



03.05.25

Handbuch

Numerische Daten der Trockenheitsplattform

Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Änderung
1.0	03.05.2025	Erstellung Dokument und Inhalt

Inhaltsverzeichnis

1	Zweck des Dokuments	3
2	Nutzungsbedingungen	3
3	Beschreibung der Collection “Numeric data from drought platform”	3
3.1	Beschreibung Item “Reference”	5
3.1.1	Metadaten Regionen	5
3.1.2	Metadaten Stationen	5
3.1.3	Tägliche Referenzdaten Regionen	5
3.1.4	Tägliche Referenzdaten Stationen	7
3.1.5	Monatliche Referenzdaten Regionen	8
3.1.6	Monatliche Referenzdaten Stationen	10
3.2	Beschreibung Item “Current”	10
3.2.1	Aktuelle Wochen- und Monatsdaten Regionen	10
3.2.2	Aktuelle Wochen- und Monatsdaten Stationen	12
3.2.3	Vorhersagen Regionen	12
3.2.4	Vorhersagen Stationen	15
3.3	Beschreibung Item “Historic”	16
3.3.1	Historische Wochen- und Monatsdaten Regionen	16
3.3.2	Historische Wochen- und Monatsdaten Stationen	17
4	Anhangsverzeichnis	19
4.1	Anhang 1 - Tägliche Referenzdaten	19

1 Zweck des Dokuments

Dieses Dokument bietet einen Überblick über die numerischen Datensätze der nationalen Trockenheitsplattform. Für alle trockenheitsrelevanten Grössen stehen historische Zeitreihen ab 1991 in wöchentlicher und monatlicher sowie aktuelle und – wenn vorhanden – vorhergesagte Werte in wöchentlicher Auflösung zur Verfügung. Die Struktur der Datensätze sowie sämtliche verwendeten Datenfelder (Labels) werden hier detailliert beschrieben.

Die Daten werden über standardisierte CSV-Dateien unter folgendem Link bereitgestellt:

<https://data.geo.admin.ch/browser/index.html#/collections/ch.bafu.trockenheitsdaten-numerisch>

The screenshot displays the STAC Swisstopo interface for the collection "Numeric data from drought platform". At the top, there is a search bar and navigation options. The main content area is divided into several sections: a description, a map of Switzerland, and a list of items. The description states that the dataset includes all numerical data published on the national drought platform, with historical time series available since 1991. The map shows the geographical extent of the data, covering Switzerland and parts of neighboring countries. The items list contains three entries: "Numeric data from drought platform - current" (4/30/2025, 5:00:00 PM UTC), "Numeric data from drought platform - reference" (4/30/2025, 12:00:00 PM UTC), and "Numeric data from drought platform - historic" (1/1/1912, 12:00:00 AM UTC - 12/31/2024, 12:00:00 AM UTC).

Abbildung 1 – Collection “Numerical data from drought platform” auf dem STAC Swisstopo

2 Nutzungsbedingungen

Die Daten der Trockenheitsplattform dürfen verwendet, verbreitet und zugänglich gemacht werden. Darüber hinaus dürfen sie angereichert und verarbeitet und auch kommerziell genutzt werden. Ein Verweis auf die Quelle ist obligatorisch. Im Falle digitaler oder analoger Darstellungen und Veröffentlichungen, sowie im Falle der Verbreitung müssen in jedem Fall korrekte Quellenangaben angefügt werden (wenn nicht anders vermerkt). Diese richten sich nach den zugrundeliegenden Daten.

Weitere Informationen zu den Nutzungsbedingungen finden Sie auf der [Nutzungsbedingungen-Webseite](#).

3 Beschreibung der Collection “Numeric data from drought platform”

Die Collection beinhaltet drei Items (historische, referenzbasierte und aktuelle Daten) und hat folgende Struktur:

1. trockenheitsdaten-numerich_reference.csv.zip

Dieser Datensatz beinhaltet die Metadaten zu den Regionen und Stationen:

- [/regions.csv](#)
- [/stations.csv](#)

Ausserdem beinhaltet dieser Datensatz die basierend auf der Referenzperiode 1991-2020 berechneten täglichen und monatlichen Referenzwerte (Trockenheitsschwellwert 15. Perzentil und Minimalwert) für alle Regionen- und Stationsdaten.

