
Schnittstellenbeschreibung für die Übermittlung von Messdaten zur Wasserentnahme

zwischen Wasserversorgungsunternehmen
und staatlichen Stellen

Schnittstellenversion 1.0 vom Januar 2005

1.	Zweck der Schnittstellenbeschreibung und Zielgruppe	2
2.	Messdaten zur Wasserentnahme	2
3.	Überlassung der Schnittstellenbeschreibung.....	2
4.	Datenübermittlung	2
4.1	Dateien auf Datenträger	2
4.2	Dateien im Anhang eines elektronischen Mails (E-Mail).....	2
5.	Beschreibung der Schnittstelle.....	3
5.1	Dateiformat	3
5.2	Struktur der XML-Datei.....	3
5.2.1	Element <i>kopf</i>	4
5.2.2	Element <i>messstelle</i>	5
5.2.3	Element <i>messpunkt</i>	6
5.2.4	Element <i>mw</i>	7
6.	Plausibilitäten.....	9
6.1	Fachlich-formale Plausibilitäten	9
6.2	Fachliche Plausibilitäten im Bereich Wasserversorgung.....	9
6.2.1	Zusammenhang Art der Messstelle / Messgröße	10
6.2.2	Zusammenhang Messgröße / Einheit / Wertart / Zeiteinheit.....	10
6.2.3	Zahlenformate	11
7.	Beispieldatei.....	11

1. Zweck der Schnittstellenbeschreibung und Zielgruppe

Die Schnittstellenbeschreibung soll die elektronische Übermittlung der Messdaten zur Wasserentnahme aus Gewässer im Sinne von WHG und BayWG zwischen den überwachungspflichtigen Wasserversorgungsunternehmen und den staatlichen Stellen sicherstellen. Sie schreibt für die Datenübermittlung ein einheitliches und softwareneutrales Schnittstellenformat vor.

2. Messdaten zur Wasserentnahme

Unter den Messdaten zur Wasserentnahme sind alle nicht-analytische Messdaten, z. B. Entnahmemengen, Wasserstände und Förderströme, Quellschüttungen und -temperaturen etc. zu verstehen, deren Dokumentation oder Weiterleitung an staatliche Stellen der Gesetzgeber vorschreibt. Nachfolgend werden die Messdaten zur Wasserentnahme auch als so genannte „quantitative Messdaten“ bezeichnet. Für die Übermittlung von Wasseruntersuchungen und Analysedaten sind die Vorgaben der "Schnittstellenbeschreibung für die Übermittlung von Wasser- und Abwasseranalysen an und zwischen staatlichen Stellen in Bayern" des Bayer. Landesamtes für Umwelt (LfU) in der aktuellen Fassung zu beachten.

3. Überlassung der Schnittstellenbeschreibung

Das LfU überlässt den Überwachungspflichtigen für den elektronischen Datenaustausch der Messdaten zur Wasserentnahme die Schnittstellenbeschreibung unentgeltlich. Die Schnittstellenbeschreibung darf nicht inhaltlich von Dritten verändert oder angepasst werden. Das LfU kann im Zuge der Weiterentwicklung im Bereich der elektronischen Datenverarbeitung jederzeit Änderungen im Zusammenhang mit dem Datentransfer vornehmen. Ergeben sich solche Änderungen, wird das LfU die Überwachungspflichtigen und staatlichen Stellen rechtzeitig benachrichtigen.

Mit Rücksicht auf die unentgeltliche Nutzungsüberlassung übernimmt das LfU keine Gewährleistung für die gelieferte Schnittstellenbeschreibung.

4. Datenübermittlung

4.1 Dateien auf Datenträger

Dateien, die über den Postweg ausgetauscht oder direkt überreicht werden, sind auf handelsübliche Datenträger zu speichern. Die zuständige staatliche Stelle, i. d. R. das Wasserwirtschaftsamt, gibt Auskunft über die Möglichkeiten der Datenübermittlung per Datenträger.

Die Datenträger dürfen nur die für den Datenaustausch vorgesehenen Dateien enthalten. Der Überwachungspflichtige hat keinen Anspruch auf Rückgabe der Originaldatenträger oder der gelieferten Originaldateien.

4.2 Dateien im Anhang eines elektronischen Mails (E-Mail)

Alternativ zur Datenübermittlung per Datenträger kann die Übermittlung der Schnittstellendateien als E-Mail-Anhang an die staatliche Stelle erfolgen. Aktuelle E-Mail-Adressen können bei den zuständigen staatlichen Stellen telefonisch erfragt oder auch im Internet von deren Homepages übernommen werden.

