

# WV Oberthingau Entnahme aus der Quelle Mährenleiten

## Wasserbedarfsberechnung

(ergänzt um Wasserbedarf 2018 & 2019 im Juli 2022)

(ergänzt um Wasserbedarf 2020, 2021, 2022 & 2023 im Juli 2023)

(ergänzt um Aufteilung OTH-MOD 2020, 2021, 2022 im Juli 2023)

Projekt Nr. : 4208  
Beilage Nr.: 4  
Fertigung :

Vorhabensträger:  
WBV Oberthingau

Oberthingau,

.....  
Entwurfsverfasser:  
Schwäbisches Ingenieurbüro  
Jellen & Co./87435 Kempten  
Kempten, Januar 2021  
.....

87435 KEMPTEN/ALLGÄU  
Stuibeweg 12  
Telefon 08 31/521 77-0  
Telefax 08 31/521 77-10



## Wasserbedarfsberechnung - Inhaltsverzeichnis

<b>1.</b>	<b>Zusammenstellungen</b>	<b>1</b>
1.1.	Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2016	1
1.2.	Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2017	2
1.3.	Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2018	3
1.4.	Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2019	4
1.4.	Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2020	5
1.4.	Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2021	6
1.4.	Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2022	7
<b>2.</b>	<b>Bedarfsberechnungen</b>	<b>8</b>
2.1.	Oberthingau	8
2.2.	Leuterschach, Ronried, Fechsen	9
2.3.	Geisenried, Engasried	10
<b>3.</b>	<b>Aufteilung Wasserentnahme 2019 OTH - MOD</b>	<b>11</b>
	2019 Oberthingau - Marktoberdorf	11
	2020 Oberthingau - Marktoberdorf	12
	2021 Oberthingau - Marktoberdorf	13
	2022 Oberthingau - Marktoberdorf	14

# Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2016

(in m³/a)

Die Ermittlung des Wasserbedarfes erfolgte über die verkaufte Wassermenge gemäß Angaben der Stadt Marktoberdorf. Dabei wurden die exakten verkauften Wassermengen straßenzugweise erhoben und den Ortsteilen bzw. Zonen zugeordnet. Diese Berechnung kann bei Bedarf nachgereicht werden.

## A. Zone Marktoberdorf

	verkauft exkl. Verluste	verbraucht inkl. 22 % Verluste *
Marktoberdorf	602.346 m³	734.862 m³
Thalhofen Ost	39.325 m³	47.977 m³
Rieder	34.301 m³	41.847 m³
Bertoldshofen	34.653 m³	42.277 m³
Rundung	375 m³	37 m³
<b>Gesamtbedarf A. Zone MOD</b>	<b>711.000 m³</b>	<b>867.000 m³</b>

## B. MOD Zone Quelle Oberthingau

Fechsen bei Leuterschach	24.015 m³	29.298 m³
Geisenried mit Engratsried	52.368 m³	63.889 m³
Leuterschach inkl. Allg. Brauhaus	229.357 m³	279.816 m³
Thalhofen West mit Hattenhofen	22.616 m³	27.592 m³
Ronried bei Leuterschach	28.008 m³	34.170 m³
Rundung	-364 m³	236 m³
<b>Gesamtbedarf B. MOD Zone West Quelle OTH</b>	<b>356.000 m³</b>	<b>435.000 m³</b>

\* Verlustgröße gemäß Angaben der Stadt Marktoberdorf

<b>Gesamtsumme <u>verkaufte</u> Wassermenge 2016</b>	<b>1.067.000 m³</b>
<b>Gesamtsumme <u>verbrauchte</u> Wassermenge 2016</b>	<b>1.302.000 m³</b>

# Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2017

(in m<sup>3</sup>/a)

2

Die Ermittlung des Wasserbedarfes erfolgte über die verkaufte Wassermenge gemäß Angaben der Stadt Marktoberdorf. Dabei wurden die exakten verkauften Wassermengen straßenzugweise erhoben und den Ortsteilen bzw. Zonen zugeordnet. Diese Berechnung kann bei Bedarf nachgereicht werden.