Aktualisierung: jährlich

- [/daily_reference_regions.csv](#)
- [/daily_reference_stations.csv](#)
- [/monthly_reference_regions.csv](#)
- [/monthly_reference_stations.csv](#)

2. trockenheitsdaten-numerisch-current.zip

Dieser Datensatz beinhaltet die täglichen, wöchentlichen und monatlichen Werte der letzten 12 Monate, sowie – wenn vorhanden - die wöchentliche Vorhersage für alle Regionen- und Stationsdaten.

Aktualisierung: täglich

- [/weekly_forecast_regions.csv](#)
- [/weekly_forecast_stations.csv](#)
- [/weekly_current_regions.csv](#)
- [/weekly_current_stations.csv](#)
- [/monthly_current_regions.csv](#)
- [/monthly_current_stations.csv](#)

3. trockenheitsdaten-numerisch_historic.csv.zip

Dieser Datensatz beinhaltet sämtliche historische Wochen- und Monatswerte von 1991-letztes Jahr für alle Regionen- und Stationsdaten.

Aktualisierung: jährlich

- [/weekly_historic_regions.csv](#)

- [/weekly_historic_stations.csv](#)
- [/monthly_historic_regions.csv](#)
- [/monthly_historic_stations.csv](#)

Alle CSV-Dateien enthalten folgenden Header:

```
# letzte Aktualisierung: 21. März 2025
# https://trockenheit.admin.ch
# © Bundesbehörden der Schweizerischen Eidgenossenschaft
```

3.1 Beschreibung Item “Reference”

3.1.1 Metadaten Regionen

Filename: *regions.csv*

Label	Beschreibung
drought_region.id	Nummerierung der Warnregion (von 31-68)
name_de	Name der Region z. B. Berner Mittelland
name_fr	Französischer Name der Region z.B. Plateau bernois
name_it	Italienischer Name der Region, z.B. Mittelland bernese
name_en	Englischer Name der Region, z.B. Bernese Plateau
name_rm	Rätoromanischer Name der Region z.B. Part Sura Bernaisa

3.1.2 Metadaten Stationen

Filename: *stations.csv*

Label	Beschreibung
hydro_station.id	Offizielle Stationsnummer, z. B. 2135, 6532
name	Name der Station z. B. Bern, Schönau

3.1.3 Tägliche Referenzdaten Regionen

Filename: *daily_reference_regions.csv*

Label	Beschreibung
drought_region_id	Nummerierung der Warnregion (von 31-68)
doy	Kalendertag - Der mittlere Schwellenwert entspricht einer Kalenderwoche dem Schwellenwert des DOY in der Wochenmitte (=Donnerstag). Siehe Anhang 1

Label	Beschreibung
from_year	1991 (für Niederschlagssummen: 1961) oder Datum Beginn Datenverfügbarkeit
until_year	2020
precip_sum_12m_min	beschreibt die minimale aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 365 Tage
precip_sum_12m_p15	beschreibt das 15. Perzentil der aufsummierten Niederschlagssumme in mm pro Region über 365 Tage
precip_sum_1m_min	beschreibt die minimale aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 30 Tage
precip_sum_1m_p15	beschreibt das 15. Perzentil der aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 30 Tage
precip_sum_3m_min	beschreibt die minimale aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 90 Tage
precip_sum_3m_p15	beschreibt das 15. Perzentil der aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 90 Tage
precip_sum_6m_min	beschreibt die minimale aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 180 Tage
precip_sum_6m_p15	beschreibt das 15. Perzentil der aufsummierten Niederschlagssumme in mm pro Region über 90 Tage
spi_12m_min	beschreibt den Minimalwert der standardisierten Niederschlagsanomalie pro Region über 365 Tage
spi_12m_p15	beschreibt das 15. Perzentil der standardisierten Niederschlagsanomalie pro Region über 365 Tage
precip_sum_24m_min	beschreibt die minimale aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 730 Tage
precip_sum_24m_p15	beschreibt das 15. Perzentil der aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 730 Tage
spi_1m_min	beschreibt den Minimalwert der standardisierten Niederschlagsanomalie pro Region über 30 Tage
spi_1m_p15	beschreibt das 15. Perzentil der standardisierten Niederschlagsanomalie pro Region über 30 Tage
spi_3m_min	beschreibt den Minimalwert der standardisierten Niederschlagsanomalie pro Region über 90 Tage
spi_3m_p15	beschreibt das 15. Perzentil der standardisierten Niederschlagsanomalie pro Region über 90 Tage

