

# Trinkwasser-Analyse

Stand: 22. März 2023



**Verbandswasserwerk**  
Langenfeld-Monheim

Natürlich. Für die Region.

Einheit	Messwert Trinkwasseraufbereitungsanlage Monheim	Messwert Hochbehälter Langenfeld	Grenzwert nach Trinkwasserverordnung 2011
<b>Mikrobiologische Parameter</b> <span style="float: right;"><b>Gruppe A Anlage 4 Trinkwasserverordnung</b></span>			
Koloniezahl bei 22° C	KBE/ml	0	100
Koloniezahl bei 36° C	KBE/ml	1	100
Coliforme Bakterien	(KBE/100 ml)	0	0
Escherichia coli (E. coli)	(KBE/100 ml)	0	0
intestinale Enterokokken	(KBE/100 ml)	0	0
<b>Chemische Parameter Teil 1</b> <span style="float: right;"><b>Gruppe B Anlage 2 Trinkwasserverordnung</b></span>			
Benzol	mg/l	<0,00005	0,001
Bor	mg/l	0,072	1
Bromat	mg/l	<0,002	0,01
Chrom	mg/l	<0,0005	0,05
Cyanid	mg/l	<0,005	0,05
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0001	0,003
Fluorid	mg/l	<0,1	1,5
Nitrat	mg/l	21,1	50
Nitrit	mg/l	<0,02	0,1 bzw. 0,5 <sup>3)</sup>
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (als Einzelstoff)	mg/l	n.n.	0,0001
Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte insgesamt	mg/l	-	0,0005
Quecksilber	mg/l	<0,0001	0,001
Selen	mg/l	<0,001	0,01
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0,00107	0,01
Uran	mg/l	<0,0001	0,01
<b>Chemische Parameter Teil 2</b> <span style="float: right;"><b>Gruppe B Anlage 2 Trinkwasserverordnung</b></span>			
Antimon	mg/l	<0,001	<0,001
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002
Blei	mg/l	<0,002	<0,002
Cadmium	mg/l	<0,0002	<0,0002
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00007	<0,00007
Kupfer	mg/l	0,0038	<0,002
Nickel	mg/l	<0,002	0,0039
Nitrat	mg/l	21,1	23,3
Nitrit	mg/l	<0,02	<0,02
Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	0	0
Trihalogenmethane	mg/l	0	-
Vinylchlorid	mg/l	<0,00005	<0,00005
<b>Indikatorparameter</b> <span style="float: right;"><b>Anlage 3 Trinkwasserverordnung</b></span>			
Aluminium	mg/l	<0,01	<0,01
Ammonium	mg/l	<0,02	<0,02
Chlorid	mg/l	40,1	41,3
Eisen	mg/l	<0,01	<0,01
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	m-1	<0,1	<0,1
Geruchsschwellenwert (qualitativ)	-	ohne, geruchlos	ohne, geruchlos
Geschmack	-	ohne, unauffällig	ohne, unauffällig
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	597	606
Mangan	mg/l	0,011	<0,010
Natrium	mg/l	23,1	23,9
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,39	0,45
Sulfat	mg/l	61	65,6
Trübung	NTU	<0,1	<0,1
Wasserstoffionen-Konzentration (pH-Wert)	-	7,59	7,77
<b>Ergänzende Parameter</b>			
Temperatur	°C	11,8	10,7
freies Chlor	mg/l	-	-
Calcium	mg/l	65,6	67,4
Magnesium	mg/l	23,4	22,1
Kalium	mg/l	3,74	3,97
Pseudomonas aeruginosa	KBE/100ml	0	0
Phosphat (PO4)	mg/l	2,39	2,30
Calcitlösekapazität	mg/l	2,9	-1,8
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,36	3,21
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,17	0,12
Gesamthärte	°dH	14,6	14,5
Gesamthärte als Gehalt an Calciumcarbonat	mmol/l	2,6	2,59
Härtebereich gemäß Waschmittelgesetz		hart	hart
Karbonathärte	°dH	9,41	8,99

Gemäß den Vorschriften der Trinkwasserverordnung (TVO) muss Trinkwasser von gleichbleibend guter Qualität sein: Klar, kühl, farb- und geruchlos.

Damit diese Anforderungen immer eingehalten werden, untersucht das Verbandswasserwerk Langenfeld-Monheim regelmäßig Ihr Wasser mikrobiologisch, physikalisch und chemisch.

**Unsere Messungen zeigen, dass wir alle Grenzwerte deutlich unterschreiten.**

Weitere Informationen zur neuen Trinkwasserverordnung gibt es im Faltblatt für Hausbesitzer des Kreises Mettmann.



**Härtebereiche gemäß Waschmittelgesetz weich:** weniger als 1,5 Millimol Calcium-carbonat je Liter (entspricht 8,4°dH)  
**mittel:** 1,5 bis 2,5 Millimol Calciumcarbonat je Liter (entspricht 8,4 bis 14°dH)  
**hart:** mehr als 2,5 Millimol Calcium- carbonat je Liter (entspricht mehr als 14 °dH)

- < kleiner als Bestimmungsgrenze  
1) ohne anomale Veränderung  
2) Wasserwerksausgang 5mg/l; Versorgungsnetz 10mg/l  
3) Wasserwerksausgang 0,1mg/l; Versorgungsnetz n.n. 0,5mg/l nicht nachweisbar

Zur Aufbereitung des Wassers für den menschlichen Gebrauch dürfen nur Stoffe verwendet werden, die vom Bundesministerium für Gesundheit in einer Liste im Bundesgesetzblatt bekannt gemacht worden sind. Folgende Aufbereitungsstoffe werden in der Trinkwasseraufbereitungsanlage Monheim eingesetzt:

- Halbgebrannter Dolomit zur Entsäuerung
- Aktivkohle zur Adsorptionsfiltration
- Ortho- und Polyphosphate zur Schutzzinhibition

Verbandswasserwerk  
Langenfeld-Monheim  
GmbH & Co. KG  
Elisabeth-Selbert-Straße 2  
40764 Langenfeld  
www.www-langenfeld-monheim.de