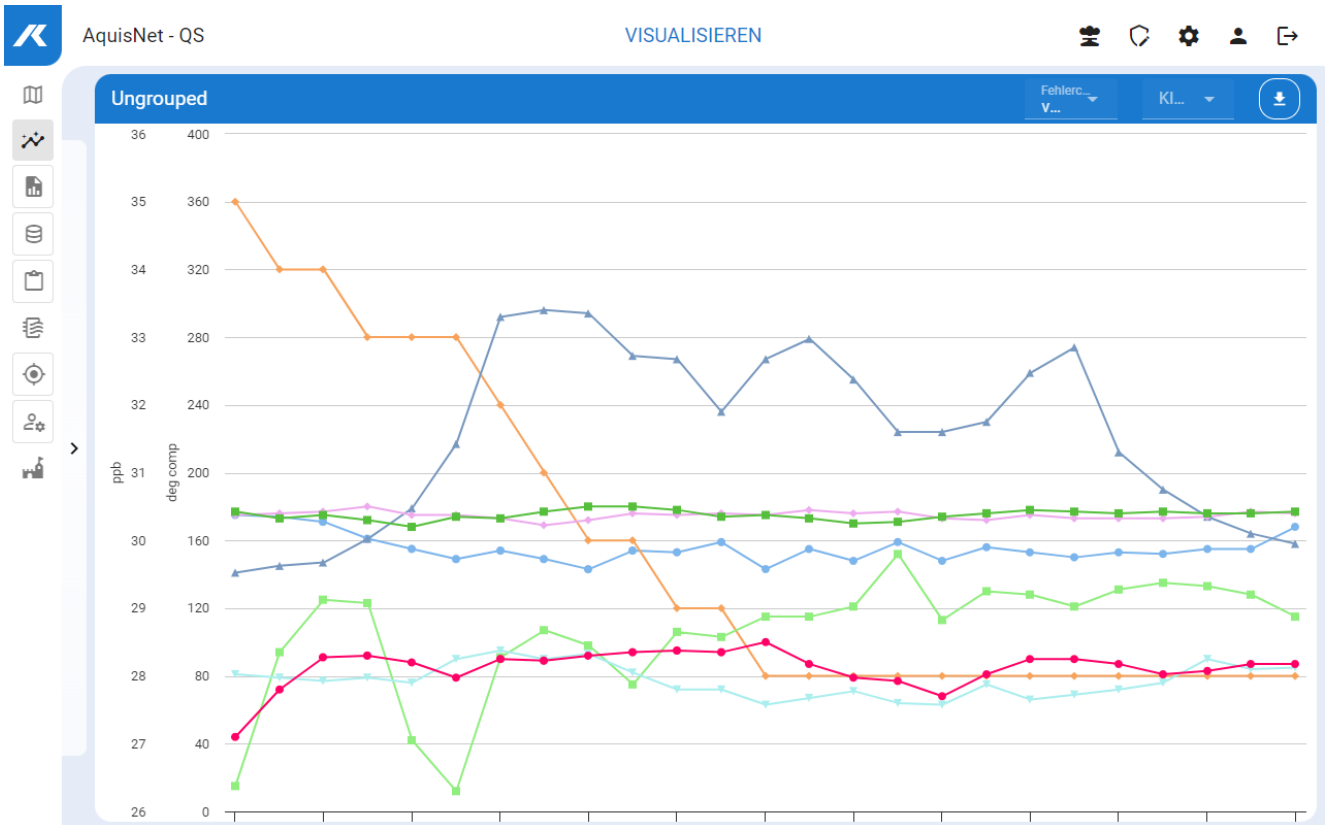
Line Width 3

Marker Radius 3

Step

Dash Style
Solid

Detaillierte Informationen finden Sie unter [Grafische Darstellung konfigurieren](#)^[32].
Das Ergebnis könnte so aussehen:

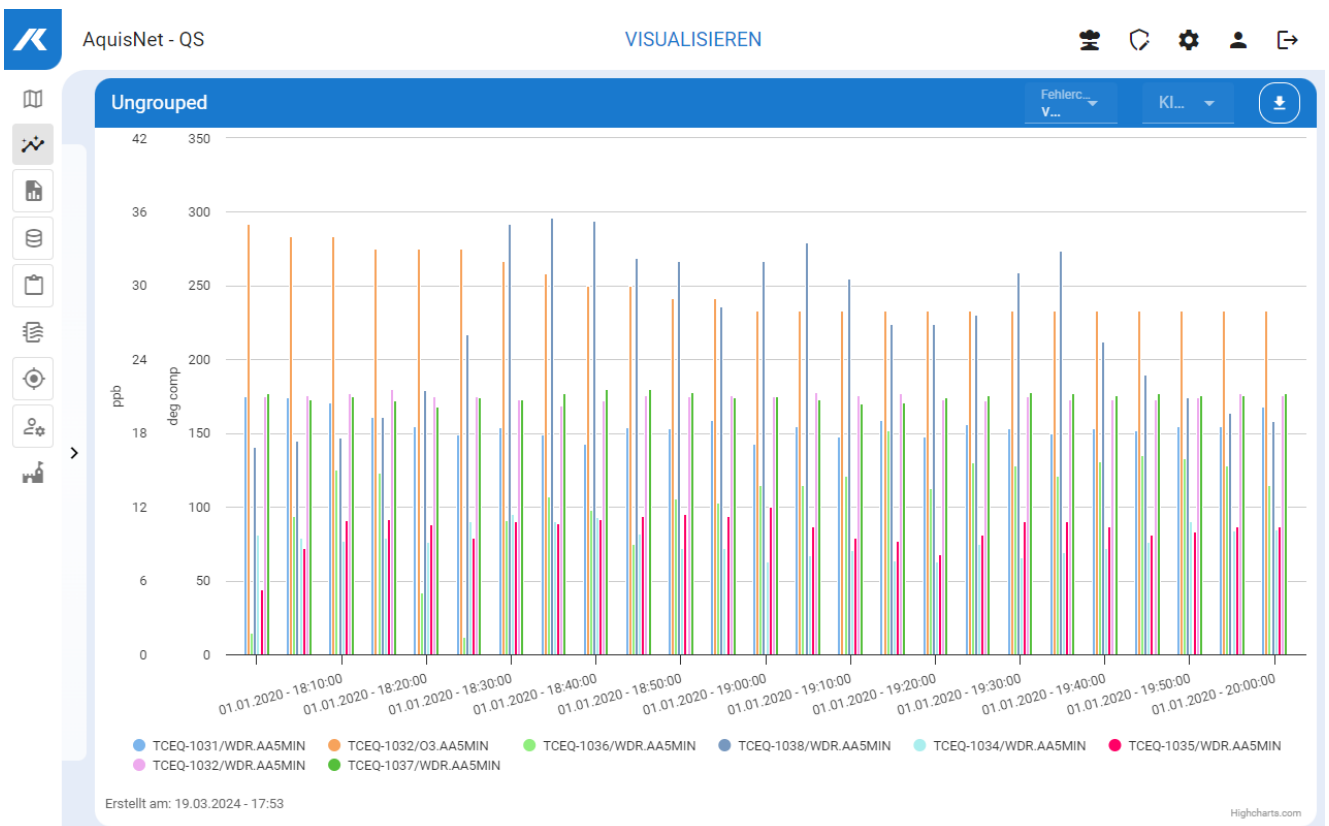


Beachten Sie: Sie können maximal 20 Zeitreihen darstellen.

4.1.5.5 Balkendiagramm

In dieser Darstellungsart werden die Werte im ausgewählten Zeitbereich als Balkendiagramm dargestellt.

Die Konfigurationsmöglichkeiten entsprechen denen des Liniendiagramms.
Das Ergebnis könnte so aussehen:

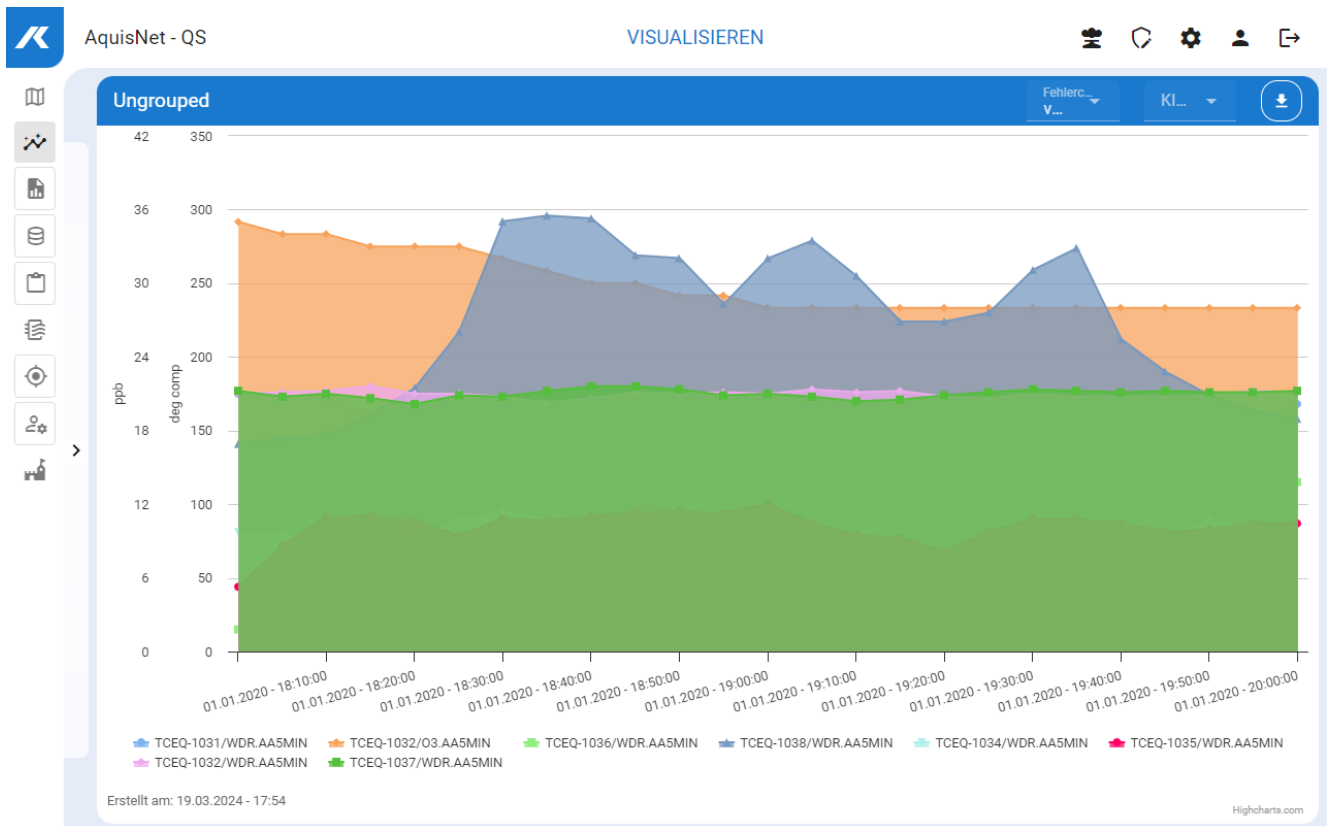


4.1.5.6 Flächendiagramm

In dieser Darstellungsart werden die Werte im ausgewählten Zeitbereich als Flächen unter der Kurve dargestellt.

Die Konfigurationsmöglichkeiten entsprechen denen des Liniendiagramms.

Das Ergebnis könnte so aussehen:

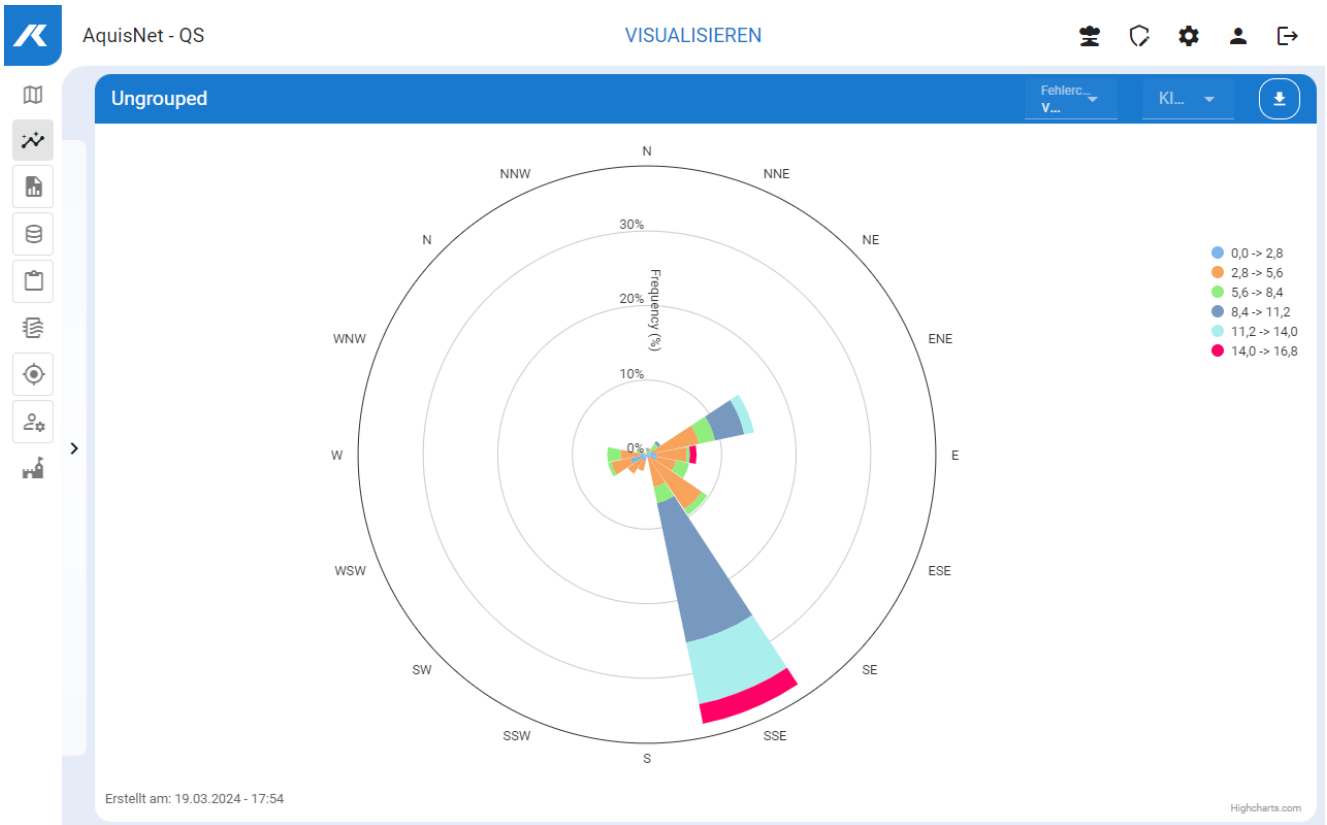


4.1.5.7 Windrose

Mit der Windrosendarstellung können Sie die Windverteilung im ausgewählten Zeitbereich in einer Windrose sichtbar machen. Hierzu zieht das System die Komponenten Windgeschwindigkeit und Windrichtung für jede selektierte Station in den Zeitreihen heran. Diese Automatik stellt sicher, dass Sie die passenden Messdaten für die Windrosendarstellung erhalten.

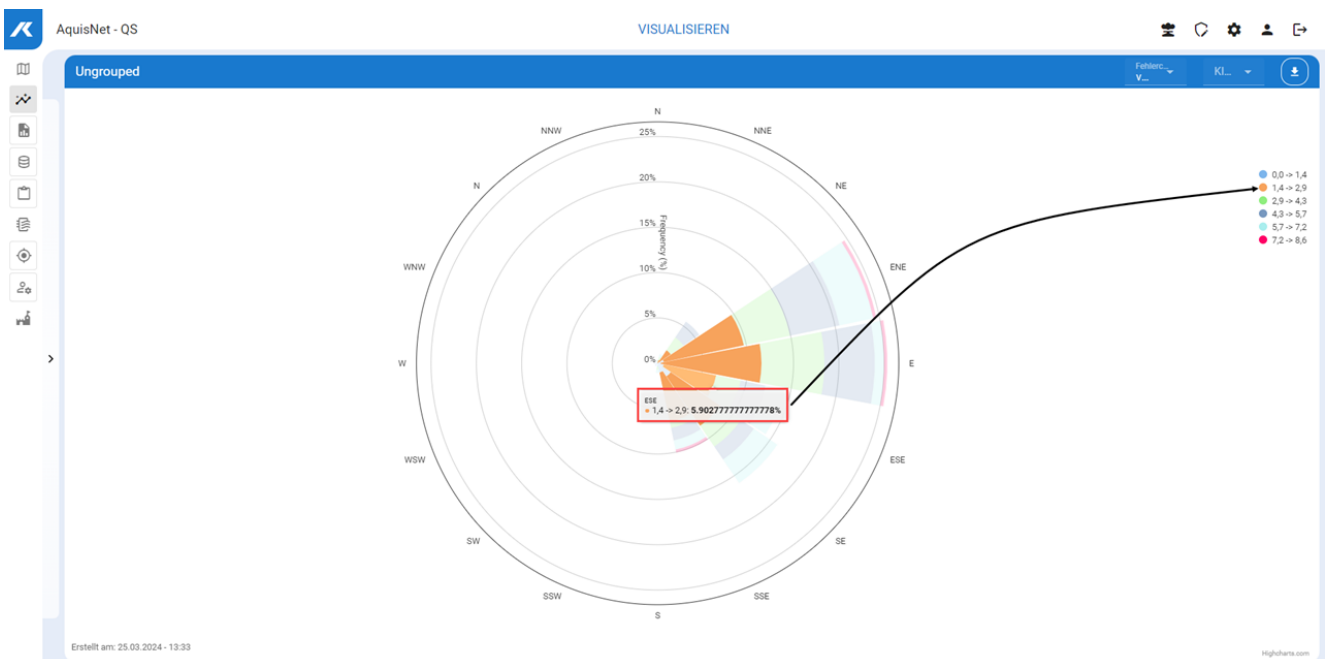


- Filtern Sie mit dem Windrosensymbol in der Zeitreihenauswahl auf Windzeitreihen. Windzeitreihen erkennen Sie am Symbol in der letzten Spalte. Das Ergebnis könnte so aussehen:



Das System arbeitet mit einer bestimmten Anzahl an Windgeschwindigkeitsklassen; auf Basis dieser Vorgabe wird der Bereich zwischen Null und dem Maximalwert gestaffelt. Anhand dieser Klassen wird auch die Aufteilung der Windrose in Winkelausschnitte festgelegt. Die Staffelung bezieht sich auf die Farbgestaltung von Werten innerhalb der Klassen. Entsprechend finden Sie rechts eine Farbdarstellung als Legende.

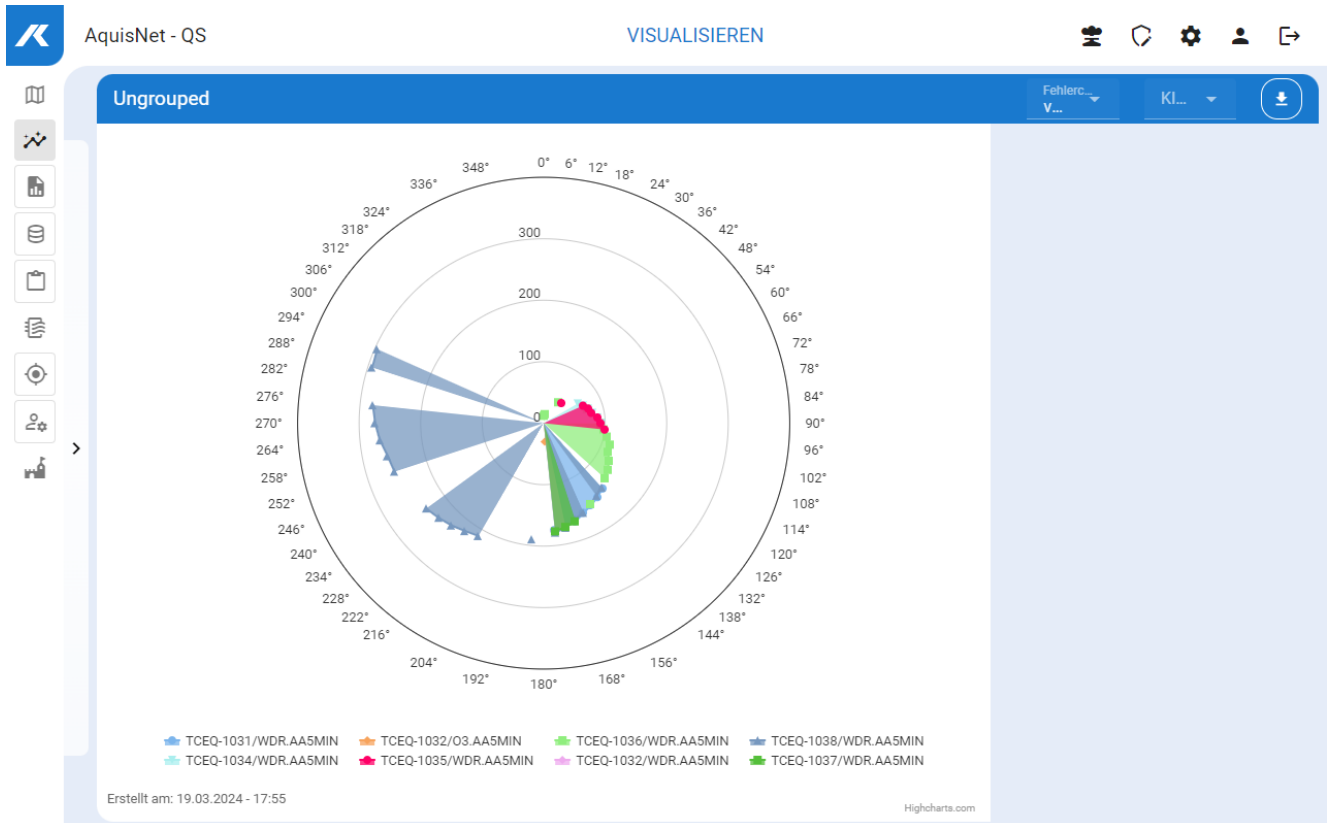
- Sie können in der Legende durch Anklicken die einzelnen Windgeschwindigkeitsklassen ein- oder ausblenden. Ausgeblendete Klassen sind durchgestrichen.
- Positionieren Sie den Mauszeiger auf einzelne Segmente der Windrose. Der zugehörige Wert und die aktuelle Windrichtung wird ausgewiesen. Die anderen Windgeschwindigkeitsklassen werden ausgeblendet.



4.1.5.8 Konzentrationsrose

Mit der Konzentrationsrose kann die Schadstoffverteilung [im ausgewählten Zeitbereich](#) in Abhängigkeit von Windgeschwindigkeit und Windrichtung überprüft werden. Diese Darstellung als Konzentrationsrose ist in Windrichtungssektoren unterteilt. Für diese Sektoren werden Werte berechnet. Die Zeitreihen für Windgeschwindigkeit und Windrichtung werden passend zur Zeitreihenauswahl und zu den Einstellungen automatisch vom System ermittelt.

Die Konfigurationsmöglichkeiten entsprechen denen des [Liniendiagramms](#). Das Ergebnis könnte so aussehen:



4.1.5.9 Tabellen

In dieser Darstellungsart werden die Werte [im ausgewählten Zeitbereich](#) in verschiedenen Tabellenformaten (z.B. CSV oder XLS) dargestellt.

- Für Tabellen können Sie folgende Einstellungen konfigurieren.

Einstellung	Beschreibung
Zusätzliche Präzision	In vielen Auswertungen können Sie einstellen, dass die Zeitreihenwerte mit einer bestimmten Anzahl an zusätzlichen Nachkommastellen angezeigt werden. Geben Sie die Anzahl der zusätzlichen Nachkommastellen für die auszugebenen Messwerte an. Wenn hier Null eingestellt bleibt, werden die Daten mit der Anzahl an Nachkommastellen ausgegeben, die bei der aktuellen Komponente eingestellt ist. Sonst wird diese Einstellung zu der Anzahl an Nachkommastellen bei der aktuellen Komponenten hinzu addiert. Die Anzahl der Nachkommastellen wird für jede Komponente separat definiert; dies erläutert das Kap. Komponenten bearbeiten .
Überschrift	Hier legen Sie den Tabellen-Header fest (Zeitreihenname, Stationsname oder Stationskürzel).
Zusätzliche Optionen	QUELLZEITREIHE: Hiermit blenden Sie die Zeitreihenwerte der Quellzeitreihen mit in die Tabelle ein.

Einstellung	Beschreibung
	FEHLER-CODES BEI UNGÜLTIGEN WERTEN: Hiermit blenden Sie für ungültige Werte deren Fehler-Codes ein.

Einstellungen
✕
✓

Darstellungsart Position Gruppe aufteilen

Darstellungsart
Tabelle
▼

Zusätzliche Präzision
2

Überschrift

Zeitreihenname

Stationskürzel

Stationsname

Zusätzliche Optionen

Quellzeitreihe

Fehlercode von invaliden Werten

Das Ergebnis könnte so aussehen:

K
AquisNet - QS
VISUALISIEREN
👤 🔄 ⚙️ 👤 ➔

Ungrouped
Fehlerc...
V...
Kl...
📄

Group	Uhrzeit	Wert
Ungrouped		
TCEQ-1031/WDR_AA5MIN		
	01.01.2020 - 18:00	175
	01.01.2020 - 18:05	174
	01.01.2020 - 18:10	171
	01.01.2020 - 18:15	161
	01.01.2020 - 18:20	155
	01.01.2020 - 18:25	149
	01.01.2020 - 18:30	154
	01.01.2020 - 18:35	149

10
< 1 2 3 4 5 6 7 ... 20 >
Gesamt 200

- Jede Zeitreihe wird in einer Spalte dargestellt.
- Werte werden nach Datum angeordnet.
- Nur für Zeitreihen mit Zeitraster kleiner als Tag fügt AquisNet die Spalte **ZEIT** ein.

- Umfangreiche Tabellenberichte enthalten einen Rollbalken für horizontales Blättern. Die Spalten **DATUM** und ggf. **ZEIT** bleiben dabei immer sichtbar.
- Durch Anklicken einer Kopfzelle (**DATUM**, **ZEIT** oder die Bezeichner der Zeitreihen) sortiert AquisNet die jeweilige Spalte; der erste Klick sortiert die Spalte in aufsteigender Reihenfolge, jeder weitere Klick dreht die Sortierung um, die gerade eingestellt ist.
- Ungültige Werte, die durch einen waagerechten Strich dargestellt werden, werden beim Sortieren unten eingeordnet.

4.1.5.10 Statistische Auswertung

Die Betriebsstatistik fasst für die ausgewählten Zeitreihen statistische Informationen zu gültigen, ungültigen oder fehlenden Werten von Zeitreihen zusammen. Diese Informationen werden auf Basis von Fehler-Codes ermittelt.



- Um für die aktuell selektierten Zeitreihen eine Betriebsstatistik zu erstellen, aktivieren Sie die Schaltfläche
- Für Statistiken können Sie folgende Einstellungen konfigurieren.

