

Analysenbericht

Bezeichnung der Probe: Trinkwasser Wasserwerk Hengstey
Probenahmedatum: 08. Dezember 2017 und 02. Januar 2018

Bezeichnung	Einheit der Messgröße	Messwert	Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001	Untersuchungsstelle
Färbung	m ⁻¹	<0,1	0,5	HY
Trübung	NTU	0,06	1,0	HY
Geruch		ohne		HY
Geruchsschwellenwert, 25°C		1	3	HY
Freies Chlor (Cl ₂)	mg/l	0,27	0,10 - 0,30	HY
Wassertemperatur	°C	11,8		HY
Elektrische Leitfähigkeit, 20°C	µS/cm	371	2790	HY
pH- Wert		8,53	6,5 - 9,5	HY
Calcitlösekapazität	mg/l	n. u.	5	HY
Karbonathärte	°d	5,70		Mark- E
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	36,27		Mark- E
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	5,99		Mark- E
Gesamthärte	°d	6,50		Mark- E
Gesamthärte	mmol/l	1,16		Mark- E
Härtebereich		weich		Mark- E
Natrium (Na ⁺)	mg/l	31,0	200	HY
Kalium (K ⁺)	mg/l	2,86		Mark- E
Aluminium (Al ³⁺)	mg/l	<0,010	0,2	HY
Eisen, gesamt	mg/l	<0,010	0,2	HY
Mangan, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	HY
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,04	0,5	HY
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,1	HY
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/l	12	50	HY
Phosphat (PO ₄ ³⁻)	mg/l	2,10	6,7	Mark- E
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	26	250	HY
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	28	240	HY
Fluorid (F ⁻)	mg/l	0,10	1,5	HY
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,6		HY
UV- Absorption, 254 nm	m ⁻¹	1,1		Mark- E
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1 ml	0	20	HY
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1 ml	0	100	HY
Coliforme Bakterien	KBE/ 100 ml	0	0	HY
Escherichia Coli	KBE/ 100 ml	0	0	HY
Clostridium perfringens	KBE/ 100 ml	0	0	HY
Enterokokken	KBE/ 100 ml	0	0	HY

Bemerkungen: n. u. = nicht untersucht, da pH- Wert $\geq 7,90$
 HY = Hygiene- Institut des Ruhrgebiets Gelsenkirchen
 Mark- E = Labor der Mark-E Aktiengesellschaft

Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.