## A. Zone Marktoberdorf

	verkauft exkl. Verluste	verbraucht inkl. 22% Verluste *
Marktoberdorf	595.233 m <sup>3</sup>	726.184 m <sup>3</sup>
Thalhofen Ost	39.807 m <sup>3</sup>	48.565 m <sup>3</sup>
Rieder	34.315 m <sup>3</sup>	41.864 m <sup>3</sup>
Bertoldshofen	35.862 m <sup>3</sup>	43.752 m <sup>3</sup>
Rundung	-217 m <sup>3</sup>	-365 m <sup>3</sup>
<b>Gesamtbedarf A. Zone MOD</b>	<b>705.000 m<sup>3</sup></b>	<b>860.000 m<sup>3</sup></b>

## B. MOD Zone Quelle Oberthingau

Fechsen bei Leuterschach	25.925 m <sup>3</sup>	31.629 m <sup>3</sup>
Geisenried mit Engratsried	50.724 m <sup>3</sup>	61.883 m <sup>3</sup>
Leuterschach inkl. Allg. Brauhaus	236.514 m <sup>3</sup>	288.547 m <sup>3</sup>
Thalhofen West mit Hattenhofen	23.778 m <sup>3</sup>	29.009 m <sup>3</sup>
Ronried bei Leuterschach	27.509 m <sup>3</sup>	33.561 m <sup>3</sup>
Rundung	-450 m <sup>3</sup>	371 m <sup>3</sup>
<b>Gesamtbedarf B. MOD Zone West Quelle OTH</b>	<b>364.000 m<sup>3</sup></b>	<b>445.000 m<sup>3</sup></b>

\* Verlustgröße gemäß Angaben der Stadt Marktoberdorf

<b>Gesamtsumme <u>verkaufte</u> Wassermenge 2017</b>	<b>1.069.000 m<sup>3</sup></b>
<b>Gesamtsumme <u>verbrauchte</u> Wassermenge 2017</b>	<b>1.305.000 m<sup>3</sup></b>

# Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2018

(in m<sup>3</sup>/a)

Die Ermittlung des Wasserbedarfes erfolgte über die verkaufte Wassermenge gemäß Angaben der Stadt Marktoberdorf. Dabei wurden die exakten verkauften Wassermengen straßenzugweise erhoben und den Ortsteilen bzw. Zonen zugeordnet. Diese Berechnung kann bei Bedarf nachgereicht werden.

## A. Zone Marktoberdorf

	verkauft exkl. Verluste	verbraucht inkl. 22 % Verluste *
Marktoberdorf	706.558 m <sup>3</sup>	862.001 m <sup>3</sup>
Thalhofen Ost	66.845 m <sup>3</sup>	81.551 m <sup>3</sup>
Rieder	38.667 m <sup>3</sup>	47.174 m <sup>3</sup>
Bertoldshofen	40.332 m <sup>3</sup>	49.205 m <sup>3</sup>
Rundung	-402 m <sup>3</sup>	70 m <sup>3</sup>
<b>Gesamtbedarf A. Zone MOD</b>	<b>852.000 m<sup>3</sup></b>	<b>1.040.000 m<sup>3</sup></b>

## B. MOD Zone Quelle Oberthingau

Fechsen bei Leuterschach	20.183 m <sup>3</sup>	24.623 m <sup>3</sup>
Geisenried mit Engratsried	63.478 m <sup>3</sup>	77.443 m <sup>3</sup>
Leuterschach inkl. Allg. Brauhaus	266.120 m <sup>3</sup>	324.666 m <sup>3</sup>
Thalhofen West mit Hattenhofen	24.000 m <sup>3</sup>	29.280 m <sup>3</sup>
Ronried bei Leuterschach	21.039 m <sup>3</sup>	25.668 m <sup>3</sup>
Rundung	180 m <sup>3</sup>	320 m <sup>3</sup>
<b>Gesamtbedarf B. MOD Zone West Quelle OTH</b>	<b>395.000 m<sup>3</sup></b>	<b>482.000 m<sup>3</sup></b>

\* Verlustgröße gemäß Angaben der Stadt Marktoberdorf

<b>Gesamtsumme <u>verkaufte</u> Wassermenge 2018</b>	<b>1.247.000 m<sup>3</sup></b>
<b>Gesamtsumme <u>verbrauchte</u> Wassermenge 2018</b>	<b>1.522.000 m<sup>3</sup></b>

# Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2019

(in m<sup>3</sup>/a)

4

Die Ermittlung des Wasserbedarfes erfolgte über die verkaufte Wassermenge gemäß Angaben der Stadt Marktoberdorf. Dabei wurden die exakten verkauften Wassermengen straßenzugweise erhoben und den Ortsteilen bzw. Zonen zugeordnet. Diese Berechnung kann bei Bedarf nachgereicht werden.