Einstellung	Beschreibung
Prozentuale Verteilung	
Minimalwert	
Maximalwert	
Intervall	

Einstellungen [X] [✓]

Darstellungsart Position Gruppe aufteilen

Darstellungsart
Statistiken [X] ▾

Prozentuale Verteilung

Minimalwert
-10

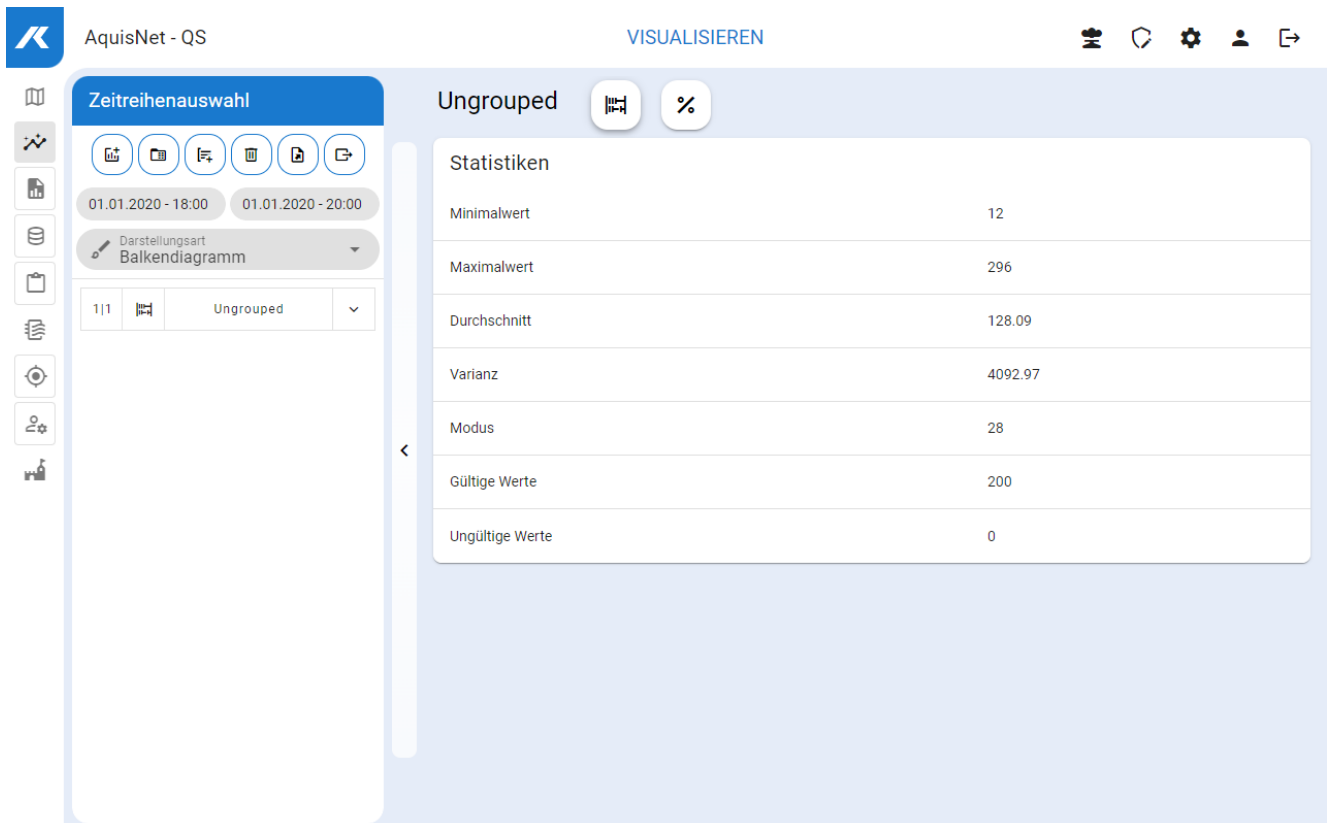
Maximalwert
10

Intervall
1

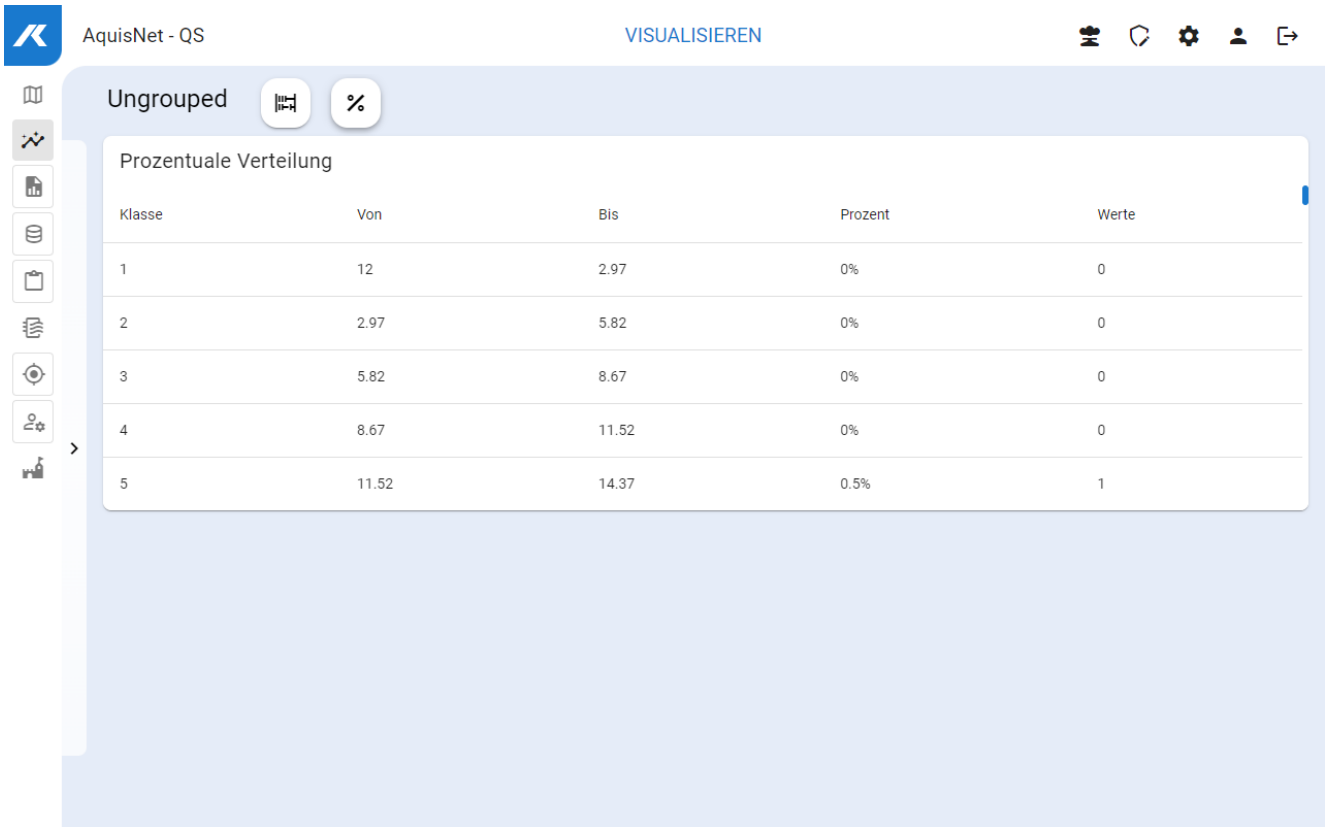
- Wählen Sie in der Rubrik **FEHLER-CODE-GRUPPE** die Gruppen aus.
Bei der Option **STATISTISCHE ZUSAMMENFASSUNG** werden die ausgewählten Fehler-Code-Gruppen zusätzlich zur Standardauswertung auf gültig oder ungültig hinsichtlich der Häufigkeit des Vorkommens der Messwerte mit den Fehler-Codes ausgewertet, die in diesen Gruppen enthalten sind. Bei der Option **EINZELWERTE AUFLISTEN** dient diese Auswahl als Filterbedingung, d.h., es sollen z.B. nur die Werte aufgelistet werden, die gültig sind.
- Klicken Sie hierzu in der linken Auswahlliste die gewünschte(n) Fehler-Code-Gruppe(n) an.
- Durch Anklicken eines Eintrags in der rechten Liste (**SELEKTIERT**) machen Sie eine Auswahl rückgängig.
- In der Rubrik **AUSWERTUNGSEINSTELLUNGEN** können Sie zwischen zwei Auswertungsoptionen wählen:
 - **STATISTISCHE ZUSAMMENFASSUNG**: Bei dieser Option werden die statistischen Informationen zusammengefasst (Anzahl gültiger/ungültiger/fehlender Werte). Diese Informationen werden auf der Basis von Fehler-Codes ermittelt.
 - **EINZELWERTE AUFLISTEN**: Bei dieser Option können Sie wählen, welche Einzelwerte aufgeführt werden sollen.

Hierzu können Sie einen Wert eingeben und diesen mit den Auswahloptionen **KLEINER**, **KLEINER GLEICH**, **GLEICH**, **GRÖßER** oder **GRÖßER GLEICH** kombinieren, so dass für die Ausgabe die vorgegebene Bedingung erfüllt sein muss. Es werden z.B. nur die Werte mit Fehler-Codes aus der Fehler-Code-Gruppe gültig ausgegeben, die größer als 10 sind. Hierbei werden die Zeitreihenwerte erst auf die Nachkommastellen gerundet, die sich aus der Einstellung bei der zugehörigen Komponente und der Eingabe hier zusammensetzen. Die Prüfung auf die Bedingung erfolgt dann mit den gerundeten Werten.

- Außerdem können Sie einen Suchbegriff in das Eingabefeld eintragen. AquisNet sucht dann in [Zeitreihenbemerkungen](#)^[133] oder in [Transaktionskommentaren](#)^[133], die den ausgewählten Zeitreihen im vorgegebenen Zeitbereich zugeordnet sind, nach diesem Suchbegriff. Es werden dann nur Einzelwerte ausgegeben, zu denen eine passende Bemerkung oder ein Kommentar gefunden wurde.
- Die beiden Filteroptionen (**WERTE** und **SUCHBEGRIFF**) können selbstverständlich kombiniert werden, es werden dann nur Einzelwerte ausgegeben, die alle Bedingungen erfüllen. Wenn Sie gar keine Bedingungen auswählen, erhalten Sie eine entsprechende Fehlermeldung.
- Geben Sie einen Namen für die grafische Darstellung ein. Diesem Namen fügt AquisNet im Bericht den ausgewählten Zeitbereich an. Das Ergebnis könnte so aussehen:



Das Ergebnis könnte so aussehen:



4.1.5.11 Transaktionen

Das Ergebnis könnte so aussehen:

TCEQ-1034 and 1038 NO group

Zeitreihe	Name	Status	Datum	Alter Wert	Neuer Wert	Alter Fehlercode	Neuer Fehlercode ↑	Benutzer	Kommentar	Zuletzt bearbeitet
TCEQ-1038/NO.AASMIN										
	Filling Range with constant 4	2	24.01.2023 - 11:30	0.002300	4.000000	Valid data value - VAL (0)	QA Check in Progress - QAS (7)	aquisnetadmin	Due to maintenance reasons, the value needed to be replaced manually	28.08.2023 - 07:28
	Filling Range with constant 4	2	24.01.2023 - 11:35	0.001500	4.000000	Valid data value - VAL (0)	QA Check in Progress - QAS (7)	aquisnetadmin	Due to maintenance reasons, the value needed to be replaced manually	28.08.2023 - 07:28
	Filling Range with constant 4	2	24.01.2023 - 11:40	0.001600	4.000000	Valid data value - VAL (0)	QA Check in Progress - QAS (7)	aquisnetadmin	Due to maintenance reasons, the value needed to be replaced manually	28.08.2023 - 07:28
	Filling Range with constant 4	2	24.01.2023 - 06:15	0.000400	4.000000	Valid data value - VAL (0)	QA Check in Progress - QAS (7)	aquisnetadmin	Due to maintenance reasons, the value needed to be replaced manually	28.08.2023 - 07:28
	Filling Range with constant 4	2	24.01.2023 - 06:20	0.000900	4.000000	Valid data value - VAL (0)	QA Check in Progress - QAS (7)	aquisnetadmin	Due to maintenance reasons, the value needed to be replaced manually	28.08.2023 - 07:28
	Filling Range with constant 4	2	24.01.2023 - 06:25	0.001100	4.000000	Valid data value - VAL (0)	QA Check in Progress - QAS (7)	aquisnetadmin	Due to maintenance reasons, the value needed to be replaced manually	28.08.2023 - 07:28
	Filling Range with constant 4	2	24.01.2023 - 06:30	0.000700	4.000000	Valid data value - VAL (0)	QA Check in Progress - QAS (7)	aquisnetadmin	Due to maintenance reasons, the value needed to be replaced manually	28.08.2023 - 07:28
	Filling Range with constant 4	2	24.01.2023 - 06:35	0.000600	4.000000	Valid data value - VAL (0)	QA Check in Progress - QAS (7)	aquisnetadmin	Due to maintenance reasons, the value needed to be replaced manually	28.08.2023 - 07:28
	Filling Range with constant 4	2	24.01.2023 - 06:40	0.000600	4.000000	Valid data value - VAL (0)	QA Check in Progress - QAS (7)	aquisnetadmin	Due to maintenance reasons, the value needed to be replaced manually	28.08.2023 - 07:28

10 | < 1 2 3 4 5 6 7 ... 20 > | Gesamt 193

5 Berichtserstellung

Unter dem Link **BERICHTSERSTELLUNG** können Sie die Erstellung von Auswertungen konfigurieren und automatisieren. Hierbei können Auswertungskonfigurationen für die Berichterstellung als **Vorlagen** gespeichert und wieder verwendet werden.

Berichte werden einerseits verwaltet (angelegt und konfiguriert), andererseits ausgeführt. Um die Liste der Vorlagen und Berichte übersichtlich zu halten, können Sie ältere Berichte aus dem Archiv laden.

Nachfolgend werden folgende Arbeitsschritte erläutert:

- [Vorlagen für Berichte erstellen](#)
- [Berichte ausführen/anzeigen/löschen](#)
- [Benutzerberichte](#)


5.1 Vorlagen für Berichte erstellen


Um Berichtsvorlagen zu verwalten,

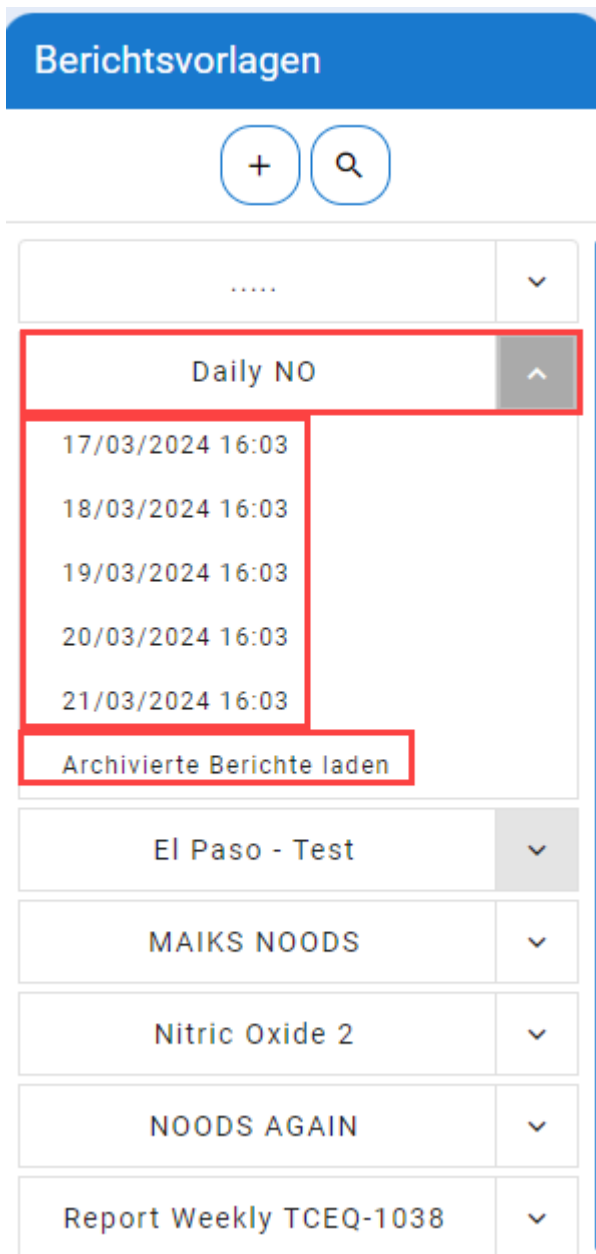
- aktivieren Sie den Link **BERICHTSERSTELLUNG > BERICHTE** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Berichtsvorlagen angeboten:

The screenshot displays the 'BERICHTE' (Reports) section of the AquisNet - QS application. On the left, a sidebar titled 'Berichtsvorlagen' (Report Templates) lists various templates such as 'Daily NO', 'El Paso - Test', 'MAIKS NOODS', 'Nitric Oxide 2', 'NOODS AGAIN', 'Report Weekly TCEQ-1038', 'sysadmin private', 'TCEQ-1038/NO+NO2', 'Test', 'Tests', and 'Ungrouped,ZR_VAR'. The main content area shows the configuration for the 'Daily NO' report. It includes fields for 'Titel' (Title) set to 'Daily NO', 'Zeit des nächsten Berichts' (Next report time) set to '21.03.2024 16:54', and 'Erstellungsintervall' (Creation interval) set to 'Täglich' (Daily). Other settings include 'Datenzeitraum (in Tagen)' (Data range in days) set to '2', a toggle for 'Sichtbarkeit: Privat' (Visibility: Private) which is turned off, and 'Erstellungsstatus: Aktiv' (Creation status: Active) which is turned on. Below the configuration is a 'Berichtsfilter' (Report filter) table with columns for Name, Darstellungsart (Display type), Textfilter (Text filter), Schnittpunkt (Intersection), and Filter-Typen (Filter types). The table lists three filters: 'TCEQ-1034/NO.AA1H' (Liniendiagramm), 'TCEQ-1011/NO.AA1H' (Liniendiagramm), and 'TCEQ-1016/NO.AA1H' (Liniendiagramm). The bottom right of the filter table shows 'Gesamt 3' (Total 3).

- Sie können hier [neue Vorlagen anlegen](#), [bestehende editieren](#) und [löschen](#).

- Mit der **Suchleiste** () können Sie Vorlagen über deren Namen oder über **Tags** suchen .

- Die Suchleiste kann mit  wieder geschlossen werden. Unterhalb der Vorlagen wird jeweils durch Aufklappen mit dem Pfeil die Liste der bereits mit dieser Vorlage erzeugten Berichte aufgelistet. Diese können Sie dann starten/ausführen.



Neue Berichtsvorlagen anlegen

- +
 Klicken Sie auf das Symbol in der linken Leiste mit den Berichtsvorlagen. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für die neue Vorlage. Pflichtfelder sind rot unterlegt.

AquisNet - QS BERICHTE

Berichtsvorlagen

+ 🔍

-
- Daily NO
- El Paso - Test
- MAIKS NOODS
- Nitric Oxide 2
- NOODS AGAIN
- Report Weekly TCEQ-1038
- sysadmin private
- TCEQ-1038/NO+NO2
- Test
- Tests
- Ungrouped,ZR_VAR

Vorlage erstellen

Titel

Pflichtfeld

Zeit des nächsten Berichts: 21.03.2024 15:36

Erstellungsintervall: Täglich

Datenzeitraum (in Tagen): 0

Sichtbarkeit: Privat Erstellungsstatus: Aktiv


Die Eingabe muss größer Null sein


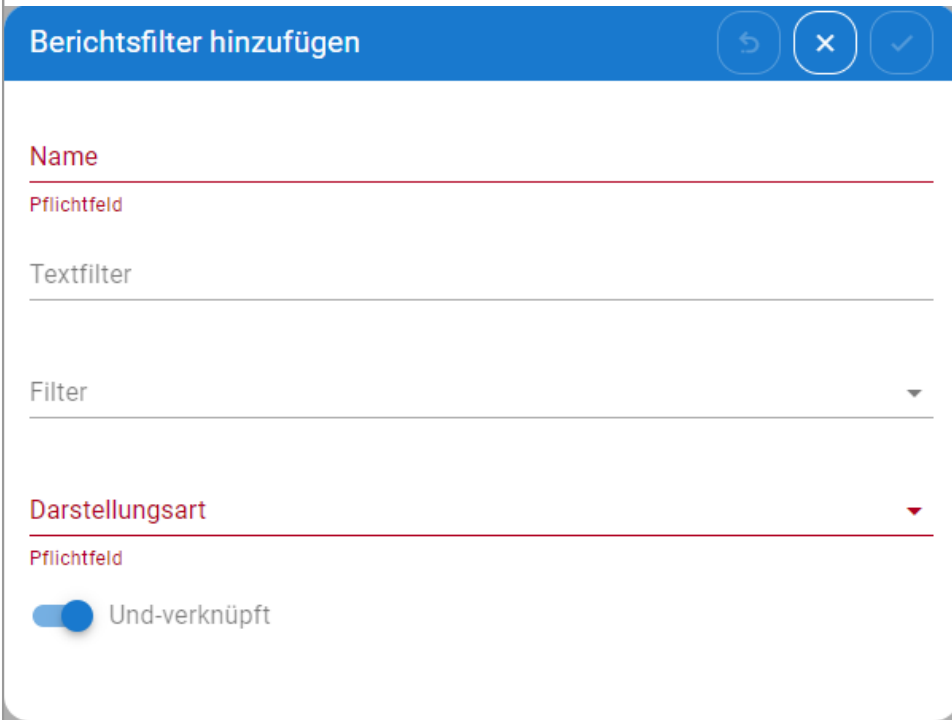
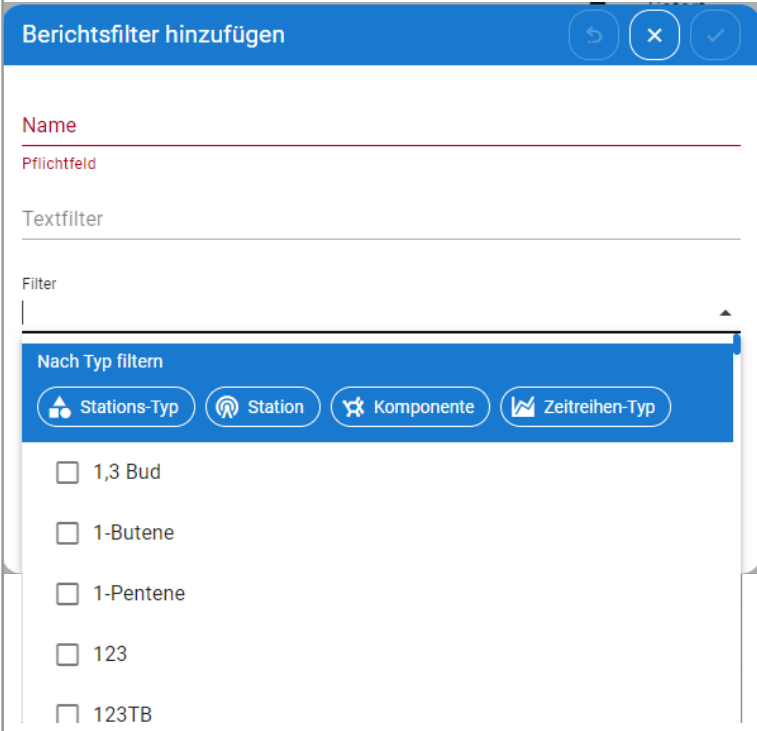
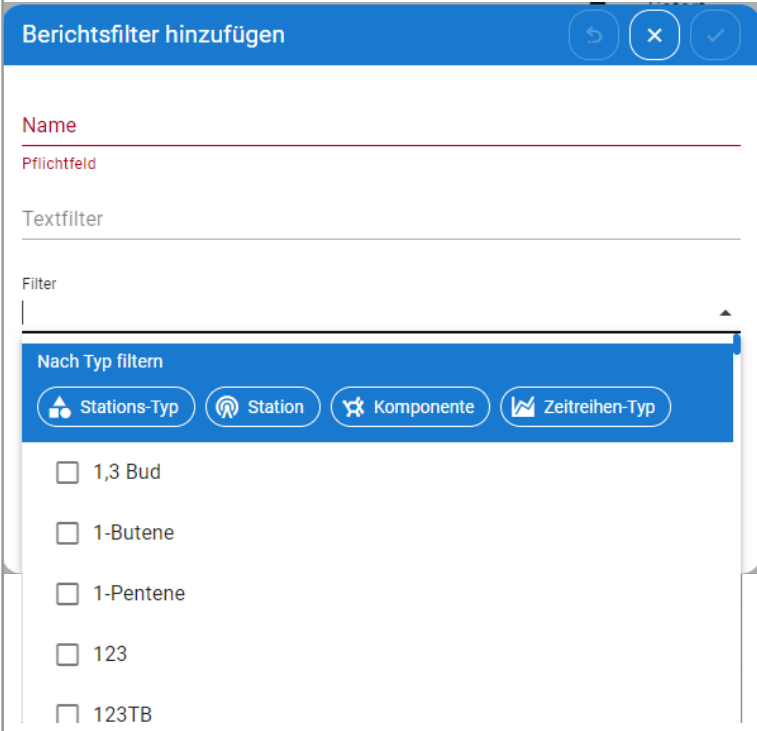
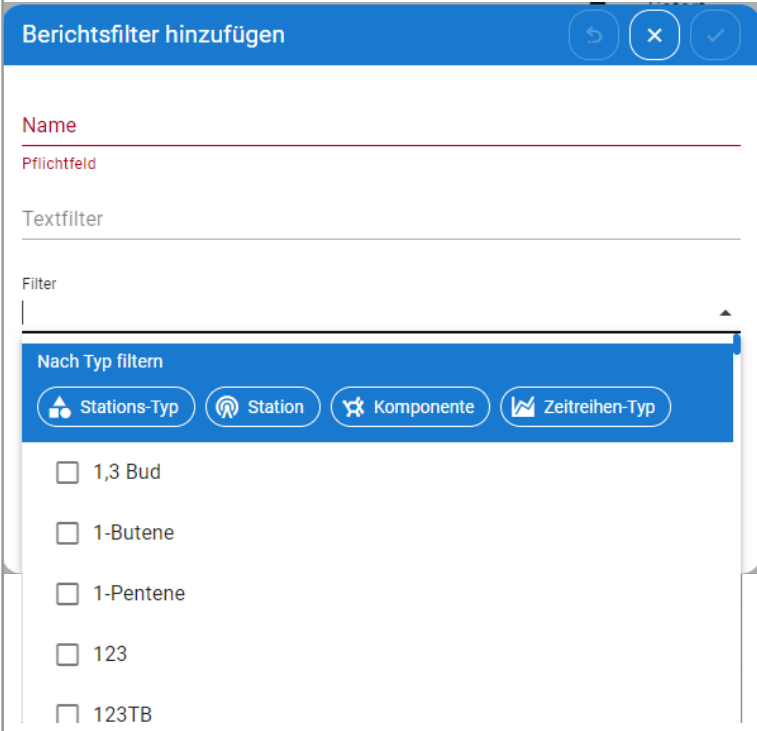
Berichtsfilter



Name	Darstellungsart	Textfilter	Schnittpunkt	Filter-Typen
Keine Inhalte vorhanden				

10 Gesamt 0

In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung										
Vorlage erstellen											
Titel	Name der Vorlage.										
Zeit des nächsten Berichts	Zeitpunkt, wann Berichte nach dieser Vorlage als nächstes ausgeführt werden sollen.										
Erstellungsintervall	Zyklus der Berichtserstellung (z.B. täglich, monatlich). Beachten Sie: Bei SOFORT wird direkt automatisch ein Bericht erstellt, wenn der Erstellungsstatus (s.u.) Aktiv ist. Sie können dann aber auch einen beliebig oft einen Sofort-Bericht erstellen (s.u.).										
Datenzeitraum	Legen Sie in Tagen fest, welchen Zeitbereich an Daten Sie im Bericht abbilden möchten.										
Sichtbarkeit	Legen Sie fest, ob die Vorlage für alle Anwender sichtbar ist oder nur für Sie (privat).										
Erstellungsstatus Aktiv/Inaktiv	Legen Sie über den Schieberegler fest, ob die aktuelle Vorlage aktiv ist oder deaktiv. Inaktive Vorlagen können für Berichte nicht verwendet werden.										
Berichtsfilter											
Dieser Bereich weist die Zeitreihen aus, die im Bericht nach dieser Vorlage enthalten sind.											
<div style="border: 1px solid #0070c0; padding: 5px;"> <p>Berichtsfilter</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Darstellungsart</th> <th>Textfilter</th> <th>Schnittpunkt</th> <th>Filter-Typen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TCEQ-1011/NO.AA5MIN</td> <td>Liniendiagramm</td> <td>"TCEQ-1011/NO.AA5MIN"</td> <td>×</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>10 Gesamt 1</p> </div>		Name	Darstellungsart	Textfilter	Schnittpunkt	Filter-Typen	TCEQ-1011/NO.AA5MIN	Liniendiagramm	"TCEQ-1011/NO.AA5MIN"	×	-
Name	Darstellungsart	Textfilter	Schnittpunkt	Filter-Typen							
TCEQ-1011/NO.AA5MIN	Liniendiagramm	"TCEQ-1011/NO.AA5MIN"	×	-							
Beachten Sie: Bei neuen Vorlagen ist der Berichtsfilter leer. Wenn Sie die neue Vorlage auf Basis der											
Zeitreihenauswahl und des Zeitreihenfilters (mit dem Symbol ) erstellen, sind die dort eingestellten Filterbedingungen hier schon voreingestellt.											

