

# Hinweise zu den bereitgestellten Grundwasserdaten

---

## Inhalt

Einleitung.....	2
Umfang .....	2
Einschränkungen .....	2
Aktualität und Aktualisierung der Messdaten - Messzeitraum.....	2
Format .....	3
Dokumentation der Tabellen .....	4
Tabelle GW_MESSSTELLE .....	4
Tabelle GW_CHEMISCHER_MESSWERT .....	6
Tabelle GW_WASSERSTAND .....	7

## Einleitung

Es werden folgende Datenbestände aus der Fachdatenbank HygrisC angeboten:

- Grundwassermessstellen
- Chemische Messwerte an Grundwassermessstellen
- Wasserstände an GW-Messstellen

Im Geoportal NRW ([www.geoportal.nrw](http://www.geoportal.nrw)) finden Sie die Basis-Informationen zu diesen Datenbeständen (Ansprechpartner, Lizenz usw.). Dieses Dokument beschreibt einige technische Details, die Ihnen den Umgang mit den Daten erleichtern sollen.

## Umfang

Während der Datenbestand der Grundwassermessstellen vollständig ist, werden bei den Messwerten nur die vom Land NRW selbst erhobenen Messwerte sowie Messwerte von Dritten, die der Publikation zugestimmt haben, bereitgestellt. Bei den Stammdaten jeder Messstelle finden Sie Hinweise, ob die Publikation der Messwerte, getrennt nach Wasserstand und Güte, freigegeben ist.

## Einschränkungen

Bei Gütemessstellen, die nicht auf öffentlichem Grund liegen und zu denen keine entsprechende Zustimmung zur vollständigen Datenveröffentlichung vorliegt, werden die Koordinaten anonymisiert, indem die letzten beiden Stellen der East- und North-Values nicht ausgegeben werden. Beispiel:

gw_messstelle			
messstelle_id	name	e32	n32
010000010	SCHERPENSEEL NR 1	2935xx	56452xx
010000021	Bellinghoven Nr. 2	312776	5660432

Bei der Messstelle *SCHERPENSEEL NR 1* sind die Koordinaten im oben beschriebenen Sinne anonymisiert. Bei Messstelle *Bellinghoven Nr. 2* sind die Koordinaten mit ihren Original-Werten aufgeführt.

## Aktualität und Aktualisierung der Messdaten - Messzeitraum

Sowohl für die chemischen Messwerte als auch bei den Wasserständen werden die Zeitreihen in 10-Jahres-Schritten zur Verfügung gestellt. Die Zeiträume bis 2020 werden einmal pro Jahr automatisiert aktualisiert, der Zeitraum ab 2020 einmal pro Monat.

## Format

Die Daten werden Ihnen als csv-Dateien bereitgestellt.

Folgende Dateien stehen Ihnen zur Verfügung:

Dateiname	Erläuterung
<b>opendata_gw_messstelle.csv</b>	Alle Grundwassermessstellen: ca. 72.000 Datensätze
<b>opendata_gw_chemischer_messwert_vor_1970.csv</b>	Ca. 650 Datensätze
<b>opendata_gw_chemischer_messwert_1970_bis_1989.csv</b>	Ca. 275.000 Datensätze
<b>opendata_gw_chemischer_messwert_1990_bis_1999.csv</b>	Ca. 714.000 Datensätze
<b>opendata_gw_chemischer_messwert_2000_bis_2009.csv</b>	Ca. 1.112.000 Datensätze
<b>opendata_gw_chemischer_messwert_2010_bis_2019.csv</b>	Ca. 1.458.000 Datensätze
<b>opendata_gw_chemischer_messwert_ab_2020.csv</b>	Ca. 350.000 Datensätze
<b>opendata_gw_wasserstand_vor_1970.csv</b>	Ca. 2.575.000 Datensätze
<b>opendata_gw_wasserstand_1970_bis_1989.csv</b>	Ca. 4.725.000 Datensätze
<b>opendata_gw_wasserstand_1990_bis_1999.csv</b>	Ca. 3.120.000 Datensätze
<b>opendata_gw_wasserstand_2000_bis_2009.csv</b>	Ca. 4.533.000 Datensätze
<b>opendata_gw_wasserstand_2010_bis_2019.csv</b>	Ca. 4.755.000 Datensätze
<b>opendata_gw_wasserstand_ab_2020.csv</b>	Ca. 1.100.000 Datensätze

Für alle csv-Dateien gilt:

- UTF8-Kodierung
- Trennzeichen für Spalten: Semikolon.
- Alle Werte sind in doppelten Anführungszeichen eingeschlossen.
- Die erste Zeile enthält die Namen der Spalten.
- Dezimalzeichen: Punkt
- Datum wird im Format jjjjmmtt dargestellt.

