

2023

Wasserportal Berlin

GETTING STARTED WITH THE API

Content

1.	Wasserportal Berlin (WPB).....	2
1.1.	Base URL.....	2
2.	Differences between Data Download from Surface Waters, Soil Waters and Groundwater	2
2.1	Overview Surface Waters – All Stations	2
2.2	Overview Soil Waters – All Stations	2
2.3	Overview Groundwater – All Stations	2
3.	Structure of Queries – Surface waters and soil parameters	2
3.1	Examples.....	3
4.	Global Parameters – Surface Waters	3
5.	Parameters Surface Waters and Soil Waters	3
6	Structure of Queries – Groundwater and Probenahme.....	4
6.1	Examples.....	4
7	Global Parameters Groundwater	4
8	Parameters “Thema” Groundwater	5
9	ID’s for substances group (excerpt) – nstoffid Grundwasser (Groundwater).....	5
10	ID’s for substances group (excerpt) – nstoffid Probenahme.....	6

1. Wasserportal Berlin (WPB)

The WPB serves raw data from surface waters, groundwater stations and soil moisture stations of Berlin.

1.1. Base URL

<https://wasserportal.berlin.de/start.php>

2. Differences between Data Download from Surface Waters, Soil Waters and Groundwater

There are tiny differences in offering data for water level, or quality parameter topics. The main download format for data are .csv files. For the surface water topic it is also possible in a XML notation as WaterML.

2.1 Overview Surface Waters – All Stations

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

2.2 Overview Soil Waters – All Stations

https://wasserportal.berlin.de/start.php?anzeige=tabelle_bw&messanzeige=ms_bw_berlin

2.3 Overview Groundwater – All Stations

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

3. Structure of Queries – Surface waters and soil parameters

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=d&station=5865900&thema=ows&sreihe=ew&smode=c&sdatum=20.12.2022>

HTTPS method: GET

anzeige = d	Output (g = graphic, d= download)
thema=ows	Type of measurement (Temperature etc.)
station=5865900	Station ID
sreihe=ew	type of time values
smode=c	Output format (only when anzeige = d)
sdatum=20.12.2020	Date and time (from when)

3.1 Examples

- a. Water levels in cm as daily values for station 5865900 (Allee der Kosmonauten) starting from 21. Dec. 2020 as .csv file:

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=d&station=5865900&thema=ows&sreihe=tw&mode=c&sdatum=21.12.2020>

- b. Monthly Mean levels starting from 21.12.2013 (including monthly minimum and maximum values):

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=d&station=5865900&thema=ows&sreihe=mw&mode=c&sdatum=21.12.2013>

4. Global Parameters – Surface Waters

Name	Used parameter	Types	Translation
station	ID	Messstelle	Station number
sreihe	ew	Einzelwerte	Single values
	tw	Tageswerte	Daily values
	mw	Monatswerte	Monthly values
smode	c	CSV	CSV
	x	XML (WaterML)	XML
sdatum	dd:mm:yyyy	Datumsangabe (ab wann)	Date (from when)
anzeige	d	Download	
	g	Graphische Ausgabe	

5. Parameters Surface Waters and Soil Waters

Parameter ("thema")	German	English	Unit
ows	Wasserstand	Water level	cm
odf	Durchfluss	Flow meter	m ³ /s
owt	Wassertemperatur	Water temperature	°C
olf	Leitfähigkeit	Conductivity	µS/cm
oph	pH Wert	pH value	-
oog	Sauerstoffgehalt	Oxygen content	mg/liter
oos	Sauerstoffsättigung	Oxygen saturation	%
opq	Oberflächen-Probenahme		
bbf	Bodenfeuchte	Soil moisture	pF %
bbt	Bodentemperatur	Soil temperature	grd Celsius

6 Structure of Queries – Groundwater and Probenahme

Groundwater stations are much more stations than surface water stations. The data comes only as .csv files. However, users must always select a time period here.

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=d&station=5149&sreihe=ew&smode=c&thema=gws&exportthema=gw&sdatum=09.01.2014&senddatum=09.01.2020>

anzeige=d	d=Download, g=graphische Ausgabe
station=5149	station number
sreihe=ew	Type of time values
smode=c	data format (only when anzeige = d)
thema=gws	topic -> here groundwater (gws)
exportthema	gw = Grundwasser or pq=Probenahme (only when anzeige = d)
sdatum=09.01.2014	start date
senddatum=09.01.2020	end date

6.1 Examples

- a. Groundwater levels for station no. 5149 as csv file for the time range from 09.01.2014 until 09.01.2020.