## A. Zone Marktoberdorf

	verkauft exkl. Verluste	verbraucht inkl. 22 % Verluste *
Marktoberdorf	745.337 m <sup>3</sup>	909.311 m <sup>3</sup>
Thalhofen Ost	63.675 m <sup>3</sup>	77.684 m <sup>3</sup>
Rieder	34.178 m <sup>3</sup>	41.697 m <sup>3</sup>
Bertoldshofen	49.394 m <sup>3</sup>	60.261 m <sup>3</sup>
Rundung	416 m <sup>3</sup>	48 m <sup>3</sup>
<b>Gesamtbedarf A. Zone MOD</b>	<b>893.000 m<sup>3</sup></b>	<b>1.089.000 m<sup>3</sup></b>

## B. MOD Zone Quelle Oberthingau

Fechsen bei Leuterschach	20.233 m <sup>3</sup>	24.684 m <sup>3</sup>
Geisenried mit Engratsried	43.552 m <sup>3</sup>	53.133 m <sup>3</sup>
Leuterschach inkl. Allg. Brauhaus	287.024 m <sup>3</sup>	350.169 m <sup>3</sup>
Thalhofen West mit Hattenhofen	23.304 m <sup>3</sup>	28.431 m <sup>3</sup>
Ronried bei Leuterschach	21.842 m <sup>3</sup>	26.647 m <sup>3</sup>
Rundung	45 m <sup>3</sup>	-65 m <sup>3</sup>
<b>Gesamtbedarf B. MOD Zone West Quelle OTH</b>	<b>396.000 m<sup>3</sup></b>	<b>483.000 m<sup>3</sup></b>

\* Verlustgröße gemäß Angaben der Stadt Marktoberdorf

<b>Gesamtsumme <u>verkaufte</u> Wassermenge 2019</b>	<b>1.289.000 m<sup>3</sup></b>
<b>Gesamtsumme <u>verbrauchte</u> Wassermenge 2019</b>	<b>1.572.000 m<sup>3</sup></b>

## Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2020 (in m<sup>3</sup>/a)

Die Ermittlung des Wasserbedarfs erfolgte über die verkaufte Wassermenge gemäß Angaben der Stadt Marktoberdorf. Dabei wurden die exakten Wassermengen straßenzugweise erhoben und den Ortsteilen bzw. Zonen zugeordnet. Diese Berechnung kann bei Bedarf nachgereicht werden.

<b>A. Zone Marktoberdorf</b>	verkauft exkl. Verluste	verbraucht inkl. 22% Verluste *
Marktoberdorf	668.218	815.226
Thalhofen Ost	64.397	78.564
Rieder	38.894	47.451
Bertoldshofen	34.871	42.543
<b>Rundung</b>	<b>-380</b>	<b>216</b>
<b>Gesamtbedarf A. Zone MOD</b>	<b>806.000</b>	<b>984.000</b>

<b>B. MOD Zone Quelle Oberthingau</b>	verkauft exkl. Verluste	verbraucht inkl. 22% Verluste *
Fechsen bei Leuterschach	22.184	27.064
Geisenried mit Engratsried	62.658	76.443
Leuterschach inkl. Allgäuer Brauhaus	284.365	346.925
Thalhofen West mit Hattenhofen	13.104	15.987
Ronried bei Leuterschach	15.187	18.528
<b>Rundung</b>	<b>-498</b>	<b>52</b>
<b>Gesamtbedarf B. MOD Zone West Quelle OTH</b>	<b>397.000</b>	<b>485.000</b>

Gesamtsumme <u>verkaufte</u> Wassermenge 2020	1.203.000
Gesamtsumme <u>verbrauchte</u> Wassermenge 2020	1.469.000

\*Verlustgröße von der Auflistung 2016 - 2019 übernommen. Erscheint unwahrscheinlich hoch

## Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2021 (in m<sup>3</sup>/a)

Die Ermittlung des Wasserbedarfs erfolgte über die verkaufte Wassermenge gemäß Angaben der Stadt Marktoberdorf. Dabei wurden die exakten Wassermengen straßenzugweise erhoben und den Ortsteilen bzw. Zonen zugeordnet. Diese Berechnung kann bei Bedarf nachgereicht werden.

