

**Routinemäßige Untersuchung nach Anlage 4 der Trinkwasserversorgung 2001  
durch das Hessische Landesprüfungs- und Untersuchungsamt im Gesund-  
heitswesen - Zentrum für Gesundheitsschutz -, Dillenburg, vom 25.05.2018**

**Winden**

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	-	12,4
<b>pH-Wert</b>	<b>pH</b>		<b>7,72</b>
Leitfähigkeit/25°C	µS/cm	2790	340
Färbung (436 nm)	m-1	0,5	<0,10
Trübung	NTU	1	0,17
Geruch		-	ohne
Geschmack		-	ohne
Säurekapazität	mmol/L		2,65
<b>Gesamthärte</b>	<b>°dH</b>	<b>-</b>	<b>9,3</b>
<b>Härtebereich</b>			<b>mittel</b>
Calcitlöseverhalten			calcitlösend
<b>Gesamthärte</b>	<b>mmolCaCO3/L</b>		<b>1,66</b>
Carbonathärte	°dH		7,4
Hydrogencarbonat	mg/L		162
Basenkapazität (W)	mmol/L		0,13
freie Kohlensäure (W)	mg/L		5,5
Calcitlösekapazität (W)	mg/L		1,9
Bor	mg/L	1	<0,10
Ammonium, NH4	mg/L	0,5	<0,05
Natrium, Na	mg/L	200	7,9
Kalium, K	mg/L		0,9
Calcium, Ca	mg/L		42,2
Magnesium, Mg	mg/L		14,7
Gesamtcyanid, CN	mg/L		<0,005
Fluorid, F	mg/L	1,5	0,28
Chlorid, Cl	mg/L	250	11,4
Nitrit, NO2	mg/L	0,1	<0,01
Nitrat, NO3	mg/L	50	1,4
Nitrat/Nitrit Formel			0,03
Sulfat, SO4	mg/L	250	31,8
Kupfer, Cu	mg/L	2	<0,10
Eisen, Fe	mg/L	0,2	0,06
Mangan, Mn	mg/L	0,05	<0,01
Benzo-(a)-pyren	mg/L	0,00001	n.n.
Benzo-(b)-fluoranthen	mg/L		n.n.
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/L		n.n.
Benzo-(ghi)-perylen	mg/L		n.n.
Indeno-(1,2,3-cd)-pyrer	mg/L		n.n.
PAK, gesamt	mg/L	0,0001	kleiner Grenzwert
Bromdichlormethan	mg/L		n.n.
Dibromchlormethan	mg/L		n.n.
Tribrommethan	mg/L		n.n.
Trichlormethan	mg/L		n.n.
Trihalogenmethane	mg/L	0,05	kleiner Grenzwert
1,2-Dichlorethan	mg/L	0,003	n.n.
Trichlorethen	mg/L	0,01	n.n.
Tetrachlorethen	mg/L	0,01	n.n.

CKW(Tri+Tetra)	mg/L	0,01	kleiner Grenzwert
Aluminium, Al	mg/L	0,2	<0,05
Benzol	mg/L	0,001	n.n
Bromat, Br	mg/L	0,01	<0,005
TOC, C	mg/L		<0,30
Uran	mg/L	0,01	<0,0005
Antimon, Sb	mg/L	0,005	<0,003
Arsen, As	mg/L	0,01	<0,002
Blei, Pb	mg/L	0,01	<0,003
Cadmium, Cd	mg/L	0,003	<0,0005
Chrom, Cr	mg/L	0,05	<0,001
Nickel, Ni	mg/l	0,02	<0,002
Selen, Se	mg/L	0,01	<0,003
Quecksilber, Hg	mg/L	0,001	<0,0002

Stand: 25.05.2018