Label	Beschreibung
spi_6m_min	beschreibt den Minimalwert der standardisierten Niederschlagsanomalie pro Region über 180 Tage
spi_6m_p15	beschreibt das 15. Perzentil der standardisierten Niederschlagsanomalie pro Region über 180 Tage
spi_12m_min	beschreibt den Minimalwert der standardisierten Niederschlagsanomalie pro Region über 365 Tage
spi_12m_p15	beschreibt das 15. Perzentil der standardisierten Niederschlagsanomalie pro Region über 365 Tage
spi_24m_min	beschreibt den Minimalwert der standardisierten Niederschlagsanomalie pro Region über 730 Tage
spi_24m_p15	beschreibt das 15. Perzentil der standardisierten Niederschlagsanomalie pro Region über 730 Tage
soil_moisture_ufc_p15	beschreibt das 15. Perzentil der modellierte nutzbaren Feldkapazität pro Region
soil_moisture_ufc_min	beschreibt den Minimalwert der modellierte nutzbaren Feldkapazität pro Region
vhi_p15	beschreibt das 15. Perzentil des Vegetation Health Index pro Region
vhi_min	beschreibt den Minimalwert des Vegetation Health Index pro Region

3.1.4 Tägliche Referenzdaten Stationen

Filename: *daily_reference_stations.csv*

Label	Beschreibung
hydro_station_id	Offizielle Stationsnummer, z. B. 2135, 6532
doy	Kalendertag - Der mittlere Schwellenwert entspricht einer Kalenderwoche dem Schwellenwert des DOY in der Wochenmitte (=Donnerstag). Siehe Anhang 1
from_year	1991 oder Datum Beginn Datenverfügbarkeit
until_year	2020
label	Abfluss oder Wasserstand
unit	discharge_ms = Abfluss m ³ /s discharge_ls = Abfluss l/s discharge_lmin = Abfluss l/min

Label	Beschreibung
	masl = Wasserstand m ü. M. m = Wasserstand m relativ
p15	15. Perzentil: Wert der während der Referenzperiode in 15% der Fälle unterschritten worden ist
q347	Wert, der während der Referenzperiode im Schnitt an 347 Tagen im Jahr überschritten worden ist.
min	Minimalwert während der Referenzperiode

3.1.5 Monatliche Referenzdaten Regionen

Filename: *monthly_reference_regions.csv*

Label	Beschreibung
drought_region_id	Nummerierung der Warnregion (von 31-68)
from_year	1991 (Niederschlagssummen 1961) oder Datum Beginn Datenverfügbarkeit
until_year	2020
precip_sum_1m_min_[1-12]	beschreibt den Minimalwert jedes Monats [1-12], bezogen auf die aufsummierte Niederschlagssumme pro Region über 30 Tage
precip_sum_1m_p15_[1-12]	beschreibt das 15. Perzentil jedes Monats [1-12], bezogen auf die aufsummierte Niederschlagssumme pro Region über 30 Tage
precip_sum_3m_min_[1-12]	beschreibt den Minimalwert jedes Monats [1-12], bezogen auf die aufsummierte Niederschlagssumme pro Region über 90 Tage
precip_sum_3m_p15_[1-12]	beschreibt das 15. Perzentil jedes Monats [1-12], bezogen auf die aufsummierte Niederschlagssumme pro Region über 90 Tage
precip_sum_6m_min_[1-12]	beschreibt den Minimalwert jedes Monats [1-12], bezogen auf die aufsummierte Niederschlagssumme pro Region über 180 Tage
precip_sum_6m_p15_[1-12]	beschreibt das 15. Perzentil jedes Monats [1-12], bezogen auf die aufsummierte Niederschlagssumme pro Region über 180 Tage
precip_sum_12m_min_[1-12]	beschreibt den Minimalwert jedes Monats [1-12], bezogen auf die aufsummierte Niederschlagssumme pro Region über 365 Tage