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=d&station=5149&smode=c&thema=gws&exportthema=gw&sreihe=ew&sdatum=09.01.2014&senddatum=09.01.2020>

- b. Groundwater temperature for station no. 15156 as single values from 01.2014 until 01.2020 as csv.

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=d&station=15156&smode=c&thema=gwq&exportthema=gw&nstoffid=10&nstoffid2=0&sreihe=ew&sdatum=09.01.2014&senddatum=09.01.2020>

- c. Combination of Temperatures -> **groundwater and air** - for station no. 15156 as single values same time range as csv.

<https://wasserportal.berlin.de/station.php?anzeige=d&station=15156&smode=c&thema=gwq&exportthema=gw&nstoffid=10&nstoffid2=2&sreihe=ew&sdatum=09.01.2014&senddatum=09.01.2020>

7 Global Parameters Groundwater

Name	Used parameter	Types	Translation
station	ID	Messstelle	Station number
thema	gwq	Grundwasserqualität	Groundwater quality
exportthema	gw	Grundwasser	Groundwater
	pq	Probenahme	
sreihe	ew	Einzelwerte	Single values

smode	c	CSV format	CSV format
nstoffid (count: <i>nstoffid; nstoffid2</i>)	numbers	IDs für Stoffe	IDs of substances
sdatum	dd:mm:yyyy	Datumsangabe (von)	Date (from)
senddatum	dd:mm:yyyy	Datumsangabe (bis)	Date (until)

8 Parameters "Thema" Groundwater

Parameter ("thema")	German	English	Unit
gws	Grundwasserstand	Groundwater level	m (ü. NHN)
gwq	(Grund-)Wasserqualität	Groundwater quality	<i>(see next table)</i>
opq	Oberflächen-Probenahme		

9 ID's for substances group (excerpt) – nstoffid Grundwasser (Groundwater)

nstoff_id	stoff_name	stoff_name_lang	Einheit (unit)
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

10 ID's for substances group (excerpt) – nstoffid Probenahme

nstoff_id	stoff_name_lang	einheit
111	Silber gesamt	µg/l
112	Aluminium gelöst	µg/l
113	Aluminium gesamt	µg/l
125	Arsen gelöst	µg/l
126	Arsen gesamt	µg/l
127	Desethylatrazin	µg/l
128	Atrazin	µg/l
129	Azinphos-ethyl	µg/l
130	Azinphos-methyl	µg/l
131	b-Endosulfan	ng/l
132	b-HCH	µg/l
133	Barium gelöst	µg/l
134	Barium gesamt	µg/l
135	Beta-Cyfluthrin	µg/l
144	Beryllium gesamt	µg/l
145	Bentazon	µg/l
146	Benzidin	µg/l
147	Dichlorbenzidine	µg/l
148	Benzol	µg/l
149	Bezafibrat	µg/l
151	Bifenthrin	µg/l
152	Bifenox	µg/l
153	Biphenyl	µg/l
154	Bisphenol A	µg/l
156	Bor gesamt	µg/l
157	Bromoxynil	µg/l
158	Bromacil	µg/l
167	Chlordan, cis-	µg/l
168	C10-C13-Chloralkane	µg/l
169	1,2-Dichlorethen, cis-	µg/l
170	Tetrachlorethen	µg/l
171	Trichlorethen	µg/l
172	Calcium	mg/l
173	Carbamazepin	µg/l
174	Carbendazim	µg/l

175	Tetrachlorkohlenstoff	µg/l
176	Cadmium gelöst	µg/l
177	Cadmium gesamt	µg/l
178	Chlorophyll-a	µg/l
179	Chlordan	µg/l
180	Chlorethen (Vinylchlorid)	µg/l
181	Chlorflurenol	µg/l
182	Chloropren (2-Chlorbuta-1,3-dien)	µg/l
183	Chrysen	µg/l
184	Ciprofloxacin	µg/l
185	1,3-Dichlorpropen, cis-	µg/l
186	Chloralhydrat	µg/l
187	Chlorbenzol	µg/l
188	Chloressigsäure	µg/l
189	2-Chlorethanol	µg/l
190	Chlorfenvinphos	µg/l
191	Chlorid	mg/l
192	Chlornaphtaline (technische Mischung)	µg/l
193	Dichlordiisopropylether	µg/l
214	Cypermethrin	µg/l
215	d-HCH	µg/l
216	Dibenzo[a,h]anthracen	µg/l
217	DEHP (Diethylhexylphthalat)	µg/l
218	Deltamethrin	µg/l
228	Dichlormethan	µg/l
229	Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l
230	Diclofenac	µg/l
231	Dieldrin	µg/l
232	Diflufenican	µg/l
233	Dimethachlor	µg/l
234	Dimethoat	µg/l
235	Dimoxystrobin	µg/l
236	DINP+DIDP (Diisononyl- + Diisodecylphthalat)	µg/l
237	Disulfoton	µg/l
238	Diuron	µg/l
239	PCB-118	ng/l
240	Dimethylaminophenazon (DMAA)	µg/l
241	Dimethylpyrazolon (DP)	µg/l
242	DOC (Gelöster organischer Kohlenstoff)	mg/l
243	Desphenylchloridazon	µg/l
244	e-HCH	µg/l
245	E.Coli	/100ml
246	EDTA	µg/l
247	Intestinale Enterokokken	/100ml
248	Endrin	µg/l

