

JSON-Service

Hydrographischer Dienst Kärnten

Beschreibung

Stand: 03.04.2023

Veröffentlichung

Tabelle 1: Veröffentlichung OGD

Veröffentlichende Stelle	Land Kärnten
Datenverantwortliche Stelle	Hydrographischer Dienst Kärnten
Homepage	https://hydrographie.ktn.gv.at/ https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/
Kontakt E-Mail	abt12.hydrographie@ktn.gv.at
Lizenz	Creative Commons Namensnennung 4.0 International
Lizenzzitat	CC-BY-4.0: Land Kärnten - data.gv.at
Geographische Abdeckung	Kärnten
Aktualisierungszyklus	Kontinuierlich
Datenqualität/Herkunft	Aktuelle Messungen

Übersicht

Tabelle 2: Services mit Parameter und zeitlicher Auflösung

		Parameter	Zeitliche Auflösung	Zeitliche Ausdehnung	Format
Standard	Abfluss	Abfluss [m ³ / s]	15 Min.	Jetzt - 24 h	geoJSON
		Wasserstand [cm]	15 Min.		
	See	Wasserstand [cm]	15 Min.		
		Wassertemperatur [°C]	15 Min.		
	Niederschlag	Niederschlag [mm]	15 Min.		
		Lufttemperatur [°C]	15 Min.		
Grundwasser	Grundwasserstand [cm]	15 Min. - 1 h			
	Grundwassertemperatur [°C]	15 Min. - 1 h			
Quellen	Quellschüttung [l / s]	15 Min. - 1 h			
Lite	Abfluss	Abfluss [m ³ / s]	15 Min.	Letzter Messwert	
		Wasserstand [cm]	15 Min.		
	See	Wasserstand [cm]	15 Min.		
		Wassertemperatur [°C]	15 Min.		
	Niederschlag	Niederschlag [mm]	15 Min.		
		Lufttemperatur [°C]	15 Min.		
	Grundwasser	Grundwasserstand [cm]	15 Min. - 1 h		
		Grundwassertemperatur [°C]	15 Min. - 1 h		
Quellen	Quellschüttung [l / s]	15 Min. - 1 h			
Einzelne Station		Nach Stationstyp	Nach Parameter	Jetzt - 72 h	JSON
Einzelne Station Lite		Nach Stationstyp	Nach Parameter	Letzter Messw.	JSON

Tabelle 3: Service URLs

Standard	Abfluss	https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/hdkaernten_abfluss.json
	See	https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/hdkaernten_see.json
	Niederschlag	https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/hdkaernten_niederschlag.json
	Grundwasser	https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/hdkaernten_grundwasser.json
	Quellen	https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/hdkaernten_quellen.json
Lite	Abfluss	https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/hdkaernten_abfluss_lite.json
	See	https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/hdkaernten_see_lite.json
	Niederschlag	https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/hdkaernten_niederschlag_lite.json
	Grundwasser	https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/hdkaernten_grundwasser_lite.json
	Quellen	https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/hdkaernten_quellen_lite.json
Einzelne Station		<a href="https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/station/<id>.json">https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/station/<id>.json Bsp.: https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/station/2001001.json
Einzelne Station Lite		<a href="https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/station/<id>_l.json">https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/station/<id>_l.json Bsp.: https://info.ktn.gv.at/asp/hydro/daten/json/station/2001001_l.json

Datenquelle

Es werden ausschließlich Daten des Hydrographischen Dienstes Kärnten veröffentlicht.

Zeitzone und Aktualisierung

Alle Zeitangaben sind in Mitteleuropäischer Zeit MEZ (Central European Time CET, UTC+1). Die Datensätze werden viertelstündlich aktualisiert.

Format

Die Services sind nach dem JSON Format nach RFC 8259¹ und dem geoJSON Format nach RFC 7946² aufgebaut.

