

Beschreibung des Formates (ZRXP)

Allgemeines zum ZRXP Format

Das .zrxp-Format von WISKI (Kisters) ist ein zeilenorientiertes Textformat. Eine Datei besteht aus einem oder mehreren Segmenten (Blöcken), wobei jedes dieser Segmente in Stammdaten und Wertesatz unterteilt wird.

Als Beginn wird immer der Stammdatensatz angezeigt, diesem folgt der Wertdatensatz der die Daten enthält die mit der beschriebenen Zeitreihe verknüpft sind. Nach einem Wertdatensatz kann die Datei Enden oder ein weiteres Segment enthalten. Leere Zeilen und Kommentare werden an jeder Stelle der Datei ignoriert, Kommentare im .zrxp-Format werden bei Zeilenanfang durch die voranstehende Zeichenfolge ## eingeleitet und enden mit Zeilenende. Das Format ist mit allen älteren Formaten von .zrxp kompatibel.

Der Datumstempel, der Wert und das Flag werden durch ein Leerzeichen voneinander getrennt. Der Zeitstempel hat ein fixes Format. Das Zahlenformat des Werts ist beliebig. Das Flag ist eine ganze Zahl und kann weggelassen werden oder zur Übergabe einer Statusinformation der Datengüte benutzt werden.

Allgemeines zu den exportierten Datensätzen

Der Export der Daten der verschiedenen Messpegelarten (Oberflächengewässer, Grundwasser, Niederschlag) erfolgt in unterschiedlichen Zeitintervallen. Der Export von Wasserständen erfolgt viertelstündlich, Grundwasserdaten stündlich und Niederschlagsparameter werden im Minutentakt exportiert. Es ist zwischen Messintervall und Übertragungsintervall zu unterscheiden (als Beispiel haben Niederschlagspegel ein Messintervall von einer Minute und einen viertelstündlichen Übertragungsintervall der gemessenen Daten).

Der Zeitstempel aller Datensätze bezieht sich immer auf die Winterzeit (MEZ = UTC+1).

Beispiel: Wasserstand

Als Beispiel für ein Segment ist nachfolgend der Export des Parameters **Wasserstand der Messstelle Ach an der Salzach** angeführt. Im Wertesatz enthält Daten zum **Zeitstempel**, **Wasserstand in cm** und einen **programmspezifischen Exportparameter**. Der Parameter beschreibt einen für die Messdatenerhebung notwendigen internen Qualitätsstandard und ist für die Datenübernahme nicht relevant.

```
#ZRPXVERSION2300.100|*|ZRXPCREATORKiIOSystem.ZRXPV2R2_E|*|
#SANR1470|*|SNAMEAch|*|SWATERSalzach|*|CNRS|*|CNAMEWasserstand|*|
#SOURCESYSTEMWISKI|*|SOURCEIDf31aaf31-479a-4928-8d70-3c527b7927ad|*|
#CMW96|*| #REXCHANGE206847W|*| #TSPATH/OG/1470/S/15m.Cmd.RelAbs.EXP|*|
#TZUTC+1|*|RINVAL-777|*| #CUNITcm|*| #LAYOUT(timestamp,value,status)|*|
20200121090000 145 140
```