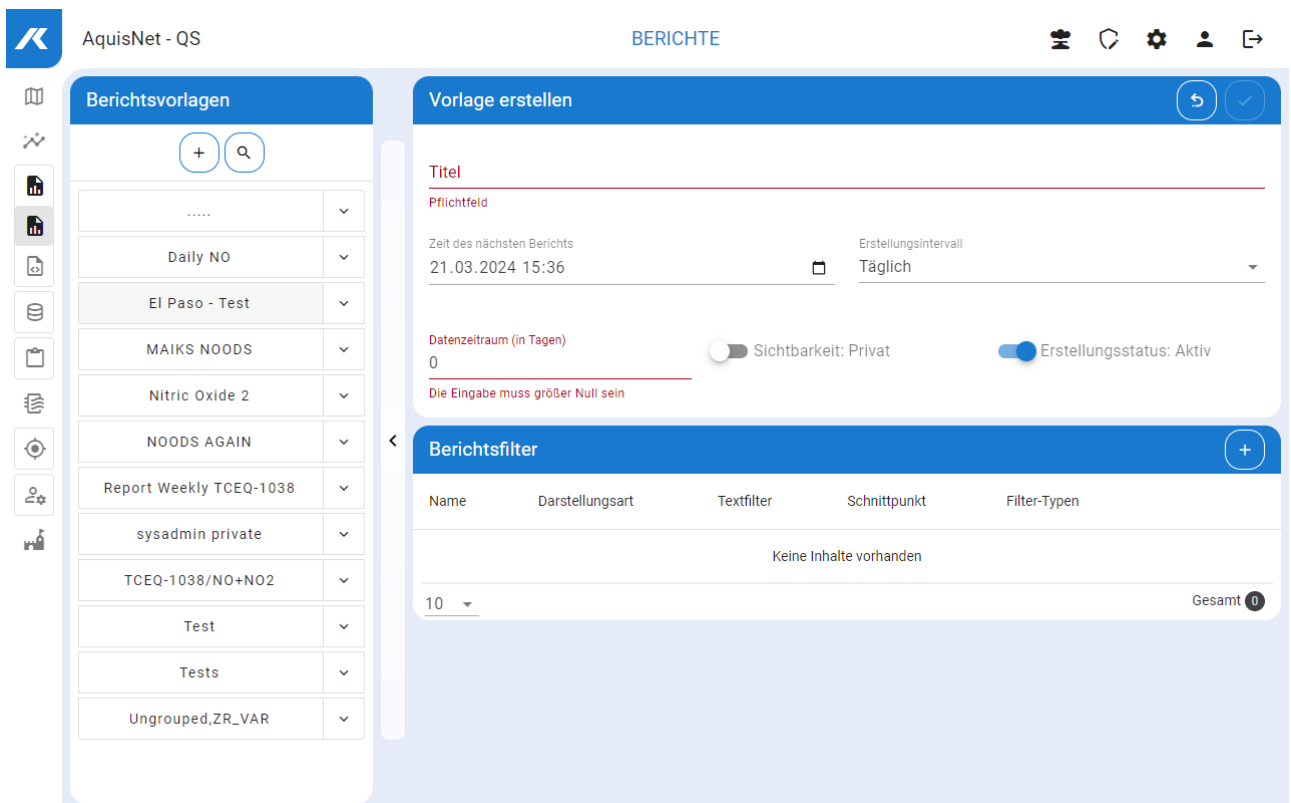
Element	Beschreibung									
	<p>Fügen Sie einen neuen Berichtsfilter hinzu.</p> 									
<p>Berichtsfilter hinzufügen</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="515 992 705 1046">Element</th> <th data-bbox="705 992 1469 1046">Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="515 1046 705 1099">Name</td> <td data-bbox="705 1046 1469 1099">Bezeichnung des Berichtsfilters (Pflichtfeld).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1099 705 1234">Textfilter</td> <td data-bbox="705 1099 1469 1234">Geben Sie hier eine Zeichenfolge ein, nach der gefiltert werden soll. Beachten Sie: Der Textfilter ist ein Pflichtfeld, wenn kein Filter (s.u.) angegeben wurde.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="515 1234 705 2110">Filter</td> <td data-bbox="705 1234 1469 2110"> Wählen Sie einen Filter aus der Liste. Filtern Sie nach Typ und wählen Sie das gewünschte Filterelement aus:  </td> </tr> </tbody> </table>	Element	Beschreibung	Name	Bezeichnung des Berichtsfilters (Pflichtfeld).	Textfilter	Geben Sie hier eine Zeichenfolge ein, nach der gefiltert werden soll. Beachten Sie: Der Textfilter ist ein Pflichtfeld, wenn kein Filter (s.u.) angegeben wurde.	Filter	Wählen Sie einen Filter aus der Liste. Filtern Sie nach Typ und wählen Sie das gewünschte Filterelement aus: 	
Element	Beschreibung									
Name	Bezeichnung des Berichtsfilters (Pflichtfeld).									
Textfilter	Geben Sie hier eine Zeichenfolge ein, nach der gefiltert werden soll. Beachten Sie: Der Textfilter ist ein Pflichtfeld, wenn kein Filter (s.u.) angegeben wurde.									
Filter	Wählen Sie einen Filter aus der Liste. Filtern Sie nach Typ und wählen Sie das gewünschte Filterelement aus: 									

Element	Beschreibung						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Details zu diesem Filter finden Sie auch unter Zeitreihenfilter ²⁹.</td> </tr> <tr> <td>Darstellungsart</td> <td>Wählen Sie hier aus, wie Berichte aussehen sollen, die mit dieser Vorlage erstellt werden. Detaillierte Informationen zu den Darstellungsarten finden Sie hier ³⁷.</td> </tr> </tbody> </table>	Element	Beschreibung		Details zu diesem Filter finden Sie auch unter Zeitreihenfilter ²⁹ .	Darstellungsart	Wählen Sie hier aus, wie Berichte aussehen sollen, die mit dieser Vorlage erstellt werden. Detaillierte Informationen zu den Darstellungsarten finden Sie hier ³⁷ .
Element	Beschreibung						
	Details zu diesem Filter finden Sie auch unter Zeitreihenfilter ²⁹ .						
Darstellungsart	Wählen Sie hier aus, wie Berichte aussehen sollen, die mit dieser Vorlage erstellt werden. Detaillierte Informationen zu den Darstellungsarten finden Sie hier ³⁷ .						
Berichtsfilter bearbeiten/löschen	<p>Bearbeiten Sie vorhandene Berichtsfilter mit .</p> <p>Löschen Sie vorhandene Berichtsfilter aus der Vorlage mit .</p>						




- Bestätigen Sie Ihre neue Vorlage mit .



Berichtsvorlagen bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Berichtsvorlagen die gewünschte Vorlage. Im rechten Fensterteil können Sie die Vorlage bearbeiten.



In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#) ⁴⁹. Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Vorlage aktivieren.
	Vorlage deaktivieren.
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand der Vorlage zurückgehen.

Element	Beschreibung
	Änderungen an der Vorlage bestätigen.
	Einen Sofort-Bericht erzeugen. Diese Möglichkeit steht zur Verfügung, wenn Sie in der Berichtsvorlage das Erstellungsintervall SOFORT ausgewählt haben.

Berichtsvorlagen löschen

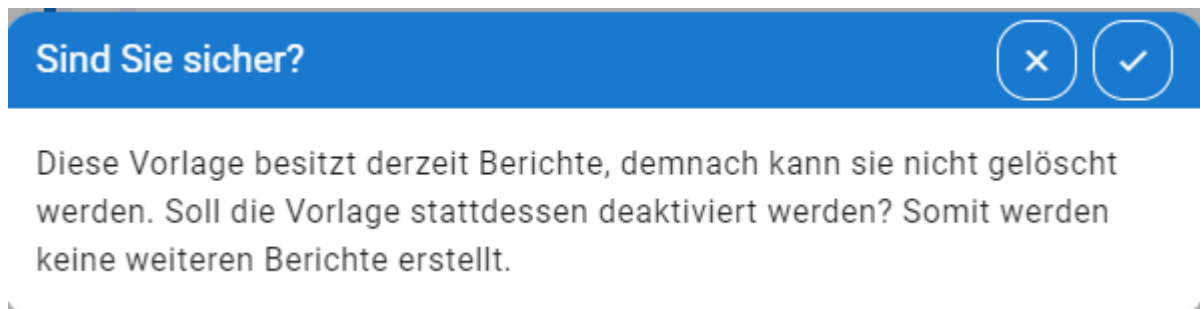
- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Berichtsvorlagen die zu löschende Vorlage.



- Löschen Sie die Vorlage mit

Beachten Sie: Sie können nur Vorlagen löschen, die nicht von einem Bericht verwendet werden!

Sie erhalten eine Systemmeldung, wenn die zu löschende Vorlage von Berichten verwendet wird. Sie können die Vorlage stattdessen deaktivieren. Dann werden auf Basis der Vorlage keine weiteren Berichte mehr erstellt.



5.2 Berichte ausführen/anzeigen/löschen

Unterhalb der Vorlagen wird jeweils durch Aufklappen mit dem Pfeil die Liste der bereits mit dieser Vorlage erzeugten Berichte aufgelistet. Diese können Sie dann starten/ausführen.

Hier können auch archivierte Berichte geladen werden.

Daneben können Sie hier auch [Berichte löschen](#) .

Berichtsvorlagen

+ 🔍

.....	▼
Daily NO	▲
17/03/2024 16:03	
18/03/2024 16:03	
19/03/2024 16:03	
20/03/2024 16:03	
21/03/2024 16:03	
Archivierte Berichte laden	
El Paso - Test	▼
MAIKS NOODS	▼
Nitric Oxide 2	▼
NOODS AGAIN	▼
Report Weekly TCEQ-1038	▼

- Klicken Sie den gewünschten Bericht an.
Die Berichtsdetails werden rechts angezeigt.

AquisNet - QS BERICHTE

Berichtsvorlagen

+ 🔍

.....	▼
Daily NO	▼
El Paso - Test	▲
17/03/2024 16:03	
18/03/2024 16:03	
19/03/2024 16:03	
20/03/2024 16:03	
21/03/2024 16:03	
Archivierte Berichte laden	
MAIKS NOODS	▼
Nitric Oxide 2	▼
NOODS AGAIN	▼
Report Weekly TCEQ-1038	▼
sysadmin private	▼
TCEQ-1038/NO+N02	▼

Berichtdetails

Titel
El Paso - Test

Vorlagen-ID Sichtbarkeit
100000715 Privat

Zeitraum
15.03.2024 - 16:42 bis 18.03.2024 - 16:42

Systemadministrator - 18.03.2024 - 16:42



- Starten Sie die Berichtsausführung mit [Visualisierungsmodul](#).
Sie gelangen ins [Visualisierungsmodul](#).
Dort können Sie den Bericht ausführen, wie unter [Darstellungsarten](#) beschrieben.
- Um die Liste der Vorlagen und Berichte übersichtlich zu halten, können Sie ältere Berichte aus dem Archiv laden.
- Aktivieren Sie den Eintrag **ARCHIVIERTE BERICHTE LADEN** unterhalb der gewünschten Vorlage.

Berichtsvorlagen

+
×

Suchen ▼

.....
▼

Daily NO ▲

17/03/2024 16:03

18/03/2024 16:03

19/03/2024 16:03

20/03/2024 16:03

21/03/2024 16:03

Archivierte Berichte laden
▼

Archivierte Berichte laden
▼

- Geben Sie den Zeitbereich an, für den Sie Berichtsdaten laden möchten.
- Geben Sie die Kalenderdaten von Hand ein oder verwenden Sie den Kalender.

Archivierte Berichte laden × ✓


Von

20.03.2024 20:09 📅

Bis

21.03.2024 20:09 📅



Berichte löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste den gewünschten Bericht.
- Löschen Sie den Bericht mit . Falls Sie den Bericht tatsächlich löschen möchten, bestätigen Sie die Systemmeldung. Der Bericht wird nun gelöscht und steht nicht mehr zur Verfügung.

5.3 Benutzerberichte

Um benutzerdefinierte Berichte im CSV-Format zu verwalten,


- aktivieren Sie den Link **BERICHTSERSTELLUNG > BENUTZERDEFINIESTE BERICHTE** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Benutzerberichte angeboten:

- Klicken Sie in der linken Leiste den gewünschten Bericht an.
- Rechts wird in der Rubrik **ERSTELLTE BENUTZERDEFINIESTE BERICHTE** eine Liste mit den einzelnen Ausführungen dieses Berichts angezeigt.
- Diese können Sie [herunterladen](#)  bzw. [löschen](#) .

Erstellte benutzerdefinierte Berichte	
Dateiname	Erstellt am
Postman_41.01._2024-03-15_07-24.boss	15.03.2024 - 07:24
Postman_41.01._2024-03-15_07-14.boss	15.03.2024 - 07:14
Postman_41.01._2024-03-14_14-51.boss	14.03.2024 - 14:51
Postman_41.01._2024-03-14_14-41.boss	14.03.2024 - 14:41
Postman_41.01._2024-03-14_14-31.boss	14.03.2024 - 14:31
Postman_41.01._2024-03-14_14-21.boss	14.03.2024 - 14:21
Postman_41.01._2024-03-14_14-16.boss	14.03.2024 - 14:16
Postman_41.01._2024-03-14_14-11.boss	14.03.2024 - 14:11
Postman_41.01._2024-03-14_14-01.boss	14.03.2024 - 14:01



Neuen Bericht anlegen



- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste mit den Berichten. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für den neuen Bericht. Pflichtfelder sind rot unterlegt.

In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung
Name	Name der Vorlage.
Datenzeitraum	Legen Sie in Tagen fest, welchen Zeitbereich an Daten Sie im Bericht abbilden möchten.
Intervallart	Zyklus der Berichtserstellung (z.B. täglich, monatlich).
Erste Berichtserzeugung	Zeitpunkt, wann der Bericht erstmalig ausgeführt werden soll.
Ordnername	Berichte müssen in Ordnern verwaltet werden.
Spaltentitel ausgeben	Legen Sie hier fest, ob in der Ergebnisdatei (im Bericht) die Spaltentitel mit aufgeführt werden sollen oder nicht.
Spaltentrennzeichen	Legen Sie hier den Spaltentrenner für die CSV-Ergebnisdatei fest, wie von MS Excel gewohnt.
Speicherungsart	Lokal oder im Netzwerk. Derzeit nur lokal.
Dateinamenvorlage	Geben Sie eine Vorlage für den Dateinamen an.
Datumsformat im Dateinamen	Um Berichtsdateien mit gleicher Namensvorlage unterscheiden zu können, wird der Zeitstempel der Dateierstellung an den Namen angehängt. Wählen Sie hier das gewünschte Datumsformat.
Status Aktiv/Inaktiv	Legen Sie über den Schieberegler fest, ob der aktuelle Bericht aktiv ist oder deaktiv.
Beschreibung	Optionale Beschreibung des benutzerdefinierten Berichts.
[Weiter]	
Spaltenname	Fügen Sie dem Bericht weitere Spalten hinzu. Vergeben Sie einen Spaltentitel.
Datenquelle	Definieren Sie die Datenquelle für die Werte in der neuen Spalte.
Datentyp	Wählen Sie den Datentyp aus der Auswahlliste aus.
Beschreibung	Optionale Beschreibung der neuen Datenspalte.
[Spalte hinzufügen]	Klicken Sie hier, um die gerade definierte Spalte zum Bericht hinzuzufügen. Sie wird aufgelistet und kann hier auch bearbeitet werden.
[Weiter]	


Element	Beschreibung
Datenfilter	Filtern Sie die Zeitreihen, um nur die für den Bericht erforderlichen Daten einzubeziehen. Verwenden Sie die Zeitreihenauswahl  und den Zeitreihenfilter  .
[Vorschau]	Der Bericht wird wie konfiguriert als CSV-Datei in Ihrem Downloads-Ordner gespeichert. Dort können Sie den Bericht evaluieren und weiter verwenden.
[Erstellen]	Mit dieser Schaltfläche erstellen Sie den Bericht. Er wird zur linken Leiste der vorhandenen Benutzerberichte hinzugefügt.





Benutzerdefinierte Berichte bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste den gewünschten Bericht.



- Klicken Sie auf .
Im rechten Fensterteil können Sie den Bericht bearbeiten.

In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#) .
Daneben können Sie hier:


Element	Beschreibung
[Editieren]	Wenn Sie den Bericht nach Ihren Erwartungen überarbeitet haben, speichern Sie ihn mit dieser Schaltfläche.
	Vorlage aktivieren.
	Vorlage deaktivieren.
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand der Vorlage zurückgehen.
	Änderungen an der Vorlage bestätigen.

Benutzerdefinierte Berichte oder einzelne Ausführungen löschen

Sie können gesamte Berichte oder einzelne Ausführungen eines Berichts entfernen.

- Selektieren Sie in der linken Leiste den zu löschenden Bericht.



- Löschen Sie den gesamten Bericht mit .
- Alternativ selektieren Sie eine einzelne Ausführung eines Berichts in der Rubrik **ERSTELLTE BENUTZERDEFINIESTE BERICHTE**.

- Löschen Sie diese dann mit .

Beachten Sie: Sie können nur Vorlagen löschen, die nicht von einem Bericht verwendet werden!

Sie erhalten eine Systemmeldung, wenn die zu löschende Vorlage von Berichten verwendet wird. Sie können die Vorlage stattdessen deaktivieren. Dann werden auf Basis der Vorlage keine weiteren Berichte mehr erstellt.

✕
✓

Sind Sie sicher?





Diese Vorlage besitzt derzeit Berichte, demnach kann sie nicht gelöscht werden. Soll die Vorlage stattdessen deaktiviert werden? Somit werden keine weiteren Berichte erstellt.

Benutzerdefinierte Berichte herunterladen

Sie können gesamte Berichte oder einzelne Ausführungen eines Berichts herunterladen.

- Selektieren Sie in der linken Leiste den gewünschten Bericht.
- Editieren Sie den Bericht wie oben beschrieben und aktivieren Sie im letzten Schritt die Schaltfläche **[VORSCHAU]**.
- Alternativ selektieren Sie von einem Bericht eine konkrete Ausführung in der Rubrik **ERSTELLTE BENUTZERDEFINIESTE BERICHTE**.

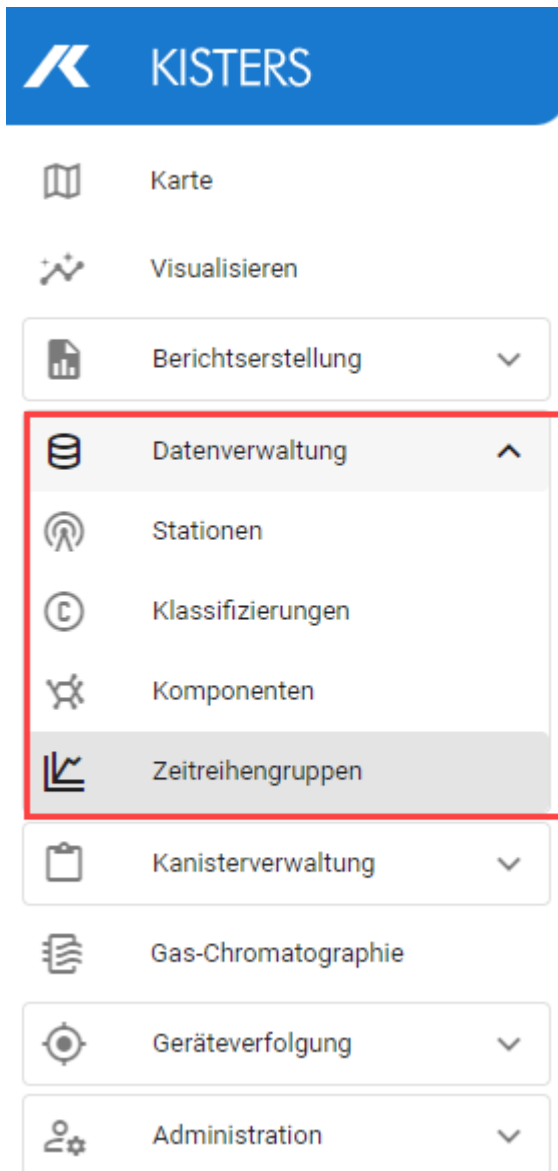
- Laden Sie diese dann mit  herunter.

Erstellte benutzerdefinierte Berichte		
Datename	Erstellt am	
QS1D-Bericht-20240321_1630	21.03.2024 - 16:30	 
QS1D-Bericht-20240321_1524	21.03.2024 - 15:24	 

10 ▾ Benutzerdefinierter Bericht herunterladen

6 Datenverwaltung

Unter dem Link **DATENVERWALTUNG** können Sie bestimmte Stammdaten verwalten, z.B. Ihre Messtationen.



Die Datenverwaltung umfasst aktuell folgende Möglichkeiten:

- [Stationen](#) ⁶¹
- [Komponenten](#) ⁶⁸
- [Klassifizierungen](#) ⁷⁵
- [Zeitreihengruppen](#) ⁷⁹

6.1 Stationen

Unter dem Link **DATENVERWALTUNG > STATIONEN** können Sie Stationstypen und Stationen verwalten.

Stationstypen sind eine wichtige Arbeitsgrundlage für viele Dialoge und Anwendungsfälle. Sie können z.B. Stationen nach fachlichen oder räumlich-geographischen Gesichtspunkten zusammenfassen. Ebenfalls möglich ist eine Gruppierung nach artverwandten Stoffen oder Komponenten.

Die Verwaltung von Stationstypen und Stationen wird nachfolgend erläutert.

- [Stationstypen](#) ⁶²
- [Stationen](#) ⁶⁴

6.1.1 Stationstypen








In AquisNet können Sie verschiedene Stationstypen definieren. Neue Stationen werden für einen Stationstyp angelegt. Auf diese Weise kennzeichnen Sie die Verwendung von Stationen. Denkbar ist beispielsweise eine Kategorisierung nach mobilen und fest installierten Stationen, aber natürlich auch nach weiteren Kriterien.

AquisNet bietet die Möglichkeit, Stationstypen so zu konfigurieren, dass die notwendigen charakteristischen Informationen zu jeder gewünschten Kategorisierung hinterlegt werden können; hierfür werden Eigenschaften am Stationstyp verwendet.


Um Stationstypen zu verwalten,

- aktivieren Sie den Link **DATENVERWALTUNG > STATIONEN** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Stationstypen angeboten:

Name	Datentyp	
Station Time Zone	Text	
Site Code	Text	
Datalogger ID	Text	
Datalogger/GC active	Text	
Hosted	Flag	
Type	Text	
Sampler Code	Text	
TCEQ Region	Text	
Reg#	Integer	

- Sie können hier [neue Stationstypen anlegen](#) , [bestehende editieren](#)  und [löschen](#) .
- Mit der **Suchleiste** () können Sie Stationstypen über deren Namen oder über [Tags](#)  suchen . Die Suchleiste kann mit  wieder geschlossen werden.

Neuen Stationstyp anlegen

- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste mit den Stationstypen. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für den neuen Stationstyp. Pflichtfelder sind rot unterlegt.

AquisNet - QS STATIONEN

Stationstypen

Camera

CAMS

Documentation Station T...

ECAN

Empty boi

Fokus

Ganz frischer Stationstyp

GC

GER - Test Stations

MCAN

Neuer Stationstyp

New Station Type

New Station Type

Stationstyp erstellen




Name Pflichtfeld

EIGENSCHAFTEN **KARTE**

Name	Datentyp
Keine Inhalte vorhanden	

10 Gesamt 0

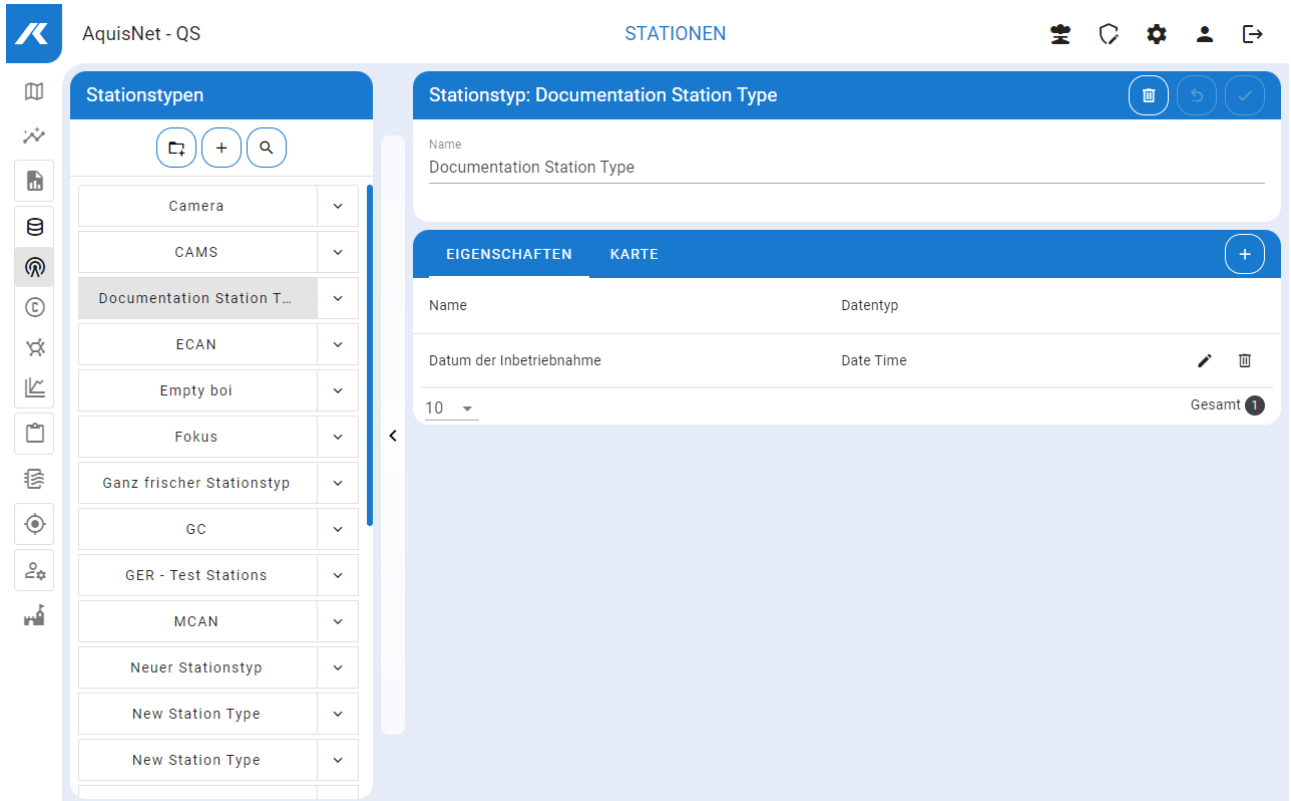
In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung						
Name	Name des Stationstyps.						
Eigenschaften/Karte	<p>Weist die Eigenschaften des Stationstyps aus.</p> <p>Wenn für diesen Stationstyp Stationen vorhanden sind, die mit Koordinaten ausgestattet wurden, werden die Stationen in einer Karte dargestellt.</p>						
	<p>Fügen Sie eine neue Eigenschaft hinzu.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Eigenschaft hinzufügen</p> <p>Name</p> <hr/> <p>Datentyp</p> <hr/> </div>						
Eigenschaft hinzufügen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Name</td> <td>Bezeichnung der Eigenschaft (Pflichtfeld).</td> </tr> <tr> <td>Datentyp</td> <td>Wählen Sie einen Datentyp aus der Liste aus.</td> </tr> </tbody> </table>	Element	Beschreibung	Name	Bezeichnung der Eigenschaft (Pflichtfeld).	Datentyp	Wählen Sie einen Datentyp aus der Liste aus.
Element	Beschreibung						
Name	Bezeichnung der Eigenschaft (Pflichtfeld).						
Datentyp	Wählen Sie einen Datentyp aus der Liste aus.						
Eigenschaften bearbeiten/löschen	<p>Bearbeiten Sie vorhandene Eigenschaften mit .</p> <p>Löschen Sie vorhandene Eigenschaften aus dem Stationstyp mit .</p>						



- Bestätigen Sie Ihren neuen Stationstyp mit .

Stationstypen bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Stationstypen den gewünschten Typ. Im rechten Fensterteil können Sie den Stationstyp bearbeiten.



In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#).
Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand des Stationstyps zurückgehen.
	Änderungen am Stationstyp bestätigen.

Stationstypen löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Stationstypen den gewünschten Typ.

- Löschen Sie den Stationstyp mit .
Beachten Sie: Sie können nur Stationstypen löschen, die nicht von einer Station verwendet werden!

6.1.2 Stationen

Um Stationen zu verwalten,

- aktivieren Sie den Link **DATENVERWALTUNG > STATIONEN** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Stationstypen angeboten:

AquisNet - QS STATIONEN

Stationstypen

Stationstyp: Camera

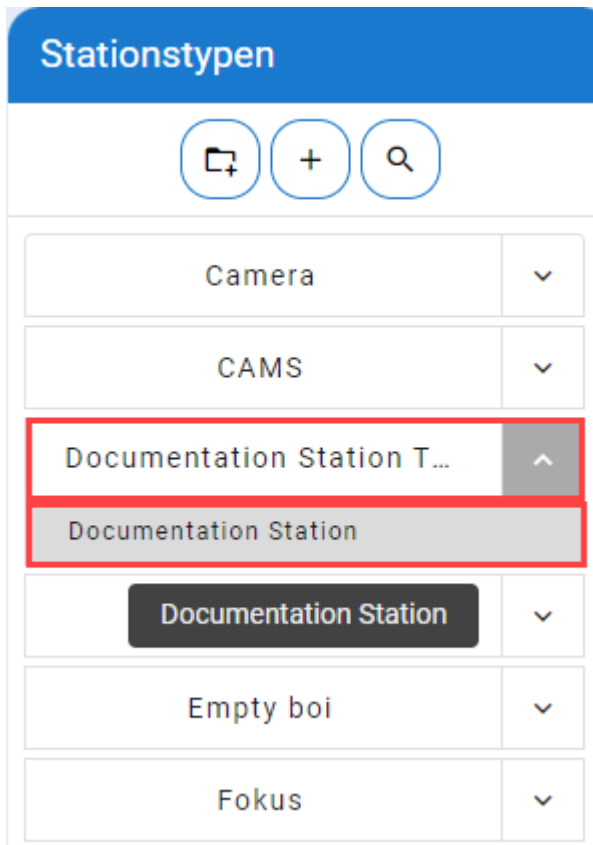
Name
Camera

Eigenschaften Karte

Name	Datentyp	
Station Time Zone	Text	
Site Code	Text	
Datalogger ID	Text	
Datalogger/GC active	Text	
Hosted	Flag	
Type	Text	
Sampler Code	Text	
TCEQ Region	Text	
Reg#	Integer	

- Sie können hier [neue Stationen anlegen](#) [bestehende editieren](#) und [löschen](#) .




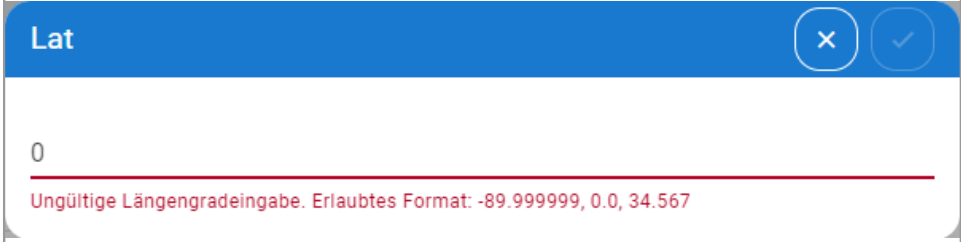
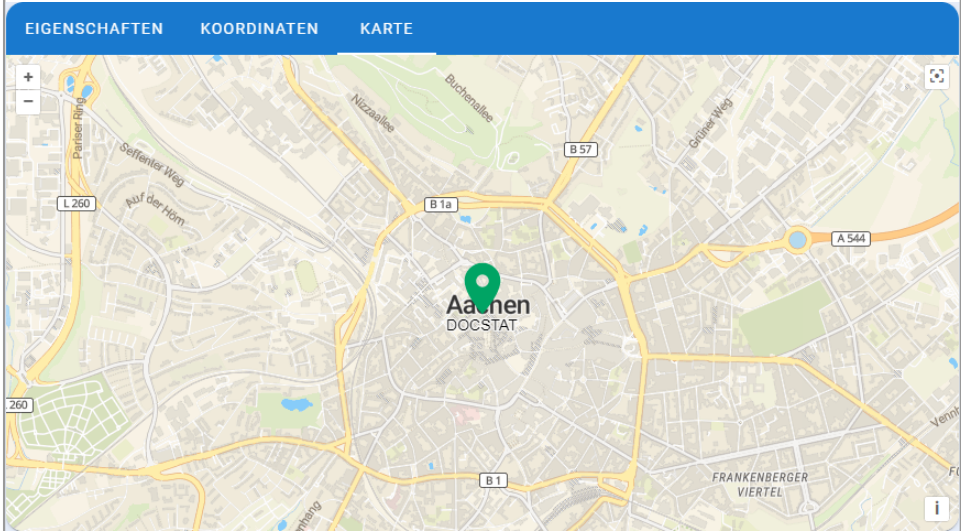
- Mit der **Suchleiste** () können Sie Stationen über deren Namen oder über [Tags](#) suchen . Die Suchleiste kann mit wieder geschlossen werden. Unterhalb der Stationstypen wird jeweils durch Aufklappen mit dem Pfeil die Liste der bereits zu diesem Typ vorhandenen Stationen aufgelistet.