Ungeprüfte Rohdaten

Die Datenübertragung wird täglich geprüft. Trotzdem kommt es zur Veröffentlichung fehlerhafter Messwerte. Wird dies erkannt, wird die Station aus dem Service entfernt. Bitte beachten Sie, dass trotz Prüfung fehlerhafte Werte auftreten. Die Messwerte entsprechen ungeprüften Rohdaten. Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Verfügbarkeit wird keine Haftung oder Gewährleistung übernommen.

¹ The JavaScript Object Notation (JSON) Data Interchange Format, <https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc8259>

² The GeoJSON Format, <https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7946>

Abfluss

Geometry

Element	Erklärung
type	„point“
coordinates	Koordinaten in Latitude / Longitude (EPSG:3857)

Properties

Element	Erklärung
typ	„Abflussstation“
name	Stationsname
id	Interne Stations-ID
hzbnr	Stationscode nach HZB (Hydrographisches Zentralbüro, BML)
betreiber	Stationsbetreiber (HD ... Hydrographischer Dienst)
flussgebiet	Ort nach Flusseinzugsgebiete im Drau-Gebiet
gewaesser	Gewässername
pnp	Pegelnullpunkt in [m.ü.A.]
bmn_m31_epsg	„MGI / Austria GK M31 EPSG:31258“
bmn_m31_x	x- / Rechtswert in Bundesmeldenetz Meridian 31 (EPSG:31258)
bmn_m31_y	y- / Hochwert in Bundesmeldenetz Meridian 31 (EPSG:31258)
grafik_url	URL zu Diagramm des Hydrographischen Dienstes (SVG)
letzter_wert_q	Letzter verfügbare Wert Abfluss in [m ³ /s]
letzter_wert_q_date	Messzeitpunkt für letzter_wert_q in MEZ
letzter_wert_w	Letzter verfügbare Wert Wasserstand in [cm]
letzter_wert_w_date	Messzeitpunkt für letzter_wert_w in MEZ
lizenztitel	„CC-BY-4.0: Land Kärnten - data.gv.at“
hinweis	„Achtung - ungeprüfte Rohdaten!“
last_updated	Letzte Aktualisierung des Datensatzes
kennwerte	Abflusskennwerte zu Gewässerstelle in [m ³ /s]
nqt	Niederster Tagesmittelabfluss einer Periode (NQT)
mjnq	Mittelwert aus den jährlichen niedersten Abflüssen einer Periode (MJNQT)
mjnqt	Mittelwert aus den jährlichen niedersten Tagesmittelabflüssen einer Periode (MJNQT)
mq	Mittelwert aller Abflüsse einer Periode (MQ)
hq1	1-jährlicher Hochwasserabfluss (HQ1)
hq5	5-jährlicher Hochwasserabfluss (HQ5)
hq10	10-jährlicher Hochwasserabfluss (HQ10)
hq30	30-jährlicher Hochwasserabfluss (HQ30)
hq100	100-jährlicher Hochwasserabfluss (HQ100)
rhhq	Größter rechnerische Hochwasserabfluss, entspricht einem 5000-jährlichem Hochwasserabfluss (RHHQ)
einheiten	Verwendete Einheiten in ‚letzter_wert_q‘, ‚letzter_wert_w‘ und ‚werte‘
werte	Messwerte der letzten 24 Stunden für „Abfluss“ und „Wasserstand“

See

Geometry

Element	Erklärung
type	„point“
coordinates	Koordinaten in Latitude / Longitude (EPSG:3857)

