

**Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 der Trinkwasserversorgung 2001  
durch das Hessische Landesprüfungs- und Untersuchungsamt im Gesundheitswesen - Zentrum für Gesundheitsschutz -, Dillenburg, vom 07.05.2020**

**Niederlauken**

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	-	12,3
<b>pH-Wert</b>	<b>pH</b>		<b>7,9</b>
Leitfähigkeit/25°C	µS/cm	2790	287
Trübung	NTU	1	0,49
Färbung (436 nm)	m-1	0,5	<0,10
Geruch		-	ohne
Geschmack		-	ohne
Säurekapazität	mmol/L		2,09
<b>Gesamthärte</b>	<b>°dH</b>	<b>-</b>	<b>6,9</b>
<b>Härtebereich</b>			<b>weich</b>
Calcitlöseverhalten			calcitlösend
<b>Gesamthärte</b>	<b>mmolCaCO3/L</b>		<b>1,23</b>
Carbonathärte	°dH		5,9
Hydrogencarbonat	mg/L		127
Basenkapazität (W)	mmol/L		0,07
freie Kohlensäure (W)	mg/L		2,9
Calcitlösekapazität (W)	mg/L	5	1,4
Ammonium, NH4	mg/L	0,5	<0,05
Natrium, Na	mg/L	200	9
Kalium, K	mg/L		1,2
Calcium, Ca	mg/L		33
Magnesium, Mg	mg/L		9,7
Bromat, Br	mg/L	0,01	<0,005
Chlorid, Cl	mg/L	250	9,4
Gesamtcyanid, CN	mg/L		<0,005
Fluorid, F	mg/L	1,5	<0,1
Sulfat, SO4	mg/L	250	24,8
Nitrit, NO2	mg/L	0,1	<0,01
Nitrat, NO3	mg/L	50	5,7
Nitrat/Nitrit Formel			0,12
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		<0,30
Bor, B	mg/L	1,0000	0,0092
Aluminium, Al	mg/L	0,2	0,0041
Chrom, Cr	mg/L	0,05	<0,0005
Mangan, Mn	mg/L	0,0500	0,0029
Eisen, Fe	mg/L	0,2	0,1057

Nickel, Ni	mg/l	0,02	<0,0003
Kupfer, Cu	mg/L	2	0,0155
Arsen, As	mg/L	0,01	0,0007
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	0,0006
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)-perylen	mg/L		<0,000005
Indeno-(1,2,3-cd)-pyrer	mg/L		<0,000005
PAK, gesamt	mg/L	0,0001	n.b.

Stand: 07.05.2020