Label	Beschreibung
precip_sum_12m_p15 [1-12]	beschreibt das 15. Perzentil jedes Monats [1-12], bezogen auf die aufsummierte Niederschlagssumme pro Region über 365 Tage
precip_sum_24m_min_[1-12]	beschreibt den Minimalwert jedes Monats [1-12], bezogen auf die aufsummierte Niederschlagssumme pro Region über 730 Tage
precip_sum_24m_p15_[1-12]	beschreibt das 15. Perzentil jedes Monats [1-12], bezogen auf die aufsummierte Niederschlagssumme pro Region über 730 Tage
spi_1m_min_[1-12]	beschreibt den Minimalwert jedes Monats [1-12], bezogen auf die standardisierte Niederschlagsanomalie pro Region über 30 Tage
spi_1m_p15_[1-12]	beschreibt das 15. Perzentil jedes Monats [1-12], bezogen auf die standardisierte Niederschlagsanomalie pro Region über 30 Tage
spi_3m_min_[1-12]	beschreibt den Minimalwert jedes Monats [1-12], bezogen auf die standardisierte Niederschlagsanomalie pro Region über 90 Tage
spi_3m_p15_[1-12]	beschreibt das 15. Perzentil jedes Monats [1-12], bezogen auf die standardisierte Niederschlagsanomalie pro Region über 90 Tage
spi_6m_min_[1-12]	beschreibt den Minimalwert jedes Monats [1-12], bezogen auf die standardisierte Niederschlagsanomalie pro Region über 180 Tage
spi_6m_p15_[1-12]	beschreibt das 15. Perzentil jedes Monats [1-12], bezogen auf die standardisierte Niederschlagsanomalie pro Region über 180 Tage
spi_12m_min_[1-12]	beschreibt den Minimalwert jedes Monats [1-12], bezogen auf die standardisierte Niederschlagsanomalie pro Region über 365 Tage
spi_12m_p15_[1-12]	beschreibt das 15. Perzentil jedes Monats [1-12], bezogen auf die standardisierte Niederschlagsanomalie pro Region über 365 Tage
spi_24m_min_[1-12]	beschreibt den Minimalwert jedes Monats [1-12], bezogen auf die standardisierte Niederschlagsanomalie pro Region über 730 Tage
spi_24m_p15_[1-12]	beschreibt das 15. Perzentil jedes Monats [1-12], bezogen auf die standardisierte Niederschlagsanomalie pro Region über 730 Tage

Label	Beschreibung
soil_moisture_ufc_min_[1-12]	beschreibt den Minimalwert jedes Monats [1-12], bezogen auf die modellierte nutzbare Feldkapazität pro Region
soil_moisture_ufc_p15_[1-12]	beschreibt das 15. Perzentil jedes Monats [1-12], bezogen auf die modellierte nutzbare Feldkapazität pro Region
vhi_min_[1-12]	beschreibt den Minimalwert jedes Monats [1-12], bezogen auf den VHI pro Region
vhi_p15_[1-12]	beschreibt das 15. Perzentil jedes Monats [1-12], bezogen auf den VHI pro Region

3.1.6 Monatliche Referenzdaten Stationen

Filename: *monthly_reference_stations.csv*

Label	Beschreibung
hydro_station_id	Offizielle Stationsnummer, z. B. 2135, 6532
from_year	1991 oder Datum Beginn Datenverfügbarkeit
until_year	2020
label	«Abfluss» oder «Wasserstand»
unit	discharge_ms = Abfluss m ³ /s discharge_ls = Abfluss l/s discharge_lmin = Abfluss l/min masl = Wasserstand m ü. M. m = Wasserstand m relativ
min_[1-12]	beschreibt den Minimalwert jedes Monats [1-12] pro Station
p15_[1-12]	beschreibt das 15. Perzentil jedes Monats [1-12] pro Station