253	Ethylbenzol	µg/l
254	Diethylamin	µg/l
255	Etrimphos	µg/l
256	Famoxadon	µg/l
258	Eisen gesamt	mg/l
287	Quecksilber gesamt	µg/l
288	Ibuprofen	µg/l
296	Kalium	mg/l
297	Ketoprofen	µg/l
300	Lenacil	µg/l
301	Leitfähigkeit	µS/cm
303	Lithium gesamt	µg/l
304	Linuron	µg/l
305	1,3- + 1,4-Dimethylbenzol	µg/l
306	Desphenylchloridazon, Methyl-	µg/l
307	Malathion	µg/l
308	Methylenblau-aktive Substanz (MBAS)	mg/l
309	MCPA	µg/l
311	Methamidophos	µg/l
312	Metaflumizon	µg/l
313	Metamitron	µg/l
314	Metazachlor	µg/l
316	Metconazol	µg/l
317	Metformin	µg/l
318	Methabenzthiazuron	µg/l
319	Methoxychlor	µg/l
320	Dimethylamin	µg/l
321	Metolachlor	µg/l
322	Metribuzin	µg/l
323	Mevinphos	ng/l
324	Magnesium	mg/l
325	Miconazol	µg/l
326	MKW (Mineralölkohlenwasserstoffe)	µg/l
328	Mangan gesamt	mg/l
330	Molybdän gesamt	µg/l
331	Monolinuron	µg/l
332	Natrium	mg/l
333	Naphthalin	µg/l
336	Ammonium-Stickstoff	mg/l
338	Nickel gesamt	µg/l
339	Nitrobenzol	µg/l
340	Nicosulfuron	µg/l
341	Nitrit-Stickstoff	mg/l
342	Nitrat-Stickstoff	mg/l
343	Gesamt-Stickstoff (N) gelöst	mg/l

344	Gesamt-Stickstoff (N) gesamt	mg/l
345	Nitrilotriessigsäure (NTA)	µg/l
346	ortho-Phosphat-Phosphor	mg/l
347	1,2-Dimethylbenzol	µg/l
348	Sauerstoff-Gehalt	mg/l
356	Blei gesamt	µg/l
363	Pentachlorphenol (PCP)	µg/l
364	Penconazol	µg/l
365	Pendimethalin	µg/l
366	Pentachlorbenzol	µg/l
367	Permethrin	µg/l
368	Pethoxamid	µg/l
384	PFPeS (Perfluorpentansulfonsäure)	µg/l
385	PFTrDA (Perfluortridecansäure)	µg/l
386	PFTrDS (Perfluortridecansulfonsäure)	µg/l
387	PFUnDA (Perfluorundecansäure)	µg/l
388	PFUnDS (Perfluorundecansulfonsäure)	µg/l
389	pH-Wert	---
390	Phaeophytin	µg/l
391	Phenol	µg/l
392	Phenanthren	µg/l
393	Phenazon	µg/l
394	Phenole	mg/l
405	Gesamt-Phosphor (P) gesamt	mg/l
410	Redoxpotential	mV
411	Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) 254nm	m-1
413	Antimon gesamt	µg/l
415	Selen gesamt	µg/l
416	Silicium gelöst	mg/l
417	Sichttiefe	cm
434	Thallium gesamt	µg/l
435	Lufttemperatur	°C
436	TOC (Organischer Kohlenstoff)	mg/l
437	Toluol	µg/l
448	Wassertemperatur	°C
449	Uran gelöst	µg/l
450	Uran gesamt	µg/l
455	Zink gelöst	µg/l
456	Zink gesamt	µg/l