

## Analysenbericht

**Bezeichnung der Probe:** Trinkwasser Wasserwerk Haspe  
**Probenahmedatum:** 20.12.2018 und 17.12.2018

Bezeichnung	Einheit der Messgröße	Messwert	Grenzwert gemäß Trinkwasserverordnung vom 21.05.2001	Untersuchungsstelle
Färbung	m <sup>-1</sup>	<0,1	0,5	HY
Trübung	NTU	<0,05	1,0	HY
Geruch		ohne		HY
Geruchsschwellenwert, 23°C		1	3	HY
Chlordioxid (ClO <sub>2</sub> )	mg/l	0,06	0,05 - 0,20	HY
Wassertemperatur	°C	5,7		HY
Elektrische Leitfähigkeit, 25°C	µS/cm	235	2790	HY
pH- Wert		8,25	6,5 - 9,5	HY
Calcitlösekapazität	mg/l	n. u.	5	HY
Karbonathärte	°d	3,0		Mark- E
Calcium (Ca <sup>2+</sup> )	mg/l	29,55		Mark- E
Magnesium (Mg <sup>2+</sup> )	mg/l	4,50		Mark- E
Gesamthärte	°d	5,20		Mark- E
Gesamthärte	mmol/l	0,93		Mark- E
Härtebereich		weich		Mark- E
Natrium (Na <sup>+</sup> )	mg/l	8,4	200	HY
Kalium (K <sup>+</sup> )	mg/l	1,49		Mark- E
Aluminium (Al <sup>3+</sup> )	mg/l	<0,010	0,2	Mark- E
Eisen, gesamt	mg/l	<0,010	0,2	HY
Mangan, gesamt	mg/l	<0,005	0,05	HY
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/l	<0,04	0,5	HY
Nitrit (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	0,01	0,1	HY
Nitrat (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/l	9,9	50	HY
Phosphat (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	mg/l	0,92	6,7	Mark- E
Chlorid (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	21	250	HY
Sulfat (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/l	19	240	HY
Fluorid (F <sup>-</sup> )	mg/l	0,10	1,5	HY
Organischer Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,9		HY
UV- Absorption, 254 nm	m <sup>-1</sup>	1,3		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 ≥ 7,70  
 HY = Hygiene- Institut des Ruhrgebiets Gelsenkirchen  
 Mark- E = Labor der Mark- E Aktiengesellschaft

**Die Grenzwerte der Trinkwasserverordnung werden eingehalten.**