

## Trinkwasseranalytik Chempark 2023

### Leverkusen

### Dormagen

### Uerdingen

Externe Versorgung durch die SWK

#### Untersuchung auf die mikrobiologischen Parameter nach Anlage 1, Trinkwasserverordnung

	Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Escherichia coli	0	0	MPN/100ml
intestinale Enterokokken	0	0	KBE/100ml

	Grenzwert	Ergebnis	Einheit
	0	0	MPN/100ml
	0	0	KBE/100ml

#### Untersuchung von Wasser auf Parameter gemäß Anlage 2, Teil I, Trinkwasserverordnung

Chemische Parameter, deren Konzentration sich im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation in der Regel nicht mehr erhöht

	Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Acrylamid	0,10	<0,05	µg/l
Benzol	1,00	<0,05	µg/l
Bor	1,000	0,033	mg/l
Bromat	0,010	<0,002	mg/l
Chrom	0,025	<0,00050	mg/l
Cyanid	0,050	<0,0050	mg/l
1,2-Dichlorethan	3,0	<0,1	µg/l
Fluorid	1,50	0,1	mg/l
Nitrat	50,0	11,0	mg/l
Quecksilber	0,0010	<0,00010	mg/l
Selen	0,010	<0,0010	mg/l
a) Tetrachlorethen		<0,1	µg/l
b) Trichlorethen		<0,1	µg/l
Summe a) + b)	10,00	0	µg/l
Uran	0,010	0,00058	mg/l

	Grenzwert	Ergebnis	Einheit
	0,10	<0,05	µg/l
	1,00	<0,05	µg/l
	1,000	0,039	mg/l
	0,010	<0,002	mg/l
	0,025	<0,00050	mg/l
	0,050	<0,0050	mg/l
	3,0	<0,1	µg/l
	1,50	0,12	mg/l
	50,0	18	mg/l
	0,0010	<0,00010	mg/l
	0,010	<0,0010	mg/l
		<0,1	µg/l
		<0,1	µg/l
	10,00	0	µg/l
	0,010	0,00037	mg/l

#### Untersuchung von Wasser auf Parameter der Anlage 2, Teil II, Trinkwasserverordnung

Chemische Parameter, deren Konzentration im Verteilungsnetz einschließlich der Trinkwasserinstallation ansteigen kann

	Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Antimon	0,0050	<0,0010	mg/l
Arsen	0,010	<0,0010	mg/l
Benzo[a]pyren	0,010	<0,002	µg/l
Blei	0,010	<0,002	mg/l
Cadmium	0,0030	<0,0002	mg/l
Epichlorhydrin	0,10	<0,03	µg/l
Kupfer	2,0	<0,0020	mg/l
Nickel	0,020	<0,0020	mg/l
Nitrit	0,50	<0,020	mg/l

	Grenzwert	Ergebnis	Einheit
	0,0050	<0,0010	mg/l
	0,010	<0,0010	mg/l
	0,010	<0,002	µg/l
	0,010	<0,002	mg/l
	0,0030	<0,0002	mg/l
	0,10	<0,03	µg/l
	2,0	0,006	mg/l
	0,020	<0,002	mg/l
	0,50	<0,02	mg/l

a) Benzo[b]fluoranthen		<0,005	µg/l
b) Benzo[k]fluorathen		<0,005	µg/l
c) Benzo[ghi]perylen		<0,005	µg/l
d) Indeno[1,2,3-cd]pyren		<0,005	µg/l
Summe PAK (a-d)	0,100	0	µg/l

		<0,005	µg/l
	0,100	0	µg/l

a) Chloroform		0,3	µg/l
b) Monobromdichlormethan		0,3	µg/l
c) Dibrommonochlormethan		0,3	µg/l
d) Bromoform		0,2	µg/l
Summe THM (a-d)	50,00	1,02	µg/l

		n. a.	µg/l
	50,00	n. a.	µg/l

Vinylchlorid	0,50	<0,05	µg/l
--------------	------	-------	------

	0,50	<0,05	µg/l
--	------	-------	------

#### Untersuchung von Wasser auf Indikatorparameter gemäß Anlage 3, Trinkwasserverordnung

	Grenzwert	Ergebnis	Einheit
Aluminium	0,2	<0,01	mg/l
Ammonium	0,5	<0,020	mg/l
Chlorid	250	46,4	mg/l
Clostridium perfringens	0	0	KBE/100ml
Coliforme	0	0	MPN/100ml
Eisen	0,2	<0,010	mg/l
Färbung (SAK, Hg 436 nm)	0,50	<0,10	m-1
Geruchsschwellenwert		-	
Geschmack, qualitativ		ohne	
Geschmack, Art		unauffällig	
Leitfähigkeit (25°C)	2790	503	µS/cm
Koloniezahl (22°C)	100	0	KBE/ml
Koloniezahl (36°C)	100	0	KBE/ml
Mangan	0,050	<0,010	mg/l
Natrium	200	24,3	mg/l
TOC		1,2	mg/l
Sulfat	250	43,6	mg/l
Trübung	1,00	<0,10	NTU
pH-Wert bei Bewertungstemperatur	6,5 - 9,5	7,8	
Temperatur		15,7	°C

	Grenzwert	Ergebnis	Einheit
	0,2	<0,01	mg/l
	0,5	<0,02	mg/l
	250	21,5	mg/l
	0	n. a.	KBE/100ml
	0	0	MPN/100ml
	0,2	0,012	mg/l
	0,50	<0,10	m-1
		-	
		ohne	
		unauffällig	
	2790	827	µS/cm
	100	0	KBE/ml
	100	1	KBE/ml
	0,050	<0,010	mg/l
	200	11,8	mg/l
		1,3	mg/l
	250	99	mg/l
	1,00	0,2	NTU
	6,5 - 9,5	7,4	
		12	°C

	Grenzwert	Ergebnis	Einheit	Ergebnis	Einheit
Kalium	-	3,91	mg/l	0,100	mmol/l
Calcium	-	60,9	mg/l	1,519	mmol/l
Magnesium	-	9,37	mg/l	0,385	mmol/l
Gesamthärte	-	10,7	°dH		
Härtebereich		mittel			

	Grenzwert	Ergebnis	Einheit	Ergebnis	Einheit
	-	3,1	mg/l	0,079	mmol/l
	-	144	mg/l	3,593	mmol/l
	-	17,6	mg/l	0,724	mmol/l
	-	24,3	°dH		
		hart			

Untersuchungshäufigkeit Parameter der Gruppe A:	Alle 14 Tage
Untersuchungshäufigkeit Parameter der Gruppe B:	6x/Jahr

Untersuchungshäufigkeit Parameter der Gruppe A:	monatlich
Untersuchungshäufigkeit Parameter der Gruppe B:	halbjährlich