3.2 Beschreibung Item “Current”

3.2.1 Aktuelle Wochen- und Monatsdaten Regionen

Filename: *monthly_actual_regions.csv* und *weekly_actual_regions.csv*

Label	Beschreibung
drought_region_id	Nummerierung der Warnregion (von 31-68)
measured_at	Erster Tag der Woche/des Monats, für welchen der Wert gilt

Label	Beschreibung
cdi	<p>beschreibt den Wert für den kombinierten Trockenheitsindex (combined drought index, CDI).</p> <p>Der CDI fasst die verschiedenen Aspekte der Trockenheit (Niederschlag, Abfluss und Pegelstand, sowie modellierte Bodenfeuchte) in einem einzigen Wert (Index) zusammen. Er beschreibt die aktuelle allgemeine Trockenheitslage in einer Region und kann die Werte 1 (nicht trocken), 2 (leicht trocken), 3 (trocken), 4 (sehr trocken) und 5 (extrem trocken) annehmen.</p> <p>Der CDI basiert auf den fünf Teilindizes die unten aufgelistet sind (precip_1m_index, precip_3m_index, precip_24m_index, hydro_index, soil_moisture_index).</p>
precip_1m_index	beschreibt die aktuelle Trockenheitsstufe von 1 (nicht trocken) bis 5 (extrem trocken) in einer bestimmten Warnregion in Bezug auf die aufsummierte Niederschlagssumme über 30 Tage
precip_3m_index	beschreibt die aktuelle Trockenheitsstufe von 1 (nicht trocken) bis 5 (extrem trocken) in einer Region in Bezug auf die aufsummierte Niederschlagssumme über 90 Tage
precip_24m_index	beschreibt die aktuelle Trockenheitsstufe von 1 (nicht trocken) bis 5 (extrem trocken) in einer Region in Bezug auf die aufsummierte Niederschlagssumme über 730 Tage
hydro_index	beschreibt die aktuelle Trockenheitsstufe von 1 (nicht trocken) bis 5 (extrem trocken) in einer bestimmten Region in Bezug auf den Abfluss von Messstationen, die für die Berechnung des kombinierten Trockenheitsindex (CDI) ausgewählt wurden.
soil_moisture_index	beschreibt die aktuelle Trockenheitsstufe von 1 (nicht trocken) bis 5 (extrem trocken) in einer bestimmten Region in Bezug auf die modellierte nutzbare Feldkapazität in der durchwurzelten Bodentiefe.
precip_sum_1m	beschreibt die aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 30 Tage
precip_sum_3m	beschreibt die aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 90 Tage
precip_sum_6m	beschreibt die aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 180 Tage
precip_sum_12m	beschreibt die aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 365 Tage
precip_sum_24m	beschreibt die aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 730 Tage

Label	Beschreibung
spi_1m	beschreibt die standardisierten Niederschlagsanomalien pro Region über 30 Tage
spi_3m	beschreibt die standardisierten Niederschlagsanomalien pro Region über 90 Tage
spi_6m	beschreibt die standardisierten Niederschlagsanomalien pro Region über 180 Tage
spi_12m	beschreibt die standardisierten Niederschlagsanomalien pro Region über 365 Tage
spi_24m	beschreibt die standardisierte Niederschlagsanomalien pro Region über 730 Tage
soil_moisture_ufc	beschreibt die modellierte nutzbare Feldkapazität in der durchwurzelten Bodentiefe (in % der maximal nutzbaren Feldkapazität) pro Region. Dies ist ein Mass für das pflanzenverfügbare Wasser im Boden.
vhi	beschreibt den von Satelliten beobachteten aktuellen Gesundheitszustand der Vegetation (Vegetation Health Index) pro Region

3.2.2 Aktuelle Wochen- und Monatsdaten Stationen

Filename: *monthly_actual_stations.csv* und *weekly_actual_stations.csv*

Label	Beschreibung
hydro_station_id	Bezeichnung der Station, z. B. 2135, 6532
measured_at	Erster Tag der Woche/des Monats, für welche/n der Wert gilt
value	Wert des Abflusses oder Wasserstands
label	«Abfluss» oder «Wasserstand»
unit	discharge_ms = Abfluss in m ³ /s discharge_ls = Abfluss in l/s discharge_lmin = Abfluss in l/min masl = Wasserstand m ü. M. m = Wasserstand m relativ

