

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

**Emmershausen**

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	-	12,6
<b>pH-Wert</b>	<b>pH</b>		<b>7,71</b>
Leitfähigkeit/25°C	µS/cm	2790	249
Färbung (436 nm)	m-1	0,5	<0,10
Trübung	NTU	1	0,3
Geruch		-	ohne
Geschmack		-	ohne
Säurekapazität	mmol/L		1,68
<b>Gesamthärte</b>	<b>°dH</b>	<b>-</b>	<b>6,3</b>
<b>Härtebereich</b>			<b>weich</b>
Calcitlöseverhalten			calcitlösend
<b>Gesamthärte</b>	<b>mmolCaCO3/L</b>		<b>1,13</b>
Carbonathärte	°dH		4,7
Hydrogencarbonat	mg/L		102
Basenkapazität (W)	mmol/L		0,08
freie Kohlensäure (W)	mg/L		3,6
Calcitlösekapazität (W)	mg/L	5	5,1
Ammonium, NH4	mg/L	0,5	<0,05
Natrium, Na	mg/L	200	7,1
Kalium, K	mg/L		0,9
Calcium, Ca	mg/L		31
Magnesium, Mg	mg/L		8,6
Bromat, Br	mg/L	0,01	<0,005
Chlorid, Cl	mg/L	250	9,9
Gesamtcyanid, CN	mg/L		<0,005
Fluorid, F	mg/L	1,5	<0,10
Sulfat, SO4	mg/L	250	21,8
Nitrit, NO2	mg/L	0,1	<0,01
Nitrat, NO3	mg/L	50	8
Nitrat/Nitrit Formel			0,16
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		0,6
Bor, B	mg/L	1,0000	0,0067
Aluminium, Al	mg/L	0,2	0,0122
Vanadium, V	mg/L	0,0040	<0,0003
Chrom, Cr	mg/L	0,05	<0,0005
Mangan, Mn	mg/L	0,0500	0,0014
Eisen, Fe	mg/L	0,2	0,0275

Nickel, Ni	mg/l	0,02	0,0004
Kupfer, Cu	mg/L	2	0,0011
Arsen, As	mg/L	0,01	<0,0003
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)-fluoranthren	mg/L		<0,000005
Benzo-(k)-fluoranthren	mg/L		<0,000005
Benzo-(ghi)-perylen	mg/L		<0,000005
Indeno-(1,2,3-cd)-pyrer	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
Atrazin	mg/L	0,0001	<0,00002
Bentazon	mg/L	0,0001	<0,00002
Bromacil	mg/L	0,0001	<0,00002
Carbofuran	mg/L	0,0001	<0,00002
Chlortoluron	mg/L	0,0001	<0,00002
Desethylatrazin	mg/L	0,0001	<0,00002
Desisopropylatrazin	mg/L	0,0001	<0,00002
Dichlorprop (2,4-DP)	mg/L	0,0001	<0,00002
Diuron	mg/L	0,0001	<0,00002
Hexazinon	mg/L	0,0001	<0,00002
Isoproturon	mg/L	0,0001	<0,00002
MCPA	mg/L	0,0001	<0,00002
Mecoprop	mg/L	0,0001	<0,00002
Metazachlor	mg/L	0,0001	<0,00002
Methabenzthiazuron	mg/L	0,0001	<0,00002
Metobromuron	mg/L	0,0001	<0,00002
Monuron	mg/L	0,0001	<0,00002
Propazin	mg/L	0,0001	<0,00002
Sebuthylazin	mg/L	0,0001	<0,00002
Simazin	mg/L	0,0001	<0,00002
Parathion	mg/L	0,001	<0,00002
Terbuthylazin	mg/L	0,0001	<0,00002
Pestizide, gesamt	mg/L	0,0005	n.b.
Lindan	mg/L	0,0001	<0,00003
alpha-Endosulfan	mg/L	0,0001	<0,00003
beta-Endosulfan	mg/L	0,0001	<0,00003
Strontium, Sr	mg/L	2,1	0,0919

Stand: 31.05.2019