

Öffentliche Bekanntmachung Nr. 24 / 2025

Information über die Qualität des Trinkwassers gemäß Trinkwasserverordnung

Gemäß § 45 Abs. 1 Trinkwasserverordnung hat das Wasserversorgungsunternehmen den Verbraucher über die Qualität des ihm zur Verfügung gestellten Wassers für den menschlichen Gebrauch zu informieren.

Das in das Versorgungsnetz eingespeiste Wasser stammt aus Grundwasservorkommen und wird in den Reinheimer Seewiesen gefördert. Die Qualität des von den Stadtwerken Reinheim abgegebenen Trinkwassers in der Stadt Reinheim einschließlich der Stadtteile ist in der beigefügten Tabelle dargestellt. Ebenso geben die technisch relevanten Werte Informationen zur Auswahl von Materialien in der Trinkwasser-Installation.

In der zentralen Trinkwasserenthärtungsanlage werden folgende Aufbereitungsstoffe verwendet, um dem Trinkwasser insbesondere die Härtebildner Calcium und Magnesium durch Flockung und Fällung in Teilmengen zu entziehen: Calciumhydroxid, Praestol als Flockungshilfsmittel und Eisen (III)-chlorid. Diese nach § 20 Trinkwasserverordnung zugelassenen Aufbereitungsstoffe werden nach Aufbereitung dem Trinkwasser bis auf technisch unvermeidbare und technologisch unwirksame Anteile entzogen. Die Restkonzentration der eingesetzten Wirkstoffe wird regelmäßig kontrolliert.

Die Stadtwerke Reinheim machen weiterhin darauf aufmerksam, dass gemäß Trinkwasserverordnung § 12 die Nutzung einer Nichttrinkwasseranlage (Brauchwasseranlage) anzeigenpflichtig ist. Entsprechende Vordrucke zur Anzeige beim Kreisgesundheitsamt können von der Homepage der Stadt Reinheim unter www.reinheim.de/leben-in-reinheim/nachhaltigkeit-umwelt/wasser-abwasser/stadtwerke-reinheim/brauchwasseranlage abgerufen werden.

Reinheim, den 27.03.2025

Feick
Bürgermeister

Stadtwerke Reinheim
Cestasplatz 1
64354 Reinheim
Tel. 06162/805-0

2024

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	9,8 – 20,6
Calcitlösekapazität	mg/l CaCO ₃	-9,0 – -0,3
pH-Wert	-	7,3 – 7,8
pH-Wert der Calcitsättigung	-	7,4 – 7,5
Delta-pH	-	0,00 – 0,15
Leitfähigkeit bei 25 °C	µS/cm	696 – 984
Sauerstoff	g/m ³	9,8 – 10,2
Gesamthärte	°dH	16,5 – 17,1
	mol/m ³	2,9 – 3,1
Karbonathärte	°dH	9,9 – 10,7
	mol/m ³	1,8 – 1,9
Säurekapazität bis pH=4,3	mol/m ³	3,6 – 3,9
Freie Kohlensäure	g/m ³	8,1 – 9,9
Basekapazität bis pH=8,2	mol/m ³	0,2 – 0,2
Calcium	g/m ³	76,5 – 80,3
Magnesium	g/m ³	25,0 – 26,3
Natrium	g/m ³	24,4 – 33,3
Kalium	g/m ³	5,5 – 7,3
Chlorid	g/m ³	70,1 – 90,0
Sulfat	g/m ³	39,9 – 42,8
Nitrat	g/m ³	21,3 – 33,8
Phosphat (Phosphorverbindungen)	g/m ³ P	< 0,15
Silicium	g/m ³	7,7 – 7,8
Kieselsäure (SiO ₂)	g/m ³	16,4 – 16,7
Eisen	g/m ³	< 0,07
Mangan	g/m ³	< 0,02
Aluminium	g/m ³	< 0,02
TOC (Organischer Kohlenstoff)	g/m ³	0,5 – 0,7

Verwendung metallischer Werkstoffe – Beeinträchtigung der Trinkwasserbeschaffenheit:

Es bestehen **keine** Einschränkungen hinsichtlich des Anwendungsbereichs für die Werkstoffe nichtrostender Stahl, Kupfer, innenverzinktes 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.

Stadtwerke Reinheim
Cestasplatz 1
64354 Reinheim
Tel. 06162/805-0

Trinkwasser-Durchschnittswerte 2024 (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	14,8	
Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	743	2790
pH-Wert		7,53	6,5 – 9,5
pH-Wert nach Calcitsättigung		7,42	
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	16,8 / 2,99	
Karbonathärte	°dH / mmol/l	10,5 / 1,87	
Freie Kohlensäure	mg/l	8,6	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,2	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,8	
Summe Erdalkalien	mmol/l	3,01	
Härtebereich		hart (3)	
Wasser hinsichtlich Calcit		abscheidend	
Calcium	mg/l	78	
Magnesium	mg/l	26	
Natrium	mg/l	28	200
Kalium	mg/l	6,3	
Eisen	mg/l	0,03	0,2
Mangan	mg/l	< 0,002	0,05
Chlorid	mg/l	80	250
Fluorid	mg/l	0,16	1,5
Hydrogencarbonat	mg/l	228	
Nitrat	mg/l	29	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	7,72	
Organisch geb. Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,59	
Koloniezahl bei 22°C	KBE/ml	5	100
Koloniezahl bei 36°C	KBE/ml	3	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!

Erstellt März 2025