5. Beschreibung der Schnittstelle

5.1 Dateiformat

Der Austausch quantitativer Messdaten erfolgt mittels einer Datei im XML Format mit der Dateierweiterung (Extension) „.wve“.

5.2 Struktur der XML-Datei

Die folgenden Seiten beschreiben die formale Struktur der XML-Datei hinsichtlich

- Elementart
- Bezeichner
- Pflichteintrag
- Datentyp
- Format
- Wertebereich
- Erläuterung der Bedeutung des Elements

Die XML-Datei enthält folgende Knoten:

- **kopf** [Element]
 - **messstelle** [Sequence, 1..n]
 - **messpunkt** [Sequence, 0..n]
 - **mw** [Sequence, 1..n]

5.2.1 Element *kopf*

Das Element *kopf* enthält

- **Attribute** (siehe nachstehende Tabelle) und eine
- **Sequence** mit dem Element *messstelle*

Attribute:

Bezeichner	Datentyp	Belegung Pflicht?	Länge	Format	Wertebereich	Definition
schnittstellenversion	xs:string	ja	3	[1].[0]	1.0	Version des Datenaustauschformats
absender	xs:string	ja	<=62			Absender der Datei
empfaenger	xs:string	ja	<=62			Empfänger der Datei
betreff	xs:string	ja	<=50			Gibt den Grund für die Übermittlung der Datei an, z.B. Jahresbericht
betreiber	xs:string	ja	<=62			Eigentümer des überwachten Objekt, z.B. Name des Wasserversorgungsunternehmens
objektart	xs:string	nein			WVA	Art der überwachten Anlage; im Bereich Wasserversorgung ist es die Wasserversorgungsanlage (WVA)
objektkennzahl	xs:string	nein	13	[1-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][1-9]		13-stellige von der Wasserwirtschaftsverwaltung vergebene Kennzahl der überwachten Anlage zu dessen eindeutiger Identifikation; im Bereich Wasserversorgung ist dieses Feld nicht belegt
objektname	xs:string	nein	<=50			Name der überwachten Anlage; im Bereich Wasserversorgung ist dieses Attribut gemeinsam mit Attribut „objektart“ Pflicht
auftraggeber	xs:string	ja	1		E, B	Gibt an, wer die Messungen veranlasst hat. E = Der Berichtspflichtige im Rahmen der

Bezeichner	Datentyp	Belegung Pflicht?	Länge	Format	Wertebereich	Definition
						Eigenüberwachungsverpflichtung B = Der Berichtspflichtige im Rahmen einer sonstigen behördlichen Überwachung
anlass	xs:string	ja			1m100, 1m101 ¹	Gibt an, aus welchem Grund die Messdaten übermittelt werden
beginn	xs:string	ja		[0-3][0-9].[0-1][0-9].[1-9][0-9][0-9][0-9]		Beginn des Zeitraums, den die übermittelten Messdaten abdecken; Bei Übermittlung eines <u>Jahresberichtes</u> ist es der 1.1. des Berichtsjahres
ende	xs:string	ja		[0-3][0-9].[0-1][0-9].[1-9][0-9][0-9][0-9]		Ende des Zeitraums, den die übermittelten Messdaten abdecken; Bei Übermittlung eines <u>Jahresberichtes</u> ist es der 31.12. des Berichtsjahres

5.2.2 Element *messstelle*

Das Element *messstelle* enthält

- **Attribute** (siehe nachstehende Tabelle) und
- eine **Sequence** mit den Elementen *messpunkte* und *mw*

¹ 1m100 = Auf Grund einer Eigenüberwachungsverpflichtung (EÜ)
1m101 = Überwachung aus anderen Gründen, z.B. aufgrund eines wasserrechtlichen Bescheides

Attribute:

Bezeichner	Datentyp	Belegung Pflicht?	Länge	Format	Wertebereich	Definition
kennzahl	xs:string	ja	13	[1-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9][0-9]		13-stellige Kennzahl zur Identifikation der Messstelle bzw. Fassung
name	xs:string	nein	<=50			Name der Messstelle
wga	xs:string	nein	<=50			Name der WGA, zu der die Messstelle bzw. Fassung gehört
bemerkung	xs:string	nein	<=200			Anmerkung, z.B. zu den Messergebnissen an der genannten Messstelle bzw. Fassung

