

**Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 der Trinkwasserversorgung 2001  
durch das Hessische Landesprüfungs- und Untersuchungsamt im Gesundheitswesen - Zentrum für Gesundheitsschutz -, Dillenburg, vom 29.05.2019**

**Gemünden**

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Koloniezahl 20°C	KBE/mL	100	0
Koloniezahl 36°C	KBE/mL	100	0
Coliforme Keime	KBE/100 mL	0	0
E.coli	KBE/100 mL	0	0
Enterokokken	KBE/100 mL	0	0
Temperatur	°C	-	13,8
<b>pH-Wert</b>	<b>pH</b>		<b>7,95</b>
Leitfähigkeit/25°C	µS/cm	2790	299
Trübung	NTU	1	0,16
Färbung (436 nm)	m-1	0,5	0,11
Geruch		-	ohne
Geschmack		-	ohne
Säurekapazität	mmol/L		1,85
<b>Gesamthärte</b>	<b>°dH</b>	<b>-</b>	<b>8,1</b>
<b>Härtebereich</b>			<b>weich</b>
Calcitlöseverhalten			Calcitsättigung
<b>Gesamthärte</b>	<b>mmolCaCO3/L</b>		<b>1,45</b>
Carbonathärte	°dH		5
Hydrogencarbonat	mg/L		113
Basenkapazität (W)	mmol/L		0,05
freie Kohlensäure (W)	mg/L		2,2
Calcitlösekapazität (W)	mg/L	5	0
Ammonium, NH4	mg/L	0,5	<0,05
Natrium, Na	mg/L	200	8,6
Kalium, K	mg/L		0,9
Calcium, Ca	mg/L		40,3
Magnesium, Mg	mg/L		10,5
Bromat, Br	mg/L	0,01	<0,005
Chlorid, Cl	mg/L	250	10,7
Gesamtcyanid, CN	mg/L		<0,005
Fluorid, F	mg/L	1,5	0,13
Sulfat, SO4	mg/L	250	37,5
Nitrit, NO2	mg/L	0,1	<0,01
Nitrat, NO3	mg/L	50	16,4
Nitrat/Nitrit Formel			0,33
Bromdichlormethan	mg/L		<0,0001
Dibromchlormethan	mg/L		<0,0001
Tribrommethan	mg/L		<0,0001
Trichlormethan	mg/L		<0,0001
Trihalogenmethane	mg/L	0,05	n.b.
1,2-Dichlorethan	mg/L	0,003	<0,0001
Trichlorethen	mg/L	0,01	<0,0001
Tetrachlorethen	mg/L	0,01	<0,0001
CKW(Tri+Tetra)	mg/L	0,01	n.b.
Benzol	mg/L	0,001	<0,0001
TOC, C	mg/L		0,8
Bor, B	mg/L	1,0000	0,0086
Aluminium, Al	mg/L	0,2	0,0061
Vanadium, V	mg/L	0,0040	<0,0003
Chrom, Cr	mg/L	0,05	<0,0005
Mangan, Mn	mg/L	0,0500	0,0006
Eisen, Fe	mg/L	0,2	0,0099

Nickel, Ni	mg/l	0,02	<0,0003
Kupfer, Cu	mg/L	2	0,0075
Arsen, As	mg/L	0,01	0,0005
Selen, Se	mg/L	0,01	<0,0003
Cadmium, Cd	mg/L	0,003	<0,0003
Antimon, Sb	mg/L	0,005	<0,0003
Quecksilber, Hg	mg/L	0,001	<0,00030
Blei, Pb	mg/L	0,01	<0,0003
Uran	mg/L	0,01	<0,0003
Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,00001	<0,000005
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/L		<0,000005
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/L		<0,000005
Benzo-(ghi)-perylene	mg/L		<0,000005
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/L		<0,000005
PAK, gesamt	mg/L	0,0001	n.b.
Acrylamid	mg/L	0,0001	<0,00010
Epichlorhydrin	mg/L	0,0001	<0,00010
Vinylchlorid	mg/L	0,0005	<0,00030
Strontium, Sr	mg/L	2,1	0,1162

Stand: 29.05.2019