Properties

Element	Erklärung	
typ	„Seestation“	
name	Stationsname	
id	Interne Stations-ID	
hzbnr	Stationscode nach HZB (Hydrographisches Zentralbüro, BML)	
betreiber	Stationsbetreiber (HD ... Hydrographischer Dienst)	
flussgebiet	Ort nach Flusseinzugsgebiete im Drau-Gebiet	
gewaesser	Gewässername	
pnp	Pegelnullpunkt in [m.ü.A.]	
bmn_m31_epsg	„MGI / Austria GK M31 EPSG:31258“	
bmn_m31_x	x- / Rechtswert in Bundesmeldenetz Meridian 31 (ESPG:31258)	
bmn_m31_y	y- / Hochwert in Bundesmeldenetz Meridian 31 (ESPG:31258)	
grafik_url	URL zu Diagramm des Hydrographischen Dienstes (SVG)	
letzter_wert_w	Letzter verfügbare Wert Wasserstand in [cm]	
letzter_wert_w_date	Messzeitpunkt für letzter_wert_w in MEZ	
letzter_wert_wt	Letzter verfügbare Wert Wassertemperatur in [°C]	
letzter_wert_wt_date	Messzeitpunkt für letzter_wert_wt in MEZ	
lizenztitel	„CC-BY-4.0: Land Kärnten - data.gv.at“	
hinweis	„Achtung - ungeprüfte Rohdaten!“	
last_updated	Letzte Aktualisierung des Datensatzes	
kennwerte	Kennwerte zu Gewässerstelle in [cm]	
	nnw	Niederster Wasserstand einer Periode (NWT)
	mjnw	Mittelw. aus den jährlichen niedersten Wasserst. einer Periode (MJNW)
	mw	Mittelwert aller Wasserstände einer Periode (MW)
	hw1	1-jährlicher Hochwasserwasserstand (HW1)
	hw5	5-jährlicher Hochwasserwasserstand (HW5)
	hw10	10-jährlicher Hochwasserwasserstand (HW10)
	hw30	30-jährlicher Hochwasserwasserstand (HW30)
	hw100	100-jährlicher Hochwasserwasserstand (HW100)
rhhw	Größter rechnerische Hochwasserwasserstand, entspricht einem 5000-jährlichem Hochwasserwasserstand (RHHW)	
einheiten	Verwendete Einheiten in ‚letzter_wert_w‘, ‚letzter_wert_wt‘ und ‚werte‘	
werte	Messw. der letzten 24 Stunden für „Wasserstand“ und „Wassertemperatur“	

Niederschlag

Geometry

Element	Erklärung
type	„point“
coordinates	Koordinaten in Latitude / Longitude (EPSG:3857)

Properties

Element	Erklärung
typ	„Niederschlagsstation“
name	Stationsname
id	Interne Stations-ID
hzbnr	Stationscode nach HZB (Hydrographisches Zentralbüro, BML)
betreiber	Stationsbetreiber (HD ... Hydrographischer Dienst)
flussgebiet	Ort nach Flusseinzugsgebiete im Drau-Gebiet
hoehe	Stationshöhe in [m.ü.A.]
bmn_m31_epsg	„MGI / Austria GK M31 EPSG:31258“
bmn_m31_x	x- / Rechtswert in Bundesmeldenetz Meridian 31 (ESPG:31258)
bmn_m31_y	y- / Hochwert in Bundesmeldenetz Meridian 31 (ESPG:31258)
grafik_url	URL zu Diagramm des Hydrographischen Dienstes (SVG)
letzter_wert_n_15min	Summe Niederschlag letzte 15 Minuten in [mm]
letzter_wert_n_15min_date	Messzeitpunkt für letzter_wert_n_15min in MEZ Der Zeitstempel gibt den Endzeitpunkt an (z.B. 12:15 gilt für die Niederschlagssumme von 12:00 bis 12:15 Uhr).
letzter_wert_n_3d	Summe Niederschlag letzte drei Tage in [mm]
letzter_wert_n_3d_date	Messzeitpunkt für letzter_wert_n_3d Niederschlag in MEZ
letzter_wert_t	Letzter verfügbare Wert Lufttemperatur in [°C]
letzter_wert_t_date	Messzeitpunkt für letzterWertT Lufttemperatur in MEZ
lizenztitel	„CC-BY-4.0: Land Kärnten - data.gv.at“
hinweis	„Achtung - ungeprüfte Rohdaten!“
last_updated	Letzte Aktualisierung des Datensatzes
einheiten	Verwendete Einheiten in ‚letzter_wert_n_15min‘, ‚letzter_wert_n_3d‘, ‚letzter_wert_t‘ und ‚werte‘
werte	Messwerte der letzten 24 Stunden für „Niederschlag“ und „Lufttemperatur“ Auflösung Niederschlag: Summen 15 Minuten (Niederschlag)

