



**Niedersächsischer Landesbetrieb für
Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz**
Betriebsstelle Süd

NLWKN
Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten-
und Naturschutz

Grundwasserstandonline
Webservice - Benutzerhandbuch

Stand: 23.05.2024

Dienstgebäude Braunschweig
Rudolf-Steiner-Straße 5
38120 Braunschweig
☎ 0531 88691-100
☎ 0531 88691-270
✉ poststelle.sued@nlwkn.niedersachsen.de

Dienstgebäude Göttingen
Alva-Myrdal-Weg 2
37085 Göttingen
☎ 0551 5070-102
☎ 0551 5070-440

Norddeutsche Landesbank
BIC: NOLADE2HXXX
IBAN: DE14 2505 0000 0101 4045 15
USt-IdNr.: DE 188 571 852

Besuchen Sie uns auch im Internet:
www.nlwkn.niedersachsen.de



1 Einleitung und Datennutzung

Das NLWKN-Informationsportal „Grundwasserstandonline“ stellt einen Webservice bereit, der kostenfrei genutzt werden kann. Über die Grundwasserstandonline REST-API können die auf Grundwasserstandonline bereitgestellten Daten, bspw. tagesaktuelle Messwerte, auf einfache Weise abgefragt werden. Damit können Drittanwender ihr Angebot um ausgewählte Messdaten des NLWKN erweitern.

Dabei ist zu beachten:

- Es handelt sich um ungeprüfte Rohdaten, die mit Fehlern und Datenlücken behaftet sein können. Aus diesem Grund kann für die Vollständigkeit und Richtigkeit dieser Daten keine Gewähr übernommen werden (s. [Haftungsausschluss](#)). Um 00:00 Uhr werden die Messwerte des Vortages verworfen. Messwerte des aktuellen Tages liegen i.d.R. bis 6 Uhr (u.U. 7 Uhr) vor.
- Eine vollständige Ausfallsicherheit der Datenbereitstellung kann nicht gewährt werden. Es kann zu Ausfällen in der Datenbereitstellung kommen. Es besteht kein Anspruch auf Datenbereitstellung (s. [Haftungsausschluss](#)).
- Die Quelle www.grundwasserstandonline.nlwkn.niedersachsen.de muss bei Verwendung des Service immer angegeben werden (s. [Lizenzbedingungen Open Data NLWKN](#)) .

Geprüfte Zeitreihen können über www.wasserdaten.niedersachsen.de bezogen werden.

Hinweis:

- **Im Vergleich zu Grundwasserstandonline weist der hier beschriebene Webservice aus technischen Gründen teilweise voneinander abweichende Angaben hinsichtlich der Einheit einzelner Messwerte (hier NNM statt m u. GOK für den Flurabstand) bzw. der Bezeichnungen einzelner Stammdaten auf.**
- **Die Angaben für die Koordinaten des Breitengrads (Latitude) und Längengrads (Longitude) sind im Webservice vertauscht.**

Wir bitten dies zu entschuldigen.

2 Technische Beschreibung und Nutzung des Webservices

Die Daten sind über klar definierte HTTP-URLs adressierbar. Der Server codiert das Ergebnis in JSON (JavaScript Object Notation). JSON kann aber in praktisch allen verbreiteten Sprachen interpretiert werden. **Hinweis: Die Abfrage-Links sind ggf. in die Adresszeile des Browsers zu kopieren.**

2.1 Alle Grundwassermessstellen inklusive Stammdaten

Die Abfrage liefert alle auf Grundwasserstandonline dargestellten Grundwassermessstellen, inklusive ihrer Stammdaten und des aktuellen Tageswertes im JSON Format. **Der Abfrage-Link ist ggf. in die Adresszeile des Browsers zu kopieren.**

Abfrage:

<https://bis.azure-api.net/GrundwasserstandonlinePublic/REST/stammdaten/stationen/allegrundwasserstationen?key=9dc05f4e3b4a43a9988d747825b39f43>

2.2 Ausgewählte Grundwassermessstelle(n) inklusive Stammdaten

Die Abfrage liefert die ausgewählte(n) Grundwassermessstelle(n), inklusive ihrer Stammdaten sowie alle Datenspuren im JSON Format. **Der Abfrage-Link ist in die Adresszeile des Browsers zu kopieren, der Parameter entsprechend zu ergänzen.**

Abfrage:

<https://bis.azure-api.net/GrundwasserstandonlinePublic/REST/stammdaten/stationen/{stationIds}?key=9dc05f4e3b4a43a9988d747825b39f43>

Parameter:

1. stationIds = Die IDs der ausgewählten Grundwassermessstelle(n) (s. Abfrage 2.1 unter STA_ID), ggf. durch Kommata getrennt.

Ergebnis Parameter:

1. WebDisplayName = Der Name der Datenspuren:
 - Tag.Prod (Tageswerte)
 - Monat.Prod (Monatsmittelwerte)
 - Halbjahr.Mittel, Jahr.Mittel, Jahr.Min, Jahr.Max (halbjährliche und jährliche Mittelwerte sowie Höchst- und Niedrigstwerte pro hydrologischem Jahr)
 - Langj.Halbjahr.Mittel, Langj.Mittel, Langj.Min, Langj.Max (Mittelwerte sowie Höchst- und Niedrigstwerte für langjährige Referenzzeiträume)
 - Monat.Q85.stat, Monat.Q75.stat, Monat.Q25.stat, Monat.Q15.stat, Monat.Mittel.stat, Monat.Min.stat, Monat.Max.stat (statistische Kennwerte pro Monat: statistische Klassengrenzen zur Klassifikation und langj. Mittelwerte)

2.3 Alle Datenreihen einer Grundwassermessstelle inklusive Stammdaten

Die Abfrage liefert alle Messdaten einer Grundwassermessstelle, die dem Parameter {PAT_ID} entsprechen, inklusive ihrer Stammdaten. Die Messdaten enthalten die Grundwasserstandsdaten der letzten {tage}. Die Daten werden im JSON-Format geliefert. **Der Abfrage-Link ist in die Adresszeile des Browsers zu kopieren, die Parameter sind entsprechend zu ergänzen.**

Abfrage:

https://bis.azure-api.net/GrundwasserstandonlinePublic/REST/station/{STA_ID}/datenspuren/parameter/{PAT_ID}/tage/{tage}?key=9dc05f4e3b4a43a9988d747825b39f43

Parameter:

1. STA_ID = Die ID der ausgewählten Grundwassermessstelle.
2. PAT_ID = Die ID des zu liefernden Parameters, z.B. 536 für Grundwasserstand.
3. Tage = Die Anzahl der zu liefernden Tage als negativer Wert, z.B. -7 für die letzte Woche.

Ergebnis Parameter:

1. WebDisplayName = Der Name der Datenspuren, z.B. Tag.Prod oder Monat.Prod (s. 2.2)
2. Datum = Unix-Timestamp (Millisekunden).