

# Öffentliche Bekanntmachung der Gemeinde Helsa

Zusammensetzung des Trinkwassers der Gemeinde Helsa

Struktur der Wasserversorgung	<b>VERSORGUNGSGBIET</b>
	58 „HELSA – HOCHZONE“
	<b>ORTSTEILE</b>
	HELSA - HOCHZONE
	<b>TRINKWASSERGEWINNUNG</b>
	QUELLE „IBACHSTOLLEN“
	<b>TRINKWASSERSPEICHERUNG (HOCHBEHÄLTER)</b>
HOCHBEHÄLTER „IBACH“	
	<b>TRINKWASSER-AUFBEREITUNG</b>
	-

## TRINKWASSERQUALITÄT IM VERTEILUNGSNETZ

Untersuchungszeitraum		Juni 2021	Sept. 2021	Dez. 2021	März 2022			
Untersuchungsparameter	Dimension	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	GW		
Mikrobiologie	Koloniezahl bei 22 °C	KBE/ml	0	0	0	23	100	
	Koloniezahl bei 36 °C	KBE/ml	0	2	0	1	100	
	Escherichia (E.coli)	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	
	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	
	Enterokokken	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	
	Clostridium perfringens	KBE/100 ml	0	0	0	0	0	
Parameter der Gruppe A	Farbe (Ext.) b. 436nm	m(-1)	0,06	0,04	0,08	0,08	0,5	
	Geruch	-	geruchlos	geruchlos	geruchlos	geruchlos	-	
	Geschmack	-	ohne	ohne	ohne	ohne	-	
	elektrische Leitfähigkeit bez. auf 25°C	µS/cm	216	196,4	173	194	2790	
	Trübung, quantitativ	FNU	0,11	0,25	0,18	0,24	1,0	
	pH-Wert	-	8,6 bei 16,7°C	8,4 bei 17,2°C	9,0 bei 8,7°C	7,7 bei 7,4°C	6,5 – 9,5	
Parameter nach Anlage 2 Teil I TrinkwV	Acrylamid	[mg/l]	< 0,00001	-	-	-	0,00010	
	Benzol	[mg/l]	< 0,0001	-	-	-	0,0010	
	Bor	[mg/l]	< 0,02	-	-	-	1,0	
	Bromat	[mg/l]	< 0,005	-	-	-	0,010	
	Chrom	[mg/l]	< 0,0005	-	-	-	0,050	
	Cyanid, gesamt	[mg/l]	< 0,005	-	-	-	0,050	
	1,2-Dichlorethan	[mg/l]	< 0,0005	-	-	-	0,0030	
	Fluorid	[mg/l]	0,06	-	-	-	1,5	
	Nitrat	[mg/l]	8,1	-	-	-	50	
	Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte, insgesamt	[mg/l]	Die Untersuchungen der Rohwässer (Siehe Trinkwassergewinnung) ergab: Die <a href="#">Einzelstoffe</a> liegen unterhalb der Bestimmungsgrenze					
	Quecksilber	[mg/l]	< 0,0001	-	-	-	0,0010	
	Selen	[mg/l]	< 0,0005	-	-	-	0,010	
	Tetrachlor- und Trichlorethen, Summe	[mg/l]	< 0,0001	-	-	-	0,010	
Uran	[mg/l]	< 0,0001	-	-	-	0,010		

