

Trinkwasser - Durchschnittswerte 2025 (Auszug)
und Grenzwerte gemäß Trinkwasserverordnung

ermittelt durch das Zentrallabor der Hessenwasser GmbH & Co. KG, Darmstadt

Versorgungsgebiet: Reinheim und Stadtteile

Parameter	Einheit	Mittelwert	Grenzwert
Temperatur	°C	13,6	
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	724	2790
pH-Wert		7,65	6,5 – 9,5
pH-Wert nach Calcitsättigung		7,46	
Färbung (SAK 436 nm)	m ⁻¹	< 0,1	0,5
Trübung	FNU	<0,3	1,0
Geruch		keine Auffälligkeiten	für den Verbraucher annehmbar und ohne anormale Veränderung
Redox-Spannung	mV	431	
Gesamthärte	°dH / mmol/l	16,0 / 2,85	
Karbonathärte	°dH / mmol/l	10,4 / 1,85	
Freie Kohlensäure	mg/l	7,0	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,16	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,8	
Summe Erdalkalien	mmol/l	2,79	
Härtebereich		hart (3)	
Wasser hinsichtlich Calcit		abscheidend	
Calcium	mg/l	74	
Magnesium	mg/l	25	
Natrium	mg/l	27	200
Kalium	mg/l	6,5	
Eisen	mg/l	0,01	0,2
Mangan	mg/l	< 0,002	0,05
Chlorid	mg/l	78	250
Fluorid	mg/l	0,15	1,5
Hydrogencarbonat	mg/l	226	
Nitrat	mg/l	27	50
Nitrit	mg/l	< 0,03	0,5
Sulfat	mg/l	40	250
Aluminium	mg/l	< 0,02	0,2
Blei	mg/l	< 0,002	0,01
Cadmium	mg/l	< 0,0001	0,003
Kupfer	mg/l	<0,01	2,0
Nickel	mg/l	< 0,003	0,02
Siliciumverbindungen, als Si	mg/l	7,54	
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,72	
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	1	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	5	100
Escherichia coli	KBE/100 ml	0	0
Coliforme Keime	KBE/100 ml	0	0
Enterokokken	KBE/100 ml	0	0
Das Trinkwasser wird nicht gechlort!			

Stadtwerke Reinheim
 Cestasplatz 1
 64354 Reinheim
 Tel.: 0 61 62 / 805-0



2025

Technisch relevante Analysenwerte

ermittelt durch das Zentrallabor der Hessenwasser GmbH & Co. KG, Darmstadt

Versorgungsgebiet: Reinheim und Stadtteile

Parameter	Einheit	Ergebnisse mit Schwankungsbreite
Aussehen, Trübung	-	klar
Farbe	-	farblos
Sensorische Prüfung	-	ohne besondere Merkmale
Temperatur	°C	9,3 – 22,1
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-21,3 – -6,9
pH-Wert	-	7,1 – 8,0
pH-Wert der Calcitsättigung	-	7,3 – 7,5
Delta-pH	-	0,16 – 0,31
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	679 – 785
Sauerstoff	g/m ³	9,4 – 10,5
Gesamthärte	°dH	15,2 – 18,4
	mol/m ³	2,6 – 3,3
Karbonathärte	°dH	9,3 – 12,2
	mol/m ³	1,7 – 2,2
Säurekapazität bis pH=4,3	mol/m ³	3,4 – 4,4
Freie Kohlensäure	g/m ³	4,3 – 10,1
Basekapazität bis pH=8,2	mol/m ³	0,1 – 0,2
Calcium	g/m ³	68,3 – 89,3
Magnesium	g/m ³	22,7 – 25,7
Natrium	g/m ³	24,2 – 28,9
Kalium	g/m ³	5,5 – 7,2
Chlorid	g/m ³	67,8 – 82,9
Sulfat	g/m ³	39,1 – 41,3
Nitrat	g/m ³	25,7 – 27,1
Phosphat (Phosphorverbindungen)	g/m ³ P	< 0,15
Silicium	g/m ³	7,3 – 7,9
Kieselsäure (SiO ₂)	g/m ³	15,7 – 16,8
Eisen	g/m ³	< 0,07
Mangan	g/m ³	< 0,02
Aluminium	g/m ³	< 0,02
TOC (Organischer Kohlenstoff)	g/m ³	0,6 – 0,9

Verwendung metallischer Werkstoffe – Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit:

Es bestehen **keine** Einschränkungen hinsichtlich des Anwendungsbereichs für die Werkstoffe nichtrostender Stahl, Kupfer, innenverzinntes Kupfer mit Verzinnung und schmelztauchverzinkte Eisenwerkstoffe gemäß der vom Umweltbundesamt veröffentlichten Bewertungsgrundlage. Eine korrosionsbedingte Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit ist demnach bei fachgerechter Ausführung der Installation auszuschließen.

erstellt: März 2026