<b>A. Zone Marktoberdorf</b>	verkauft exkl. Verluste	verbraucht inkl. 22% Verluste *
Marktoberdorf	674.410	822.780
Thalhofen Ost	66.920	81.642
Rieder	42.131	51.400
Bertoldshofen	34.490	42.078
<b>Rundung</b>	<b>49</b>	<b>100</b>
<b>Gesamtbedarf A. Zone MOD</b>	<b>818.000</b>	<b>998.000</b>

<b>B. MOD Zone Quelle Oberthingau</b>	verkauft exkl. Verluste	verbraucht inkl. 22% Verluste *
Fechsen bei Leuterschach	25.010	30.512
Geisenried mit Engratsried	68.328	83.360
Leuterschach inkl. Allgäuer Brauhaus	291.993	356.231
Thalhofen West mit Hattenhofen	14.053	17.145
Ronried bei Leuterschach	18.273	22.293
<b>Rundung</b>	<b>343</b>	<b>458</b>
<b>Gesamtbedarf B. MOD Zone West Quelle OTH</b>	<b>418.000</b>	<b>510.000</b>

<b>Gesamtsumme verkaufte Wassermenge 2021</b>	<b>1.236.000</b>
<b>Gesamtsumme verbrauchte Wassermenge 2021</b>	<b>1.508.000</b>

\*Verlustgröße von der Auflistung 2016 - 2019 übernommen.  
Erscheint unwahrscheinlich hoch



## Zusammenstellung Wasserbedarf Marktoberdorf 2022 (in m<sup>3</sup>/a)

Die Ermittlung des Wasserbedarfs erfolgte über die verkaufte Wassermenge gemäß Angaben der Stadt Marktoberdorf. Dabei wurden die exakten Wassermengen straßenzugweise erhoben und den Ortsteilen bzw. Zonen zugeordnet. Diese Berechnung kann bei Bedarf nachgereicht werden.

<b>A. Zone Marktoberdorf</b>	verkauft exkl. Verluste	verbraucht inkl. 22% Verluste *
Marktoberdorf	665.211	811.557
Thalhofen Ost	62.541	76.300
Rieder	41.715	50.892
Bertoldshofen	36.200	44.164
Rundung	33	-14
<b>Gesamtbedarf A. Zone MOD</b>	<b>805.700</b>	<b>982.900</b>

<b>B. MOD Zone Quelle Oberthingau</b>	verkauft exkl. Verluste	verbraucht inkl. 22% Verluste *
Fechsen bei Leuterschach	25.526	31.142
Geisenried mit Engratsried	61.734	75.315
Leuterschach inkl. Allgäuer Brauhaus	314.350	383.507
Thalhofen West mit Hattenhofen	14.647	17.869
Ronried bei Leuterschach	19.578	23.885
Rundung	-35	-19
<b>Gesamtbedarf B. MOD Zone West Quelle OTH</b>	<b>435.800</b>	<b>531.700</b>

Gesamtsumme <u>verkaufte</u> Wassermenge 2022	1.241.500
Gesamtsumme <u>verbrauchte</u> Wassermenge 2022	1.514.600

\*Verlustgröße von der Auflistung 2016 - 2019 übernommen.  
Erscheint unwahrscheinlich hoch