5.2.3 Element *messpunkt*

Das Element *messpunkt* enthält

- **Attribute** (siehe nachstehende Tabelle)

Attribute:

Bezeichner	Datentyp	Belegung Pflicht?	Länge	Format	Wertebereich	Definition
art	xs:string	ja	5		0k000, 0k001, 0k002, 0k003, 0k004, 0k005, 0k006, 0k007, 0k008, 0k009, 0k010, 0k011, 0k012 ²	Beschreibung der Messpunkthöhe

² 0k000 = Rohroberkante
0k001 = Brunnenrand
0k002 = Schachtdeckeloberkante
0k003 = Oberkante Hydrantenkappe
0k004 = Geländehöhe

0k005 = Schreibgeräteplatte
0k006 = Oberkante Entlüftungstopf
0k007 = Peilrohroberkante im Brunnen
0k008 = Markierung in Brunnen-/Quellschacht
0k009 = Oberkante Aufsatzkappe

0k010 = Oberkante Brunnenkopf
0k011 = Drucksonde
0k012 = Sonstiges

Bezeichner	Datentyp	Belegung Pflicht?	Länge	Format	Wertebereich	Definition
art_text	xs:string	nein	<=30			Individuelle Beschreibung der Art des Messpunktes, falls „Sonstiges“ (=„0k012“) gewählt wurde
hoehe	xs:string	ja	<=7			Höhe des Messpunktes bezogen auf NN+m
gem_am	xs:string	ja	10	[0-3][0-9].[0-1][0-9].[1-9][0-9][0-9][0-9]		Tag der Einmessung dd.mm.yyyy

5.2.4 Element *mw*

Das Element *mw* (in Abkürzung für „Messwert“) enthält

- **Attribute** (siehe nachstehende Tabelle)

Attribute:

Attribut	Datentyp	Belegung Pflicht?	Länge	Format	Wertebereich	Definition
mg	xs:string	ja			Entn/Abl, QS, WT, Wst, WiR, Wabg, WabgQF ³	Messgröße
e	xs:string	ja			m3, l/s, C, m_uMP ⁴	Einheit, in der die Messgröße bestimmt wurde

³ **Entn/Abl** = Entnahme bzw. Ableitung,

QS = Schüttung

WT = Wassertemperatur

Wst = Wasserstand bei Messstellen Grundwasser

WiR = Wasserstand in Ruhe bei Brunnen

Wabg = Wasserstand abgesenkt bei Brunnen

WabgQF = Förderstrom bei abgesenktem Wasserstand bei Brunnen

⁴ **m3** = Kubikmeter, **l/s** = Liter pro Sekunde, **C** = Grad Celsius, **m_uMP** = Meter unter Messpunkt



Attribut	Datentyp	Belegung Pflicht?	Länge	Format	Wertebereich	Definition
wa	xs:string	ja			EW, SUM, MAX, MW ⁵	Art des gemessenen Wertes
ze	xs:string	ja			Z, T, M, J ⁶	Zeitdauer als Zeiteinheit, für die der Messwert gilt, dessen Beginn „zeitpunkt“ markiert
zp	xs:string	ja		[0-3][0-9].[0-1][0-9].[1-9][0-9][0-9][0-9] [0-2][0-9]:[0-5][0-9]	Bei ze = Z: [0-3][0-9].[0-1][0-9].[1-9][0-9][0-9][0-9] [0-2][0-9]:[0-5][0-9] Bei ze <> Z: [0-3][0-9].[0-1][0-9].[1-9][0-9][0-9][0-9]	Gültigkeitsbeginn des gemessenen Wertes
mph	xs:string	--	<=7			Höhe des Messpunktes in NN + m, auf den bezogen der Wasserstand gemessen wurde
w	xs:string	ja	<=13			Gemessener Wert

⁵ **EW** = Momentanwert
SUM = Summe

MAX = Maximalwert
MW = Mittelwert

⁶ **Z** = Zeitpunkt Format/auszuwertende Stellen des Attributs „zp“: dd.mm.yyyy hh:mi:ss
T = Tageswert Format/auszuwertende Stellen des Attributs „zp“: dd.mm.yyyy
M = Monatswert Format/auszuwertende Stellen des Attributs „zp“: 01.mm.yyyy
J = Jahreswert Format/auszuwertende Stellen des Attributs „zp“: 01.01.yyyy