Grundwasser

Geometry

Element	Erklärung
type	„point“
coordinates	Koordinaten in Latitude / Longitude (EPSG:3857)

Properties

Element	Erklärung
typ	„Grundwasserstation“
name	Stationsname
id	Interne Stations-ID
hzbnr	Stationscode nach HZB (Hydrographisches Zentralbüro, BML)
betreiber	Stationsbetreiber (HD ... Hydrographischer Dienst)
flussgebiet	Ort nach Flusseinzugsgebiete im Drau-Gebiet
gok	Geländeoberkante in [m.ü.A.]
bm_n_m31_epsg	„MGI / Austria GK M31 EPSG:31258“
bm_n_m31_x	x- / Rechtswert in Bundesmeldenetz Meridian 31 (EPSG:31258)
bm_n_m31_y	y- / Hochwert in Bundesmeldenetz Meridian 31 (EPSG:31258)
grafik_url	URL zu Diagramm des Hydrographischen Dienstes (SVG)
letzter_wert_gws	Letzter Wert Grundwasserstand in [m.ü.A.]
letzter_wert_gws_date	Messzeitpunkt für letzter_wert_gws in MEZ
letzter_wert_gwt	Letzter Wert Grundwassertemperatur in [°C]
letzter_wert_gwt_date	Messzeitpunkt für letzter_wert_gwt Niederschlag in MEZ
lizenztitel	„CC-BY-4.0: Land Kärnten - data.gv.at“
hinweis	„Achtung - ungeprüfte Rohdaten!“
last_updated	Letzte Aktualisierung des Datensatzes
einheiten	Verwendete Einheiten in ‚letzter_wert_gws‘, ‚letzter_wert_gwt‘ und ‚werte‘
werte	Messwerte der letzten 24 Stunden für „Grundwasserstand“ und „Grundwassertemperatur“

Quellen

Geometry

Element	Erklärung
type	„point“
coordinates	Koordinaten in Latitude / Longitude (EPSG:3857)

Properties

Element	Erklärung
typ	„Quelle“
name	Stationsname
id	Interne Stations-ID
hzbnr	Stationscode nach HZB (Hydrographisches Zentralbüro, BML)
betreiber	Stationsbetreiber (HD ... Hydrographischer Dienst)
flussgebiet	Ort nach Flusseinzugsgebiete im Drau-Gebiet
bm_n_m31_epsg	„MGI / Austria GK M31 EPSG:31258“
bm_n_m31_x	x- / Rechtswert in Bundesmeldenetz Meridian 31 (ESPG:31258)
bm_n_m31_y	y- / Hochwert in Bundesmeldenetz Meridian 31 (ESPG:31258)
grafik_url	URL zu Diagramm des Hydrographischen Dienstes (SVG)
letzter_wert_quwq	Letzter Wert Quellschüttung in [l/s]
letzter_wert_quwq_date	Messzeitpunkt für letzter_wert_quwq in MEZ
lizenzzitat	„CC-BY-4.0: Land Kärnten - data.gv.at“
hinweis	„Achtung - ungeprüfte Rohdaten!“
last_updated	Letzte Aktualisierung des Datensatzes
einheiten	Verwendete Einheit in ‚letzter_wert_quwq‘ und ‚werte‘
werte	Messwerte der letzten 24 Stunden für „Quellschüttung“