



# Quelle Wühnried



Landkreis: Deggendorf  
 Unternehmer: Gemeinde Grafling  
 Wasserversorgungsanlage: Grafling  
 Kennzahl der Quelle: 4120 7044 00009  
 Name der Quelle: **Quelle Wühnried**  
 Nutzung seit: 1936  
 Wassergewinnungsanlage: Wühnried

Lage der Quelle: Fl. Nr. 534 Gemarkung Bergern  
 Rechtswert: Hochwert:  
 Gemeinde: Grafling  
 Gemeindeteil: Wühnried

Beobachtungsjahr: **2020**

	Messung am (Tag)	Ableitung für die Wasserversorgung		Quellschüttung gesamt 1/s	Wasser- Temperatur °C
		In m <sup>3</sup>	1/s		
Januar	30.1.20	2409,295		1,35	6,4
Februar	25.2.20	2693,505		1,38	6,6
März	31.3.20	3092,771		1,25	6,2
April	29.4.20	3377,325		1,00	6,9
Mai	28.5.20	3641,230		0,87	7,0
Juni	29.6.20	3925,076		0,98	7,6
Juli	30.7.20	4314,490		0,70	7,9
August	31.8.20	4619,969		0,72	8,4
September	29.9.20	4949,287		0,81	9,1
Oktober	29.10.20	5216,447		0,56	8,5
November	30.11.20	5694,486		0,54	8,1
Dezember	31.12.20	6049,854		0,83	7,6

Jahresableitung (Januar bis Dezember): \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> **0,92**

Größte Tagesableitung: \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup> am \_\_\_\_ 2020

Bemerkungen: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Ausgefüllt: Name: _____ Datum: _____	geprüft: Name: _____ Datum: _____	in Datenbank eingegeben: Name: _____ Datum: _____
--	---	---

# Trinkwasserableitung

## aus der Quelle

### Wühnried

Messung des Wasserverbrauches an der Wasseruhr bei der Ultrafiltrationsanlage.

## 2020

<b>Ableседatum</b>	<b>Zählerstand</b>	<b>Ableitung</b>
		<b>/Monat</b>
01. Januar <small>(vgl. Ableitung 2019)</small>	2.080 m <sup>3</sup>	
30. Januar	2.409 m <sup>3</sup>	329 m <sup>3</sup>
25. Februar	2.694 m <sup>3</sup>	285 m <sup>3</sup>
31. März	3.093 m <sup>3</sup>	399 m <sup>3</sup>
29. April	3.377 m <sup>3</sup>	284 m <sup>3</sup>
28. Mai	3.641 m <sup>3</sup>	264 m <sup>3</sup>
29. Juni	3.925 m <sup>3</sup>	284 m <sup>3</sup>
30. Juli	4.314 m <sup>3</sup>	389 m <sup>3</sup>
31. August	4.620 m <sup>3</sup>	306 m <sup>3</sup>
29. September	4.949 m <sup>3</sup>	329 m <sup>3</sup>
29. Oktober	5.216 m <sup>3</sup>	267 m <sup>3</sup>
30. November	5.694 m <sup>3</sup>	478 m <sup>3</sup>
31. Dezember	6.050 m <sup>3</sup>	356 m <sup>3</sup>
<b>Jahresableitung</b>		
<b>Sebam 2020:</b>	<b>3.970 m<sup>3</sup></b>	<b>3.970 m<sup>3</sup></b>

## - Wasserbedarfsberechnung -

WV Wühnried Wühnried derzeit			mittlerer Tages- bedarf (Saison)		$f_d$	Spitzenbedarf		Jahresbedarf $Q_a$ $m^3/a$
			l/d	$Q_d$ $m^3/d$		l/d	$Q_{dmax}$ $m^3/d$	
Personen	38		100	3,8	1,6	160	6,1	1.387
Großvieh	15	1	50	0,8	1,5	80	1,2	274
Kleinvieh		1 <sup>1)</sup>	10	0,0	2	20	0,0	4
Gästebetten		*)						
Anzahl	24	0,9	170	3,7	1,4	238	5,1	
Gästeüber- nachtungen/a	3100							527
Gaststätte								
Sitzplätze	0		10	0,0	1,4	14	0,0	
Gaststätte								
Tagesgäste/a	0							0
Industriebetriebe								
Sonstige								
Zwischensumme:				8,2			12,4	2.191
Verluste ca. 10%				0,8			0,8	219
Gesamtsumme:				9,1			13,3	2.411

1) Abminderungsfaktor für Teilversorgung über Hausbrunnen

\*) Bettenauslastungsfaktor in der Hauptsaison

WV Wühnried Wühnried 2031			mittlerer Tages- bedarf (Saison)		$f_d$	Spitzenbedarf		Jahresbedarf $Q_a$ $m^3/a$
			l/d	$Q_d$ $m^3/d$		l/d	$Q_{dmax}$ $m^3/d$	
Personen	40		120	4,8	1,6	192	7,7	1.752
Großvieh	15	1	50	0,8	1,5	80	1,2	274
Kleinvieh		1 <sup>1)</sup>	10	0,0	2	20	0,0	4
Gästebetten		*)						
Anzahl	24	0,9	170	3,7	1,4	238	5,1	
Gästeüber- nachtungen/a	4400							748
Gäststätte								
Sitzplätze	0		10	0,0	1,4	14	0,0	
Gaststätte								
Tagesgäste/a	0							0
Industriebetriebe								
Sonstige								
Zwischensumme:				9,2			14,0	2.777
Verluste ca. 5%				0,5			0,5	139
Gesamtsumme:				9,7			14,5	2.916

Mittl. Tagesbedarf  $Q_{dm} = Q_a : 365 \text{ d} = 8,0 \text{ m}^3/\text{d}$

Tagesspitzenfaktor  $f_d = Q_{dmax} : Q_{dm} = 1,8$