

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

Finsternthal

Parameter	Einheit	Grenzwert	Messwert
Koloniezahl 20°C	KBE/mL	100	1
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	-	11,9
pH-Wert	pH		7,94
Leitfähigkeit/25°C	µS/cm	2790	254
Trübung	NTU	1	0,38
Färbung (436 nm)	m-1	0,5	<0,10
Geruch		-	ohne
Geschmack		-	ohne
Säurekapazität	mmol/L		1,97
Gesamthärte	°dH	-	6,4
Härtebereich			weich
Calcitlöseverhalten			calcitlösend
Gesamthärte	mmolCaCO3/L		1,14
Carbonathärte	°dH		5,5
Hydrogencarbonat	mg/L		120
Basenkapazität (W)	mmol/L		0,06
freie Kohlensäure (W)	mg/L		2,5
Calcitlösekapazität (W)	mg/L	5	2
Ammonium, NH4	mg/L	0,5	<0,05
Natrium, Na	mg/L	200	9,1
Kalium, K	mg/L		0,8
Calcium, Ca	mg/L		27,7
Magnesium, Mg	mg/L		10,9
Bromat, Br	mg/L	0,01	<0,005
Chlorid, Cl	mg/L	250	12,8
Gesamtcyanid, CN	mg/L		<0,005
Fluorid, F	mg/L	1,5	0,13
Sulfat, SO4	mg/L	250	18,3
Nitrit, NO2	mg/L	0,1	<0,01
Nitrat, NO3	mg/L	50	2,8
Nitrat/Nitrit Formel			0,06
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		0,5
Bor, B	mg/L	1,0000	0,0062
Aluminium, Al	mg/L	0,2	0,0178
Chrom, Cr	mg/L	0,05	<0,0005
Mangan, Mn	mg/L	0,0500	0,0008
Eisen, Fe	mg/L	0,2	0,0384

Nickel, Ni	mg/l	0,02	<0,0003
Kupfer, Cu	mg/L	2	0,0059
Arsen, As	mg/L	0,01	0,0009
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)-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