3.2.3 Vorhersagen Regionen

Filename: *weekly_forecast_regions.csv*

Label	Beschreibung
drought_region.id	Nummerierung der Warnregion (von 31-68)
valid_at	Erster Tag der Woche, für welchen der Wert gilt
cdi_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für den CDI. Das heisst, die Hälfte der Szenarien der Ensemble-Prognose ergeben einen höheren Wert und die andere Hälfte einen niedrigeren Wert
precip_1m_index_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für den Index der aufsummierten Niederschlagssumme pro Region über 30 Tage
precip_3m_index_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für den Index der aufsummierten Niederschlagssumme pro Region über 90 Tage
precip_24m_index_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für den Index der aufsummierten Niederschlagssumme pro Region über 730 Tage
hydro_index_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für den Hydro-Index
soil_moisture_index_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für den Index zur nutzbaren Feldkapazität
precip_sum_1m_p10	beschreibt das 10. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 30 Tage
precip_sum_1m_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 30 Tage
precip_sum_1m_p90	beschreibt das 90. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 30 Tage
precip_sum_3m_p10	beschreibt das 10. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 90 Tage
precip_sum_3m_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 90 Tage
precip_sum_3m_p90	beschreibt das 90. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 90 Tage
precip_sum_6m_p10	beschreibt das 10. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 180 Tage
precip_sum_6m_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 180 Tage

Label	Beschreibung
precip_sum_6m_p90	beschreibt das 90. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 180 Tage
precip_sum_12m_p10	beschreibt das 10. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 365 Tage
precip_sum_12m_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 365 Tage
precip_sum_12m_p90	beschreibt das 90. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 365 Tage
precip_sum_24m_p10	beschreibt das 10. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 730 Tage
precip_sum_24m_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 730 Tage
precip_sum_24m_p90	beschreibt das 90. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagssumme über 730 Tage
spi_1m_p10	beschreibt das 10. Perzentil der Ensemble-Prognose für die aufsummierte Niederschlagsanomalie über 30 Tage
spi_1m_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 30 Tage
spi_1m_p90	beschreibt das 90. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 30 Tage
spi_3m_p10	beschreibt das 10. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 90 Tage
spi_3m_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 90 Tage
spi_3m_p90	beschreibt das 90. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 90 Tage
spi_6m_p10	beschreibt das 10. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 180 Tage
spi_6m_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 180 Tage
spi_6m_p90	beschreibt das 90. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 180 Tage
spi_12m_p10	beschreibt das 10. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 365 Tage
spi_12m_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 365 Tage

Label	Beschreibung
spi_12m_p90	beschreibt das 90. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 365 Tage
spi_24m_p10	beschreibt das 10. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 730 Tage
spi_24m_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 730 Tage
spi_24m_p90	beschreibt das 90. Perzentil der Ensemble-Prognose für die standardisierte Niederschlagsanomalie über 730 Tage
soil_moisture_ufc_p10	beschreibt das 10. Perzentil der Ensemble-Prognose für die nutzbare Feldkapazität
soil_moisture_ufc_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble-Prognose für die nutzbare Feldkapazität
soil_moisture_ufc_p90	beschreibt das 90. Perzentil der Ensemble-Prognose für die nutzbare Feldkapazität

3.2.4 Vorhersagen Stationen

Filename: *weekly_forecast_stations.csv*

Label SAM	Beschreibung
hydro_station.id	Offizielle Stationsnummer, z. B. 2135, 6532
valid_at	Erster Tag der Woche, für welchen der Wert gilt
value_p10	beschreibt das 10. Perzentil der Ensemble-Prognose, bzw. den Wert, unter dem die tiefsten 10 Prozent der Szenarien der Ensemble-Prognose liegen
value_p50	beschreibt das 50. Perzentil der Ensemble Prognose, bzw. den Wert, bei dem die Hälfte der Szenarien der Ensemble-Prognose einen höheren Wert und die andere Hälfte einen niedrigeren Wert ergeben
value_p90	beschreibt das 90. Perzentil der Ensemble-Prognose, bzw. den Wert, über dem die höchsten 10 Prozent der Szenarien der Ensemble-Prognose liegen
unit	discharge_ms = Abfluss m ³ /s discharge_ls = Abfluss l/s discharge_lmin = Abfluss l/min masl = Wasserstand m ü. M. m = Wasserstand m relativ