## Dokumentation der Tabellen

**Tabelle GW\_MESSSTELLE**

Attribut	Anzeigename	Beschreibung
AUSBAUDURCHMESSER_MM	Ausbaudurchmesser (mm)	Ausbaudurchmesser des Messrohres
BEOBACHTUNG_WASSERSTAND	Wasserstandsbeobachtung durch ....	<i>Durch wen wird der Wasserstand beobachtet?</i>
BETREIBER	Betreiber	<i>Betreiber der Messstelle</i>
E32	East-Wert	<i>East-Wert (Raumbezugssystem ETRS89/UTM32N)</i>  <i>Bei Gütemessstellen, die nicht auf öffentlichem Grund liegen (siehe FREIGABE_LAGE), werden die letzten beiden Stellen des E32-Wertes nicht angezeigt und durch "xx" ersetzt.</i>
EIGENTUEMER	Eigentümer	<i>Eigentümer der Messstelle</i>
EINBAULAENGE_CM	Einbaulänge	<i>Länge des Rohres; umfasst die verfilterte Strecke sowie das Sumpfrohr.</i>
EINRICHTUNGSGRUND	Einrichtungsgrund	
FILTERLAENGE_CM	Länge Filter	<i>Länge der verfilterten Strecke</i>
FREIGABE_CHEMIE	Publikation der chemischen Messwerte freigegeben?	<i>ja/nein</i> <i>Wenn "nein", werden die chemischen Messwerte nicht publiziert.</i>
FREIGABE_LAGE	Publikation der Koordinaten freigegeben?	<i>ja/nein</i>
FREIGABE_WSTD	Publikation der Wasserstandsmesswerte freigegeben?	<i>ja/nein</i> <i>Wenn "nein", werden die Wasserstände nicht publiziert.</i>
GEMEINDE_ID	Nr. Gemeinde	<i>Amtlicher Gemeindeschlüssel, siehe <a href="https://www.statistikportal.de/de/gemeindeverzeichnis">https://www.statistikportal.de/de/gemeindeverzeichnis</a></i>
GEMEINDE_NAME	Gemeindename	<i>Amtlicher Gemeindename</i>
GRUNDSTUECK	Grundstück	<i>Befindet sich die Messstelle auf öffentlichem oder privatem Grund?</i>
GUETEMESSSTELLE	Gütemessstelle?	<i>ja/nein</i>
GW_STOCKWERK	Stockwerk	
GWHORIZONT	Grundwasser-Horizont	
GWHORIZONT_ID	Kürzel für GW-Horizont	
GWK_LAGE_AUF_ID	Auflage Grundwasserkörper (Lage)	
GWK_LAGE_ID	Grundwasserkörper (Lage)	<i>Grundwasserkörper, in dem die Messstelle aus oberirdischer Sicht liegt.</i>
GWK_MONITORING_AUF_ID	Grundwasserkörper (Monitoring)	