Neue Station anlegen

- +
 Klicken Sie auf das Symbol in der linken Leiste mit den Stationstypen. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für die neue Station. Pflichtfelder sind rot unterlegt.

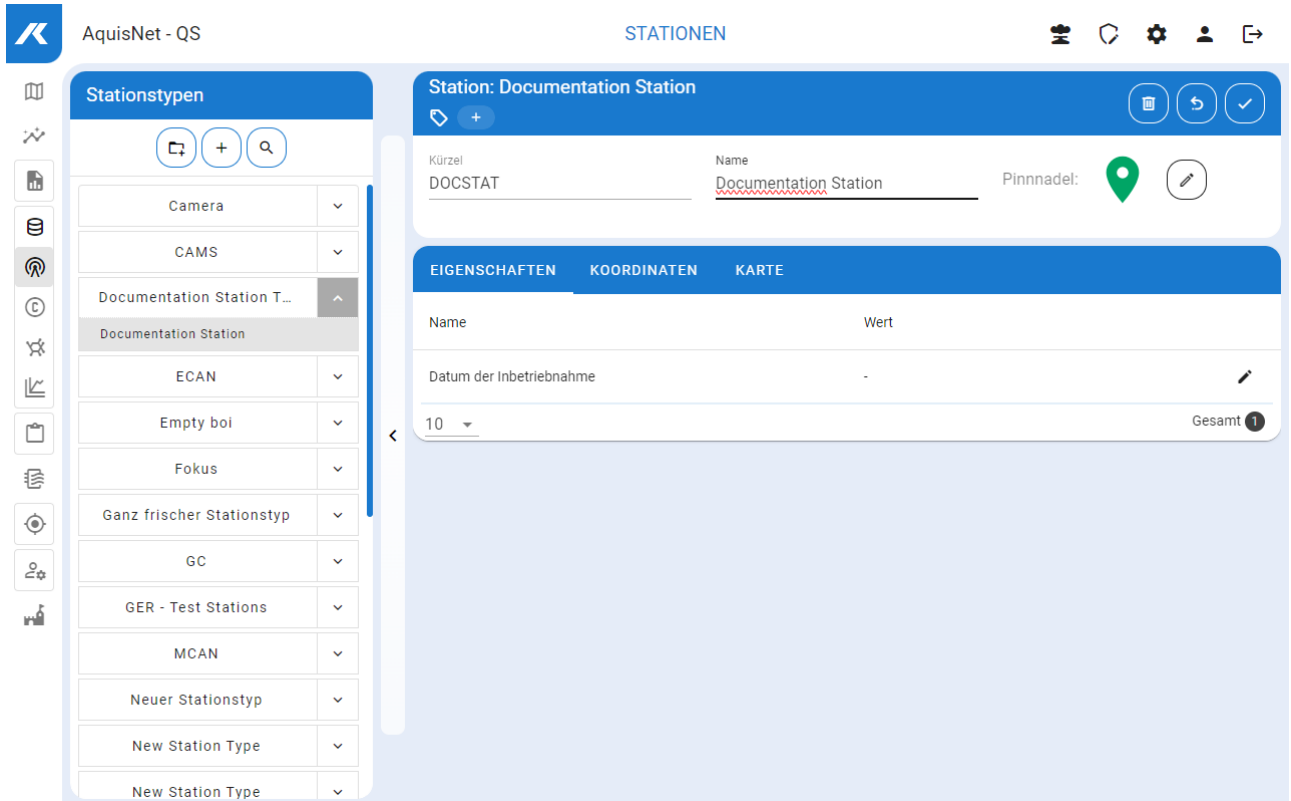
In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung
Stationstyp	Wählen Sie einen Stationstyp aus der Liste aus. Standardmäßig ist der zuletzt ausgewählte Stationstyp eingestellt.
Kürzel	Kürzel der Station.
Name	Name der Station.
Pinnadel	Symbol, mit dem die Station auf der Karte dargestellt wird. Bearbeiten Sie das vorhandene Symbol mit  .
Eigenschaften	Die Karteikarte enthält alle Eigenschaften, die Sie zuvor für den Stationstyp festgelegt hatten.
Eigenschaften bearbeiten	Geben Sie für die gewünschten Eigenschaften die Werte mit  ein. Beachten Sie bei der Eingabe das richtige Format, das über den Datentyp der jeweiligen Eigenschaft beim Stationstyp vorgegeben ist: Dort wurden damit die Eingabemöglichkeiten in diesem Dialog festgelegt.
Koordinaten/Karte	Wenn Sie die Station mit Koordinaten ausgestattet haben, werden sie in einer Karte dargestellt.
Koordinaten	Wählen Sie das gewünschte Koordinatensystem aus der gleichnamigen Liste aus. Geben Sie die Koordinaten mit  im Dialog ein, der geöffnet wird. Der nachfolgende Screenshot zeigt dies beispielhaft für den Breitengrad.  Beachten Sie: Die Art der Koordinaten ist fest vorgegeben, die Bezeichnungen der Eingabefelder richten sich nach den konfigurierten Koordinatentypen.
Karte	Nach dem Speichern wird die Station mit dem Kürzel und dem Symbol für die Pinnadel an der angegebenen Position auf der Karte angezeigt. 



- Bestätigen Sie Ihre neue Station mit 

Stationen bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Stationstypen und Stationen die gewünschte Station. Im rechten Fensterteil können Sie die Station bearbeiten.



In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#)⁶⁶. Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand der Station zurückgehen.
	Änderungen an der Station bestätigen.

Stationen löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Stationstypen und Stationen die gewünschte Station.

- Löschen Sie die Station mit .

Beachten Sie: Sie können Stationen nur löschen, wenn Sie die erforderlichen Rechte besitzen und eine Station keine Abhängigkeiten im System aufweist, die das Löschen verhindern.

6.2 Komponenten

Unter dem Link **DATENVERWALTUNG** > **KOMPONENTEN** können Sie Erhebungssysteme und Komponenten verwalten.

Auf der ersten Ebene werden die Erhebungssysteme aufgeführt, darunter die zugeordneten Komponenten.

Komponenten sind Datengrößen zu Stoffen, die gemessen werden, wie zum Beispiel Ozon. Über die Komponente werden alle Informationen gebündelt, die zur Erfassung und zum Import benötigt werden.

Nachfolgend werden folgende Arbeitsschritte erläutert:

- [Erhebungssysteme](#)⁶⁹
- [Komponenten](#)⁷¹

6.2.1 Erhebungssysteme




Um Erhebungssysteme zu verwalten,

- aktivieren Sie den Link **DATENVERWALTUNG > KOMPONENTEN** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Erhebungssysteme angeboten:


The screenshot shows the AquisNet - QS interface. The top navigation bar includes the logo, 'AquisNet - QS', and 'KOMPONENTEN'. The left sidebar contains a list of collection systems under the heading 'Erhebungssysteme'. The main area displays a detailed view for 'Erhebungssystem: CONTINUOUS MONITORING' with the following data:

Name	Beschreibung
CONTINUOUS MONITORING	continuous

- Sie können hier [neue Erhebungssysteme anlegen](#), [bestehende editieren](#) und [löschen](#).

- Mit der **Suchleiste** () können Sie Erhebungssysteme über deren Namen oder über [Tags](#) () suchen. Die Suchleiste kann mit () wieder geschlossen werden.

Neues Erhebungssystem anlegen

- Klicken Sie auf das Symbol () in der linken Leiste mit den Erhebungssystemen. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für das neue Erhebungssystem. Pflichtfelder sind rot unterlegt.

AquisNet - QS KOMPONENTEN 🏠 🛡️ ⚙️ 👤 🔗

Erhebungssysteme

Erhebungssystem erstellen NG


- LIMS
- STILL TESTINGG
- Surveysystem_KL
- Test
- TEST_SYSTEM_LARA
- Testsystem
- Testsystem23
- testtestino

Erhebungssystem erstellen ↩️ ✓

Name	Beschreibung
Pflichtfeld	Pflichtfeld

In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung
Name	Name des Erhebungssystems.
Beschreibung	Beschreibung des Erhebungssystems.



- Bestätigen Sie Ihren neuen Stationstyp mit .

Erhebungssysteme bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Erhebungssystemen das gewünschte System. Im rechten Fensterteil können Sie das Erhebungssystem bearbeiten.

The screenshot shows the AquisNet - QS interface. On the left, there is a sidebar with various icons and a list of collection systems under the heading 'Erhebungssysteme'. The list includes: CONTINUOUS MONITORING, Documentation Parameters, LIMS, STILL TESTINGG, Surveysystem_KL, Test, TEST_SYSTEM_LARA, Testsystem, Testsystem23, and testtestino. On the right, a dialog titled 'Erhebungssystem: Documentation Parameters' is open. It has two input fields: 'Name' with the value 'Documentation Parameters' and 'Beschreibung' with the value 'Parameters for Documentation'. There are also icons for back, refresh, and confirm in the top right of the dialog.

In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#). Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand des Erhebungssystems zurückgehen.
	Änderungen am Erhebungssystem bestätigen.

Erhebungssysteme löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Erhebungssystemen das gewünschte System.



- Löschen Sie das Erhebungssystem mit **Beachten Sie:** Sie können nur Erhebungssysteme löschen, die nicht von einer Komponente verwendet werden!

6.2.2 Komponenten

Um Komponenten zu verwalten,

- aktivieren Sie den Link **DATENVERWALTUNG > KOMPONENTEN** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Erhebungssysteme angeboten:

AquisNet - QS KOMponentEN

Erhebungssysteme

CONTINUOUS MONITORI...




- 1,2,3-Tri-m-benzene
- 1,2,4-Tri-m-benzene
- 1,3 Butadiene
- 1,3,5-Tri-m-benzene
- 1-Butene
- 1-Pentene
- 2,2,4-Trimethylpent
- 2,2-Dimethylbutane
- 2,3,4-Trimethylpent
- 2,3-Dimethylbutane
- 2,3-Dimethylpentane
- 2,4-Dimethylpentane
- 2-Methyl-1-Pentene
- 2-Methyl-2-Butene
- 2-Methylheptane
- 2-Methylhexane
- 2-Methylhexane And 2-3-Dimethylpentane
- 2-Methylpentane

Komponente: 1,3 Butadiene

is very lul +


Name	Kurzname	Präzision	Ersatzwert
1,3 Butadiene	1,3 Bud	1	
Untere Messgrenze	Obere Messgrenze	Substanz	Einheit
0	0	AIR	Parts Per Billion
Messverfahren	Messgröße		
unknown	undefined		

import - 20.12.2022 - 12:30

- Sie können hier [neue Komponenten anlegen](#) ⁷³, [bestehende editieren](#) ⁷⁵ und [löschen](#) ⁷⁵.
 - Mit der **Suchleiste** () können Sie Komponenten über deren Namen oder über [Tags](#) ¹⁶ suchen . Die Suchleiste kann mit  wieder geschlossen werden.
- Unterhalb der Erhebungssysteme wird jeweils durch Aufklappen mit dem Pfeil die Liste der bereits zu diesem System vorhandenen Komponenten aufgelistet.



Neue Komponente anlegen

- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste mit den Erhebungssystemen. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für die neue Komponente. Pflichtfelder sind rot unterlegt.

AquisNet - QS KOMPONENTEN 🏠 🔒 ⚙️ 👤 🔗

Erhebungssysteme

CONTINUOUS MONITORI...


- 1,2,3-Tri-m-benzene
- 1,2,4-Tri-m-benzene
- 1,3 Butadiene
- 1,3,5-Tri-m-benzene
- 1-Butene
- 1-Pentene
- 2,2,4-Trimethylpent
- 2,2-Dimethylbutane
- 2,3,4-Trimethylpent
- 2,3-Dimethylbutane
- 2,3-Dimethylpentane
- 2,4-Dimethylpentane
- 2-Methyl-1-Pentene
- 2-Methyl-2-Butene
- 2-Methylheptane
- 2-Methylhexane
- 2-Methylhexane And 2-3-Dimethylpentane
- 2-Methylpentane

Komponente erstellen

Erhebungssystem	Name	Kurzname	Präzision 0
Ersatzwert 0	Untere Messgrenze 0	Obere Messgrenze 0	Substanz
Einheit	Messverfahren	Messgröße	

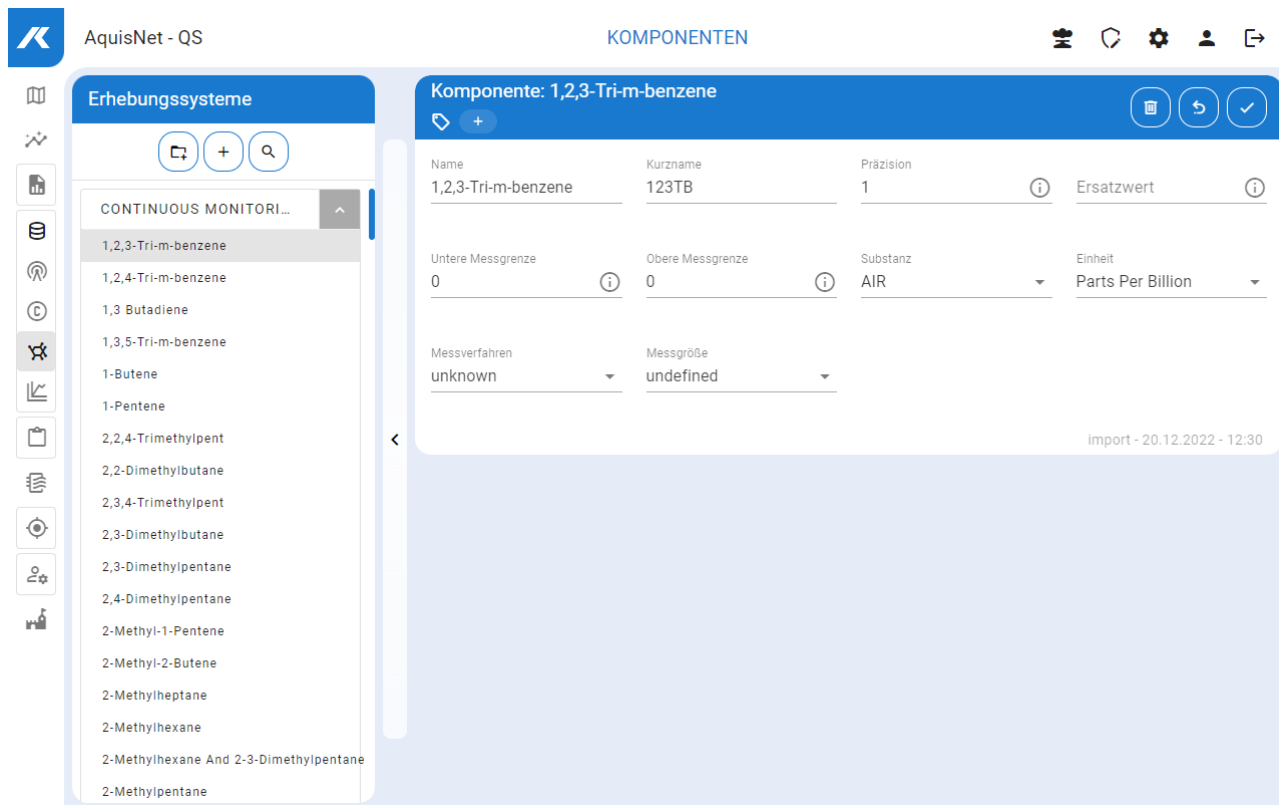
In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung
Erhebungssystem	Wählen Sie ein Erhebungssystem aus der Liste aus.
Name	Name der Komponente.
Kurzname	Kurzname der Komponente.
Präzision	Geben Sie die Anzahl der Nachkommastellen an. AquisNet verwendet diese Angabe zur Formatierung bei allen Datenausgaben.
Ersatzwert	Geben Sie einen Ersatzwert an. Wenn ein Messwert zwischen der oberen und der unteren Messgrenze liegt, wird der betroffene Messwert mit dem Ersatzwert angezeigt.
Untere Messgrenze/Obere Messgrenze	Geben Sie eine untere Nachweisgrenze und eine obere Nachweisgrenze an. Diese Angaben werden verwendet, um gegebenenfalls Messwerte mit dem Ersatzwert anzuzeigen. <ul style="list-style-type: none"> Wenn ein Messwert unterhalb der unteren Nachweisgrenze liegt, wird der Wert als ungültig angezeigt. Wenn ein Messwert zwischen der oberen und der unteren Nachweisgrenze liegt, wird der betroffene Messwert mit dem Ersatzwert angezeigt. <p>Beachten Sie: Wenn der Ersatzwert nicht berücksichtigt werden soll, müssen die obere und die untere Nachweisgrenze auf denselben Wert gesetzt werden.</p>
Substanz	Wählen Sie die Substanz aus der Liste aus.
Einheit	Wählen Sie die Einheit aus der Liste aus.
Messverfahren	Wählen Sie das Messverfahren aus der Liste aus.
Messgröße	Wählen Sie die Messgröße aus der Liste aus.



- Bestätigen Sie Ihre neue Komponente mit 

Komponenten bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Erhebungssystemen die gewünschte Komponente. Im rechten Fensterteil können Sie die Komponente bearbeiten.




In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#).
Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand der Komponente zurückgehen.
	Änderungen an der Komponente bestätigen.

Komponenten löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Erhebungssystemen die gewünschte Komponente.

- Löschen Sie die Komponente mit .
Beachten Sie: Sie können Komponenten nur löschen, wenn Sie die erforderlichen Rechte besitzen und eine Komponente keine Abhängigkeiten im System aufweist, die das Löschen verhindern.

6.3 Klassifizierungen

Unter dem Link **DATENVERWALTUNG** > **KLASSIFIZIERUNGEN** können Sie Messwerte aus Zeitreihen zu Qualitätsstufen (sehr gut, gut, etc.) zuordnen. Dabei werden die Messwerte gegen die Grenzwerte einer Qualitätsstufe überprüft und entsprechend klassifiziert.

Klassifizierungen werden zu Klassifizierungsarten zugeordnet und in der Grafikdarstellung aus einer Auswahlliste ausgewählt (vgl. Kap. [Grafische Darstellung konfigurieren](#)).



Beachten Sie:

- Zur Auswahl stehen nur die Klassifikationen, deren zugewiesene Komponente oder Einheit zu den ausgewählten Zeitreihen passen.
- Wenn im System keine Klassifikationen hinterlegt sind, wird die gesamte Rubrik nicht angeboten.


Um Klassifizierungsarten mit ihren Klassifizierungen zu verwalten,

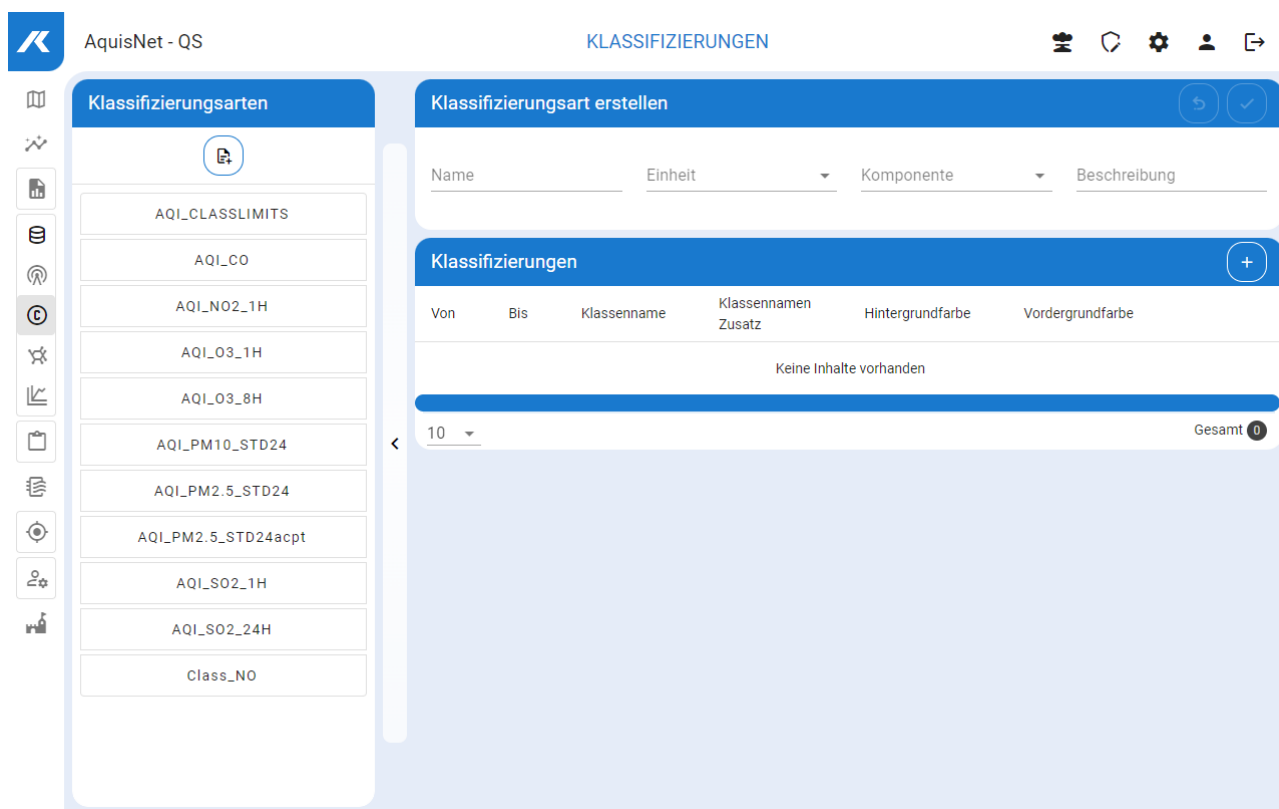
- aktivieren Sie den Link **DATENVERWALTUNG > KLASSIFIZIERUNGEN** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Klassifizierungsarten und deren Klassifizierungen angeboten:

Von	Bis	Klassenname	Klassennamen Zusatz	Hintergrundfarbe	Vordergrundfarbe	
0	0.053	Good	Good	● #00ff00	● #000000	✎ 🗑️
0.054	0.1	Moderate	Moderate	● #ffff00	● #000000	✎ 🗑️
0.101	0.36	Unhealthy Sensitive Groups	Unhealthy Sensitive Groups	● #ff9933	● #000000	✎ 🗑️
0.361	0.649	Unhealthy	Unhealthy	● #ff0000	● #ffffff	✎ 🗑️
0.65	1.249	Very Unhealthy	Very Unhealthy	● #87004c	● #ffffff	✎ 🗑️
1.25	1.649	Hazardous	Hazardous	● #4c0026	● #ffffff	✎ 🗑️
1.65	2.049	Hazardous1	Hazardous	● #4c0026	● #ffffff	✎ 🗑️


- Sie können hier [neue Klassifizierungen anlegen](#) ⁷⁷, [bestehende editieren](#) ⁷⁸ und [löschen](#) ⁷⁹.



Neue Klassifizierung anlegen

- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste mit den Klassifizierungsarten. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für die neue Klassifizierungsart/Klassifizierung. Pflichtfelder sind rot unterlegt.



In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung
Klassifizierung(sart) erstellen	
Name	Name der Klassifizierung.
Einheit	Einheit, auf die sich die Klassifizierung bezieht.
Komponente	Komponente, auf die sich die Klassifizierung bezieht.
Beschreibung	Beschreibung der Klassifizierung.
Klassifizierungen	
In diesem Bereich können Sie die Einzeldefinitionen konfigurieren, aus denen eine Klassifikation besteht. Jede Klassifikationsdefinition besteht aus einem Wertebereich, einem Klassennamen und einer Farbdefinition.	
	Fügen Sie eine neue Klassifizierung hinzu.



Element	Beschreibung												
	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Klassifizierung hinzufügen ↶ ✕ ✓ </div> <div style="padding: 10px;"> <p>Von <input type="text"/> Bis <input type="text"/></p> <p>Pflichtfeld</p> <p>Klassenname <input type="text"/> Klassenname Zusatz <input type="text"/></p> <p>Hintergrundfarbe <input type="color"/> Vordergrundfarbe <input type="color"/></p> </div> </div>												
Klassifizierung hinzufügen	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Element</th> <th>Beschreibung</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Von/Bis</td> <td>Wertebereich, in dem die Klassifizierung gültig ist. Die von-/bis-Werte sind Grenzwerte und schließen einen Qualitätsbereich (also eine Klasse) ab. Messwerte werden gegen diese Grenzwerte geprüft. Die Klassen können nach unten oder nach oben offen sein.</td> </tr> <tr> <td>Klassenname</td> <td>Bezeichnung der Klassifizierung. Diese Bezeichnung wird in der Vordergrundfarbe in der Grafik dargestellt. Beachten Sie: Der Klassenname und der Zusatz des Klassennamens erscheinen als Zusatzinformationen in der grafischen Darstellung, werden aber nicht zur Bewertung von Messwerten herangezogen.</td> </tr> <tr> <td>Klassenname Zusatz</td> <td>Erweiterte Bezeichnung der Klassifizierung. Beachten Sie: Der Klassenname und der Zusatz des Klassennamens erscheinen als Zusatzinformationen in der grafischen Darstellung, werden aber nicht zur Bewertung von Messwerten herangezogen.</td> </tr> <tr> <td>Hintergrundfarbe</td> <td>Legen Sie über die Farbpalette eine Vordergrundfarbe fest. In dieser Farbe wird der festgelegte Wertebereich in der Grafik dargestellt.</td> </tr> <tr> <td>Vordergrundfarbe</td> <td>Legen Sie über die Farbpalette eine Vordergrundfarbe fest. In dieser Farbe wird der Klassenname in der Grafik dargestellt. Beachten Sie: Diese Farbe sollte einen guten Kontrast zur Hintergrundfarbe aufweisen.</td> </tr> </tbody> </table>	Element	Beschreibung	Von/Bis	Wertebereich, in dem die Klassifizierung gültig ist. Die von-/bis-Werte sind Grenzwerte und schließen einen Qualitätsbereich (also eine Klasse) ab. Messwerte werden gegen diese Grenzwerte geprüft. Die Klassen können nach unten oder nach oben offen sein.	Klassenname	Bezeichnung der Klassifizierung. Diese Bezeichnung wird in der Vordergrundfarbe in der Grafik dargestellt. Beachten Sie: Der Klassenname und der Zusatz des Klassennamens erscheinen als Zusatzinformationen in der grafischen Darstellung, werden aber nicht zur Bewertung von Messwerten herangezogen.	Klassenname Zusatz	Erweiterte Bezeichnung der Klassifizierung. Beachten Sie: Der Klassenname und der Zusatz des Klassennamens erscheinen als Zusatzinformationen in der grafischen Darstellung, werden aber nicht zur Bewertung von Messwerten herangezogen.	Hintergrundfarbe	Legen Sie über die Farbpalette eine Vordergrundfarbe fest. In dieser Farbe wird der festgelegte Wertebereich in der Grafik dargestellt.	Vordergrundfarbe	Legen Sie über die Farbpalette eine Vordergrundfarbe fest. In dieser Farbe wird der Klassenname in der Grafik dargestellt. Beachten Sie: Diese Farbe sollte einen guten Kontrast zur Hintergrundfarbe aufweisen.
Element	Beschreibung												
Von/Bis	Wertebereich, in dem die Klassifizierung gültig ist. Die von-/bis-Werte sind Grenzwerte und schließen einen Qualitätsbereich (also eine Klasse) ab. Messwerte werden gegen diese Grenzwerte geprüft. Die Klassen können nach unten oder nach oben offen sein.												
Klassenname	Bezeichnung der Klassifizierung. Diese Bezeichnung wird in der Vordergrundfarbe in der Grafik dargestellt. Beachten Sie: Der Klassenname und der Zusatz des Klassennamens erscheinen als Zusatzinformationen in der grafischen Darstellung, werden aber nicht zur Bewertung von Messwerten herangezogen.												
Klassenname Zusatz	Erweiterte Bezeichnung der Klassifizierung. Beachten Sie: Der Klassenname und der Zusatz des Klassennamens erscheinen als Zusatzinformationen in der grafischen Darstellung, werden aber nicht zur Bewertung von Messwerten herangezogen.												
Hintergrundfarbe	Legen Sie über die Farbpalette eine Vordergrundfarbe fest. In dieser Farbe wird der festgelegte Wertebereich in der Grafik dargestellt.												
Vordergrundfarbe	Legen Sie über die Farbpalette eine Vordergrundfarbe fest. In dieser Farbe wird der Klassenname in der Grafik dargestellt. Beachten Sie: Diese Farbe sollte einen guten Kontrast zur Hintergrundfarbe aufweisen.												
Klassifizierungen bearbeiten/löschen	<p>Bearbeiten Sie vorhandene Klassifizierungen mit .</p> <p>Löschen Sie vorhandene Klassifizierungen aus der Klassifizierungsart mit .</p>												

- Bestätigen Sie Ihre neue Klassifizierungsart mit .

Klassifizierungen bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste die gewünschte Klassifizierungsart. Im rechten Fensterteil können Sie die Klassifizierungsart mit ihren Klassifizierungen bearbeiten.

