

Prüfbericht ON Bad Arolsen

24-00340-003



Zweckverband KBN
Große Allee 23
34454 Bad Arolsen

Telefon:
Fax:
Email:
Website:

Betreiber:	Zweckverband KBN	Labor:	@Umwelthygiene Marburg
Gebiet:	Bad Arolsen	Probenehmer:	
GWM-Nr.:	ARO-BA-ON Schmill	Probe-Nr.:	24-00340-003
Probenahmestelle:	Probenahmeahn	Probedatum:	25.01.2024 09:14
PNS-Bemerkung:			
Grenzwerte:	TrinkwV		

Parameter	u. Gw.	Messwert	o. Gw.	Einheit	Analysemethode
1,2-Dichlorethan		< 0,001	0,003	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Aluminium, gesamt		< 0,01	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Ammonium		< 0,05	0,5	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)
Anionenäquivalente		4,304		mmol/l	DIN 38402-62 (2014)
Antimon, gesamt		< 0,001	0,005	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Arsen, gesamt		0,002	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Basekapazität bis pH 8,2		0,025		mmol/l	DIN 38404-10 (2012)
Benzo[a]pyren		< 0,000005	0,00001	mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzo[b]fluoranthen		< 0,000005		mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzo[ghi]perylen		< 0,000005		mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzo[k]fluoranthen		< 0,000005		mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)
Benzol		< 0,0005	0,001	mg/l	DIN 38407-43 (2014)
Berechnungstemperatur		25		°C	DIN 38404-10 (2012)
Blei, gesamt		< 0,002	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Bor, gesamt		< 0,05	1	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Bromat		< 0,005	0,01	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Bromdichlormethan		< 0,001		mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Cadmium, gesamt		< 0,0002	0,003	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)

Parameter	u. Gw.	Messwert	o. Gw.	Einheit	Analysemethode
Calcitlösekapazität		-6,1	5	mg/l	DIN 38404-10 (2012)
Calcium		52,9		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Chlorid		17,4	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Chrom, gesamt		< 0,005	0,025	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Coliforme Bakterien Membranfiltration		0	0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1 (2017)
Cyanid, gesamt		< 0,01	0,05	mg/l	DIN 38405-13 (2011)
Dibromchlormethan		< 0,001		mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Eisen, gelöst		0,02	0,2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C		430	2790	µS/cm	DIN EN 27888 (1993)
Escherichia coli (E.coli) Membranfiltration		0	0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 9308-1 (2017)
Färbung, spektraler Absorptionskoeffizient bei 436 nm		< 0,1	0,5	1/m	DIN EN ISO 7887 (2012)
Fluoranthen		< 0,000005		mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)
Fluorid		0,13	1,5	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
gelöstes Kohlendioxid (freie Kohlensäure)		2,52		mg/l	DIN 38404-10 (2012)
Geruch, qualitativ		kein ungewöhnlicher		einheitenlos	DIN EN 1622 (2006)
gesamter organisch gebundener Kohlenstoff		0,28		mg/l	DIN EN 1484 (2019)
Gesamthärte		11,12		°dH	DIN 38409-6 (1986)
Geschmack, qualitativ		kein ungewöhnlicher		einheitenlos	DIN EN 1622 (2006)
Härte, gesamt		1,985		mmol/l	DIN 38409-6 (1986)
Härtebereich gemäß WRMG 2007		mittel		einheitenlos	DIN 38409-6 (1986)
Hydrogencarbonat		165		mg/l	DIN 38409-7 (2005)
Indeno[1,2,3-cd]Pyren		< 0,000005		mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)
intestinale Enterokokken		0	0	KBE/100 ml	DIN EN ISO 7899-2 (2000)
Ionenbilanzabweichung		1,93		%	DIN 38402-62 (2014)
Kalium		2,42		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Karbonathärte		7,58		°dH	DIN 38409-6 (1986)
Kationenäquivalente		4,388		mmol/l	DIN 38402-62 (2014)
Kohlensäure, überschüssig (veraltet)		-2,66		mg/l	DIN 38404-10 (2012)
Kohlensäure, zugehörig (veraltet)		5,18		mg/l	DIN 38404-10 (2012)
Koloniezahl, 22°C		3	100	KBE/ml	TrinkwV §15, Absatz 1c
Koloniezahl, 36°C		1	100	KBE/ml	TrinkwV §15, Absatz 1c
Kupfer, gesamt		0,014	2	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Magnesium, gesamt		16,1		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Mangan, gelöst		< 0,01	0,05	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Natrium, gesamt		8,3	200	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)

Parameter	u. Gw.	Messwert	o. Gw.	Einheit	Analysemethode
Nichtkarbonathärte		3,5		°dH	DIN 38409-6 (1986)
Nickel, gesamt		< 0,002	0,02	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Nitrat		23,7	50	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Nitrit		< 0,02	0,5	mg/l	DIN ISO 15923-1 (2014)
pH-Wert	6,5	7,97	9,5	einheitenlos	DIN EN ISO 10523 (2012)
pH-Wert nach Calcitsättigung		7,83		einheitenlos	DIN 38404-10 (2012)
Quecksilber		< 0,0002	0,001	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Säurekapazität bis pH 4,3		2,71		mmol/l	DIN 38409-7 (2005)
Selen, gesamt		< 0,001	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)
Sulfat		35,9	250	mg/l	DIN EN ISO 10304-1 (2009)
Summe Nitrat/50 und Nitrit/3		0,47	1	mg/l	Berechnet
Summe organische Chlorverbindungen 2 und 3		0	0,01	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Summe polycyclische aromatische Kohlenwasserst. 2,3,5,6		0	0,0001	mg/l	DIN EN ISO 17993 (2004)
Summe Trihalogenmethane		0	0,05	mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Temperatur		7,5		°C	DIN 38404-4 (1976)
Tetrachlorethen		< 0,001		mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Tribrommethan (Bromoform)		< 0,001		mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Trichlorethen		< 0,001		mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Trichlormethan (Chloroform)		< 0,001		mg/l	DIN EN ISO 10301 (1997)
Trübung, quantitativ		0,22	1	NTU	DIN EN ISO 7027 (2000)
Uran, gesamt		0,0014	0,01	mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (2017)

Legende

< kleiner Bestimmungsgrenze

o. Gw. = Oberer Grenzwert
u. Gw. = Unterer Grenzwert