Wasserbedarfsberechnung Quelle Oberthingau		Ortsteil Oberthingau			Steigerung			0,200 % p.a.			Planungsziel 40 a		
Verbrauchergruppe		Jahr 2020			Jahr 2040			Jahr 2060					
		Anzahl	l/d	max Qd m3/d	Qd l/d	m3/d	l/d	Anzahl	l/d	max Qd m3/d	Qd l/d	m3/d	Qd m3/d
Anwesen		241						262					
Personen		816	1,7-fach	173,40	125,00	102,00	125,00	874	1,8-fach	196,63	125,00	109,24	109,24
Großvieh (ohne Steigerung)		780	80,00	62,40	50,00	39,00	39,00	107%		62,40	39,00	39,00	39,00
Kleinvieh (ohne Steigerung)		0	1,7-fach	0,00	10,00	0,00	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00
Schwemmenmistung		780	10,00	7,80	10,00	7,80	7,80			7,80	7,80	7,80	7,80
Hausgärten (50 qm/A)		12.050	3,00	36,15	0,30	3,62	0,30	13.050	3,00	39,15	0,30	3,92	3,92
Sonstige Abnehmer :		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gewerbe, Gaststätten gem. Großverbraucherliste		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öffentlicher Bedarf und Kleingewerbe, ca. 3-5 %		-	~1,5-fach	9,25	-	6,58	-	-	~1,5-fach	10,02	-	7,05	7,05
Verbrauchssumme:		-	-	289,00	-	159,00	-	-	-	316,00	-	167,00	167,00
Verluste (ca. 10 % von Qd)		-	-	16,00	-	16,00	-	-	-	17,00	-	17,00	17,00
<b>Gesamtsumme :</b>				<b>305,00</b>		<b>175,00</b>				<b>333,00</b>		<b>184,00</b>	<b>184,00</b>
verkaufbare Jahreswassermenge		Ø 2015-18	57.717	erf. Schüttung	58.033	erf. Schüttung	59.495	erf. Schüttung	60.956	erf. Schüttung	60.956	erf. Schüttung	60.956
geförderte Jahreswassermenge		Ø 2015-19	61.249	3,5 l/s	63.873	2,0 l/s	65.335	3,8 l/s	67.161	3,9 l/s	67.161	2,1 l/s	2,1 l/s
2019 Qa=		63.844	rd. 3,0 l/s	rd. 2 l/s	rd. 3,5 l/s	rd. 2 l/s	rd. 4,0 l/s	rd. 2 l/s	rd. 4,0 l/s	rd. 4,0 l/s	rd. 2,0 l/s	rd. 2,0 l/s	rd. 2,0 l/s

Großvieheinheit (GV) = 1 Pferd bzw. 1 Rind/Kuh/Stier über 2 Jahren oder 2 Pferde bzw. Rinder unter 2 Jahren oder 5 Schweine oder 10 Schafe (keine Angaben - geschätzt)  
Anmerkung: Im Versorgungsbereich werden rd. 750 GV versorgt, dazu rd. 200 Ziegen (=20 GV)



Wasserbedarfsberechnung Quelle Oberthingau		Ortsteil Leuterschach Ronried Fechsen		Steigerung		0,200 % p.a.		Planungsziel 40 a			
Verbrauchergruppe		Jahr 2020		Jahr 2040		Jahr 2060					
		Anzahl	l/d	max Qd	m3/d	l/d	max Qd	m3/d	l/d	Qd	m3/d
Anwesen		390									
Personen		1.209	1,8-fach	217,62	100,00	1,8-fach	259,85	115,00	1,8-fach	292,41	125,00
Großvieh (ohne Steigerung)		1.651	80,00	132,08	50,00	104%	132,08	82,55	107%	132,08	82,55
Kleinvieh (ohne Steigerung)		0	0,00	0,00	10,00		0,00	0,00		0,00	0,00
Schwemmenmistung		1.651	10,00	16,51	10,00		16,51	16,51		16,51	16,51
Hausgärten (50 qm/A)		19.500	3,00	58,50	0,30	3,00	60,90	0,30	3,00	63,30	0,30
Sonstige Abnehmer :											
Gewerbe, Gaststätten Allgäuer Brauhaus				750,00			1.100,00			1.200,00	850,00
Öffentlicher Bedarf und Kleingewerbe, ca. 1-2 %		-	~1,5-fach	18,29	-	~1,5-fach	21,66	-	~1,5-fach	24,70	-
Verbrauchssumme:		-	-	1.193,00	-	-	1.591,00	-	-	1.729,00	-
Verluste (ca. 22 % von Qd)		-	-	198,00	-	-	234,00	-	-	249,00	-
<b>Gesamtsumme :</b>				<b>1.391,0</b>			<b>1.825,0</b>			<b>1.978,0</b>	<b>1.383,0</b>
verkaufbare Jahreswassermenge		erf. Schüttung	328.865	erf. Schüttung	388.360	erf. Schüttung	413.910	erf. Schüttung	413.910	erf. Schüttung	413.910
geförderte Jahreswassermenge		16,1 l/s	401,135	12,7 l/s	473,770	15,0 l/s	504,795	16,0 l/s	504,795	16,0 l/s	504,795
		rd. 16 l/s		rd. 13 l/s		rd. 15 l/s		rd. 23 l/s		rd. 16 l/s	