In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#) ⁷⁷. Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand der Klassifizierungsart zurückgehen.
	Änderungen an der Klassifizierungsart bestätigen.

Klassifizierungen löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste die gewünschte Klassifizierung.



- Löschen Sie die Klassifizierungsart mit

Beachten Sie: Sie können ein Klassifizierungsart nur löschen, wenn Sie die erforderlichen Rechte besitzen und die Klassifizierungsart keine Abhängigkeiten im System aufweist, die das Löschen verhindern.

6.4 Zeitreihengruppen

Unter dem Link **DATENVERWALTUNG** > **ZEITREIHENGRUPPEN** können Sie Zeitreihenordner und Zeitreihengruppen verwalten.

Zeitreihengruppen bieten eine Sammelfunktion für beliebig zusammengestellte Zeitreihen. Über diese Funktion können Sie beispielsweise Zeitreihen zu Gruppen zusammenfassen, die Sie häufig zu Auswertungen heranziehen. So ersparen Sie sich eine mühsame [Zeitreihensuche](#) ²⁰.

Zur Verwaltung von Zeitreihengruppen pflegen Sie **Ordner**, unter denen Sie Ihre Zeitreihengruppen organisieren. Zeitreihengruppen können entweder als eigene (private) oder als gemeinsame (öffentliche) Gruppen angelegt und verwaltet werden. Daneben sind noch Zeitreihengruppen für Berichte vorhanden, die beim Speichern von Berichtskonfigurationen automatisch angelegt werden (vgl. Kap. [Berichtserstellung](#) ⁴⁸).

Auf der ersten Ebene werden die Zeitreihenordner aufgeführt, darunter die zugeordneten Zeitreihengruppen.

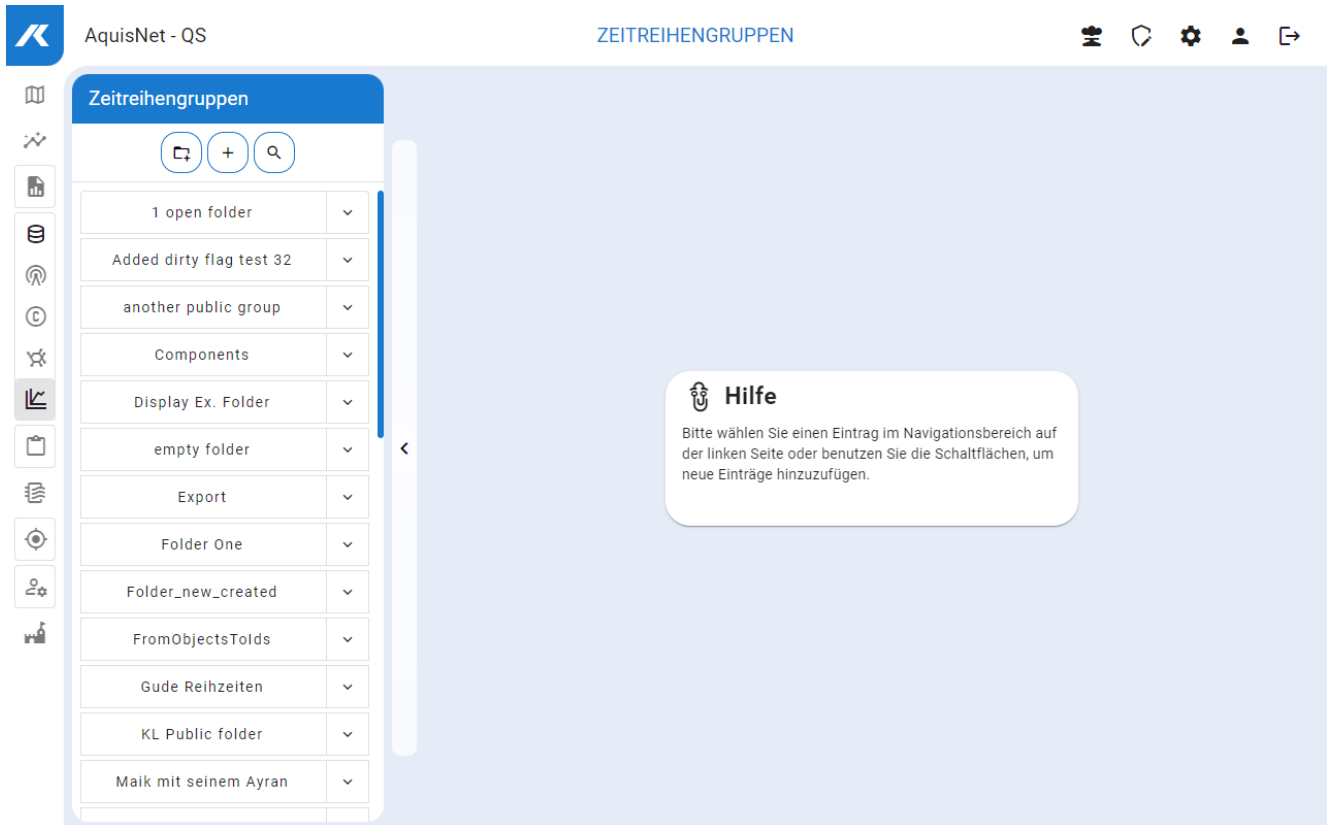
Nachfolgend werden folgende Arbeitsschritte erläutert:




- [Zeitreihenordner](#) ⁸⁰
- [Zeitreihengruppen](#) ⁸²

6.4.1 Zeitreihenordner


Um Zeitreihenordner zu verwalten,

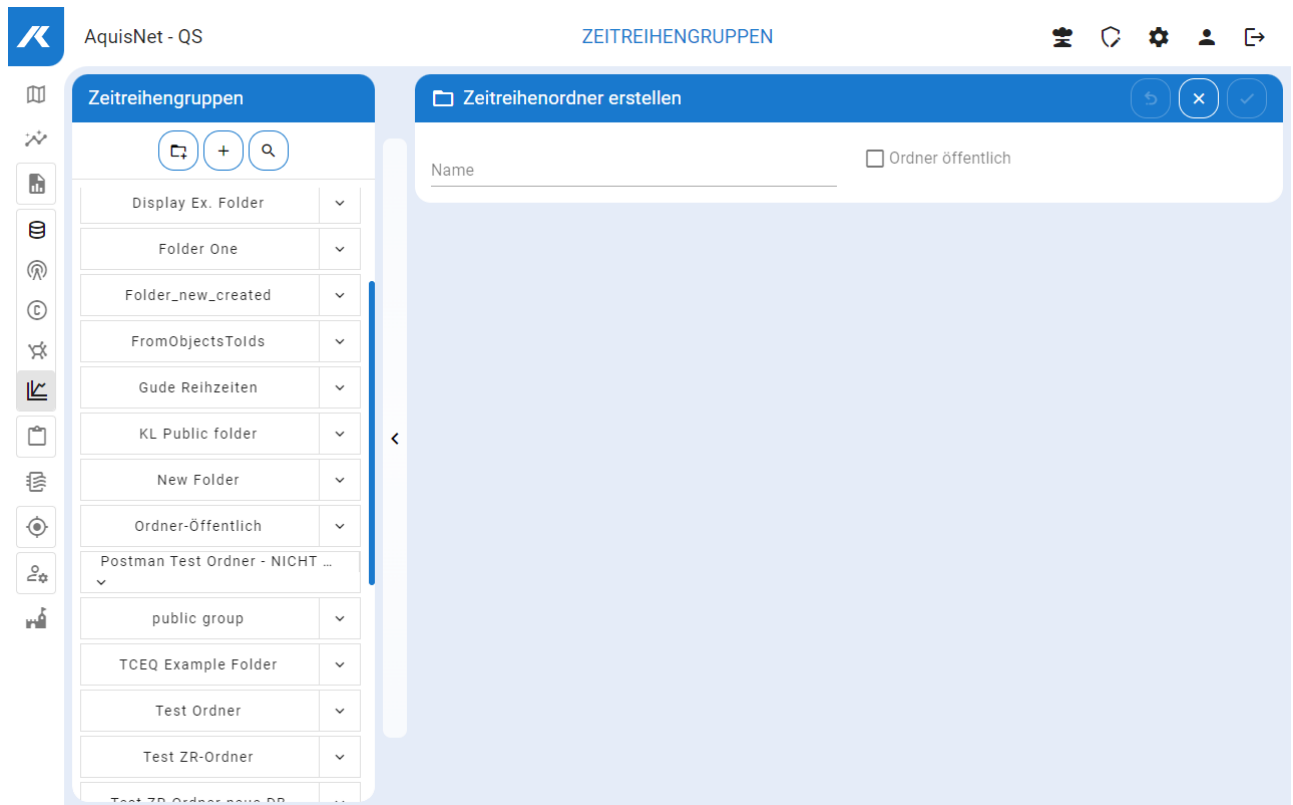
- aktivieren Sie den Link **DATENVERWALTUNG > ZEITREIHENGRUPPEN** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Zeitreihenordner angeboten, unter denen Sie später Ihre Zeitreihengruppen organisieren:



- Sie können hier [neue Zeitreihenordner anlegen](#) ⁸⁰, [bestehende editieren](#) ⁸¹ und [löschen](#) ⁸².
- Mit der **Suchleiste** () können Sie Zeitreihenordner über deren Namen oder über [Tags](#) ¹⁶ suchen . Die Suchleiste kann mit  wieder geschlossen werden.


Neuen Zeitreihenordner anlegen

- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste mit den Zeitreihenordnern. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für den neuen Zeitreihenordner. Pflichtfelder sind rot unterlegt.



In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:



Element	Beschreibung
Name	Name des Zeitreihenordners.
Ordner öffentlich	Aktivieren Sie das Kontrollfeld, wenn der Zeitreihenordner für andere Benutzer sichtbar sein soll.

- Bestätigen Sie Ihren neuen Zeitreihenordner mit .

Zeitreihenordner bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Zeitreihenordnern den gewünschten Ordner. Im rechten Fensterteil können Sie den Zeitreihenordner bearbeiten.

In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#).
Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand des Zeitreihenordners zurückgehen.
	Änderungen am Zeitreihenordner bestätigen.

Zeitreihenordner löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Zeitreihenordnern den gewünschten Ordner.



- Löschen Sie den Zeitreihenordner mit **Beachten Sie:** Sie können nur Zeitreihenordner löschen, die nicht von einer Zeitreihengruppe verwendet werden!

6.4.2 Zeitreihengruppen

Um Zeitreihengruppen zu verwalten,

- aktivieren Sie den Link **DATENVERWALTUNG > ZEITREIHENGRUPPEN** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Zeitreihenordner angeboten:

AquisNet - QS ZEITREIHENGRUPPEN

Zeitreihengruppen

1 open folder

Added dirty flag test 32

another public group

Components

Display Ex. Folder

empty folder

Export

Folder One

Folder_new_created

FromObjectsTolds




Gude Reihzeiten

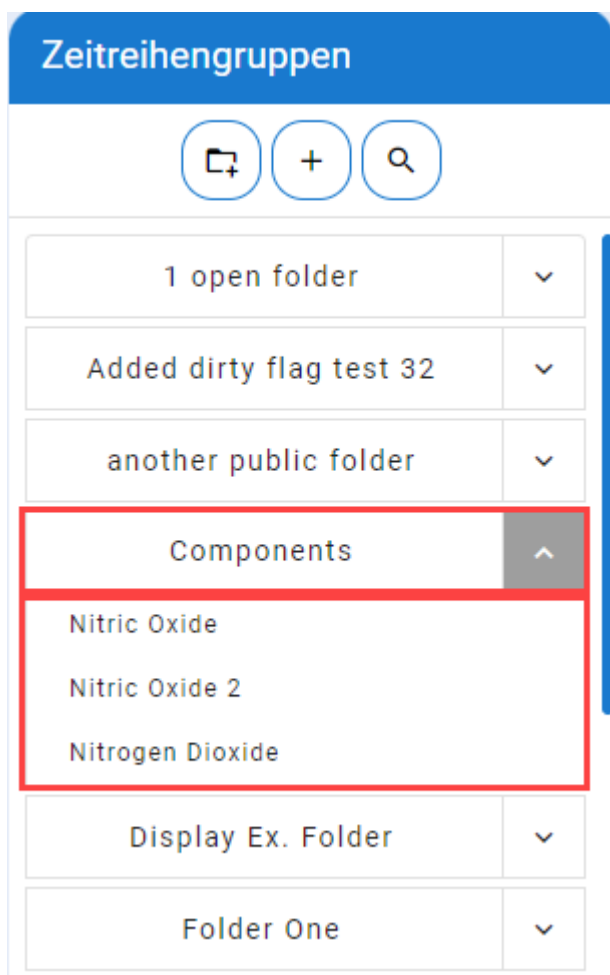
KL Public folder

Maik mit seinem Ayran


Hilfe
Bitte wählen Sie einen Eintrag im Navigationsbereich auf der linken Seite oder benutzen Sie die Schaltflächen, um neue Einträge hinzuzufügen.

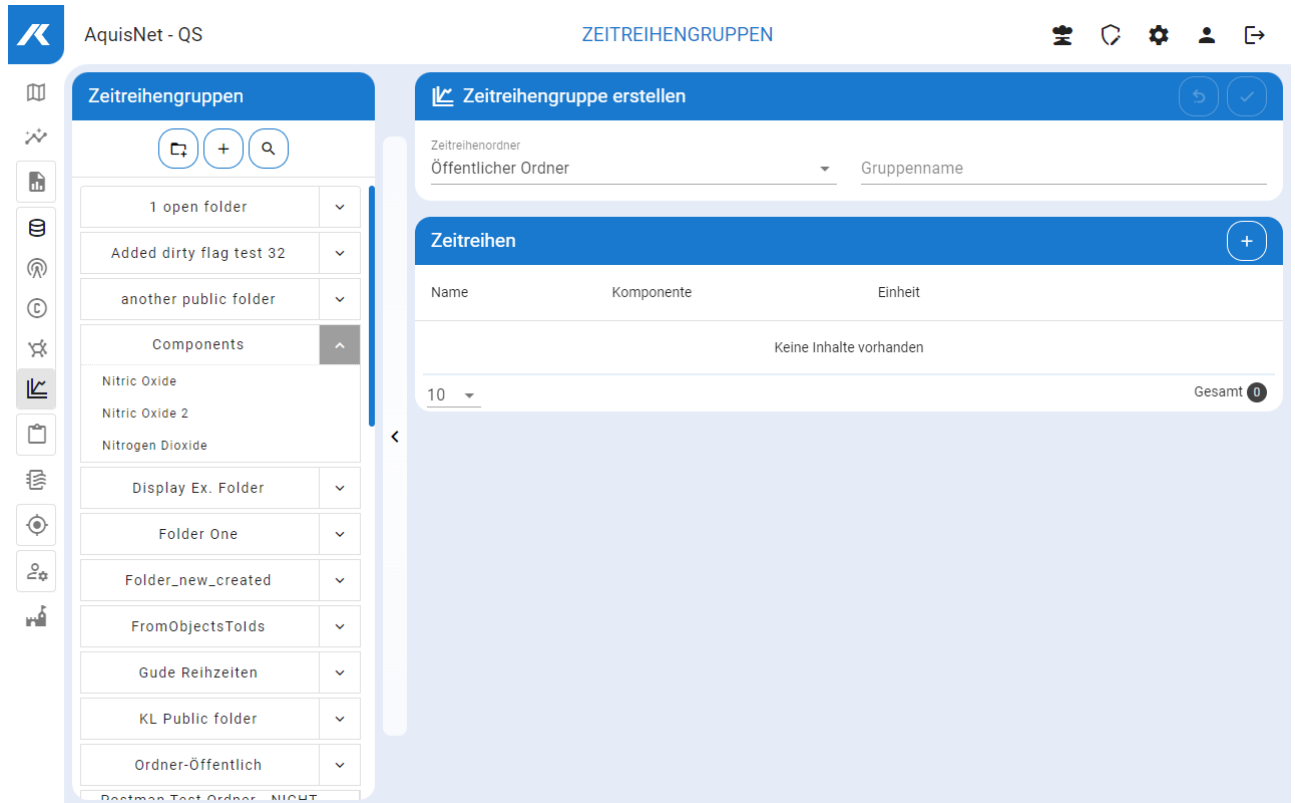
- Sie können hier [neue Zeitreihengruppen anlegen](#)⁸⁴, [bestehende editieren](#)⁸⁵ und [löschen](#)⁸⁶.

- Mit der **Suchleiste** () können Sie Zeitreihengruppen über deren Namen oder über [Tags](#)¹⁶ suchen . Die Suchleiste kann mit  wieder geschlossen werden. Unterhalb der Zeitreihenordner wird jeweils durch Aufklappen mit dem Pfeil die Liste der bereits zu diesem Ordner vorhandenen Zeitreihengruppen aufgelistet.





Neue Zeitreihengruppe anlegen

- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste mit den Zeitreihenordnern. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für die neue Zeitreihengruppe. Pflichtfelder sind rot unterlegt.



In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung
Zeitreihenordner	Wählen Sie einen Zeitreihenordner aus der Liste aus.
Gruppenname	Name der Zeitreihengruppe.
Zeitreihen	
In diesem Bereich können Sie die Zeitreihen konfigurieren, die in einer Zeitreihengruppe abgelegt werden sollen.	
	<p>Fügen Sie eine neue Zeitreihe hinzu; vgl. Kap. Zeitreihenauswahl für Details zur Bedienung der Suche.</p> 
Zeitreihengruppen bearbeiten/löschen	<p>Bearbeiten Sie vorhandene Zeitreihengruppen mit .</p> <p>Löschen Sie vorhandene Zeitreihengruppen aus der Zeitreihenordnern mit .</p>

- Bestätigen Sie Ihren neue Zeitreihengruppe mit .



Zeitreihengruppen bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Zeitreihenordnern und Zeitreihengruppen die gewünschte Gruppe. Im rechten Fensterteil können Sie die Zeitreihengruppe bearbeiten.

AquisNet - QS ZEITREIHENGRUPPEN

The screenshot displays the 'Zeitreihengruppen' (Time Series Groups) dialog in the AquisNet - QS application. The interface is split into a left sidebar and a main content area. The sidebar, titled 'Zeitreihengruppen', contains a search bar and a list of folders and components, including '1 open folder', 'Added dirty flag test 32', 'another public folder', 'Components', 'Nitric Oxide' (highlighted), 'Nitric Oxide 2', 'Nitrogen Dioxide', 'Display Ex. Folder', 'Folder One', 'Folder_new_created', 'FromObjectsTolds', 'Gude Reihzeiten', 'KL Public folder', and 'Ordner-Öffentlich'. The main content area, titled 'Nitric Oxide', shows the group name and a table of time series data. The table has columns for 'Name', 'Komponente', and 'Einheit'. The data rows are: TCEQ-1034/NO.AA1H (NO, ppb), TCEQ-1011/NO.AA1H (NO, ppb), and TCEQ-1016/NO.AA1H (NO, ppb). A 'Gesamt 3' (Total 3) indicator is visible at the bottom right of the table. The top right of the dialog features icons for delete, undo, and confirm.

In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#). Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand der Zeitreihengruppe zurückgehen.
	Änderungen an der Zeitreihengruppe bestätigen.

Zeitreihengruppen löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Zeitreihenordnern und Zeitreihengruppen die gewünschte Gruppe.



- Löschen Sie die Zeitreihengruppe mit **Beachten Sie:** Sie können Zeitreihengruppen nur löschen, wenn Sie die erforderlichen Rechte besitzen und eine Zeitreihengruppe keine Abhängigkeiten im System aufweist, die das Löschen verhindern.

7 Kanisterverwaltung

Unter dem Link **KANISTERVERWALTUNG** können Sie für die Kanister, die Sie für Ihre Messungen verwenden, den Einsatz der Kanister protokollieren und für die Kanisterverwendung eine Einsatzplanung betreiben.

- [Protokollierung Kanistereinsatz](#) ⁸⁷
- [Kanister: Einsatzplanung](#) ⁹¹

Beachten Sie zum Thema Kanistereinsatz auch die entsprechenden Beschreibungen in der DMO-Dokumentation. Die Kanister werden auf Basis der Kanistereinstellungen ausgewertet, die im DMO-Modul festgelegt wurden.


7.1 Protokollierung Kanistereinsatz

Um Ihre Kanistereinsätze auf der Basis der im DMO festgelegten Einstellungen zu protokollieren,

- aktivieren Sie den Link **KANISTERVERWALTUNG > KANISTEREINSATZPROTOKOLLIERUNG** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Kanistereinsätze aufgelistet; vorher muss eine Suche durchgeführt werden.


- Sie können hier [neue Kanistereinsätze anlegen](#) ⁸⁷ und [bestehende auswerten](#) ⁹⁰, sowie bearbeiten oder löschen.

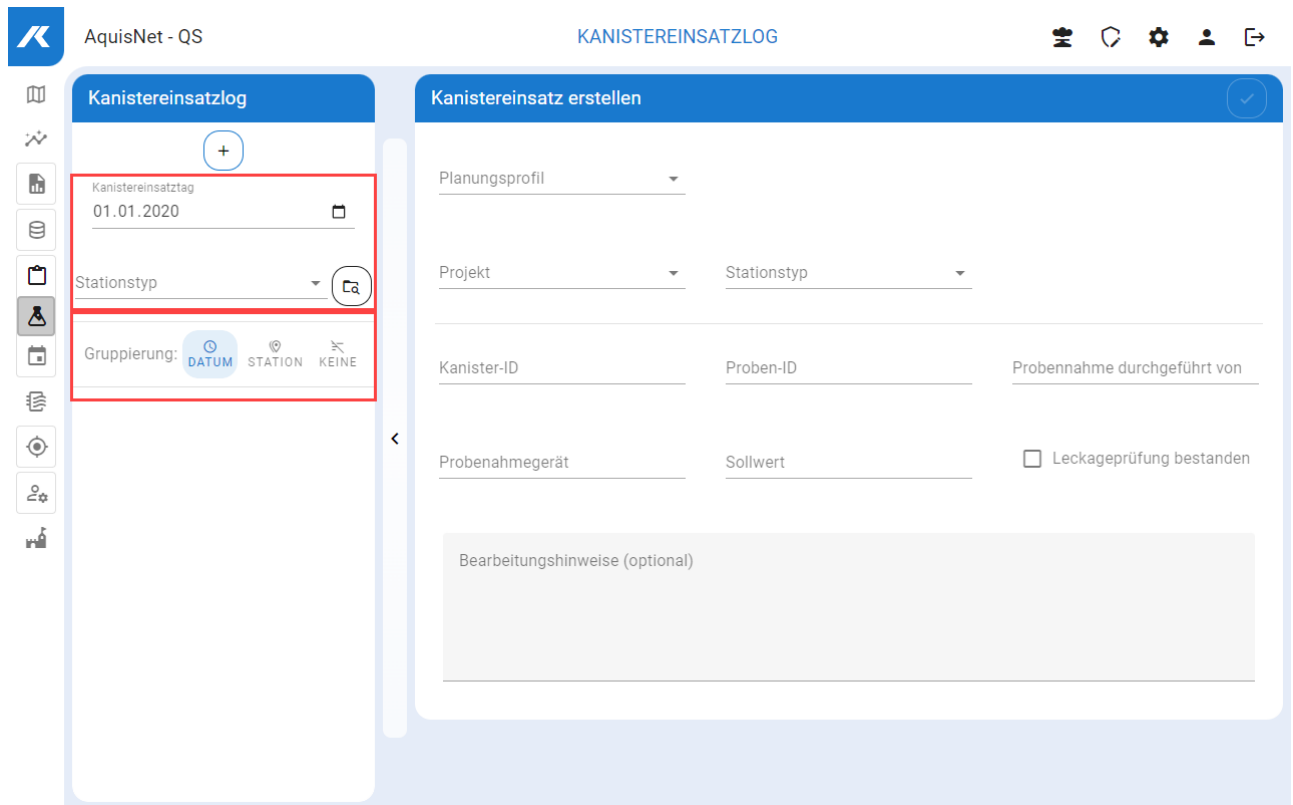


- Suchen Sie mit  entweder alle vorhandenen Protokolle oder schränken Sie bestehende Protokolle durch Eingabe des Datums für den Einsatz des Kanisters über den Kalender oder durch Eingabe von Hand ein.
- Bei der Handeingabe wechselt das Programm selbstständig zwischen den Angaben (Tag, Monat, Jahr, Stunden, Minuten), so dass Sie z.B. 01012020 eintippen können, um den Zeitstempel 01.01.2020 zu erhalten.
- Sie können alternativ auch nur Protokolle zu bestimmten [Stationstypen](#) ⁸⁸ suchen. Die gefundenen Kanistereinsätze können nach Datum oder pro Station sortiert aufgelistet werden oder ungruppiert; hierbei werden sie nach der Kanister-ID sortiert. Unterhalb des Protokolls werden die einzelnen Kanisterläufe aufgeführt.
- **Beachten Sie** zum Thema Kanistereinsatz auch die entsprechenden Beschreibungen in der DMO-Dokumentation.

Kanistereinsatz protokollieren




- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste mit den Kanistereinsätzen. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Protokollierungsdaten für den neuen Kanistereinsatz. Pflichtfelder sind rot unterlegt.



In diesem Dialog legen Sie für einen neuen Kanisterereinsatz folgende Daten fest:

Element	Beschreibung
Planungsprofil	Beim Kanisterereinsatz verwendetes Planungsprofil ⁹⁷ . Das Profil bestimmt u.a. den Einsatzzyklus des Kanisters.
Projekt	Arbiträrer Kennung des Messprojekts. Die Liste bietet alle Einträge an, die schon eingegeben wurden.
Stationstyp	Stationstyp, an dem gemessen wurde.
Kanister-ID	Kennung des beim Einsatz verwendeten Kanisters.
Probenahme-ID	Kennung der Probenahme.
Probenahme durchgeführt von	Person, die die Probenahme vorgenommen hat.
Probenahmegerät	Verwendetes Messgerät ¹⁰⁴ .
Sollwert	Eingestellter Sollwert für das Gerät. Wird im DMO-Modul in den Kanisterereinstellungen festgelegt.
Leckageprüfung bestanden	Aktivieren Sie das Kontrollfeld, wenn die Prüfung durchgeführt und der Kanister für dicht befunden wurde.
Bearbeitungshinweise	Optionaler Freitext zur Beschreibung des Kanisterereinsatzes/der Probenahme.

- Speichern Sie das neue Protokoll mit .

- Mit  können Sie adhoc einen [Einsatzplan](#)⁹⁷ erstellen; für ihn wird die Intervallart automatisch auf Einmalig eingestellt.



Einmal / Ad-hoc Einsatzplan erstellen

Das Protokoll ist zunächst leer, der Kanister ist betriebsbereit; der Status wird auf "Kanister installiert" gesetzt. Erst nach einem zukünftigen Kanisterlauf auf Basis des verwendeten Planungsprofils werden die Daten automatisch aus Zeitreihen ermittelt und ins Protokoll eingetragen.

Protokolle prüfen/auswerten

- Selektieren Sie in der linken Leiste das gewünschte Protokoll.
- Verwenden Sie dabei die Gruppierung nach Datum oder Station oder ungruppiert sortiert nach der Kanister-ID. Im rechten Fensterteil können Sie die Protokolldaten einsehen.

Ortsdaten				Uhrzeit			Druck (psia)			MFC Flow				
Probenahmegerät	Messstation	Proben-ID	Kanister-ID	Start	Stop	Durchlaufzeit (HH:MM)	Start	Stop	Min	Durchschnitt	Max	Abweichung	Sollwert	Initialwert
-	[H]HRM-114	A114003080	N1994	27.09.2023 -00:05	28.09.2023 00:05	24.0 h	0.13	12.84	3.56	3.55	3.76	0.011	3.2	3.56

- Klappen Sie ggf. die linke Leiste ein, um mehr Protokolldaten auf dem Bildschirm zu sehen.

Ortsdaten				Uhrzeit			Druck (psia)			MFC Flow					Volumen (l)			
Probenahmegerät	Messstation	Proben-ID	Kanister-ID	Start	Stop	Durchlaufzeit (HH:MM)	Start	Stop	Min	Durchschnitt	Max	Abweichung	Sollwert	Initialwert	Berechneter Wert	Durchflusszeit +/-15% aus durchschnittl.	Durchlauf	All
-	[H]HRM-114	A114003080	N1994	27.09.2023 -00:05	28.09.2023 00:05	24.0 h	0.13	12.84	3.56	3.55	3.76	0.011	3.2	3.56	3.476	-	5.112	

In diesem Dialog sehen Sie die meisten Daten der [Neuerstellung](#) und zusätzlich die Werte laut den Einstellungen für den Kanister aus dem DMO:

- Allgemeine Angaben:
 - Start des Kanisterlaufs
 - Endzeitpunkt
 - Dauer des Laufs (im Regelfall 12 oder 24 Stunden)
- Angaben zum **Druckkanal**:
 - Anfangsdruck
 - Enddruck
 - Minimaler Startdruck
 - Maximaler Startdruck
 - Minimaler Stoppdruck
 - Idealer Druck

- Maximaler Stopppdruck
- Angaben zum **Durchflusskanal**:
 - Minimaler Durchfluss
 - Durchschnitt
 - Max. Durchfluss
 - Abweichung (erlaubter Durchflussfehler)
 - Sollwert
 - Initialwert (erste Messung während des Kanisterlaufs)
 - Berechneter Durchflusswert (aus Temperatur, Dauer der Öffnung und dem Durchschnitt errechnet)
 - Durchflusszeit plus/minus 15 Prozent
- Angaben zum **Volumen** in Litern:
 - Volumen aus durchschnittlichen Durchfluss
 - Volumen laut Gasgleichung (ideales Gasgesetz)
- Angaben zum **Temperaturkanal**:
 - Starttemperatur
 - Stoptemperatur
- Status des Kanistereinsatzes (Installiert und auf Kanisterlauf wartend, Validiert oder Unvollständig)
- Ggf. Meldungen

Die Werte werden auf Basis der DMO-Einstellungen automatisch aus den entsprechenden Zeitreihen ermittelt und ins Protokoll eingetragen.