Attribut	Anzeigenname	Beschreibung
GWK_MONITORING_ID	Grundwasserkörper (Monitoring)	<i>Die Messstelle kann einen Grundwasserkörper beobachten, der nicht identisch mit demjenigen Grundwasserkörper ist, in dem sie aus oberirdischer Sicht liegt.</i>
GWLEITER	GW-Leiter	
GWLEITER_ID	GW-Leiter (Kürzel)	
HISTORISCHER_RUHE_WSP	historischer Ruhewasserspiegel	<i>historischer Ruhewasserspiegel in m unter Gelände</i>
IM_WRRL_MESSNETZ_CHEMIE	im WRRL-Messnetz Chemie?	<i>Ist die Messstelle aktuell im WRRL-Messnetz Chemie? (ja/nein)</i>
IM_WRRL_MESSNETZ_WASSERSTAND	im WRRL-Messnetz Wasserstand?	<i>Ist die Messstelle aktuell im quantitativen WRRL-Messnetz? (ja/nein)</i>
LABOR	LANUV-Labor	<i>Zuständiges LANUV-Labor</i>
MESSPROGRAMM	Messprogramm	<i>Unterscheidung zwischen Emittenten-, Grund- und Rohwassermessstellen und nach Betreiber (Land, Dritte), je nach Fragestellung (GWÜ, RWÜ) zu selektieren</i>
MESSSTELLE_ID	Nr. der Messstelle	
MESSSTELLENART	Bauart der Messstelle	
N32	North-Wert	<i>North-Wert (Raumbezugssystem ETRS89/UTM32N)</i>  <i>Bei Gütemessstellen, die nicht auf öffentlichem Grund liegen, werden die letzten beiden Stellen des N32-Wertes nicht angezeigt und durch "xx" ersetzt.</i>
NAME	Name	
OBERKANTE_FILTER_CM	Oberkante Filter	<i>Oberkante der verfilterten Strecke (cm über NHN2016)</i>
SL_NR	Technischer Schlüssel	
SUMPFROHRLAENGE_CM	Länge Sumpfrohr	<i>Länge des Sumpfrohres</i>
TURNUS_WASSERSTAND	Turnus Wasserstand	<i>Turnus der Wasserstandsbeobachtung</i>
UNTERKANTE_FILTER_CM	Unterkante Filter	<i>Unterkante der verfilterten Strecke (cm über NHN2016)</i>
WASSERART	Grundwasserart	
WASSERSTANDSMESSSTELLE	Wasserstandsmessstelle?	<i>ja/nein</i>

## Tabellen GW\_CHEMISCHER\_MESSWERT(...)

Attribut	Anzeigename	Beschreibung
BESTIMMUNGSGRENZE	Bestimmungsgrenze	
DATUM_PN	Datum der Probenahme	
MASSEINHEIT	Einheit	
MESSERGEBNIS_C	Messergebnis	<i>Das Messergebnis wird als Text dargestellt. Ein "&lt;"-Zeichen weist darauf hin, dass die Konzentration zu niedrig für die Bestimmung eines Messwerte war.</i>
MESSERGEBNIS_HINWEIS	Hinweis	<i>Hinweis zum Messergebnis</i>
MESSSTELLE_ID	Nr. der Messstelle	
MESSSTELLE_SL_NR	Technischer Schlüssel der Messstelle	
PNA_ID	Nr. Probenahmeauftrag	
PROBENGUT	Probengut	
SL_NR	Technischer Schlüssel	
STOFF_NR	Stoff-Nr.	<i>Der Stoff-Katalog enthält die Namen zu den Stoffnummern.</i>
TRENNVERFAHREN	Angewandtes Trennverfahren	<i>Zum Beispiel "Gesamtgehalt" oder "filtriert"</i>
VERFAHREN	Verfahren	<i>Eingesetztes Analyseverfahren</i>
VOR_ORT	Vor-Ort-Messung?	<i>ja/nein</i>

### Tabellen GW\_WASSERSTAND(...)

Attribut	Anzeigename	Beschreibung
ABSTICH_M	Abstich	<i>Abstand zwischen Messpunkt und GW-Oberfläche</i>
DATUM_MESSUNG	Datum der Messung	
FLURABSTD_M	Flurabstand	<i>Abstand zwischen Gelände und GW-Oberfläche</i>
GOK_M	Geländehöhe	<i>Höhe des Geländes (m NHN2016)</i>
HINWEIS	Hinweis zur Messung	<i>zum Beispiel "trocken"</i>
MESSSTELLE_ID	Nr. der Messstelle	
MESSSTELLE_SL_NR	Technischer Schlüssel der Messstelle	
MPH_M	Messpunkthöhe	<i>Höhe des Messpunktes (im allgemeinen die Rohroberkante) bezogen auf NHN2016 (Normalhöhen-Null 2016)</i>
SL_NR	Technischer Schlüssel	
WASSERSTD_M	Wasserstand	<i>Grundwasseroberfläche in m NHN2016</i>
WWJ	Wasserwirtschaftsjahr	<i>Statistische Bezeichnung; das WWJ beginnt am 1.11. eines Jahres und endet am 31.10. des Folgejahres.</i>