Großvieheinheit (GV) = 1 Pferd bzw. 1 Rind/Kuh/Stier über 2 Jahren oder 2 Pferde bzw. Rinder unter 2 Jahren oder 5 Schweine oder 10 Schafe (keine Angaben - geschätzt)

Wasserbedarfsberechnung Quelle Oberthingau		Ortsteil Geisenried mit Engratsried		Steigerung		0,200 % p.a.		Planungsziel 40 a				
Verbrauchergruppe		Jahr 2020		Jahr 2040		Jahr 2060						
		Anzahl	l/d	max Qd	m3/d	Anzahl	l/d	max Qd	m3/d	l/d	Qd	m3/d
Anwesen		270				281				293		
Personen ca.		1.663	1,8-fach	284,37	95,00	1.728	1,8-fach	342,10	110,00	1.791	1,8-fach	354,69
		100%				104%				108%		
Großvieh (ohne Steigerung)		276	80,00	22,08	50,00	22,08	13,80	22,08	13,80	22,08	22,08	13,80
Kleinvieh (ohne Steigerung)		0	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schwemmenmistung		276	10,00	2,76	10,00	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76	2,76
Hausgärten (50 qm/A)		13.500	3,00	40,50	0,30	14.050	3,00	42,15	0,30	14.600	3,00	43,80
Sonstige Abnehmer :												
Gewerbe, Gaststätten gem. Großverbraucherliste			n.v.		n.v.		n.v.		n.v.		n.v.	
Öffentlicher Bedarf und Kleingewerbe, ca. 2 - 3 %		-	~1,5-fach	8,29	-	-	~1,5-fach	8,91	-	-	~1,5-fach	9,67
					5,40				6,17			7,01
Verbrauchssumme:		-	-	358,00	-	-	-	418,00	-	-	-	433,00
Verluste (ca. 22 % von Qd)		-	-	40,00	-	-	-	48,00	-	-	-	50,00
<b>Gesamtsumme :</b>				<b>398,00</b>	<b>224,00</b>			<b>466,00</b>	<b>265,00</b>			<b>483,00</b>
verkaufbare Jahreswassermenge			erf. Schüttung	67.158	erf. Schüttung	79.207	erf. Schüttung	82.125	erf. Schüttung			
geförderte Jahreswassermenge			4,6 l/s	81.758	2,6 l/s	96.727	5,4 l/s	100.375	5,6 l/s			3,2 l/s
			rd. 4,5 l/s		rd. 2,5 l/s		rd. 5,0 l/s		rd. 3 l/s			rd. 5,5 l/s
												rd. 3 l/s

Großvieheinheit (GV) = 1 Pferd bzw. 1 Rind/Kuh/Stier über 2 Jahren oder 2 Pferde bzw. Rinder unter 2 Jahren oder 5 Schweine oder 10 Schafe (keine Angaben - geschätzt)

**Verhältnissrechnung Wasserentnahme Quelle Oberthingau Mährenleiten**

<b>2019</b>	<b>Entnahme m<sup>3</sup> Gesamt</b>	<b>Entnahme m<sup>3</sup> Oberthingau</b>	<b>Prozentanteil Oberthingau</b>	<b>Entnahme m<sup>3</sup> Marktoberdorf</b>	<b>Prozentanteil Marktoberdorf</b>
Januar	16352,9	5002,9	31%	11350	69%
Februar	37348,6	4438,6	12%	32910	88%
März	31747	5097	16%	26650	84%
April	33153,6	5043,6	15%	28110	85%
Mai	39478	4748	12%	34730	88%
Juni	36093	5363	15%	30730	85%
Juli	45574	6014	13%	39560	87%
August	32993,2	5233,2	16%	27760	84%
September	35179,5	5469,5	16%	29710	84%
Oktober	34278,9	6268,9	18%	28010	82%
November	38416,2	6376,2	17%	32040	83%
Dezember	28409	4789	17%	23620	83%
	<b>409023,9</b>	<b>63843,9</b>		<b>345180</b>	
Durchschnitt Jahr 2019			<b>16%</b>		<b>84%</b>