6. Plausibilitäten

6.1 Fachlich-formale Plausibilitäten

Neben den im Zusammenhang mit der Beschreibung des Schnittstellenformates genannten Formalregeln gelten folgende fachlich-formale Plausibilitätsregeln:

Element / Attribut	Plausibilität
Element kopf , Attribut objektart	Ist das Attribut objektart belegt, muss auch Attribut objektname belegt sein
Element kopf , Attribut objektnummer	Ist das Attribut objektart nicht belegt, muss Attribut objektnummer belegt sein
Element kopf , Attribut beginn	<= Wert des Attributes ende des Elementes kopf
Element kopf , Attribut ende	>= Wert des Attributes beginn des Elementes kopf und <= dem Systemdatum
Element messstelle , Attribut kennzahl	Der Inhalt des Attributes muss in der Datei eindeutig sein, d.h. eine gegebene Messstelle darf nur einmal genannt sein.
Element messpunkt , Attribut art_text	Der Inhalt dieses Attributes wird nur dann eingetragen, wenn Attribut art des Elements messpunkt mit „0k012“ belegt ist
Element messpunkt , Attribut gem_am	<= Attribut ende des Elementes kopf Der Inhalt des Attributes muss bezogen auf die Messstelle eindeutig sein
Element mw , Attribut mg	Die angegebene Messgröße muss an der Messstelle be- stimmbar sein (siehe „Zusammenhang Messgröße / Einheit / Wertart / Zeiteinheit“, Absatz „ unten)
Element mw , Attribut e	Die angegebene Messgröße muss in der genannten Maßein- heit bestimmbar sein (siehe „Zusammenhang Messgröße / Einheit / Wertart / Zeiteinheit“ unten)
Element mw , Attribut zp	Der Zeitpunkt muss im durch die Attribute beginn und ende des Elementes kopf bezeichneten Zeitraums liegen

6.2 Fachliche Plausibilitäten im Bereich Wasserversorgung

Über die fachlich-formalen Plausibilitäten hinausgehend gelten für den Datenaustausch im Bereich Wasserversorgung nachfolgende Plausibilitäten:

Element / Attribut	Plausibilität
Element kopf , Attribut objektart	Ist mit „WVA“ zu belegen

Element kopf , Attribut beginn	Ist mit „1.1.jjjj“ zu belegen
Element kopf , Attribut ende	Ist mit „31.12. .jjjj“ zu belegen
Element kopf , Attribute beginn und ende	Die Angabe „jjjj“ muss für beide Attribute ident sein.
Element messpunkt	Ein Element messpunkt darf nur für Messstellen der Objektart 1131 (Vorfeldmessstellen) bzw. Brunnen (4110) vorliegen

6.2.1 Zusammenhang Art der Messstelle / Messgröße

Nachstehende Tabelle zeigt, welche Messgrößen an welcher Art von Messstelle Messdaten im Datenaustausch mit der Wasserwirtschaftsverwaltung übermittelt werden.

Art der Messstelle bzw. Fassung (Stelle 1 bis 4 der 13-stelligen <i>kennzahl</i>)	Messgröße
1131 - Messstelle Grundwasser (Vorfeldmessstelle)	Wasserstand, Messpunkthöhe
1230 - Messstelle WVA	Entnahme/Ableitung, Schüttung, Wassertemperatur
4110 - Brunnen	Entnahme/Ableitung, Wasserstand in Ruhe, Wasserstand abgesenkt, Förderstrom, Messpunkthöhe
4120 - Quelfassung	Entnahme/Ableitung, Schüttung, Wassertemperatur
4130 - Oberflächenwasserentnahme	Entnahme/Ableitung

6.2.2 Zusammenhang Messgröße / Einheit / Wertart / Zeiteinheit

Nachstehende Tabelle stellt die für den Datenaustausch im Bereich Wasserversorgung geltenden und zulässigen Kombinationen von Werten der Attribute **mg** (Messgröße), **e** (Maßeinheit), **wa** (Wertart) und **ze** (Zeiteinheit) dar.