**TRINKWASSERQUALITÄT IM VERTEILUNGSNETZ (FORTSETZUNG)**

Untersuchungszeitraum			Juni 2021	Sept. 2021	Dez. 2021	März 2022	GW
Untersuchungsparameter		Dimension	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis	
Parameter nach Anlage 2 Teil II TrinkwV	Antimon	[mg/l]	< 0,0005	-	-	-	0,005
	Arsen	[mg/l]	< 0,001	-	-	-	0,010
	Benzo-(a)-pyren	[mg/l]	< 0,000002	-	-	-	0,000010
	Blei	[mg/l]	0,002	-	-	-	0,010
	Cadmium	[mg/l]	< 0,0003	-	-	-	0,0030
	Epichlorhydrin	[mg/l]	< 0,00003	-	-	-	0,00010
	Kupfer	[mg/l]	0,027	-	-	-	2,0
	Nickel	[mg/l]	< 0,002	-	-	-	0,020
	Nitrit	[mg/l]	< 0,01	-	-	-	0,50
	<a href="#">Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</a> , Summe	[mg/l]	< 0,000008	-	-	-	0,0001
Vinylchlorid	[mg/l]	< 0,0001	-	-	-	0,00050	
Parameter nach Anlage 3 Teil I TrinkwV	Aluminium	[mg/l]	< 0,02	-	-	-	0,20
	Ammonium	[mg/l]	< 0,02	-	-	-	0,50
	Chlorid	[mg/l]	5,2	-	-	-	250
	Eisen	[mg/l]	< 0,005	-	-	-	0,20
	Mangan	[mg/l]	< 0,005	-	-	-	0,050
	Natrium	[mg/l]	3,6	-	-	-	200
	Oxidierbarkeit	[mg O2/l]	< 0,5	-	-	-	5,0
	Sulfat	[mg/l]	17	-	-	-	250
	Summe Nitrat/50 und Nitrit/3	[mg/l]	< 0,5	-	-	-	1
	Calcitlösekapazität	[mg/l]	3,15	-	-	-	5
Wasserhärte	Calcium	[mg/l]	15,60	-	-	-	-
	Magnesium	[mg/l]	7,90	-	-	-	-
	Gesamthärte	[°dH]	4	-	-	-	-
	Gesamthärte (als Calciumcarbonat)	mmol/l	0,71	-	-	-	-
	Härtebereich	-	weich	-	-	-	-

## LEGENDE

### Schriftfarbe

Parameter, die bei den routinemäßigen Untersuchungen „**Parameter der Gruppe A**“ (gemäß TrinkwV Anlage 4, Buchstabe (a) zu § 14 Absatz 2 Satz 1 und § 19 Absatz 2b Nummer 1) untersucht werden.

Alle übrigen Parameter werden im Rahmen der erweiterten Untersuchungen „**Parameter der Gruppe B**“ (gemäß TrinkwV Anlage 4, Buchstabe (b) zu § 14 Absatz 2 Satz 1 und § 19 Absatz 2b Nummer 1) untersucht.

### Hessische Liste der Pflanzenschutzmittel-Wirkstoffe und Biozidprodukt-Wirkstoffe

Untersuchungsparameter	Dimension	Bestimmungsgrenze	Grenzwert
Parathionethyl	mg/l	0,00005	0,00010
gamma-HCH (Lindan)	mg/l	0,00001	0,00010
Atrazin	mg/l	0,00002	0,00010
Bentazon	mg/l	0,00002	0,00010
Bromacil	mg/l	0,00003	0,00010
Carbofuran	mg/l	0,00005	0,00010
Chlortoluron	mg/l	0,00003	0,00010
Desethylatrazin	mg/l	0,00002	0,00010
Desisopropylatrazin	mg/l	0,00002	0,00010
Dichlorprop	mg/l	0,00002	0,00010
Diuron	mg/l	0,00002	0,00010
Hexazinon	mg/l	0,00005	0,00010
Isoproturon	mg/l	0,00002	0,00010
Methyl-Chlorphenoxy-Essigsäure (MCPA)	mg/l	0,00005	0,00010
Mecoprop (MCP)	mg/l	0,00002	0,00010
Metazachlor	mg/l	0,00002	0,00010
Methabenzthiazuron	mg/l	0,00003	0,00010
Metobromuron	mg/l	0,00005	0,00010
Monuron	mg/l	0,00003	0,00010
Propazin	mg/l	0,00005	0,00010
Sebuthylazin	mg/l	0,00005	0,00010
Simazin	mg/l	0,00002	0,00010
Terbuthylazin	mg/l	0,00002	0,00010
<b>Summe PSBM</b>	mg/l	-	0,00050

### Liste der polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) nach TrinkwV

Benzo-(b)-fluoranthen	mg/l	0,000002	-
Benzo-(k)-fluoranthen	mg/l	0,000002	-
Benzo-(ghi)-perylen	mg/l	0,000002	-
Indeno-(1,2,3-cd)-pyren	mg/l	0,000002	-
<b>Summe PAK nach TrinkwV</b>	mg/l	-	0,00010