Onsdaten		Uhrzeit		Druck (psia)		MFC Flow				Volumen (l)		Temperatur (°F)		Status	Meldungen							
Probenahmegerät	Messstation	Proben-ID	Kanister-ID	Start	Stop	Durchlaufzeit (HH:MM)	Start	Stop	Min	Durchschnitt	Max	Abweichung	Sollwert	Initialwert	Berechneter Wert	Durchflusszeit +/-15%	aus durchschnittl. Durchlauf	Allg. Gasgleichung	Start	Stop	Status	Meldungen
22veid	TCE0-1014	0104101123	5678efgh	08.11.2023-13:45	09.11.2023-13:45	240 h	5	6	1	2.2	3.12	234.4	0.75	43	5.1	-	1.2	1	50	53.2	[8100] - Canister Installed	-



- Sie können die Protokolldaten, z.B. zur weiteren Verwendung in anderen Anwendungen, mit herunterladen.

Protokolle bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste das gewünschte Protokoll.
- Klappen Sie das Protokoll auf und selektieren Sie den gewünschten Kanisterlauf.
- Verwenden Sie dabei die Gruppierung nach Datum oder Station oder ungruppiert sortiert nach der Kanister-ID.
- Im rechten Fensterteil können Sie die Protokolldaten bearbeiten.

Kanisterereinsatzlog

Kanisterereinsatztag: tt.mm.jjjj

Stationstyp: CAMS

Gruppierung: Datum, Station, keine

- 06.02.2024
- Test_1202_06022024
- Test_1205_06022024

- 10.11.2023
- 12.11.2023
- 12345
- 13.11.2023
- 14.03.2024
- 14.11.2023
- 15.09.2023
- 19.03.2024
- 23.03.2024
- 27.09.2023

Kanisterereinsatz: Test_1202_06022024

Projekt: Test-ProjectX | Station: TCE0-1045 - Temple Georgia

Probenahme am: 06.02.2024 | Status: [8100] - Canister Installed

Kanister-ID: Test_1202_06022024 | Proben-ID: | Probenahme durchgeführt von: |

Probenahmegerät: Sollwert | Leckageprüfung bestanden

Bearbeitungshinweise (optional)

Messdaten

	Uhrzeit	Druck (psia)	Temperatur (°F)
Start	-	-	-
Stop	-	-	-

In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#) ⁸⁷.

- Nicht bearbeitbar sind Projektname, Station, Probenahmedatum und der Status. Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand des Protokolls zurückgehen.

Element	Beschreibung
	Änderungen am Protokoll bestätigen.

Protokolle löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste das gewünschte Protokoll.
- Klappen Sie das Protokoll auf und selektieren Sie den gewünschten Kanisterlauf.
- Verwenden Sie dabei die Gruppierung nach Datum oder Station oder ungruppiert sortiert nach der Kanister-ID. Im rechten Fensterteil werden die Protokolldaten angezeigt.



- Löschen Sie das Protokoll mit .
Beachten Sie: Sie können Protokolle nur löschen, wenn Sie die erforderlichen Rechte besitzen.

7.2 Kanister: Einsatzplanung

Unter dem Link **KANISTERVERWALTUNG > EINSATZPLANUNG** können Sie Planungsprofile und Einsatzpläne für Ihre Kanister verwalten.

Planungsprofile werden verwendet, um die zyklischen Kanistereinsätze zu organisieren; je nach Profil werden in der Datenbank automatisch Protokolleinträge für das Einsatzdatum erzeugt, das vom Profil vorgegeben wird (z.B. alle drei Tage).

Die Einsatzpläne und Planungsprofile werden im DMO-Modul verwendet.

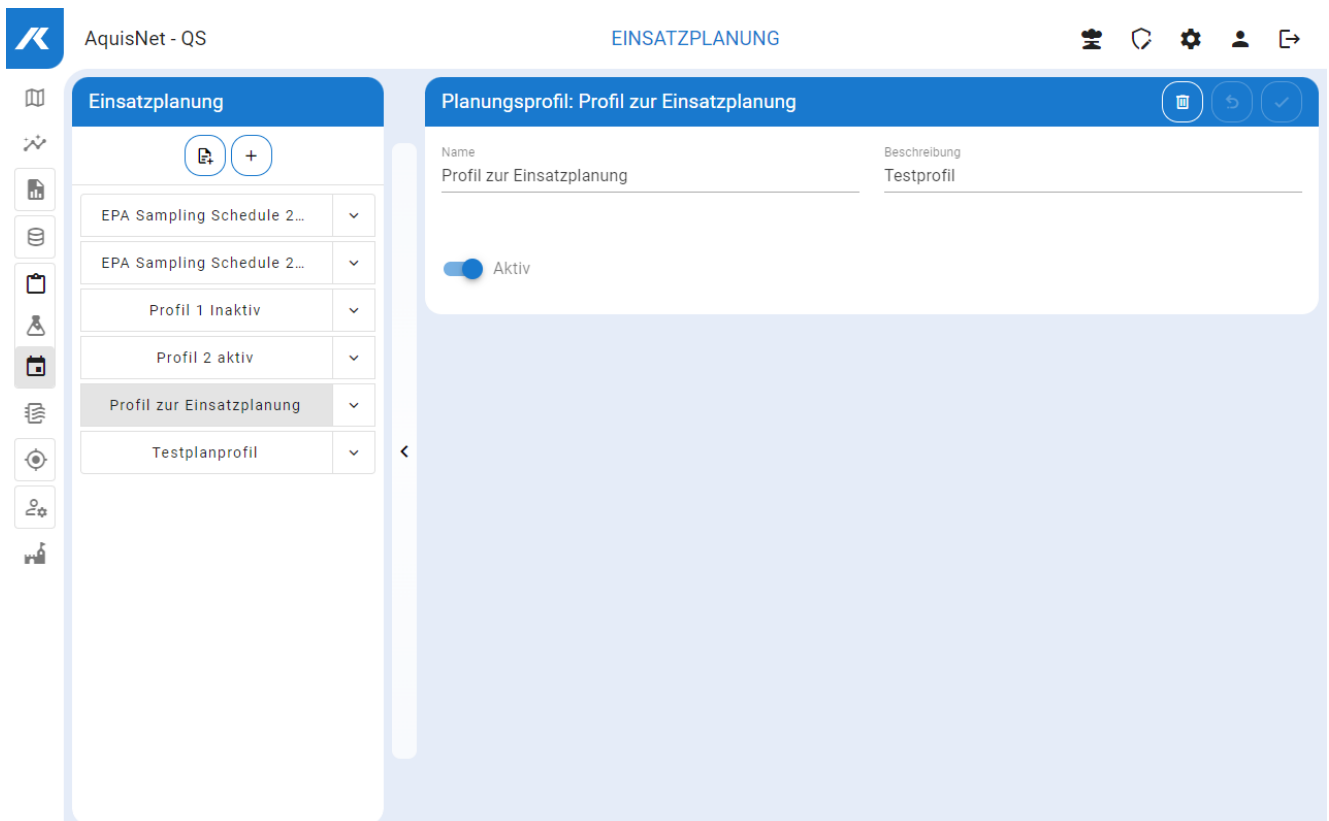
Nachfolgend werden folgende Arbeitsschritte erläutert:

- [Planungsprofile](#) ⁹¹
- [Einsatzpläne](#) ⁹³

7.2.1 Planungsprofile

Um Planungsprofile zu verwalten,

- aktivieren Sie den Link **KANISTERVERWALTUNG > EINSATZPLANUNG** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die Planungen anhand der vorhandenen Planungsprofile dargestellt:




The screenshot shows the 'EINSATZPLANUNG' interface. On the left, a navigation menu lists various profiles. The main content area displays the details for the selected profile 'Profil zur Einsatzplanung'. It includes a table with the following data:

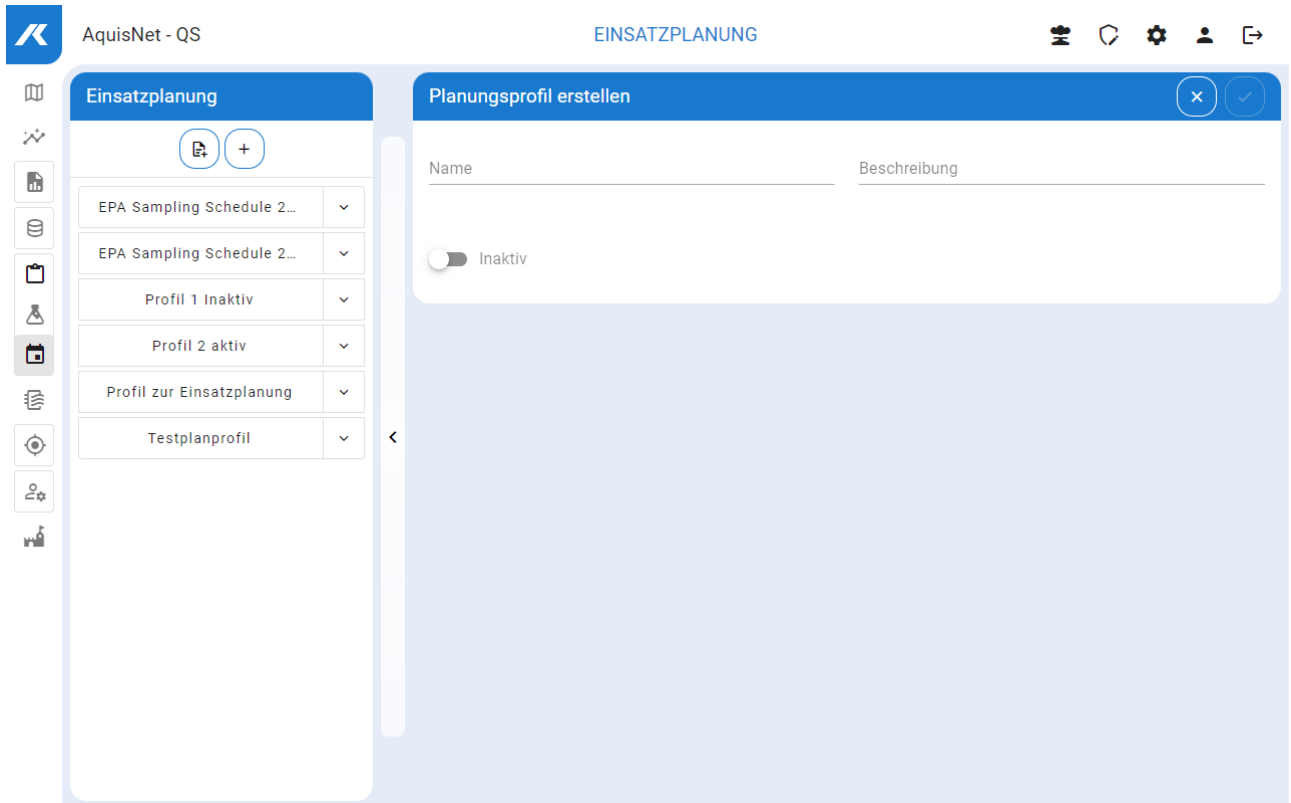
Name	Beschreibung
Profil zur Einsatzplanung	Testprofil

Below the table, there is a toggle switch labeled 'Aktiv' which is currently turned on.

- Sie können hier [neue Planungsprofile anlegen](#) ⁹², [bestehende editieren](#) ⁹² und [löschen](#) ⁹³.

Neues Planungsprofil anlegen


- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste mit den Einsatzplanungen. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für das neue Planungsprofil.



The screenshot shows the 'AquisNet - QS' interface with the 'EINSATZPLANUNG' section active. On the left, a sidebar titled 'Einsatzplanung' contains a list of profiles: 'EPA Sampling Schedule 2...', 'EPA Sampling Schedule 2...', 'Profil 1 Inaktiv', 'Profil 2 aktiv', 'Profil zur Einsatzplanung', and 'Testplanprofil'. A blue circle highlights the document-plus icon at the top of this sidebar. On the right, a dialog box titled 'Planungsprofil erstellen' is open, featuring input fields for 'Name' and 'Beschreibung', and a toggle switch labeled 'Inaktiv'.

In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung
Name	Name des Planungsprofils.
Beschreibung	Beschreibung des Planungsprofils.
Aktiv/Inaktiv	Legen Sie über den Schieberegler fest, ob das aktuelle Profil aktiv ist oder deaktiv.



- Bestätigen Sie Ihr neues Planungsprofil mit .

Planungsprofile bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Einsatzplanungen das gewünschte Planungsprofil. Im rechten Fensterteil können Sie das Planungsprofil bearbeiten.

The screenshot shows the 'Einsatzplanung' (Deployment Planning) interface. On the left, there is a sidebar with various icons and a list of deployment plans. The main area displays a detailed view of a selected profile, 'Planungsprofil: Profil zur Einsatzplanung'. This view includes a table with columns for 'Name' and 'Beschreibung', and a toggle switch for 'Aktiv'.

In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#)⁹². Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand des Planungsprofils zurückgehen.
	Änderungen am Planungsprofil bestätigen.

Planungsprofile löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Einsatzplanungen das gewünschte Planungsprofil.



- Löschen Sie das Planungsprofil mit **Beachten Sie:** Sie können nur Planungsprofile löschen, die nicht von einem Einsatzplan verwendet werden!

7.2.2 Einsatzpläne

Um Einsatzpläne zu verwalten,

- aktivieren Sie den Link **KANISTERVERWALTUNG > EINSATZPLANUNG** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Einsatzplanungen angeboten:

The screenshot shows the 'EINSATZPLANUNG' section of the AquisNet - QS application. On the left, a sidebar lists several planning profiles. The profile 'Profil zur Einsatzplanung' is selected and highlighted. The main content area displays the details for this profile, including its name, description, and an 'Aktiv' toggle switch.

- Sie können hier [neue Einsatzpläne anlegen](#)⁹⁴, [bestehende editieren](#)⁹⁵ und [löschen](#)⁹⁶. Unterhalb der Planungsprofile wird jeweils durch Aufklappen mit dem Pfeil die Liste der bereits zu diesem Profil vorhandenen Einsatzpläne aufgelistet.

This close-up view of the 'Einsatzplanung' sidebar shows the expanded profile 'Profil zur Einsatzplanung'. Below the profile name, a list of associated plans is displayed, with 'EP2Tage' highlighted in a red box. The profile name itself is also highlighted in a red box.

Neuen Einsatzplan anlegen

- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste mit den Einsatzplänen.

Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für den neuen Einsatzplan. Pflichtfelder sind rot unterlegt.

In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung
Planungsprofil	Wählen Sie ein Planungsprofil aus der Liste aus. Standardmäßig ist das zuletzt ausgewählte Planungsprofil eingestellt.
Name	Name des Einsatzplans.
Beschreibung	Beschreibung des Einsatzplans.
Intervall	Legen Sie fest, welchen Zeitbereich an Daten Sie im Einsatzplan abbilden möchten.
Intervallart	Zyklus der Berichtserstellung (z.B. täglich, monatlich).
Beginnt am/Endet am	Legen Sie fest, von wann bis wann der Einsatzplan gültig ist.

- Bestätigen Sie Ihren neuen Einsatzplan mit .

Einsatzpläne bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Einsatzplanungen den gewünschten Einsatzplan. Im rechten Fensterteil können Sie den Einsatzplan bearbeiten.

AquisNet - QS EINSATZPLANUNG 🏠 🛡️ ⚙️ 👤 🔗

Einsatzplanung

📄 +

EPA Sampling Schedule 2... ▾

EPA Sampling Schedule 2... ▾

Profil 1 Inaktiv ▾

Profil 2 aktiv ▾

Profil zur Einsatzplanung ▾



EP2Tage

Testplanprofil ▾

Einsatzplan: EP2Tage 🗑️ ↶ ✓

Name EP2Tage	Beschreibung Test Intervall 2 Tage	
Intervall 2	Intervallart Tage ▾	
Beginnt am 04.03.2024 12:43 📅	Endet am 31.03.2024 12:43 📅	Nächste Ausführung 26.03.2024 - 12:43

In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#).
Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand des Einsatzplans zurückgehen.
	Änderungen am Einsatzplan bestätigen.

Einsatzpläne löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Einsatzplanungen den gewünschten Einsatzplan.



- Löschen Sie den Einsatzplan mit **Beachten Sie:** Sie können Einsatzpläne nur löschen, wenn Sie die erforderlichen Rechte besitzen und ein Einsatzplan keine Abhängigkeiten im System aufweist, die das Löschen verhindern.

8 Gas-Chromatographie

under construction

9 Geräteverfolgung

Unter dem Link **GERÄTEVERFOLGUNG** können Sie für die notwendigen Messcontainer und Messgeräte mit deren Herstellern verwalten.

Die Verwaltung von Geräten umfasst folgende Möglichkeiten:

- [Messcontainer](#)^[98]
- [Messgeräte](#)^[109]
- [Hersteller](#)^[119]

9.1 Messcontainer

Unter dem Link **GERÄTEVERFOLGUNG > MESSCONTAINER** werden die Messcontainer, in denen Ihre Messgeräte stehen, mit ihren Containerarten verwaltet.

Die Arbeit mit Messcontainern umfasst folgende Möglichkeiten:

- [Messcontainerarten](#)^[98]
- [Messcontainer](#)^[100]

9.1.1 Messcontainerarten


Um Messcontainerarten zu verwalten,

- aktivieren Sie den Link **GERÄTEVERFOLGUNG > MESSCONTAINER** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Messcontainerarten angeboten:

The screenshot shows the AquisNet - QS interface. At the top, there's a navigation bar with 'AquisNet - QS' on the left and 'MESSCONTAINER' in the center. On the right of the navigation bar are icons for home, refresh, settings, user, and share. Below the navigation bar, the left sidebar is titled 'Messcontainerart' and contains a list of container types: BAM 1020 Cabinet, EKTO 533, kek, TEOM 1400 Cabinet, TEOM 1405 Cabinet, and Test. The main content area is titled 'Messcontainerart: BAM 1020 Cabinet' and has a sub-header 'Name' with the value 'BAM 1020 Cabinet'. Below this are four tabs: 'Physische Eigenschaften', 'Anschlussbeschreibung', and 'Weitere Anmerkungen'. The 'Weitere Anmerkungen' tab is currently selected and is empty.

- Sie können hier [neue Messcontainerarten anlegen](#)^[98], [bestehende editieren](#)^[99] und [löschen](#)^[100].

Neue Messcontainerarten anlegen

- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste mit den Messcontainerarten. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für die neue Messcontainerart. Pflichtfelder sind rot unterlegt.

In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung
Name	Name der Messcontainerart.
Physische Eigenschaften	Freitexte für Eigenschaften der Messcontainerart.
Anschlussbeschreibung	Freitexte zur Anbindung der Messcontainerart.
Weitere Anmerkungen	Freitext für Kommentare, etc.





- Bestätigen Sie Ihre neue Messcontainerart mit . Die neue Messcontainerart wird im System gespeichert und in die Baumansicht übernommen.

Messcontainerarten bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Messcontainerarten die gewünschte Art. Im rechten Fensterteil können Sie den Datensatz bearbeiten.

In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#)⁹⁸. Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand der Containerart zurückgehen.
	Änderungen an der Messcontainerart bestätigen.

Beachten Sie: Die hier geänderten Eigenschaften werden dann automatisch allen Messcontainern hinzugefügt bzw. von diesen entfernt, die der aktuellen Messcontainerart zugeordnet sind!

Messcontainerarten löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste die gewünschte Messcontainerart.



- Löschen Sie die Messcontainerart mit . Die Messcontainerart wird aus dem System gelöscht. Der Eintrag in der Baumansicht wird entfernt.
Beachten Sie: Sie können nur Messcontainerarten löschen, denen keine Messcontainer zugeordnet sind!

9.1.2 Messcontainer

Um Messcontainer zu verwalten,

- aktivieren Sie den Link **GERÄTEVERFOLGUNG > MESSCONTAINER** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Messcontainerarten angeboten:

AquisNet - QS MESSCONTAINER 🔍 🛡️ ⚙️ 👤 🔗

Messcontainerart

📄 +

BAM 1020 Cabinet	▼
EKTO 533	▼
kek	▼
TEOM 1400 Cabinet	▼
TEOM 1405 Cabinet	▼
Test	▼

Messcontainerart: BAM 1020 Cabinet 🗑️ ↶️ ✓️

Name	Physische Eigenschaften	Anschlussbeschreibung	Weitere Anmerkungen
BAM 1020 Cabinet			

- Sie können hier [neue Messcontainer anlegen](#)¹⁰², [bestehende editieren](#)¹⁰³ und [löschen](#)¹⁰⁴.
- Unterhalb der Messcontainerarten wird jeweils durch Aufklappen mit dem Pfeil die Liste der bereits zu dieser Art vorhandenen Messcontainer aufgelistet.

Messcontainerart



BAM 1020 Cabinet	^
BAM 1020 Module1	
BAM 1020 Module2	
BAM 1020 Module3	
EKTO 533	v
TEOM 1400 Cabinet	v
TEOM 1405 Cabinet	v

Neuen Messcontainer anlegen



- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste mit den Messcontainerarten und Messcontainern. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für einen neuen Messcontainer. Pflichtfelder sind rot unterlegt.

In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung
Messcontainerart	Hier wird die Messcontainerart ausgewiesen, zu der der neue Messcontainer zugewiesen ist.
Name	Name des Messcontainers.
Seriennummer	Seriennummer des Containers
Beschreibung	Freitext für Kommentare, etc.





- Bestätigen Sie Ihren neuen Messcontainer mit . Der neue Messcontainer wird im System gespeichert und in die Baumansicht übernommen.

Messcontainer bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Messcontainerarten und Containern den gewünschten Container. Im rechten Fensterteil können Sie den Datensatz bearbeiten.

In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#)¹⁰²⁾. Daneben können Sie hier:


Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand des Messcontainers zurückgehen.
	Änderungen am Messcontainer bestätigen.

Beachten Sie: Die hier geänderten Eigenschaften werden dann automatisch allen Messcontainern hinzugefügt bzw. von diesen entfernt, die der aktuellen Messcontainerart zugeordnet sind!

Messcontainer löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste den gewünschten Messcontainer.



- Löschen Sie ihn mit . Der Messcontainer wird nach Bestätigung der Systemmeldung aus dem System gelöscht. Der Eintrag in der Baumansicht wird entfernt.

9.2 Messgeräte

Unter dem Link **GERÄTEVERFOLGUNG > MESSGERÄTE** werden die Messgeräte Ihrer Außenstationen mit ihren Messgerätetypen verwaltet.

Die Arbeit mit Messgeräten umfasst folgende Möglichkeiten:

- [Messgerätearten](#)¹⁰⁴⁾
- [Messgeräte](#)¹⁰⁷⁾

9.2.1 Messgerätearten

Um Messgerätetypen zu verwalten,

- aktivieren Sie den Link **GERÄTEVERFOLGUNG > MESSGERÄTE** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Messgeräte, nach Typen sortiert, aufgelistet:

- Sie können hier [neue Messgerätetypen anlegen](#) ¹⁰⁵, [bestehende editieren](#) ¹⁰⁶ und [löschen](#) ¹⁰⁶.

Neue Messgerätetypen anlegen

- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste mit den Messgerätetypen. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für den neuen Gerätetyp. Pflichtfelder sind rot unterlegt.

In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

Element	Beschreibung
Hersteller	Wählen Sie den Hersteller ¹¹¹ aus der Auswahlliste aus.
Messverfahren	Wählen Sie ein Messverfahren aus der Auswahlliste aus.
Name	Name des Messgerätetyps.

Element	Beschreibung
Beschreibung	Freitexte für Eigenschaften des Messgerätetyps.
Wartungskommentar	Freitexte für einen Wartungskommentar zum Messgerätetyp.
Notizen	Freitext für Kommentare, etc.





- Bestätigen Sie Ihren neuen Messgerätetyp mit . Der neue Gerätetyp wird im System gespeichert und in die Baumansicht übernommen.

Messgerätetypen bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Messgerätetypen den gewünschten Typ. Im rechten Fensterteil können Sie den Datensatz bearbeiten.

In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#)¹⁰⁵. Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand des Messgerätetyps zurückgehen.
	Änderungen am Messgerätetyp bestätigen.

Beachten Sie: Die hier geänderten Eigenschaften werden dann automatisch allen Messgeräten hinzugefügt bzw. von diesen entfernt, die dem aktuellen Messgerätetyp zugeordnet sind!

Messgerätetypen löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste den gewünschten Messgerätetyp.



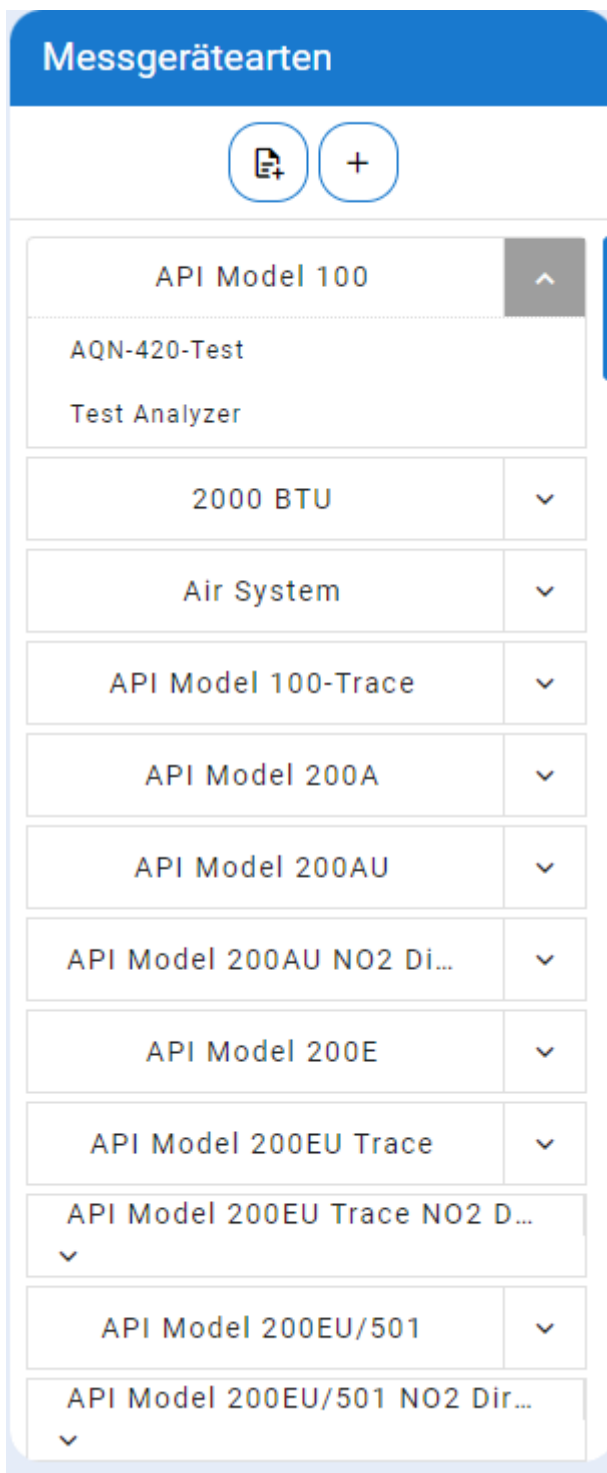
- Löschen Sie ihn mit . Der Messgerätetyp wird aus dem System gelöscht. Der Eintrag in der Baumansicht wird entfernt.
Beachten Sie: Sie können nur Messgerätetypen löschen, denen keine Messgeräte zugeordnet sind!

9.2.2 Messgeräte

Um Messgeräte zu verwalten,

- aktivieren Sie den Link **GERÄTEVERFOLGUNG > MESSGERÄTE** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Messgeräte, nach Typen sortiert, aufgelistet:

- Sie können hier [neue Messgeräte anlegen](#)¹⁰⁸, [bestehende editieren](#)¹¹⁰ und [löschen](#)¹¹¹.
- Unterhalb der Messgerätetypen wird jeweils durch Aufklappen mit dem Pfeil die Liste der bereits zu diesem Typ vorhandenen Messgeräte aufgelistet.



Neues Messgerät anlegen

- +
 Klicken Sie auf das Symbol + in der linken Leiste mit den Messgerätetypen und Messgeräten. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für ein neues Messgerät. Pflichtfelder sind rot unterlegt.

AquisNet - QS MESSGERÄTE

Messgerätearten

API Model 100

2000 BTU

Air System

API Model 100-Trace

API Model 200A

API Model 200AU

API Model 200AU NO2 Di...

API Model 200E

API Model 200EU Trace

API Model 200EU Trace NO2 D...

API Model 200EU/501

API Model 200EU/501 NO2 Dir...

