



Auftrag		651254
Probe-Nr.		001
Material		Wasser
Probenbezeichnung		Bruhn/Wieprecht
Probemenge		ca. 4,4 l
Probenahme		04.04.2006
Probeneingang		04.04.2006
<i>Analysenergebnisse</i>	<i>Einheit</i>	
Färbung		farblos
Trübung (sensorisch)		ohne
Geruch		geruchlos
Temperatur (Probenahme)	°C	10,7
pH-Wert (Probenahme)		7,27
Leitfähigkeit (20 °C)	µS/cm	520
Permanganat-Index	mgO ₂ /L	2,6
TOC	mg/L	3,4
Ammonium	mg/L	0,11
Eisen, ges.	mg/L	<0,050
Mangan	mg/L	<0,010
Kol.-zahl/ 20.C (a.F.)	/mL	21
Kol.-zahl/ 36.C (a.F.)	/mL	1
Coliforme (Gesamt-)	/100 mL	0
E. Coli	/100 mL	0
Enterokokken	/100 mL	0
Benzol	µg/L	<0,20
Bor	mg/L	<0,010
Chrom ges.	mg/L	<0,0010
Cyanid ges.	mg/L	<0,010
1,2-Dichlorethan	µg/L	<1,0
Fluorid	mg/L	0,22
Nitrat	mg/L	0,97
Nitrat/50+ Nitrit/3	mg/L	0,019
Quecksilber	mg/L	<0,00020
Selen	mg/L	<0,0020
Summe Tetra-/ Trichlorethen	mg/L	n.n.
Trichlorethen	µg/L	<0,10
Tetrachlorethen	µg/L	<0,10
Antimon	mg/L	<0,0010
Arsen	mg/L	<0,0010
Blei	mg/L	<0,0010
Cadmium	mg/L	<0,00030
Kupfer	mg/L	0,0013
Nickel	mg/L	<0 0010
Nitrit	mg/L	<0,010
Summe PAK (TVO)	µg/L	n.n.
Benzo(a)pyren	µg/L	<0,010
Benzo(b)fluoranthen	µg/L	<0,010
Benzo(k)fluoranthen	µg/L	<0,010
Benzo(g,h,i)perylen	µg/L	<0,010
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/L	<0 010
Aluminium	mg/L	<0,010
Chlorid	mg/L	64
SAK 436 nm	1/m	0,2
Geruchsschwellenwert (12.C)	TON	<1
Geruchsschwellenwert (25.C)	TON	<1
Geschmack (Probenahme)---		unauffällig
Natrium	mg/L	14
Sulfat	mg/L	64
Trübung (quantitativ)	FNU	0,1
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/L	4,07
Calcium	mg/L	110
Magnesium	mg/L	4,4
Kalium	mg/L	1,7
Calcitlösevermögen	mg/L	1,5



Angewandte Verfahren und Bestimmungsgrenzen

Parameter	Bestimmungsgrenze	Einheit	Methode
Enterokokken		/100 mL	TrinkWV
Benzol		µg/L	DIN 38407-F9-1 ^{DAR}
Bor	0,01	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Chrom ges.	0,001	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Cyanid ges.	0,01	mg/L	DIN EN ISO 14403-D6 ^{DAR}
1,2-Dichlorethan	1,00	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4)
Fluorid	0,15	mg/L	DIN EN ISO 10304-1/-2 (D19/20)
Nitrat	0,5	mg/L	DIN EN ISO 10304-1/-2 (D19/20)
Nitrat/50 + Nitrit/3		mg/L	berechnet
Quecksilber	0,0002	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Selen	0,002	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Summe Tetra-/ Trichlorethen		mg/L	berechnet
Trichlorethen	0,1	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4)
Tetrachlorethen	0,1	µg/L	DIN EN ISO 10301 (F4)
Antimon	0,001	mg/L	DIN 38405-D32 (Hydrid-AAS)
Arsen	0,001	mg/L	DIN EN ISO 11969-D18 ^{DAR}
Blei	0,001	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Cadmium	0,0003	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Kupfer	0,001	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Nickel	0,001	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Nitrit	0,01	mg/L	
Summe PAK (TVO)		µg/L	berechnet
Benzo(a)pyren	0,01	µg/L	GC-MSD ^{DAR}
Benzo(b)fluoranthen	0,01	µg/L	GC-MSD ^{DAR}
Benzo(k)fluoranthen	0,01	µg/L	GC-MSD ^{DAR}
Benzo(g,h,i)perylen	0,01	µg/L	GC-MSD ^{DAR}
Indeno(1,2,3-cd)pyren	0,01	µg/L	GC-MSD ^{DAR}
Chlorid	0,6	mg/L	DIN EN ISO 10304-1/-2 (D19/20) ^{DAR}
Eisen, ges.	0,01	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Mangan	0,001	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Natrium	0,1	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
TOC	1	mg/L	DIN EN 1484-H3 ^{DAR}
Sulfat	1	mg/L	DIN EN ISO 10304-1/-2 (D19/20) ^{DAR}
Säurekapazität bis PH 4,3	0,01	mg/L	DIN 38409-H7-1-2 ^{DAR}
Calcium	0,2	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Magnesium	0,1	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Kalium	0,1	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Temperatur (Probenahme)		°C	DIN 38404-C4 ^{DAR}
pH-Wert (Probenahme)			DIN 38404-C5 ^{DAR}
Leitfähigkeit (20°C)		µS/cm	DIN EN 27888-C8 ^{DAR}
Trübung (quantitativ)		FNU	DIN EN ISO 7027-C2 ^{DAR}
Geruchsschwellenwert (12°C)		TON	DIN EN 1622-B3 ^{DAR}
Geruchsschwellenwert (25°C)		TON	DIN EN 1622-B3 ^{DAR}
Geschmack (Probenahme)			DEV-B1/2 ^{DAR}
SAK 436 nm	0,1		DIN 38404-C3 ^{DAR}
Aluminium	0,01	mg/L	DIN EN ISO 17294-2-E29 ^{DAR}
Ammonium	0,025	mg/L	DIN EN ISO 11732-E23 ^{DAR}
Kol.-zahl/ 20°C (a.F.)	1	/mL	TrinkWV
Kol.-zahl/ 36°C (a.F.)	1	/mL	TrinkWV
Coliforme (Gesamt-)		/100 mL	ISO 9308-1
E. Coli		/100 mL	ISO 9308-1
Trübung (sensorisch)			DIN EN ISO 7027-C2 ^{DAR}
Geruch			DEV_-B1/2 ^{DAR}
Permanganat-Index	0,5	mg02/L	DIN EN ISO 8467 ^{DAR}
Calcitlösevermögen		mg/L	DIN 38404 C10-R3
Färbung			visuell

Die Bestimmungsgrenzen können matrixbedingt variieren.
Die durch DAR gekennzeichneten Verfahren sind akkreditierte Verfahren.