Zusammenhang Messgröße / Einheit / Wertart / Zeiteinheit

Messgröße <i>mg</i>	Einheit <i>e</i>	Wertart <i>wa</i>	Zeiteinheit <i>ze</i>
Entn/Abl	m3	SUM	M
		EW	T
		SUM	J
		MAX	J
QS	l/s	MW	M
		EW	T
WT	C	MW	M
		EW	T
Wst	m_uMP	EW	T
		MW	M
WiR	m_uMP	MW	M
		EW	T

Wabg	m_uMP	MW	M
		EW	T
WabgQF	l/s	MW	M
		EW	T

6.2.3 Zahlenformate

Für Zahlenwerte (Messwerte und Messpunkthöhe) gelten nachstehende Formate:

Messgröße / Messpunkt	Wertebereich	Max. Anzahl Nachkommastellen
Entnahme / Ableitung	0 – 999999999,99	2
Schüttung	0 – 9999,99	2
Wassertemperatur	-99,99 – 99,99	2
Wasserstand	-9999,99 – 9999,99	2
Wasserstand in Ruhe	-9999,99 – 9999,99	2
Wasserstand abgesenkt	-9999,99 – 9999,99	2
Förderstrom	0 – 9999,99	2
Höhe des Messpunktes	0 – 9999,99	2

7. Beispieldatei

Der folgende Auszug aus einer Datenaustauschdatei illustriert die in den vorangegangenen Kapiteln beschriebene Struktur der Schnittstelledatei.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<kopf schnittstellenversion="1.0" objektart="WVA" auftraggeber="E" anlass="1m101"
empfaenger="Wasserwirtschaftsamt Krumbach" betreff="Messdaten des Jahres 2004"
objektname="WVA Musteranlage" betreiber="Unternehmen Muster" absender="Unternehmen Muster"
beginn="1.1.2004" ende="31.12.2004">
  <messstelle kennzahl="1131734300046" name="Vorfeldmessstelle" wga="Steinbruch in Unterhausen">
    <messpunkt art="0k012" hoehe="382,42" gem_am="17.03.2000" art_text="unbekannt"/>
    <mw zp="01.01.2004" ze="M" wa="MW" mg="Wst" e="m_uMP" w="4,18" mph="382,42"/>
    <mw zp="01.02.2004" ze="M" wa="MW" mg="Wst" e="m_uMP" w="4,20" mph="382,42"/>
    <mw zp="01.03.2004" ze="M" wa="MW" mg="Wst" e="m_uMP" w="4,24" mph="382,42"/>
  </messstelle>
  <messstelle kennzahl="4120622800075" name="Quellfassung I" wga="Burgau">
    <mw zp="01.01.2004" ze="J" wa="SUM" mg="Entn/Abl" e="m3" w="90000,00"/>
    <mw zp="18.07.2004" ze="J" wa="MAX" mg="Entn/Abl" e="m3" w="300"/>
    <mw zp="01.01.2004" ze="M" wa="SUM" mg="Entn/Abl" e="m3" w="7505"/>
    <mw zp="01.02.2004" ze="M" wa="SUM" mg="Entn/Abl" e="m3" w="7004"/>
    <mw zp="01.03.2004" ze="M" wa="SUM" mg="Entn/Abl" e="m3" w="7044"/>
    <mw zp="01.01.2004" ze="M" wa="MW" mg="QS" e="l/s" w="3,2"/>
    <mw zp="01.02.2004" ze="M" wa="MW" mg="QS" e="l/s" w="3,1"/>
  </messstelle>
</kopf>
```