API Model 300

Messgerät erstellen


Messgeräteart Name Seriennummer Zuletzt gewartet Nächste Wartung

Beschreibung


Messgeräte-Protokollverlauf

Typ	Beschreibung	Datum	Nutzer
Keine Inhalte vorhanden			

In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:

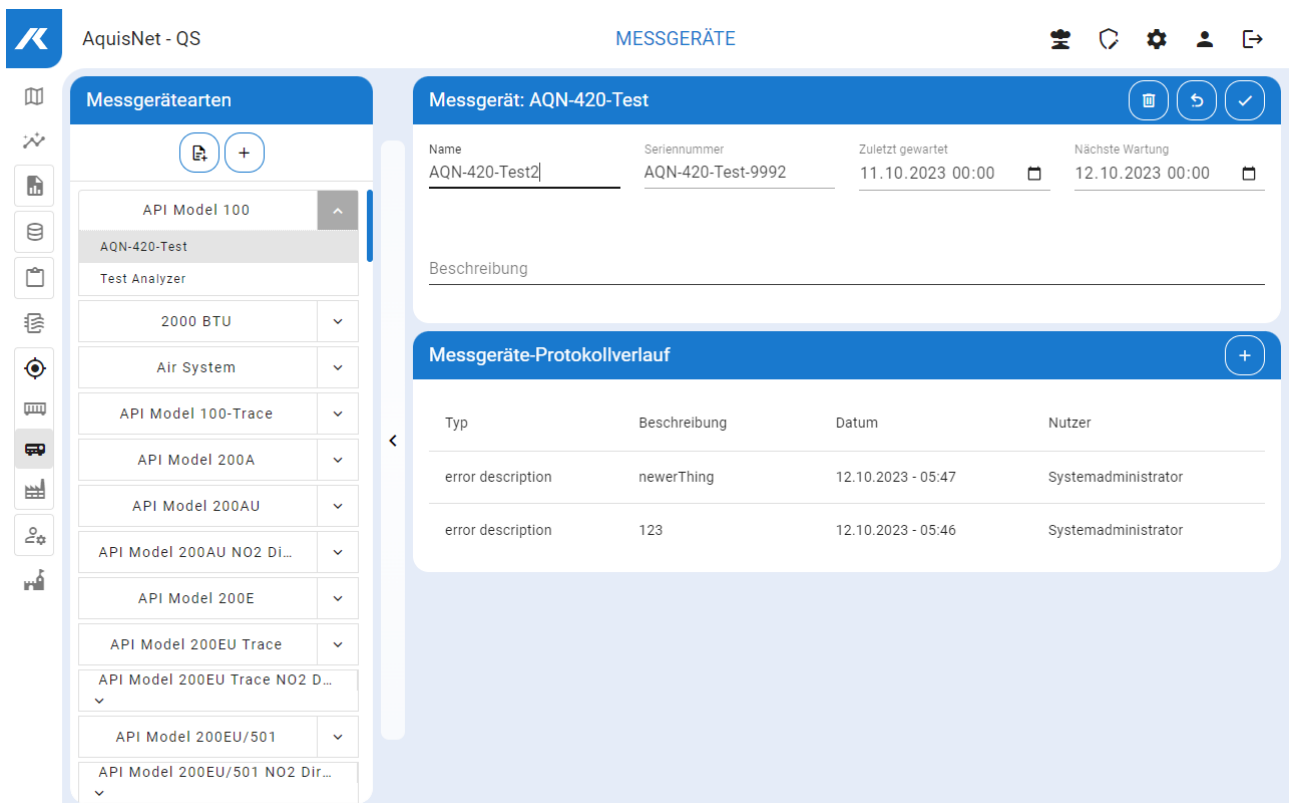
Element	Beschreibung												
Messgerät erstellen													
Messgeräteart	Hier wird der Messgerätetyp ¹⁰⁴ ausgewiesen, zu der das neue Messgerät zugewiesen ist.												
Name	Name des Messgeräts.												
Seriennummer	Seriennummer des Messgeräts.												
zuletzt gewartet	Datum der letzten Gerätewartung.												
Nächste Wartung	Datum der nächsten geplanten Wartung.												
Beschreibung	Freitext für Kommentare, etc.												
Messgeräte-Protokollverlauf													
<p>Messgeräte-Protokollverlauf</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Typ</th> <th>Beschreibung</th> <th>Datum</th> <th>Nutzer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>error description</td> <td>newerThing</td> <td>12.10.2023 - 05:47</td> <td>Systemadministrator</td> </tr> <tr> <td>error description</td> <td>123</td> <td>12.10.2023 - 05:46</td> <td>Systemadministrator</td> </tr> </tbody> </table>		Typ	Beschreibung	Datum	Nutzer	error description	newerThing	12.10.2023 - 05:47	Systemadministrator	error description	123	12.10.2023 - 05:46	Systemadministrator
Typ	Beschreibung	Datum	Nutzer										
error description	newerThing	12.10.2023 - 05:47	Systemadministrator										
error description	123	12.10.2023 - 05:46	Systemadministrator										
	<p>Klicken Sie auf , um zur Wartungshistorie einen neuen Eintrag hinzuzufügen.</p>												

Element	Beschreibung
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <div style="background-color: #0070c0; color: white; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Protokollverlaufs-Eintrag hinzufügen ✕ ✓ </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p>Log-Typen ▼</p> <hr/> <p>Log-Text</p> <hr/> </div> </div>	
Log-Typen	Wählen Sie eine der vorhandenen Protokollarten aus der Liste.
Log-Text	Freitext für den Wartungseintrag.

- Bestätigen Sie Ihr neues Messgerät inkl. Wartungshistorie mit . Das neue Gerät wird im System gespeichert und in die Baumansicht übernommen.


Messgerät bearbeiten


- Selektieren Sie in der linken Leiste mit den Messgerätetypen und Messgeräten das gewünschte Gerät. Im rechten Fensterteil können Sie den Datensatz bearbeiten.



Typ	Beschreibung	Datum	Nutzer
error description	newerThing	12.10.2023 - 05:47	Systemadministrator
error description	123	12.10.2023 - 05:46	Systemadministrator

In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#) . Daneben können Sie hier:


Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand des Messgeräts zurückgehen.

Element	Beschreibung
	Änderungen am Messgerät bestätigen.

Messgerät löschen

- Selektieren Sie in der linken Leiste das gewünschte Messgerät.

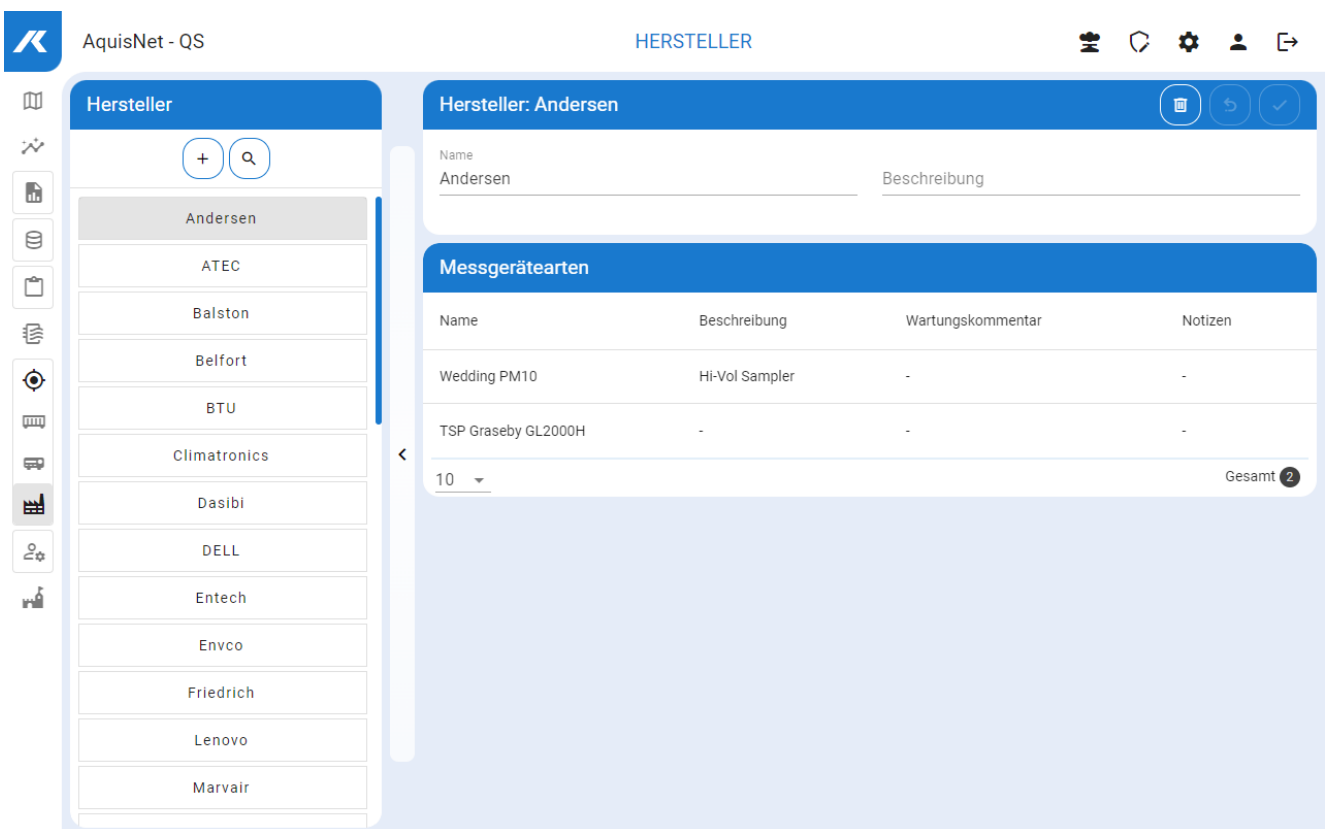


- Löschen Sie das Gerät mit . Das Messgerät wird nach Bestätigung der Systemmeldung aus dem System gelöscht. Der Eintrag in der Baumansicht wird entfernt.

9.3 Hersteller


Um die Hersteller von Messgeräten zu verwalten,

- aktivieren Sie den Link **GERÄTEVERFOLGUNG > HERSTELLER** in der Navigationsleiste. In der linken Leiste werden die vorhandenen Hersteller angeboten:




The screenshot shows the 'Hersteller' management interface. On the left, there is a list of manufacturers including Andersen, ATEC, Balston, Belfort, BTU, Climatronics, Dasibi, DELL, Entech, Envco, Friedrich, Lenovo, and Marvair. On the right, the detailed view for 'Hersteller: Andersen' is shown, including a form for Name and Beschreibung, and a table of 'Messgerätearten' (Measurement Device Types) with columns for Name, Beschreibung, Wartungskommentar, and Notizen. The table lists 'Wedding PM10' and 'TSP Graseby GL2000H'.

- Sie können hier [neue Hersteller anlegen](#) ¹¹¹, [bestehende editieren](#) ¹¹² und [löschen](#) ¹¹³.

- Mit der **Suchleiste** () können Sie Hersteller über deren Namen suchen . Die Suchleiste kann mit  wieder geschlossen werden.

Neuen Hersteller anlegen

- Klicken Sie auf das Symbol  in der linken Leiste mit den Herstellern. Sie erhalten den Dialog zur Eingabe der Daten für den neuen Hersteller. Pflichtfelder sind rot unterlegt.

AquisNet - QS HERSTELLER

Hersteller

+ 🔍


- Andersen
- ATEC
- Balston
- Belfort
- BTU
- Climatronics
- Dasibi
- DELL
- Entech
- Envco
- Friedrich
- Lenovo
- Marvair

Hersteller erstellen ↩️ ✓

Name Beschreibung

In diesem Dialog haben Sie folgende Arbeitsmöglichkeiten:


Element	Beschreibung
Name	Name des Herstellers.
Beschreibung	Beschreibung des Herstellers.

- Bestätigen Sie Ihren neuen Hersteller mit .

Hersteller bearbeiten

- Selektieren Sie in der linken Leiste den gewünschten Hersteller. Im rechten Fensterteil können Sie den Hersteller bearbeiten.

AquisNet - QS HERSTELLER



Hersteller

+ 🔍

- Andersen
- ATEC
- Balston
- Belfort
- BTU
- Climatronics
- Dasibi
- DELL
- Entech
- Envco
- Friedrich
- Hersteller
- Lenovo

Hersteller: Andersen 🗑️ ↩️ ✓



Name: Andersen Beschreibung

Messgerätearten

Name	Beschreibung	Wartungskommentar	Notizen
Wedding PM10	Hi-Vol Sampler	-	-
TSP Graseby GL2000H	-	-	-

10 Gesamt 2


Beachten Sie: Die Messgerätearten können Sie in diesem Dialog nicht hinzufügen oder ändern. Die Liste wird automatisch erstellt, wenn Sie einen Hersteller zu einer [Messgeräteart](#)¹⁰⁴ hinzufügen. In diesem Dialog haben Sie dieselben Arbeitsmöglichkeiten wie bei der [Neuerstellung](#)¹¹¹. Daneben können Sie hier:

Element	Beschreibung
	Änderungen rückgängig machen und auf den letzten gespeicherten Stand des Herstellers zurückgehen.
	Änderungen am Hersteller bestätigen.

Hersteller löschen

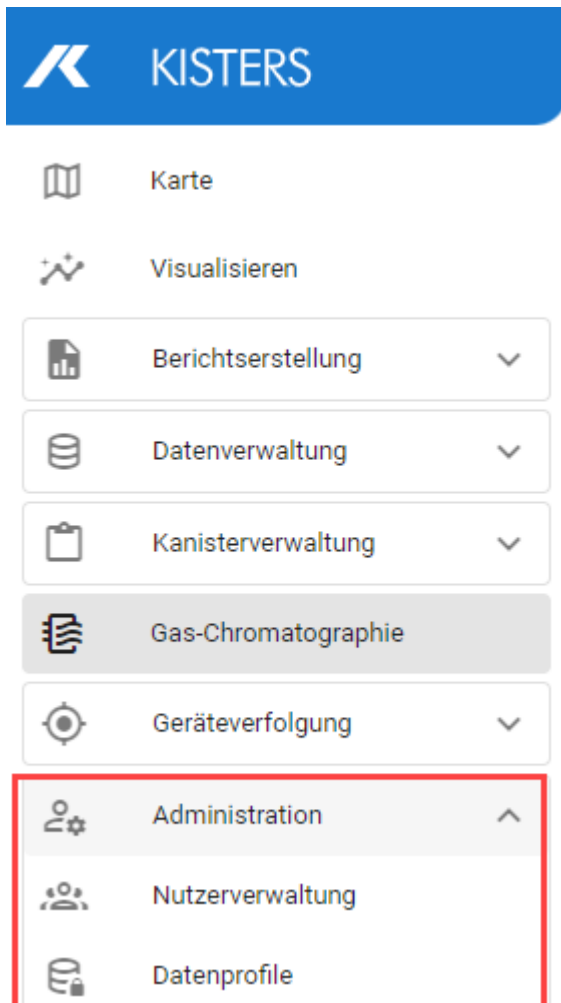
- Selektieren Sie in der linken Leiste den gewünschten Hersteller.



- Löschen Sie den Hersteller mit  **Beachten Sie:** Sie können nur Hersteller löschen, die nicht von einer Messgeräteart verwendet werden!

10 Administration

Der Link **ADMINISTRATION** in der Navigationsleiste dient zur Verwaltung aller systembezogenen Elemente, die zum Betrieb von AquisNet notwendig sind. Hierunter fallen die Benutzerverwaltung und die Datenprofile.



Hierzu benötigen Sie Administratorrechte.

Die Verwaltungsfunktionen umfassen folgende Möglichkeiten:

- [Benutzerverwaltung](#)^[114]
- [Datenprofile](#)^[116]

10.1 Benutzerverwaltung

Die Benutzerverwaltung umfasst die Pflege der Benutzer mit ihren zugeordneten Rollen und die Verwaltung verschiedener [Datenprofile](#)^[116].

Über diese Benutzer- und Rollenverwaltung steuern Sie den Zugriff der Benutzer auf einzelne Funktionen von AquisNet.

Ein Benutzer erhält durch eine zugeordnete Rolle Rechte, um Funktionen zu nutzen und Aktionen durchzuführen.

Benutzer

Benutzer: AAATestTest

Benutzername: AAATestTest | Datenprofil: CAMS | Zwei-Faktor Authentifizierung: Inaktiv

Passwort überschreiben

Verfügbare Rollen

Zugewiesene Rollen

- < AQadministrator
- < Read Only CAMS
- < Reporting
- < Superuser
- < systemadmin

- Starten Sie die Benutzerverwaltung mit dem Link **ADMINISTRATION > BENUTZERVERWALTUNG** in der Navigationsleiste. Die vorhandenen Benutzer werden automatisch aufgelistet. Sie können [neue Benutzer anlegen](#)¹¹⁵, vorhandene [editieren](#)¹¹⁶ und [löschen](#)¹¹⁶.

Neuen Benutzer anlegen

- Klicken Sie auf .

Benutzer erstellen

Benutzername | Datenprofil | Zwei-Faktor Authentifizierung: Aktiv


Neues Passwort | Passwort wiederholen

Verfügbare Rollen

Zugewiesene Rollen

Mindestens eine Rolle muss dem Benutzer zugewiesen werden

- Legen Sie für neue Benutzer fest:

Element	Beschreibung
Name	Geben Sie einen Benutzernamen ein.
Datenprofil	Weisen Sie dem neuen Benutzer ein Datenprofil ^[116] zu.
Neues Passwort	Geben Sie das Passwort ein. Beachten Sie die Passwortanforderungen. Klicken Sie auf  .
Passwort wiederholen	Wiederholen Sie das Passwort. Das System prüft, ob beide Eingaben übereinstimmen.
Zwei-Faktor Authentifizierung	Setzen Sie den Schieberegler auf AKTIV , um die Zwei-Faktor-Authentifizierung zu aktivieren.
Verfügbare Rollen	Klicken Sie links die Rollen an, die dem neuen Benutzer zugewiesen werden sollen. Verwenden Sie alternativ die Pfeile. Die Rollen werden in die rechte Liste ZUGEWIESENE ROLLEN verschoben.

- Speichern Sie den neuen Benutzer mit .

Benutzerdaten ändern

Um die Daten eines Benutzers zu ändern,

- klicken Sie links auf den Benutzereintrag, den Sie editieren möchten.
- Verwenden Sie ggf. die [Datensuche](#)^[115], um bestimmte Benutzer zu finden.
- Ändern Sie rechts die Angaben zum Benutzer.

Mögliche Änderungen sind:

- Datenprofil
- Zwei-Faktor Authentifizierung
- Passwortänderung
- Zugeordnete Rollen

Der Benutzername ist grundsätzlich nicht änderbar.

- Speichern Sie Ihre Änderungen am aktuellen Benutzer mit .

Benutzer löschen

Um einen Benutzer zu löschen,

- klicken Sie links auf den Benutzereintrag, den Sie löschen möchten.



- Klicken Sie rechts auf .
- Falls Sie den Benutzer tatsächlich löschen möchten, bestätigen Sie die Systemmeldung.

Der Benutzer wird nun gelöscht und steht nicht mehr zur Verfügung.

Beachten Sie: Alle dem Benutzer zugehörigen Einstellungen und Einträge (private Ablageordner mit Inhalten, private Zeitreihengruppen, Zeitreihenfilter, etc.) werden mit gelöscht und sind nicht wiederherstellbar.

10.2 Datenprofile

Jedem Benutzer wird neben einer Benutzerrolle (oder mehrerer) ein Datenprofil zugeordnet. Über solche Datenprofile kann festgelegt werden, auf welche Daten jeder Benutzer Zugriff hat. Diese Konfigurationsmöglichkeiten dienen der Datensicherheit und der genauen Bestimmung von Aufgaben einzelner Benutzer.

- Starten Sie die Verwaltung der Datenprofile mit dem Link **ADMINISTRATION** > **DATENPROFILE** in der Navigationsleiste. Die vorhandenen Profile werden links aufgelistet. Sie sehen hier den Namen und wann das Profil angelegt bzw. zuletzt aktualisiert wurde und von wem. Sie können [neue Profile anlegen](#)^[117], vorhandene [editieren](#)^[118] und [löschen](#)^[119].

AquisNet - QS DATENPROFILE

Datenprofile

- + (highlighted)
- CAMS
- GC
- Master
- test data profile from doco


Datenprofil: CAMS

Name: CAMS
Aktualisiert am: 22.12.2022 - 16:17
Bearbeitet von: aquisnetadmin

Komponenten: Keine Einschränkungen
Stationen: Keine Einschränkungen
Stationstypen: CAMS

<https://vm-aquisnet-ac2.kisters.de:3050/data-profiles>

Neues Datenprofil anlegen

- Klicken Sie auf .

AquisNet - QS DATENPROFILE

Datenprofile

- + (highlighted)
- Datenprofil erstellen
- GC
- Master
- test data profile from doco



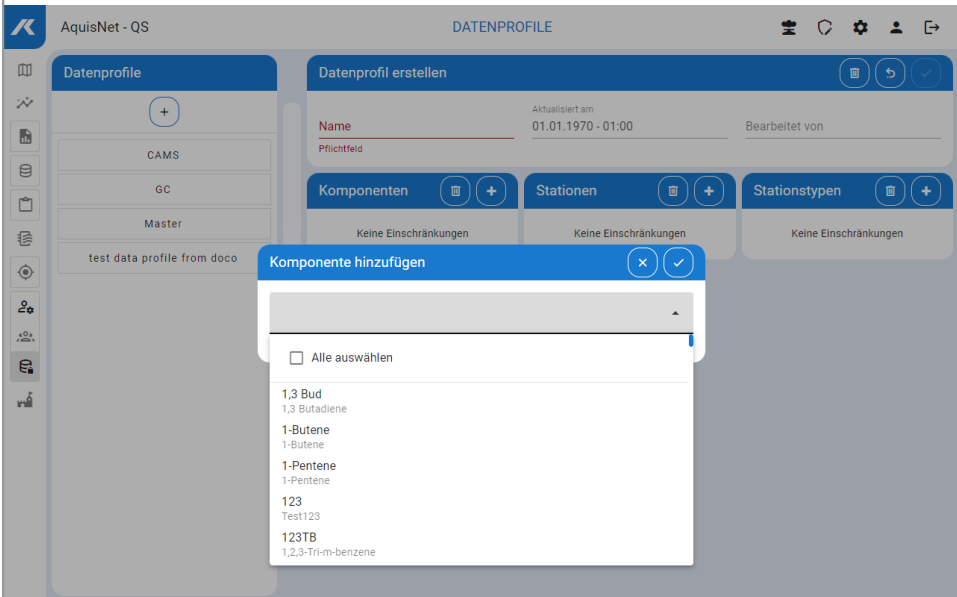




Datenprofil erstellen

Name: (Pflichtfeld)
Aktualisiert am: 01.01.1970 - 01:00
Bearbeitet von:

Komponenten: Keine Einschränkungen
Stationen: Keine Einschränkungen
Stationstypen: Keine Einschränkungen

- Legen Sie für das neue Profil fest:


Element	Beschreibung
Name	Geben Sie einen Benutzernamen ein.

Element	Beschreibung
Komponenten (Parameter)	<p>Legen Sie fest, auf welche Komponenten Benutzer Zugriff haben, die dem Datenprofil zugeordnet sind.</p> <p>Beachten Sie: Wenn keine Komponenten hinzugefügt werden, besteht für das Profil keine Beschränkung auf bestimmte Komponenten. Wenn Sie hier also einzelne Komponenten hinzufügen, können Benutzer mit diesem Profil nur noch diese im System sehen.</p> <p>Gleiches gilt für Stationen und Stationstypen: Wenn kein Objekt ausgewählt wurde, haben die Benutzer Zugriff auf alle Stationen bzw. Stationstypen.</p> <p>Dies bedeutet, dass lediglich diese Objekte freigegeben werden. Wurde beispielsweise nur eine Station ausgewählt, so hat ein Benutzer mit dem aktuellen Datenprofil nur Zugriff auf Zeitreihen dieser Station.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>Klicken Sie auf  .</p> <p>Wählen Sie die gewünschte Komponente aus der Liste aus.</p> <p>Verwenden Sie das Suchfeld, um bestimmte Komponenten zu finden. Die Liste wird automatisch auf die passenden Einträge eingeschränkt.</p> <p>Aktivieren Sie ALLE AUSWÄHLEN, um alle von der Suche erfassten, angezeigten Komponenten auszuwählen.</p>  <p>Die selektierten Komponenten werden in der Rubrik aufgelistet.</p>
Station	<p style="text-align: center;"></p> <p>Klicken Sie auf  .</p> <p>Wählen Sie die gewünschten Stationen aus der Liste aus. Filtern Sie wie oben beschrieben.</p>
Stationstypen	<p style="text-align: center;"></p> <p>Klicken Sie auf  .</p> <p>Wählen Sie die gewünschten Stationstypen aus der Liste aus. Filtern Sie wie oben beschrieben.</p>

- Speichern Sie das neue Profil mit .

Datenprofil editieren

Um die Angaben zu einem Datenprofil zu ändern,

- klicken Sie links auf den Eintrag, den Sie editieren möchten.
- Verwenden Sie ggf. die [Datensuche](#) , um bestimmte Profile zu finden.
- Ändern Sie rechts die Angaben zum Profil.

Mögliche Änderungen sind:

- Profilname
- Komponenten
- Stationen
- Stationstypen

- Speichern Sie Ihre Änderungen am aktuellen Profil mit .

Datenprofil löschen

Um ein Datenprofil zu löschen,

- klicken Sie links auf das Profil, das Sie löschen möchten.

- Klicken Sie auf .
- Falls Sie das Profil tatsächlich löschen möchten, bestätigen Sie die Systemmeldung.

Das Profil wird nun gelöscht und steht nicht mehr zur Verfügung.

Beachten Sie:

- Alle dem Profil zugehörigen Einstellungen und Einträge (private Ablageordner mit Inhalten, private Zeitreihengruppen, Zeitreihenfilter, etc.) werden mit gelöscht und sind nicht wiederherstellbar.
- Das Datenprofil kann nur dann gelöscht werden, wenn es keinem Benutzer zugewiesen ist; eine entsprechende Kontrollmeldung wird angezeigt.

11 Glossar

In diesem Kapitel finden Sie die Erklärungen und Definitionen wichtiger inhaltlicher Begriffe aus dem Produkt AquisNet. Sie erhalten zu jedem Begriff eine kurze Bedeutungserläuterung.

Diese Beschreibungen können Sie auch online im Programm abrufen:

In der OnlineHilfe sind die nachfolgend beschriebenen Begriffe anklickbare Textteile.

In einem kleinen Fenster wird Ihnen dabei die Erklärung angezeigt.

Zum Aufbau des Glossars:

- Die fettgedruckten Begriffe in der verschiedenen Beschreibungen der Fachwörter weisen darauf hin, dass diese Begriffe selbst Bestandteil des Glossars sind.
- Wiederholt sich ein fettgedruckter Begriff in der gleichen Erklärung, so fehlt der Fettdruck bei Wiederholungen im gleichen Text.
- Kommen die Begriffe selbst in den Beschreibungen und Definitionen vor, werden sie nicht fettgedruckt
- Bei Begriffen (z.B. zusammengesetzte Begriffe), die unter einen ähnlichen Oberbegriff fallen, und mit dessen Erklärung ausreichend definiert sind, verweist ein Pfeil (➔) auf den Oberbegriff.
- Wird die Erklärung eines Begriffs durch die Definition anderer Begriffe sinnvoll ergänzt, so finden Sie in der Beschreibung eine Aufzählung der weiterführenden Begriffe mit vorangestelltem Sonderzeichen (➤).

A

Abgeleitete Größe

Abgeleitete Größen sind nicht direkt veränderbar (Zeitreihe). Sie entstehen durch Verdichtung und/oder Verknüpfung.

Adresszeitprofile

Folgt.

Aggregationsstufe

Eine Aggregationsstufe ist eine Vorschrift zur Bildung von Zeitreihen anhand eines Berechnungsschrittes.

Aggregationsregel

Eine Aggregationsregel ist eine aufeinander aufbauende Kette aus Aggregationsstufen. Die Kette führt schließlich zur Bildung der Ziel-Aggregation. Aggregationsregeln werden zur Definition von Spaltenwerte im AquisNet-Berichtswesen und zur Berechnung vom Sammelmappen verwendet.

Altdaten

Daten, die aus einem Vorläufersystem übernommen werden.

Anwender

Mitglieder einer Institution oder Organisationseinheit, die zur Erfüllung ihrer fachlichen Aufgaben Computersysteme einsetzen.

Applikationsfunktion

Applikationsfunktionen realisieren die Bearbeitung der eigentlichen Softwarekonfigurationsaufgabe (SWKE-Aufgabe).

Arithmetisches Mittel

Die Summe einer Reihe von Werten x_1, x_2, \dots, x_n geteilt durch ihre Anzahl n .

AquisNet-AUS

AquisNet-Produkt-Modul. Das Auswertungsmodul ist als Web-Applikation ausgelegt. Hierüber erreichen Sie umfassende Auswerte- und Berichte-Funktionalitäten.

AquisNet-DEZ

AquisNet-Produkt-Modul. AquisNet-DEZ ist ein Windows Client-Programm für den Experten-Einsatz. Benutzer haben die Möglichkeit, administrative und Konfigurationsaufgaben durchzuführen, die systemweit in AquisNet gültig sind. Ebenso wird hierüber die Qualität importierter Messdaten überwacht.

AquisNet

AquisNet ist ein Lizenzprodukt der Kisters AG und das Nachfolgeprodukt von LUQS.

AquisNet DB AquisNet-Produkt-Modul

Die AquisNet Datenbank besteht aus einem einheitlichen Datenbankschema, das systemweit Verwendung findet.

AquisNet DV

AquisNet-Produkt-Modul. Das AquisNet Weitergabemodul dient der Weitergabe von Daten oder Dateien an Systemkomponenten oder Personen/Personengruppen.

Datentypen

Folgt.

AquisNet SYS

AquisNet-Produkt-Modul. Im Business Layer werden Berechnungsprozesse, Plausibilitätsüberprüfungen und andere, Zeitreihen betreffende, zentralisierte Funktionen zusammengefasst.

Attribut

Attribute sind beschreibende Eigenschaften von Entitäten. Sie werden durch eine Menge von zulässigen Attributwerten definiert. Ein Attribut besitzt keine weiteren Attribute.

Attributwert

Die Attributwerte sind die Elemente einer Menge von zulässigen Werten des Attributs.

Ausführungszeitprofile

Folgt.

Auswertungen JAKEN

Jahreskenngrößen im Rahmen der Auswertungen.

Auswertungen MESBES

Messnetzbeschreibung (vgl. [Messnetz](#)^[126]), welche beim LUA-NRW bisher als Metadaten bzw. Stammdaten der Stationen und der Zentrale in einer MS-Access-Datenbank vorliegen.

Auswertungen MONA

Monatskenngrößen im Rahmen der Auswertungen.

Auswertungen DIM

Datentransfer mit dem Dateninformationssystem des MURL im Rahmen der Auswertungen.