**Wasserentnahme Quelle Oberthingau Mährenleiten-Aufteilung 2020**

<b>2020</b>	Entnahme m <sup>3</sup> Gesamt	Entnahme m <sup>3</sup> Oberthingau	Prozentanteil Oberthingau	Entnahme m <sup>3</sup> Marktoberdorf	Prozentanteil Marktoberdorf
Januar	38543,4	4013,4	10%	34530	90%
Februar	33129,2	3919,2	12%	29210	88%
März	34408,7	4798,7	14%	29610	86%
April	41034,8	5484,8	13%	35550	87%
Mai	34612,4	5172,4	15%	29440	85%
Juni	28923,5	4903,5	17%	24020	83%
Juli	43786,8	5566,8	13%	38220	87%
August	40854,4	5504,4	13%	35350	87%
September	38302,4	4802,4	13%	33500	87%
Oktober	43638,1	4708,1	11%	38930	89%
November	31031,5	4611,5	15%	26420	85%
Dezember	33029,7	4869,7	15%	28160	85%
<b>Gesamt 1-12</b>	<b>441294,9</b>	<b>58354,9</b>		<b>382940</b>	<b>87%</b>

**Wasserentnahme Quelle Oberthingau Mährenleiten-Aufteilung 2021**

<b>2021</b>	Entnahme m <sup>3</sup> Gesamt	Entnahme m <sup>3</sup> Oberthingau	Prozentanteil Oberthingau	Entnahme m <sup>3</sup> Marktoberdorf	Prozentanteil Marktoberdorf
Januar	37975	4675	12%	33300	88%
Februar	33364	4194	13%	29170	87%
März	32322	4802	15%	27520	85%
April	43027	4677	11%	38350	89%
Mai	37040	4890	13%	32150	87%
Juni	40775	5605	14%	35170	86%
Juli	51334	4954	10%	46380	90%
August	39795	4815	12%	34980	88%
September	39730	4660	12%	35070	88%
Oktober	45192	4872	11%	40320	89%
November	35057	4627	13%	30430	87%
Dezember	42981	4751	11%	38230	89%
<b>Gesamt 1-12</b>	<b>478592</b>	<b>57522</b>		<b>421070</b>	<b>88 %</b>

Monat	Oberthingau	Marktoberdorf	Gesamt	% Oth	% MOD
Januar	4.995 m <sup>3</sup>	27.370 m <sup>3</sup>	32.365 m <sup>3</sup>	15,43	84,57
Februar	4.513 m <sup>3</sup>	29.330 m <sup>3</sup>	33.843 m <sup>3</sup>	13,33	86,67
März	5.295 m <sup>3</sup>	28.670 m <sup>3</sup>	33.965 m <sup>3</sup>	15,59	84,41
April	4.999 m <sup>3</sup>	37.540 m <sup>3</sup>	42.539 m <sup>3</sup>	11,75	88,25
Mai	5.468 m <sup>3</sup>	31.800 m <sup>3</sup>	37.268 m <sup>3</sup>	14,67	85,33
Juni	5.516 m <sup>3</sup>	31.890 m <sup>3</sup>	37.406 m <sup>3</sup>	14,75	85,25
Juli	6.530 m <sup>3</sup>	45.670 m <sup>3</sup>	52.200 m <sup>3</sup>	12,51	87,49
August	5.891 m <sup>3</sup>	31.770 m <sup>3</sup>	37.661 m <sup>3</sup>	15,64	84,36
September	4.679 m <sup>3</sup>	38.500 m <sup>3</sup>	43.179 m <sup>3</sup>	10,84	89,16
Oktober	5.076 m <sup>3</sup>	29.520 m <sup>3</sup>	34.596 m <sup>3</sup>	14,67	85,33
November	5.067 m <sup>3</sup>	27.620 m <sup>3</sup>	32.687 m <sup>3</sup>	15,50	84,50
Dezember	5.107 m <sup>3</sup>	36.850 m <sup>3</sup>	41.957 m <sup>3</sup>	12,17	87,83

<b>Gesamt m<sup>3</sup> 2022</b>	<b>63.136 m<sup>3</sup></b>	<b>396.530 m<sup>3</sup></b>	<b>459.666 m<sup>3</sup></b>	<b>13,74</b>	<b>86,26</b>
----------------------------------	-----------------------------	------------------------------	------------------------------	--------------	--------------