



LUFA - ITL Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

WASSERVERBAND NORDERDITHMARSCHEN
NORDSTRANDER STRASSE 26
25746 HEIDE

Datum 22.06.2011
Kundenr. 1501804
Seite 1 von 5

PRÜFBERICHT

Auftragsnr. 845125

Analysenr.	587740 Trinkwasser
Auftrag	Wasserwerk Linden, Werkausgang - Routinemäßige und Periodische Untersuchung nach TrinkwV (2001)
Probeneingang	01.06.2011
Probenahme	31.05.2011
Probenehmer	WV NORDERDITHMARSCHEN Karl-Heinz Borowski
Kunden-Probenbezeichnung	Norderdithmarschen 8
Entnahmestelle	Wasserwerk Linden
.	Werkausgang, Reinwasser
ID für Schnittstelle	250000620000000000100

Untersuchungen nach Anlage 2 (ohne Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte) der TrinkwV: 2001

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Physikalisch-chemische Parameter						
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	9,2	0			DIN 38404-C4
Anionen						
Bromat (BrO ₃)	mg/l	0,006	0,005	0,01		DIN EN ISO 15061 D34
Cyanide, gesamt	mg/l	<0,005 (NWG)	0,01	0,05		ISO/DIS 14403(PL)
Fluorid (F)	mg/l	<0,05 (+)	0,05	1,5		DIN 38405 D4
Nitrat (NO ₃)	mg/l	<0,5 (+)	0,5	50		DIN EN ISO 13395 D28, mod.
Nitrit (NO ₂)	mg/l	<0,007 (NWG)	0,02	0,5	6)	DIN EN 26777
Anorganische Bestandteile						
Arsen (As)	mg/l	<0,0010	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 E29
Antimon (Sb)	mg/l	<0,0010	0,001	0,005		DIN EN ISO 17294-2 E29
Blei (Pb)	mg/l	<0,0010	0,001	0,025	4)	DIN EN ISO 17294-2 E29
Bor (B)	mg/l	<0,1	0,1			DIN EN ISO 11885 E22
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,005		DIN EN ISO 17294-2 E29
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	0,05		DIN EN ISO 17294-2 E29
Kupfer (Cu)	mg/l	0,01	0,005	2	5)	DIN EN ISO 11885 E22
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02	5)	DIN EN ISO 17294-2 E29
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001		DIN EN 1483-E12-4
Selen (Se)	mg/l	<0,001	0,001	0,01		DIN EN ISO 17294-2 E29
Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW)						
Trichlormethan	mg/l	<0,00010	0,0001	0,01		DIN EN ISO 10301-F4
Bromdichlormethan	mg/l	<0,00020	0,0002	0,01		DIN EN ISO 10301-F4
Dibromchlormethan	mg/l	<0,00020	0,0002	0,01		DIN EN ISO 10301-F4
Tribrommethan	mg/l	<0,00030	0,0003	0,01		DIN EN ISO 10301-F4



Datum 22.06.2011
Kundenr. 1501804
Seite 2 von 5

Auftragsnr. 845125 Analysennr. 587740

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	Grenzwert TrinkwV	Bewertung 3)	Methode
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	n.b.		0,05 ⁷⁾		Berechnung
Trichlorethen	mg/l	<0,00020	0,0002			DIN EN ISO 10301-F4
Tetrachlorethen	mg/l	<0,00010	0,0001			DIN EN ISO 10301-F4
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	n.b.		0,01		Berechnung
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,0005	0,003		DIN EN ISO 10301-F4
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,0001	0,0005		DIN EN ISO 10301-F4
BTEX-Aromaten						
Benzol	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001		DIN 38407 F9
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)						
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,0000050	0,000005			DIN EN ISO 17993-F18
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,0000050	0,000005			DIN EN ISO 17993-F18
Benzo(ghi)perylen	mg/l	<0,0000050	0,000005			DIN EN ISO 17993-F18
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,0000050	0,000005			DIN EN ISO 17993-F18
PAK-Summe (TrinkwV 2001)	mg/l	n.b.				Berechnung
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001		DIN EN ISO 17993-F18
Berechnete Werte						
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	<0,017 ⁴⁾	0,017	1		Berechnung

4) Der Grenzwert für Blei wird bis 2013 stufenweise auf 0,01 mg/l abgesenkt. Im Zeitraum 01.12.03 bis 30.11.13 gilt ein Grenzwert von 0,025 mg/l. Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

5) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.

6) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.

7) Werden am Wasserwerksausgang 0,01 mg/l eingehalten, erübrigt sich die Überprüfung im Versorgungsnetz.

x) Einzelwerte, die die Nachweis- oder Bestimmungsgrenze unterschreiten, wurden nicht berücksichtigt.

Erläuterung: Das Zeichen "<" oder n.b. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Bestimmungsgrenze nicht quantifizierbar.

Das Zeichen "<... (NWG)" oder n.n. in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff ist bei nebenstehender Nachweisgrenze nicht nachzuweisen.

Das Zeichen "<...(+)" in der Spalte Ergebnis bedeutet, der betreffende Stoff wurde im Bereich zwischen Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze qualitativ nachgewiesen.

Grenzwert TrinkwV: Grenzwert/Anforderung der "Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch (Trinkwasserverordnung - TrinkwV2001) vom 21. Mai 2001

Das Wasser entspricht, soweit untersucht, den Anforderungen der Trinkwasserverordnung.

Die Probenahme erfolgte gemäß der Norm: DIN 38402-A14:03-1986; DIN EN ISO 19458-K19:08-2006

LUFA - ITL Herr Dr. Holst, Tel. 0431/1228-200
Kundenbetreuung Trinkwasser/Badewasser

Verteller

KREIS NORDFRIESLAND - GESUNDHEITSAMT
KREIS DITHMARSCHEN FACHBEREICH GESUNDHEIT

Unterauftragsvergabe bzw. Fremdvergabe

Untersuchung durch

(PL) AGROLAB Standort Plauen, Jößnitzer Str. 113, 8525 Plauen, Akkreditierung nach: ISO/IEC 17025:2005, Akkreditierungs-Nr.: D-PL-14087-01-00

Methoden

ISO/DIS 14403