Auswertungen EU

Datentransfer mit der Europäischen Union im Rahmen der Auswertungen.

Auswertungen, Gleitmodus

Vgl. [Mittelwertbildung](#)^[128].

Auswertungen, Überschreitungsdarstellung

1 absolute Darstellung Angabe der Anzahl der Werte, welche die vorgegebenen Schwellen überschreiten. 2 relative Darstellung Angabe des Prozentanteils der Werte, welche die vorgegebenen Schwellen überschreiten, bezogen auf die Gesamtzahl der verfügbaren Werte pro Zeitraum und Station. 3 Zeitanteile Angabe der Überschreitungszeit in Stunden.

Auswertungen, Verfügbarkeit

1 für verdichtete Größen: Hier wird festgelegt, wie viele gültige Messwerte (½-h-Werte) in einem Mittelungsintervall vorhanden sein müssen, damit eine Mittelwertberechnung (Verdichtung) erfolgt. Für 24-h-Werte sind dies z. B. 32 gültige ½-h-Werte. 2 für Kenngrößen: Hier wird festgelegt, wie viele gültige aggregierte Größen im Auswertezeitraum vorhanden sein müssen, damit die Kenngrößen berechnet werden (z. B. 50% als Marge für Jahresberichte).

B

Basisproduktionszeitreihe

Basisproduktionszeitreihen sind Zeitreihen, die nicht durch Aggregation entstanden sind, sondern durch Import in das System gelangt sind. Basisproduktionszeitreihen sind das Basisobjekt für die Ableitung weiterer Zeitreihen bei gleichem Messplatz und Messkomponente. Basisproduktionszeitreihen können manuell verändert werden.

Baumansicht

Strukturleiste zum übersichtlichen und schnellen Arbeiten und Navigieren, beispielsweise in einer Datenstruktur mit mehreren Schichten.

Benutzer

Personen, die ein Computersystem unmittelbar einsetzen und selbst bedienen

Benutzerabfragen

Mit Benutzerabfragen können Sie per SQL-Statement Abfragen an die AquisNet-Datenbank senden, um Daten oder Datensätze auszulesen. Benutzerabfragen werden über AquisNet-AUS eingegeben und sind ausschließlich hierfür autorisierten und geschulten Benutzern gestattet.

Benutzerfunktion

Funktionen dieser Klasse sind vom berechtigten Benutzer über ein Dialog-Element der Benutzerschnittstelle aktivierbar.

Benutzerschnittstelle

Schnittstelle, an welcher der Benutzer mit dem System über einen Dialog kommuniziert.

Berichtszeitraaster

Folgt.

BeToXy

Benzol, Toluol, Xylol.

Vgl. [Komponentengruppe](#) 

Browser

Programm, um Daten und Dokumente im WorldWideWeb zu suchen, abzurufen und auf dem Arbeitsplatzrechner darzustellen.

C

Client

Auf gleichem Rechner möglich

Container

Tabellen in der AquisNet Datenbank beinhalten Messdaten und Fehlercodes.

D

DAL

Datenaustausch der Länder

Datenbank

Umfangreiche, miteinander in Beziehung stehende Dateien für spezifische Anwendungen, meist mit Direktzugriffsmöglichkeiten.

Datenbank-Server

Zentrales Datenarchiv, das Daten zur Verfügung steht.

Datenkanal

Ursprungs-Zeitreihe eines Logischen Messgerätes; Kombination aus Messwert und Status.

Datenverarbeitung

Bearbeitung von Messdaten bis zu einer Form, die ihre Nutzung für einen bestimmten Zweck ermöglicht.

DCF

Deutsche Cäsiumfunkuhr (Zeitnormal).

DDP

Deskriptives Datenprotokoll.

DDV

Datendirektverbindungen.

Dialogfunktion

Funktionen dieser Klasse dienen dazu, vom Benutzer zusätzliche Dateneingaben während eines Bedienvorganges abzufragen (z.B. Zeitauswahl).

Dimension

Größen, die ineinander umgerechnet werden können, also dieselbe physikalische Bedeutung haben. Damit werden Einheiten zu Gruppen zusammengefasst.

E

Eigenmeldung

Spontaner Verbindungsaufbau einer Station zur Zentrale.

Einheit

Die Einheit ist die Maßeinheit einer Messgröße oder eines Stoffes. Die Entität "Einheit" enthält einen Namen und einen Verweis auf die "Dimension" (SI-Basiseinheit) und einen Umrechnungsfaktor im Vergleich zu dieser SI-Basiseinheit ("Standardeinheit").

Einzelmessungen

Einzelmessungen (Stichproben), die an vorbestimmten Orten in einer zufälligen Folge durchgeführt werden. Durch die Wahl

eines geeigneten Ortsrasters kann eine flächendeckende Aussage der Immissionssituation über einen längeren Zeitraum (z. B. 1 Jahr) getroffen werden. Die Daten sind mit statistischen Methoden zu behandeln.

Empfängergruppen

Folgt.

Entität

Eine Entität ist eine Menge von gleichartig zusammengesetzten, eindeutig identifizierbaren Objekten und wird beschrieben durch (mehrere) Attribute. Für jedes Objekt wird den Attributen ein Attributwert zugeordnet.

Entstehung

Entstehungen enthalten Informationen darüber, wie Zeitreihen aus anderen (Quell-) Zeitreihen gebildet werden.

Ethernet

Netzwerkprotokoll.

F

Fehlercode

Qualitätsattribut eines Messwertes, interne Verwendung,

Filter

Programm zur Umsetzung von Qualitätsattributen zu Systemen und zur Überprüfung der Gültigkeit von Werten.

Formularfunktion

Funktionen dieser Klasse bilden sich direkt in einem Formular ab (z. B. Erfassung und Bearbeitung von Stammdaten). Die Inhalte der Formulare sind meist aus den zugehörigen Entitäten ableitbar. Ferner werden tabellarische Darstellungen von Daten den Formularfunktionen zugeordnet.

FTP-Server

Server für Dateitransferprotokoll.

G

GC

Gaschromatograph.

Genauigkeit

Die Genauigkeit drückt die Qualität einzelner Daten aus. Zur Beschreibung der Genauigkeit sind Parameter wie z. B. Nachweisgrenze oder Messbereich erforderlich.

Gleitende 12 Monatsmittelwerte

Dieser Teil der Hilfe wird derzeit überarbeitet.

Gleitende Mittelwertbildung

Bei GM ist die Integrationszeit ungleich dem Zeitraster. Möglich ist eine Integrationszeit, die entweder kleiner oder größer ist als das Zeitraster.

1. Integrationszeit kleiner als Zeitraster: Ausgehend vom Zeitstempel des errechneten Mittelwerts erfolgt eine Mittelwertbildung mit zurückliegenden Werten. Der nächstweitere zurückliegende Zeitstempel wird hierbei nicht erreicht, da die Integrationszeit kleiner als das Zeitraster ist.

2. Integrationszeit größer als Zeitraster Aus n Werten (mit $n > 0$) wird ein Mittelwert errechnet. Die Zahl n ergibt sich aus der Division der Integrationszeit durch das Zeitraster.

Siehe auch [Mittelwertbildung](#) ¹²⁸¹.

Grafikfunktion

Funktionen dieser Klasse erlauben die Darstellung von Werten in grafischer Form. Auch die Darstellung eines komplexen Reports kann eine Grafikfunktion sein.

Grenzwerte

Grenzwerte sind keine Charakteristika der Zeitreihen selbst, sondern werden von außen, z.B. durch Vorschriften oder durch wirkungsrelevante Erkenntnisse vorgegeben. Sie dienen zur Beurteilung der Messergebnisse.

Grundzeitraster

Zeitraster der Import-Zeitreihe einer Komponente.

Güte

Qualität.

H

Häufigkeit (relativ)

Der Wertebereich eines untersuchten Merkmals wird in k Klassen unterteilt. Der Häufigkeitswert einer Klasse gibt den Anteil der Werte an der Gesamtzahl der Werte wieder.

Halbstundenmittelwert

Vgl. [Mittelwertbildung](#) ¹²⁸¹.

Hauptvorlagen

Folgt.

HMW, HW

Halbstundenmittelwerte.

Vgl. [Mittelwertbildung](#) ¹²⁸¹.

I

Immissionsmessungen

Immissionsmessungen lassen sich neben anderen Kriterien nach dem zeitlichen Messverlauf in Einzelmessungen (Stichproben) und Zeitreihen unterscheiden.

Integrationszeit

Die Zeit, über die bei der Mittelwertbildung aufsummiert wird, oder die Probenahmedauer ("Länge des Zeitbereichs, aus dem Werte entnommen werden"). Bei einfachen arithmetischen Mittelwerten ist diese von gleicher Dauer wie das Zeitraster. Vgl. Gleitende Mittelwertbildung.

Intranet

Hausinternes Netzwerk, das der Öffentlichkeit (Internet) von außen nicht zugänglich ist.

J

Jahreskenngröße

Vgl. EU-Vorlagen.

K

Kenngrößen

Vgl. EU-Vorlagen

Komponente

Kombination aus Messverfahren und Stoff. Die Komponente repräsentiert die Größe, die in Auswertungen und bei der Parametrierung von Stationen zur Identifikation der Messgröße benutzt wird.

Komponentengruppe

Zusammenfassung mehrerer Komponenten zu einer Gruppe, um Filterfunktionen und einen einfacheren Zugriff in der Auswertungssoftware zu ermöglichen. ☹ "BeToXy", "Meteorologie", "Schadstoffe"

Kontrollfunktion

Kontrollfunktionen realisieren die Steuerung und Überwachung des Funktionsablaufs.

Klassifikation

Folgt.

L

Labordaten

Daten, die nicht kontinuierlich in den Messstationen vor Ort erfasst werden, sondern aus der Labordatenhaltung in unregelmäßigen zeitlichen Abständen manuell importiert werden. Diese Daten kommen im (*.csv)Format ins System.

Labordatenimport

Manueller Datenimport in größeren (möglicherweise unregelmäßigen) zeitlichen Abständen von (*.csv)-Dateien. Siehe Hauptmenüeintrag "Labordatenimport"

AquisNet ist ein Lizenzprodukt der KISTERS AG.

M

Median

50-Perzentilwert. Vgl. [Perzentilwert](#)^[129].

Messgerät

Das physikalische Messgerät ist Teil des physikalischen Messplatzes. Vgl. [Standardmessgerät](#)^[130].

Messgröße

Dieser Begriff existiert in der AquisNet-Software nicht. Stattdessen werden die Begriffe Stoff und/oder Komponente verwendet

Messnetz

Im weiteren Sinne werden unter einem Messnetz alle Mess- und Übertragungseinrichtungen sowie die für die Pflege, Weiterverarbeitung und Auswertung der gewonnenen Daten benötigten EDV-Anlagen verstanden.

Messobjekt

Ein Messobjekt ist der Sammelbegriff für gleichartige Datenkanäle und ein Teil eines Messprogramms (z. B. ein bestimmter Schadstoff).

Messort

Hier wird entweder ein Punkt in einem Koordinatensystem, oder, als Ersatz, ein Stationsname verwendet. Vgl. [Messstation](#)^[127].

Messparameter (Datenkanal, Komponente)

Datenparameter zur Definition der Datenkanäle.

Messplatz (Messgerät)

Ein Messplatz nimmt Befehle und Parameter an. Er liefert einen oder mehrere (1-n) Datenkanäle. Ein Messplatz ist eine Einheit aus Messgerät und gegebenenfalls Aufbereitungseinschub.

Messprogramm

Unter einem Messprogramm wird eine Abfolge von Messaktionen oder Messereignissen in einem Messnetz verstanden, die sich auf bestimmte Messparameter (Güte) und festgelegte Messorte beziehen.

Messstation

Eine Messstation ist eine Einrichtung zur Erfassung von Messwerten an einem bestimmten Ort. Sie verfügt über einen Messstationsrechner und einen oder mehrere Messplätze. Die Messstation wird in AquisNet nach dem Messort benannt.

Messung, diskontinuierliche

Messungen, die keinem festen (Zeit-) Raster unterliegen (z.B. Labordatenimport).

Messung, kontinuierliche

Messungen mit festem Zeitraster, zeitliche Auflösung kleiner als die Integrationszeit.

Messung, quasikontinuierliche

Messungen mit festem Zeitraster, zeitliche Auflösung größer oder gleich der Integrationszeit.

Messung, sporadische

Messungen mit zeitlichen Lücken. Die zeitlichen Abstände zwischen den Messungen variieren. (Markierte-Punkte-Zeitreihe).

Messverfahren

Das Messverfahren bestimmt nicht nur die Genauigkeit von Messdaten, sondern auch die dynamischen Eigenschaften von Zeitreihen (z. B. durch die Trägheit des Messfühlers). Messverfahren werden in AquisNet nur insoweit voneinander unterschieden, als sie keine direkt vergleichbaren Ergebnisse liefern. Ist eine Nichtvergleichbarkeit allein durch die Parameter "Zeitraster" oder die "Integrationszeit" begründet, so stellen diese kein eigenes Messverfahren dar.

Messwert

Für die Weiterverarbeitung, entsprechend der Vorgaben des Messparameters, umgewandelte Messgröße.

Messwertgeber

Ein Messwertgeber ist ein technisches Messgerät (z. B. ein Impulsgeber für Niederschlag), welches eine naturgegebene Messgröße in ein verarbeitbares Messsignal transformiert.

MGS I

Messgeräteschnittstelle I (serielles Hessen-Bayern-Protokoll) für kontinuierlich arbeitende Messgeräte.

MGS II

Messgeräteschnittstelle II, serielles Protokoll für quasikontinuierlich arbeitende Messgeräte.

Mitteilungsintervall

Zeitraster der Mittelwertbildung.

Mittelwert

Summe aller Werte über einen Zeitraum geteilt durch Ihre Anzahl.

Mittelwertberechnung

Vgl. [Mittelwert](#) ¹²⁸.

Mittelwert, arithmetisch

Vgl. [Mittelwert](#) ¹²⁸.

MSR

Messstationsrechner.

N

Nicht gleitende und gleitende

1 Nicht gleitende Mittelwertbildung bedeutet, dass der Mittelwert alle n Stunden über die zurückliegenden n Stunden gebildet wird: Beispiel für "3 h nicht gleitend":

Wert: Integrationszeit von 0:00 bis 3:00, Zuordnung zu 3:00

Wert: Integrationszeit von 3:00 bis 6:00, Zuordnung zu 6:00 [...] Diese Form der Mittelwertbildung wird für die Halbstunden-MW in der Messstation verwendet (⊕ Auswertungen, Verfügbarkeit) 2 Gleitende Mittelwertbildung bedeutet, dass der Mittelwert halbstündlich über die zurückliegenden n Stunden gebildet wird. Beispiel für "3 h gleitend":

Wert: Integrationszeit von 21:30 des Vortages bis 0:30, Zuordnung des Wertes zu 0:30.

Wert: Integrationszeit von 22:00 des Vortages bis 1:00, Zuordnung des Wertes zu 1:00 [...].

48. Wert: Integrationszeit von 21:00 bis 24:00, Zuordnung des Wertes zu 24:00.

Nicht zeitliche Aggregation

Im Gegensatz zur zeitlichen Aggregation erfolgt die nicht zeitliche Aggregation über einen geographischen Bereich. Dieser Bereich umfasst eine oder mehrere Stationen, die in einer Stationsgruppe zusammen gefasst wurden. Ziel ist dabei, Werte über den geographischen Bereich zu erhalten. Als Ergebnis erhalten Sie beispielsweise aus allen Jahres-Maxima der Stationen einer Stationsgruppe ein einziges Jahres-Multi-Maximum aller Stationen. Hierbei bleibt die Zeitraster-Information erhalten – im Gegensatz zur zeitlichen Aggregation, bei der Sie beispielsweise aus einem Monatsmaximum ein Jahresmaximum berechnen.

NWG

Nachweisgrenze.

Vgl. [Genauigkeit](#) ¹²⁴.

O

Objekt

Ein Objekt ist ein real oder begrifflich existierender Gegenstand mit fester, bekannter Menge von Eigenschaften (Attribute). Gleichartige Objekte sind Ausprägungen einer Entität. Sie werden beschrieben durch Werte der Attribute der zugehörigen

Entität.

ODBC

Open Database Connectivity.

Offset-Zeitintervall

Ein Offset-Zeitintervall stellt eine Submenge innerhalb einer größeren Zeitmenge dar. Ein Beispiel ist der Zeitraum von 8 Stunden (Submenge) innerhalb eines größeren/übergeordneten 12-Stunden-Zeitraums. Die Erzeugung eines solchen Zeitintervalls ist beim Vorgang der Aggregation einer Zeitreihe mit den Einstellungen "Integrationszeit < Zeitraster" und Angabe eines "Time-offset" in der Rubrik Entstehungsspezifische Parameter möglich.

Original-Zeitreihe

Original-Zeitreihen enthalten Daten zum Importzeitpunkt. Diese sind schreibgeschützt und werden zu Daten-Kontrollzwecken herangezogen.

Ortstyp

Folgt.

P

Parameter

Größen, welche die Erfassung, Verarbeitung und Auswertung von anderen Größen (z.B. Messwerte) beeinflussen.

Perzentilwert

Erklärung an einem Beispiel: Der 98-Perzentilwert einer Messwertreihe ist der Wert, unter dem 98% aller gemessenen Werte liegen.

Physikalisches Messgerät

Teil eines Messplatzes, der die eigentliche Umsetzung der Messung durchführt.

Plausibilisierung

Automatische Überprüfung der Werte anhand konfigurierbarer Prüfkriterien. Die Prüfung erfolgt gegen einen oder mehrere Referenzwerte.

Primärschlüssel

Ein Teil der Attribute jeder Entität muss als "identifizierbarer Schlüssel" geeignet sein, um jedes Objekt der Entität eindeutig ansprechen zu können.

Priorität

Folgt.

Printerfile

Hierunter wird eine druckfertig aufbereitete Datei mit Layout-Informationen, wie Überschriften, Druckdatum, Kopf- und Fußzeile, etc. verstanden.

R

Relation

Eine Relation kann zwischen Objekten bestehen, wenn zwischen den zugehörigen Entitäten ein Relationstyp definiert ist. Die Relation wird durch verknüpfte Aufzählung der Werte der identifizierenden Schlüssel der in Verbindung stehenden Objekte beschrieben.

Relationstyp

Ein Relationstyp ist eine Menge von Beziehungen und besteht nur zwischen Entitäten. Eine Beziehung ist Ausprägung (Instanz) eines Relationstyps.

Report

Auf eine vordefinierte Auswertung basierender Bericht.

S

Schlüssel

Ein Schlüssel ist eine vom Benutzer vergebene Kennziffer für einen Datensatz. Schlüssel unterliegen einer vom Benutzer zu beschreibenden Systematik.

Schlüsselverzeichnis

In einem Schlüsselverzeichnis werden Stammdaten (z. B. Messstationen, Einheiten,...) nach einem speziellen Schlüssel (-Kriterium) aufgelistet. Diese Schlüssel sind jeweils einmal willkürlich nach einem vereinbarten Schema fest vergeben worden. Ein Schlüsselverzeichnis kann als Wertekatalog vorgehalten werden.

Schwellenwert

Der Schwellenwert stellt einen Grenzwert dar, gegen den alle Messwerte auf Über- oder Unterschreitung zu prüfen sind.

Seriellles Hessen-Bayern-Protokoll

Vgl. [MGS-I](#)^[127] und [MGS-II](#)^[128].

Server

Der Server stellt dem Client Daten zur Verfügung, an die nur er gelangt.

SQL

Structured Query Language.

Standardisierte Sprache zur Konfiguration, auch Abfrage von relationalen Datenbanken.

Stammdaten

Stammdaten werden im Regelfall einmalig erfasst und stehen dann statisch in einer Langzeitdatenhaltung zur Verfügung. Sie dienen vor allem der Definition von Strukturen und Zusammenhängen, wie z.B. den Messnetzen. Die Stammdaten können in verschiedene Gruppen eingeteilt werden. Hier seien die stationsbezogenen (beschreibenden) Daten und die identifizierenden Daten zum Zugriff auf die Messreihen genannt.

Standardmessgerät

"Abstrahiertes" Messgerät, das einen standardisierten Funktionsumfang besitzt. Standardmessgeräte können alle auf die gleiche Art und Weise gesteuert werden. Sonderfunktionen stehen dabei nicht zur Verfügung.

Station

Vgl. [Messstation](#)^[127] und [Messort](#)^[128].

Stationsgruppe

Folgt.

Status

Beschreibung des Zustands einer Entität.

Statusbit

Statusmeldung eines Messgerätes.

Status Code

Fehlercodes kommunizieren Qualitätsinformationen von Messdaten.

Stoff

Stoffe im Sinne von AquisNet sind chemische Verbindungen und physikalische Größen. Sie beinhalten keine Einheit, kein Messverfahren, keinen Messort, keinen Zeitbezug. Es handelt sich nicht um den Stoffbegriff im chemischen Sinne, darunter fallen in AquisNet beispielsweise auch meteorologische Größen. Beispiele: Schwefeldioxid, Wind, Schwebstaub, Ruß.

Subtyp/Supertyp

Ein Subtyp ist eine Entität, die die allgemeinen Eigenschaften des zugehörigen Supertyps erweitert.

Summenhäufigkeit

Der Wertebereich eines untersuchten Merkmals wird in k Klassen unterteilt. Der Häufigkeitswert einer Klasse gibt den Anteil der Werte an der Gesamtzahl der Messwerte wieder. Die (relative prozentuale) Summenhäufigkeit einer Klasse k setzt sich aus der Summe der (relativen prozentualen) Häufigkeiten der Klassen 1 bis k zusammen.

Vgl. [Häufigkeit](#) ^[12b].

SWKE

Softwarekonfigurationseinheit.

SWPAe

Softwarepflege und Softwareänderung.

T

Text-Element

Text-Elemente werden als statischer Text in Versandaufträgen (Modul Weitergabe) verwendet. Text-Elemente bestehen aus einem bestimmten Typ.

Transaktion

Liste von Änderungen an Zeitreihenwerten oder Fehler-Codes durch manuelle Validierungen an Zeitreihendaten, die außerdem einen Namen, einen internen Bezeichner und einen Kommentar enthalten. In Transaktionen wird den Vorher- und Nachher-Zustand einer Zeitreihe abgespeichert; Transaktionen stehen dann für spätere Anzeigen oder auch Rollbacks (Zurücksetzen auf Zustand vor der Transaktion) zur Verfügung.

Transaktionskommentare

Transaktionskommentare werden beim Bearbeiten der Zeitreihen vergeben;

Neben den Transaktionskommentaren können Sie Ihre Zeitreihen auch mit Zeitreihenbemerkungen ausstatten; dies erfolgt im Modul der Datenerfassungszentrale DMO (vgl. gesonderte DMO-Dokumentation).

Beachten Sie: Transaktionskommentare können nur bei Basisproduktionszeitreihen vergeben werden; Bemerkungen bei allen Arten von Zeitreihen.

Treiberfunktion

Treiberfunktionen realisieren die Bedienung der Informationsschnittstellen.

Tupel

Zu einem Tupel zusammengefasste Anzahl von Messwerte.

UBA

Umweltbundesamt.

V

Validierung

Interaktive Prüfung und Setzen auf "gültig" oder "ungültig" und ggf. Veränderung von Messwerten.

Verarbeitungsfunktion

Funktionen dieser Klasse (z. B. Mittelwertbildung) können von anderen Funktionen aufgerufen werden und erfordern keine Interaktion mit dem Benutzer.

Verdichtete Groessen

Zeitreihe, die von Import-Zeitreihen mit geringerem Zeitraster abgeleitet sind (z.B. Tagesmittel- oder Halbstundenwerte).

Verdichtung

Die Verdichtung von Daten dient zur Erzeugung von kompakteren und damit übersichtlicheren Zeitreihen. Eine feste Folge von Daten wird mit Hilfe von Summenbildung oder arithmetischer Mittelwertbildung zusammengefasst. In der neuen Zeitreihe mit der höheren (verdichteten) Zeitbasis gehen einige Informationen der ursprünglichen Zeitreihe verloren. Es ist darum sinnvoll, der neuen Zeitreihe einige charakteristische Größen wie Maximum und Minimum mit Zeitpunkt oder Angaben über Datenlücken mitzugeben.

Verfügbarkeit von Messwerten

Anteil der gültigen Messwerte eines Datenkollektivs.

Verknüpfungen

Durch die Kombination verschiedener Zeitreihen entstehen neue Messgrößen. Typische Beispiele für Verknüpfungen sind vektorielle Windmittel und Schadstoffrosen, die durch Verrechnung von Schadstoffkonzentration, Windrichtung und Windgeschwindigkeit entstehen.

W

Webserver

Auch http-Server.

Wertebereich

Ein Wertebereich ist eine Menge von Werten, aus denen ein oder mehrere Attribute ihre aktuellen Werte entnehmen.

Vgl. [Wertekataloge](#) ¹³².

Wertekataloge

Wertekataloge können Norm- und Standardtexte, Parameter und spezielle Eintragungen enthalten.

- Normtexte beschreiben fachliche Zusammenhänge.
- Standardtexte sind zentral oder dezentral festgelegte Texte zur Beschreibung eines Sachverhalts, der in der Regel einen längeren Text umfasst (z. B. im Sinne eines Textbausteins).
- Parameter in Wertekatalogen beschreiben chemisch-physikalische Kenngrößen wie z. B. Konzentrationen einzelner Stoffe, aber auch Wassermengen, -Stände, Pegel und Temperaturen. In dieses Umfeld gehören auch Einheiten und Einheitengruppen.

Vgl. [Dimension](#) ¹²³.

Windrichtungsklassen

Folgt.

Windgeschwindigkeitsklassen

Folgt.

Z

Zeitintervall

Ein Zeitintervall stellt eine Submenge innerhalb einer größeren Zeitmenge dar. Ein Beispiel ist der Zeitraum von 8 Stunden (Submenge) innerhalb eines größeren/übergeordneten 12-Stunden-Zeitraums.

Vgl. [Offset-Zeitintervall](#) ^[128].

Zeitprofil

Zeitprofile legen sogenannte "aktive Zeitstempel" fest und werden auf diese Weise zur Ausführung von Bericht-Aufträgen und Weitergabe-Aufgaben eingesetzt. Zum Zeitpunkt rufen die aktiven Zeitstempel zugeordnete Aufgaben auf.

Zeitraster (Zeitbasis)

Das Zeitraster gibt den zeitlichen Abstand der äquidistanten Abtastung an. Vgl. [Integrationszeit](#) ^[125] und [Mittelwertbildung](#) ^[126].

Zeitreihe

Die Zeitreihe ist eine zeitlich sortierte Folge von Messwerten der gleichen Messgröße mit gleichem Ortsbezug. Zeitreihen können über Entstehungen mit anderen Zeitreihen verwandt sein.

Zeitreihenbemerkung

Folgt.

Zeitreihen-Definition

Zeitreihen-Definition sind Vorschriften zum Bau einer Zeitreihe der ersten Ebene. Es handelt sich um eine Zusammenfassung von Zeitreihen-Eigenschaften wie Komponente, Integrationszeit, Zeitreihentyp und Einheit. Zeitreihen-Definitionen enthalten keine Quell-Informationen.

Zeitreihentyp

Äquivalent zum Berechnungstypen, wie Mittelwert, Maximum, Minimum, Summe, Perzentil, Überschreitung etc.

Zeitscheibe

Eine Zeitscheibe ist eine Zeitreiheneigenschaft. Die Integrationszeit wird vom Zeitstempel (00:00:00 Uhr) um den Time-Offset nach hinten oder vorne verschoben. Mit dem Begriff der Zeitscheibe wird also eine Zeitspanne von 24 Stunden beschrieben, die jedoch von den regulären "Tagesgrenzen" abweicht: Eine solche Zeitspanne ist beispielsweise der Zeitraum von "01.04.2001 10:03:37" bis "02.04.2001 10:03:36". Dieser Zeitraum umfasst 24 Stunden, überschreitet aber den Tagesstempel um 00:00:00 Uhr des ersten Tages um 10 Stunden, 3 Minuten, und 36 Sekunden, insgesamt also um einen Time-Offset von 36.216 Sekunden. Eine Zeitreihe, deren Integrationszeit 24 Stunden beträgt, aber vom Zeitstempel um den Time-Offset abweicht, ist also eine Zeitscheibe. Diese besondere Eigenschaft einer Zeitreihe ist nur mittels der Liste der entstehungsspezifischen Parameter feststellbar und nicht Bestandteil des regulären Bezeichners.

Zeitstempel

Ein Zeitstempel steht für die Erfassung eines Wertes in einem definierten Format zu einem bestimmten Zeitpunkt.

Index

B

Balkendiagramm	40
Benutzer	114, 116
Bericht	48, 57
Berichtsfiler	48
Berichtsvorlage	48

D

Darstellungsart	31, 48
Datenprofil	116

E

Einsatzplan	87, 91, 93
Einsatzplanung	87
Erhebungssysteme	68

F

Fehler-Code	32
Fehler-Code-Gruppe	32
Flächendiagramm	41

G

Gas-Chromatographie	97
---------------------	----

K

Kanisterverwaltung	
Einsatzplan	87, 91, 93
Einsatzplanung	91, 93
Planungsprofil	87, 91
Protokollierung	87
Klassifizierungen	32, 75
Klassifizierungsarten	75
Komponenten	68
Konzentrationsrose	43

L

Liniendiagramm	39
----------------	----

M

Messgerät	107
Messgerätetyp	104

O

Ordner	79
--------	----

P

Planungsprofil	87, 91
----------------	--------

Protokollierung	87
-----------------	----

S

Stationstypen	61
Statistische Auswertung	45

T

Tabelle	43
Tags	16
Transaktionen	47

W

Windrose	41
----------	----

Z

Zeitreihenauswahl	48
Zeitreihenfilter	48
Zeitreihengruppen	79
Zwei-Faktor-Authentifizierung	6, 114