3.3 Beschreibung Item “Historic”

3.3.1 Historische Wochen- und Monatsdaten Regionen

Filename: *monthly_historic_regions.csv* und *weekly_historic_regions.csv*

Label	Beschreibung
drought_region_id	Nummerierung der Warnregion (von 31-68)
measured_at	Erster Tag der Woche/des Monats, für welchen der Wert gilt
cdi	<p>beschreibt den Wert für den kombinierten Trockenheitsindex (combined drought index, CDI).</p> <p>Der CDI fasst die verschiedenen Aspekte der Trockenheit (Niederschlag, Abfluss und Pegelstand, sowie modellierte Bodenfeuchte) in einem einzigen Wert (Index) zusammen. Er beschreibt die aktuelle allgemeine Trockenheitslage in einer Region und kann die Werte 1 (nicht trocken), 2 (leicht trocken), 3 (trocken), 4 (sehr trocken) und 5 (extrem trocken) annehmen.</p> <p>Der CDI basiert auf den fünf Teilindizes die unten aufgelistet sind (precip_1m_index, precip_3m_index, precip_24m_index, hydro_index, soil_moisture_index).</p>
precip_1m_index	beschreibt die aktuelle Trockenheitsstufe von 1 (nicht trocken) bis 5 (extrem trocken) in einer bestimmten Warnregion in Bezug auf die aufsummierte Niederschlagssumme über 30 Tage
precip_3m_index	beschreibt die aktuelle Trockenheitsstufe von 1 (nicht trocken) bis 5 (extrem trocken) in einer Region in Bezug auf die aufsummierte Niederschlagssumme über 90 Tage
precip_24m_index	beschreibt die aktuelle Trockenheitsstufe von 1 (nicht trocken) bis 5 (extrem trocken) in einer Region in Bezug auf die aufsummierte Niederschlagssumme über 730 Tage
hydro_index	beschreibt die aktuelle Trockenheitsstufe von 1 (nicht trocken) bis 5 (extrem trocken) in einer bestimmten Region in Bezug auf den Abfluss von Messstationen, die für die Berechnung des kombinierten Trockenheitsindex (CDI) ausgewählt wurden
soil_moisture_index	beschreibt die aktuelle Trockenheitsstufe von 1 (nicht trocken) bis 5 (extrem trocken) in einer bestimmten Region in Bezug auf die modellierte nutzbare Feldkapazität in der durchwurzelten Bodentiefe
precip_sum_1m	beschreibt die aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 30 Tage

Label	Beschreibung
precip_sum_3m	beschreibt die aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 90 Tage
precip_sum_6m	beschreibt die aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 180 Tage
precip_sum_12m	beschreibt die aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 365 Tage
precip_sum_24m	beschreibt die aufsummierte Niederschlagssumme in mm pro Region über 730 Tage
spi_1m	beschreibt die standardisierten Niederschlagsanomalien pro Region über 30 Tage
spi_3m	beschreibt die standardisierten Niederschlagsanomalien pro Region über 90 Tage
spi_6m	beschreibt die standardisierten Niederschlagsanomalien pro Region über 180 Tage
spi_12m	beschreibt die standardisierten Niederschlagsanomalien pro Region über 365 Tage
spi_24m	beschreibt die standardisierte Niederschlagsanomalien pro Region über 730 Tage
soil_moisture_ufc	beschreibt die modellierte nutzbare Feldkapazität in der durchwurzelten Bodentiefe (in % der maximal nutzbaren Feldkapazität) pro Region. Dies ist ein Mass für das pflanzenverfügbare Wasser im Boden.
vhi	beschreibt den von Satelliten beobachteten aktuellen Gesundheitszustand der Vegetation (Vegetation Health Index) pro Region

