



Zusammenstellung der Trinkwasseranalysen für Gemeinde Himmelstadt

Untersuchungsergebnisse nach Anl. 2, Teil I und II und Anl. 3 Teil I der TrinkwV

Parameter	Einheit	Grenzwert	Befund
Acrylamid	mg/l	n.u.	0,00010
Benzol	mg/l	n.u.	0,0010
Bor (B)	mg/l	n.u.	1,0
Bromat (BrO_3^-)	mg/l	n.u.	0,010
Chrom (Cr)	mg/l	n.u.	0,025/0,0050*
Cyanid (CN^-)	mg/l	n.u.	0,050
1,2-Dichlorethan	mg/l	n.u.	0,0030
Fluorid (F^-)	mg/l	n.u.	1,5
Microcystin-LR	mg/l	n.u.	0,0010***
Nitrat (NO_3^-)	mg/l	n.u.	50
Pflanzenschutzmittel (insgesamt)	mg/l	n.n.	0,00050
Perfluorbutansäure (PFBA)	µg/l	n.u.	
Perfluorpentansäure (PFPeA)	µg/l	n.u.	
Perfluorhexansäure (PFHxA)	µg/l	n.u.	
Perfluorheptansäure (PFHpA)	µg/l	n.u.	
Perfluoroctansäure (PFOA)	µg/l	n.u.	
Perfluorononansäure (PFNA)	µg/l	n.u.	
Perfluordecansäure (PFDA)	µg/l	n.u.	
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	µg/l	n.u.	
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	µg/l	n.u.	
Perfluortridecansäure (PFTrDA)	µg/l	n.u.	
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	µg/l	n.u.	
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	µg/l	n.u.	
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	µg/l	n.u.	
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	µg/l	n.u.	
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	µg/l	n.u.	
Perfluorononansulfonsäure (PFNS)	µg/l	n.u.	
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	µg/l	n.u.	
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	µg/l	n.u.	
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	µg/l	n.u.	
Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS)	µg/l	n.u.	
Summe PFAS-20	mg/l	n.u.	0,00010***
Summe PFAS-4	mg/l	n.u.	0,000020**
Quecksilber (Hg)	mg/l	n.u.	0,0010
Selen (Se)	mg/l	n.u.	0,010
Summe aus Tetra- und Trichlorethen	mg/l	n.u.	0,010
Uran (U)	mg/l	n.u.	0,010
Antimon (Sb)	mg/l	<0,001	0,0050
Arsen (As)	mg/l	<0,0005	0,010/0,0040**
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000003	0,000010
Bisphenol A	mg/l	<0,0001	0,0025****
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,010/0,0050**
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0030
Chlorat	mg/l	n.u.	0,070
Chlorit	mg/l	n.u.	0,060 ² /0,20
Epichlorhydrin	mg/l	n.u.	0,000
Dibromessigsäure	mg/l	n.u.	
Dichloressigsäure	mg/l	n.u.	
Monobromessigsäure	mg/l	n.u.	
Monochloressigsäure	mg/l	n.u.	
Trichloressigsäure	mg/l	n.u.	
Halogenessigsäuren (HAA-5)	mg/l	n.u.	0,060
Kupfer (Cu)	mg/l	0,005	2,0



Zusammenstellung der Trinkwasseranalysen für Gemeinde Himmelstadt

Untersuchungsergebnisse nach Anl. 2, Teil I und II und Anl. 3 Teil I der TrinkwV

Parameter	Einheit	Grenzwert	Befund
Nickel (Ni)	mg/l	<0,001	0,020
Nitrit (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0,01	0,10 ¹ /0,50
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	n.u.	1
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	mg/l	<0,00002	0,00010
Trichlormethan	mg/l	<0,001	
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0001	
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0001	
Tribrommethan	mg/l	<0,0001	
Trihalogenmethane (THM)	mg/l	<0,001	0,010 ² /0,050
Vinylchlorid	mg/l	n.u.	0,00050
Aluminium (Al)	mg/l	n.u.	0,200
Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	n.u.	0,50
Chlorid (Cl ⁻)	mg/l	n.u.	250
Eisen (Fe)	mg/l	n.u.	0,200
elektr. Leitfähigkeit bei 25°C	µS/cm	755	2790
Färbung (SAK bei λ = 436 nm)	1/m	<0,02	0,5
Geruchsschwellenwert bei 23°C	TON	n.u.	3
Geschmack		typisch	ohne anormale Veränderung
Mangan (Mn)	mg/l	n.u.	0,050
Natrium (Na ⁺)	mg/l	n.u.	200
organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	n.u.	ohne anormale Veränderung
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	mg/l	n.u.	250
Trübung	NTU	0,09	1,0 ¹
pH-Wert bei 11,0°C (Vor-Ort)	pH-Einheiten	7,36	6,5 - 9,5
Calcitlösekapazität	mg/l	n.u.	5
Calcium (Ca ²⁺)	mg/l	n.u.	
Magnesium (Mg ²⁺)	mg/l	n.u.	
Kalium (K ⁺)	mg/l	n.u.	
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	n.u.	
Summe Erdalkalien	mmol/l	n.u.	
Gesamthärte	°dH	n.u.	
Härtebereich (Waschmittelgesetz ³)		n.u.	

* Grenzwert ab 12.01.2030

** Grenzwert ab 12.01.2028

*** Grenzwert ab 12.01.2026

**** Grenzwert ab 12.01.2024

¹ Grenzwert am Ausgang Wasserwerk

² Grenzwert am Ausgang des Wasserw. oder im Verteilungsnetz

³ vom 29.04.2007

Beurteilung:

Die untersuchten Parameter entsprechen den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Bad Kissingen, den 03.05.2024


Institut Dr. Nuss GmbH & Co. KG
Laborleitung Dr. Elke Nuss