

Wasserportal Berlin

GETTING STARTED WITH THE API

Content

1.	Wasserportal Berlin (WPB).....	2
1.1.	Unterschiede beim Download von Daten für Oberflächengewässer und Grundwasser	2
2.	API.....	2
2.1.	Base URL	2
2.2.	Endpoint	2
2.3.	Oberflächengewässer	3
I.	Structure of Queries – Oberflächengewässer	3
II.	Parameter – Oberflächengewässer	3
III.	Beispiel Queries – Oberflächengewässer	3
2.4.	Grundwasser	4
I.	Structure of Queries - Grundwasser.....	4
II.	Parameter – Grundwasser.....	4
III.	Beispiel Queries – Grundwasser.....	5

1. Wasserportal Berlin (WPB)

Das Wasserportal Berlin Portal stellt hydrologische (Wasserstand, Durchfluss) und hydrogeologische (Grundwasserstand, hydrochemische Analyseergebnisse) Messwerte bereit. Weiterhin stehen verschiedene Qualitätsparameter wie Temperatur, elektrische Leitfähigkeit, pH-Wert, Sauerstoffgehalt etc. aus beiden Bereichen zur Verfügung.

Über die Web-Oberfläche des Portals haben Nutzer*innen die Möglichkeit für einzelne Messstationen die zugrundeliegenden Stammdaten und statistischen Kennwerte einzusehen und aktuelle wie historische Zeitreihen der Messungen darzustellen, sowie Daten zu downloaden. Die Anwendung ist hier erreichbar: <https://wasserportal.berlin.de/>

1.1. Unterschiede beim Download von Daten für Oberflächengewässer und Grundwasser

Für beide Gewässerthemen bestehen Unterschiede im Datenangebot. Für Oberflächengewässer sind auch wenige Stationen des umliegenden Landes Brandenburg verfügbar. Es besteht die Möglichkeit, Daten als .csv-Dateien oder in einer XML-Notation als WaterML herunterzuladen.

Für Grundwassermessungen existieren deutlich mehr Stationen als bei den Oberflächengewässern. Die Daten liegen nur als .csv-Dateien vor. Außerdem muss der Nutzer hier ein Zeitintervall wählen.

1.2. Übersicht der Messstellen

Oberflächengewässer:

https://wasserportal.berlin.de/start.php?anzeige=tabelle_ow&messanzeige=ms_all

Grundwasser:

https://wasserportal.berlin.de/start.php?anzeige=tabelle_gw&messanzeige=ms_all

2. API

Die API zum Wasserportal Berlin stellt Rohdaten zu Berliner Oberflächengewässern und Grundwasserstationen bereit.

2.1. Base URL

<https://wasserportal.berlin.de>

2.2. Endpoint

GET /station.php

2.3. Oberflächengewässer

I. Structure of Queries – Oberflächengewässer

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=<VALUE>&sstation=<VALUE>&sreihe=<VALUE>&smode=<VALUE>&sdatum=<VALUE>>

II. Parameter – Oberflächengewässer

Query string parameter	Mögliche Werte	Beschreibung	Optional
sstation	<ID>	Messstellennummer (hier zu entnehmen)	Nein
sreihe	w	Einzelwerte	Nein
	m	Tageswerte	
	j	Monatswerte	
smode	c	CSV	Nein
	x	XML (WaterML)	
sdatum	<dd.mm.yyyy>	Datumsangabe (ab wann)	Ja
anzeige	wd	Wasserstand [cm]	Nein
	dd	Durchfluss [m ³ /s]	
	td	Wassertemperatur [°C]	
	ld	Leitfähigkeit [µS/cm]	
	pd	pH Wert	
	od	Sauerstoffgehalt [mg/liter]	
	sd	Sauerstoffsättigung [%]	

III. Beispiel Queries – Oberflächengewässer

Wasserstände in cm als Einzelwerte für die Station Nr. 5865900 (Allee der Kosmonauten) ab 21.12.2020 als .csv-Datei:

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=wd&sstation=5865900&sreihe=w&smode=c&sdatum=21.12.2020>

Monatliche Mittelwerte (inklusive monatlicher Minimum- und Maximum-Werte) der Wasserstände in cm für die Station Nr. 5865900 (Allee der Kosmonauten) ab 21.12.2013 als .csv-Datei:

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=wd&sstation=5865900&sreihe=j&smode=c&sdatum=21.12.2013>

Wasserstände in cm als Tagesmittelwerte für die Station Nr. 5865900 (Allee der Kosmonauten) ab 21.12.2020 als .csv-Datei:

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=wd&sstation=5865900&sreihe=m&smode=x&sdatum=21.12.2020>

2.4. Grundwasser

I. Structure of Queries - Grundwasser

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=<VALUE>&sstation=<VALUE>&sreihe=<VALUE>&smode=<VALUE>&sthema=<VALUE>&sdatum=<VALUE>&senddatum=<VALUE>>

II. Parameter – Grundwasser

Query string parameter	Mögliche Werte	Beschreibung	Optional
sstation	<ID>	Messstellennummer (hier zu entnehmen)	Nein
sreihe	w	Einzelwerte	Nein
	m	Tageswerte	
	j	Monatswerte	
smode	c	CSV	Nein
sthema	gw	Grundwasser	Nein
sdatum	<dd.mm.yyyy>	Datumsangabe (ab wann)	Ja
senddatum	<dd.mm.yyyy>	Datumsangabe (bis wann)	Nein
anzeige	gd	Grundwasserstand	Nein
	qd	(Grund-)Wasserqualität	
nstoffid (nstoffid; nstoffid2; nstoffid3; etc.)	<Stoff-ID>	ID's des gemessenen Parameters bzw. Stoffs (siehe folgende Tabelle). Es können mehrere gleichzeitig abgefragt werden.	Ja, nur min. 1 nstoffid erforderlich wenn anzeige = qd

Stoff-ID	Abkürzung	Name	Einheit
2	TL	Temperatur (Luft)	grd Celsius
5	PH	pH-Wert (Feld)	-
6	LEITF	Leitfähigkeit vor Ort	µS/cm
7	OX	Redoxpotential	mV
10	TW	Temperatur (Wasser)	grd Celsius
12	OS	Redoxspannung	mV
13	EH	Eh-Wert (Feld)	-
37	CL	Chlorid	mg/l
38	F	Fluorid	mg/l
39	HCO3	Hydrogenkarbonat	mg/l
43	S	Sulfid	mg/l
44	SO4	Sulfat	mg/l
45	CYANID	Cyanide (ges.)	mg/l
46	BR	Bromid	mg/l
47	NO2	Nitrit	mg/l
48	NO3	Nitrat	mg/l
49	PO4_O	Ortho-Phosphat	mg/l
50	JOD	Jod	µg/l

51	SIO2	SiO2	mg/l
52	S_GEL	Sulfid (gelöst)	mg/l
55	PO4_G	Phosphat (ges.)	mg/l
57	NH4_N	Ammonium (N)	mg/l N
58	FE_2	Eisen-2	mg/l
59	FE_G	Eisen (ges.)	mg/l
60	K	Kalium	mg/l
61	CA	Kalzium	mg/l
62	MG	Magnesium	mg/l
63	NA	Natrium	mg/l
64	MN	Mangan	mg/l

III. Beispiel Queries – Grundwasser

Grundwasserstände als Einzelwerte für die Station Nr. 5149 als csv-Datei für den Zeitraum vom 09.01.2014 bis 09.01.2020:

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=gd&sstation=5149&sreihe=w&smode=c&sthema=gw&sdatum=09.01.2014&senddatum=09.01.2020>

Grundwassertemperatur als Einzelwerte für die Station Nr. 15156 als csv-Datei für den Zeitraum vom 09.01.2014 bis 09.01.2020:

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=qd&sstation=15156&stable=gwq&nstoffid=10&nstoffid2=0&sreihe=w&sthema=gw&smode=c&sdatum=09.01.2014&senddatum=09.01.2020>

Grundwassertemperatur und Lufttemperatur als Einzelwerte für die Station Nr. 15156 als csv-Datei für den Zeitraum vom 09.01.2014 bis 09.01.2020:

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=qd&sstation=15156&stable=gwq&nstoffid=10&nstoffid2=2&sreihe=w&sthema=gw&smode=c&sdatum=09.01.2014&senddatum=09.01.2020>