



Ihr kompetenter Dienstleister

Verbandswasserwerk
Langenfeld-Monheim

Alles
frisch?

Trinkwasser-Analyse

Na klar,
bei unserem Wasser!
Ist frisch, macht frisch
und hält frisch.
Seit über hundert Jahren.

Einheit	Messwert Trinkwasser- aufbereitungsanlage Monheim 20. März 2019	Messwert Hochbehälter Langenfeld 20. März 2019	Grenzwert nach Trinkwasserverordnung 2011
---------	---	---	---

Mikrobiologische Parameter

Anlage 1 Trinkwasserverordnung Teil 1

Escherichia coli (E. coli)
intestinale Enterokokken

(KBE/100 ml)	0	0	0
(KBE/100 ml)	0	0	0

Chemische Parameter Teil 1

Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Benzol	mg/l	<0,0005		0,001
Bor	mg/l	0,077		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	21,9		50
Nitrit	mg/l	<0,02		0,1 bzw. 0,5 ³⁾
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	0,001		0,01
Uran	mg/l	<0,0001		0,01

Chemische Parameter Teil 2

Anlage 2 Trinkwasserverordnung

Antimon	mg/l	<0,001	<0,001	0,005
Arsen	mg/l	<0,001	<0,001	0,01
Benzo-(a)-pyren	mg/l	<0,000002	<0,000002	0,00001
Blei	mg/l	<0,001	<0,001	0,01
Cadmium	mg/l	<0,0002	<0,0002	0,003
Epichlorhydrin	mg/l	<0,00007	<0,00007	0,0001
Kupfer	mg/l	0,0058	<0,002	2
Nickel	mg/l	<0,002	<0,002	0,02
Nitrat	mg/l	21,9	19,5	50
Nitrit	mg/l	<0,02	<0,02	0,1 bzw. 0,5 ³⁾
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe	mg/l	<0,000005	<0,000005	0,0001
Trihalogenmethane	mg/l	<0,0001	-	0,05
Vinylchlorid	mg/l	<0,00005	<0,00005	0,0005

Indikatorparameter

Anlage 3 Trinkwasserverordnung

Aluminium	mg/l	<0,01	<0,01	0,2
Ammonium	mg/l	<0,02	<0,02	0,5
Chlorid	mg/l	36,3	36,3	250
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0
Eisen	mg/l	<0,01	0,012	0,2
Färbung (spektraler Absorptionskoeffizient Hg 436 nm)	m-1	<0,1	<0,1	0,5
Geruchsschwellenwert (qualitativ)	-	ohne, geruchslos	ohne, geruchslos	ohne, geruchslos
Geschmack	-	ohne, unauffällig	ohne, unauffällig	für Verbraucher annehmbar, ohne anomale Veränderung
Koloniezahl bei 22 C	KBE/ml	0	0	100
Koloniezahl bei 36 C	KBE/ml	0	0	100
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	573	570	2790 bei 25°C
Mangan	mg/l	<0,01	<0,01	0,05
Natrium	mg/l	20,7	25,4	200
Organisch gebundener Kohlenstoff (TOC)	mg/l	0,43	0,5	0,5 a.V. ¹⁾
Sulfat	mg/l	66,0	63,8	250
Trübung	NTU	<0,1	<0,10	1
Wasserstoffionen-Konzentration (pH-Wert)	-	7,53	7,72	>6,5 und <9,5

Ergänzende Parameter

Temperatur	°C	11,5	10,1	
freies Chlor	mg/l	-	-	0,3
Calcium	mg/l	60,6	64,0	
Magnesium	mg/l	22,4	17,2	
Kalium	mg/l	3,37	3,38	
Phosphat (PO4)	mg/l	4,29	3,68	
Calcitlösekapazität	mg/l	4,4	0,47	5 bzw. 10 ²⁾
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,05	3,1	
Basekapazität bis pH 8,2	mmol/l	0,24	0,12	
Gesamthärte	°dH	13,6	12,9	
Gesamthärte als Gehalt an Calciumcarbonat	mmol/l	2,43	2,31	
Härtebereich gemäß Waschmittelgesetz		mittel	mittel	
Karbonathärte	°dH	8,54	8,68	

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 Verbands-
wasserwerk 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)

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

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 Aufbereitungstoffe werden in der Trinkwasseraufbereitungsanlage Monheim eingesetzt:

• Halbgebrannter Dolomit zur Entsäuerung • Aktivkohle zur Adsorptionsfiltration • Ortho- und Polyphosphate zur Schutzinhibition

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

<
1)
2)
3)
n.n.