```
<mw zp="01.03.2004" ze="M" wa="MW" mg="QS" e="l/s" w="3,0"/>
<mw zp="01.01.2004" ze="M" wa="MW" mg="WT" e="C" w="7,5"/>
<mw zp="01.02.2004" ze="M" wa="MW" mg="WT" e="C" w="7,6"/>
<mw zp="01.03.2004" ze="M" wa="MW" mg="WT" e="C" w="7,6"/>
</messstelle>
<messstelle kennzahl="4110622800074" name="Brunnen I" wga="Steinbruch in Unterhausen">
  <messpunkt art="0k007" hoehe="448,99" gem_am="27.08.2001"/>
  <messpunkt art="0k008" gem_am="13.08.2004" hoehe="450,06"/>
  <mw zp="01.01.2004" ze="J" wa="SUM" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="290000,00"/>
  <mw zp="14.07.2004" ze="J" wa="MAX" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="1581"/>
  <mw zp="01.01.2004" ze="M" wa="SUM" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="20868" mph="448,99"/>
  <mw zp="01.02.2004" ze="M" wa="SUM" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="19227" mph="448,99"/>
  <mw zp="01.03.2004" ze="M" wa="SUM" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="20165" mph="448,99"/>
  <mw zp="01.01.2004" ze="M" wa="MW" mg="Wabg" e="m_uMP" w="39,20" mph="448,99"/>
  <mw zp="01.02.2004" ze="M" wa="MW" mg="Wabg" e="m_uMP" w="38,80" mph="448,99"/>
  <mw zp="01.03.2004" ze="M" wa="MW" mg="Wabg" e="m_uMP" w="39,40" mph="448,99"/>
  <mw zp="01.01.2004" ze="M" wa="MW" mg="WabgQF" e="l/s" w="43,30" mph="448,99"/>
  <mw zp="01.02.2004" ze="M" wa="MW" mg="WabgQF" e="l/s" w="43,30" mph="448,99"/>
  <mw zp="01.03.2004" ze="M" wa="MW" mg="WabgQF" e="l/s" w="45,3" mph="448,99"/>
  <mw zp="01.01.2004" ze="M" wa="MW" mg="WiR" e="m_uMP" w="30,54" mph="448,99"/>
  <mw zp="01.02.2004" ze="M" wa="MW" mg="WiR" e="m_uMP" w="30,53" mph="448,99"/>
  <mw zp="01.03.2004" ze="M" wa="MW" mg="WiR" e="m_uMP" w="30,58" mph="448,99"/>
  <mw zp="01.01.2004" ze="T" wa="EW" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="1094"/>
  <mw zp="02.07.2004" ze="T" wa="EW" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="1096"/>
  <mw zp="03.07.2004" ze="T" wa="EW" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="940"/>
  <mw zp="04.07.2004" ze="T" wa="EW" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="966"/>
  <mw zp="05.07.2004" ze="T" wa="EW" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="845"/>
  <mw zp="06.07.2004" ze="T" wa="EW" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="912"/>
  <mw zp="07.07.2004" ze="T" wa="EW" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="948"/>
  <mw zp="08.07.2004" ze="T" wa="EW" mg="Wabg" e="m_uMP" w="38,90"/>
  <mw zp="22.07.2004" ze="T" wa="EW" mg="Wabg" e="m_uMP" w="38,60"/>
  <mw zp="08.07.2004" ze="T" wa="EW" mg="WabgQF" e="l/s" w="39,00"/>
  <mw zp="22.07.2004" ze="T" wa="EW" mg="WabgQF" e="l/s" w="39,00"/>
  <mw zp="01.04.2004" ze="T" wa="EW" mg="WiR" e="m_uMP" w="50,00" mph="448,99"/>
  <mw zp="02.04.2004" ze="T" wa="EW" mg="WiR" e="m_uMP" w="351,99" mph="448,99"/>
  <mw zp="01.07.2004" ze="T" wa="EW" mg="WiR" e="m_uMP" w="30,50"/>
  <mw zp="15.07.2004" ze="T" wa="EW" mg="WiR" e="m_uMP" w="30,60"/>
  <mw zp="29.07.2004" ze="T" wa="EW" mg="WiR" e="m_uMP" w="30,55"/>
</messstelle>
<messstelle kennzahl="4130622800076" name="Oberflächenwasserentnahme I" wga="Steinbruch">
  <mw zp="03.05.2004" ze="J" wa="MAX" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="828,09"/>
</messstelle>
<messstelle kennzahl="1230563400016" name="Messstelle WVA nach Aufbereitung">
  <mw zp="01.01.2004" ze="M" wa="MW" mg="QS" e="l/s" w="6"/>
  <mw zp="01.02.2004" ze="M" wa="MW" mg="QS" e="l/s" w="17"/>
  <mw zp="01.03.2004" ze="M" wa="MW" mg="QS" e="l/s" w="1,56"/>
</messstelle>
<messstelle kennzahl="4110743900042" name="Brunnen II" wga="Burgau">
  <messpunkt art="0k004" hoehe="1700" gem_am="15.05.1955"/>
  <mw zp="01.01.2004" ze="M" wa="SUM" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="3700" mph="1700"/>
  <mw zp="01.02.2004" ze="M" wa="SUM" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="3960"/>
  <mw zp="01.03.2004" ze="M" wa="SUM" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="3900"/>
  <mw zp="01.01.2004" ze="M" wa="MW" mg="WiR" e="m_uMP" w="15" mph="1700"/>
  <mw zp="01.01.2004" ze="T" wa="EW" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="15"/>
  <mw zp="02.01.2004" ze="T" wa="EW" mg="Entrn/Abl" e="m3" w="25"/>
</messstelle>
</kopf>
```