3.3.2 Historische Wochen- und Monatsdaten Stationen

Filename: *monthly_historic_stations.csv* und *weekly_historic_stations.csv*

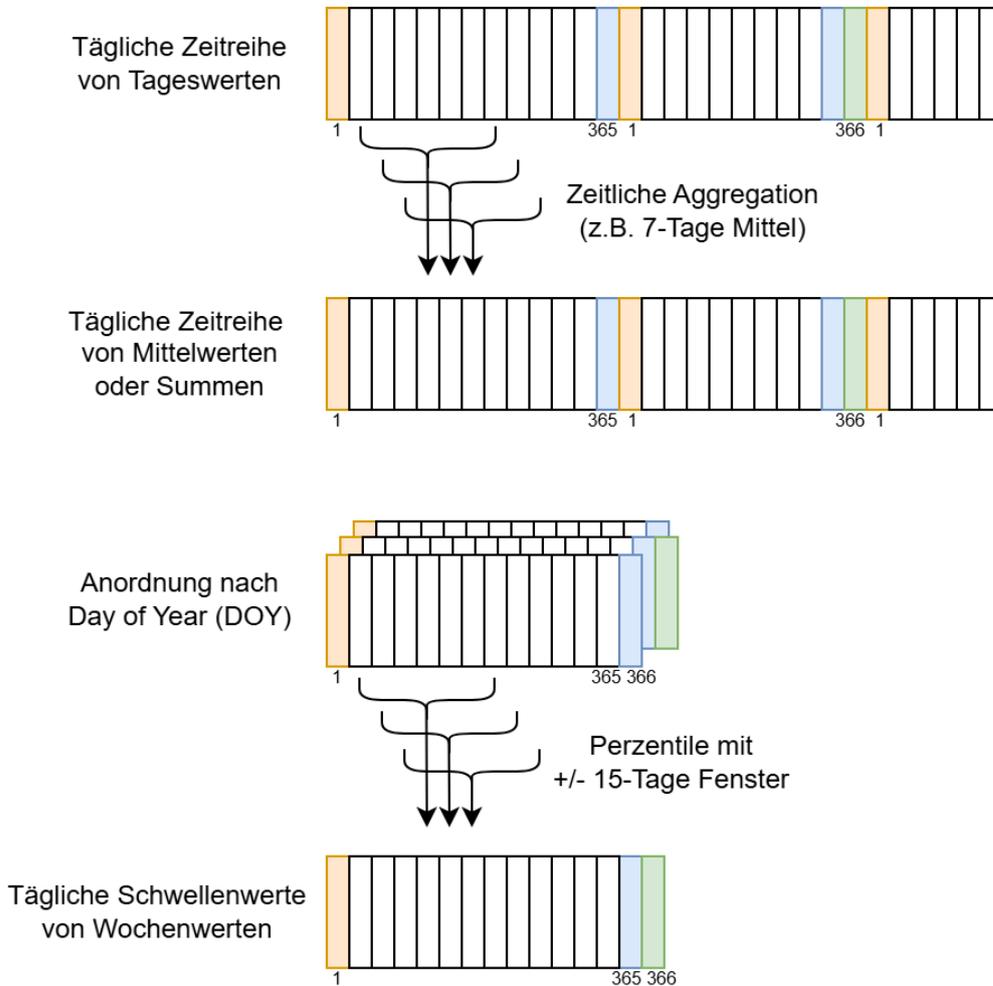
Label	Beschreibung
hydro_station_id	Offizielle Stationsnummer, z. B. 2135, 6532
measured_at	Erster Tag der Woche/des Monats, für welche/n der Wert gilt
value	Wert des Abflusses oder Wasserstands
label	«Abfluss» oder «Wasserstand»
unit	discharge_ms = Abfluss in m ³ /s

Label	Beschreibung
	discharge_Is = Abfluss in l/s discharge_lmin = Abfluss in l/min masl = Wasserstand m ü. M. m = Wasserstand m relativ

4 Anhangsverzeichnis

4.1 Anhang 1 - Tägliche Referenzdaten

Berechnung der Schwellenwerte und Normwerte



Ablezen von Schwellenwerten (zur Berechnung CDI-Stufen) und Normwerten (Toggle auf der Plattform)

