



LUFA-ITL GmbH

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Fax: +49(0431)1228-498
eMail: zentrale@lufa-itl.de

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

MAUGSTRUP VANDVÆRK V. CHR. GREVE HANSEN
HADERSLEVVEJ 7
MAUGSTRUP
6500 VOJENS
DÄNEMARKDato 06.07.2011
Kundenr. 10047089
Side 1 af 3**ANALYSERAPPORT****Ordrenr. 830436**

Analyse nr. **593641 Vand**
Ordre **Maugstrup Vandværk - DGU 142.276 - Boringskontrol uden pesticider med mikrobiologi**
Prøvens ankomst **09.06.2011**
Prøvetagning **09.06.2011**
Prøvetager **AL-North Heidi Rossander**
Kunde-prøvebetegnelse **30079520**
Prøvetype **Grundvand**
Prøvetagningstidspunkt **08:15**
Udtagningssted **Maugstrup Vandværk**
. **Boring**
Anlægs-ID **142.276**

Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
-------	----------	-----------------------	-------------------------	------------------	--------

Vandstandsmåling**Sensorisk undersøgelse**

Farve (Feltmåling)		Ingen			DIN EN ISO 7887 C1
Turbiditet (Feltmåling)		Klar			DIN EN ISO 7887 C1
Lugt (Feltmåling)		Ingen lugt			DEV B1/2

Fysisk-kemisk Parameter

pH-værdi (Feltmåling)		7,43		1	DIN 38404-C5
Temperatur (Feltmåling)	°C	9,6		0	DIN 38404-C4
pH-værdi (Laboratorium)		7,64		1	DIN 38404-C5
Temperatur (Laboratorium)	°C	12,2		0	DIN 38404-C4
Ledningsevne ved 20 °C (Laboratorium)	mS/m	33,4		1	DS/EN 27888 C8
Ledningsevne ved 25 °C (Laboratorium)	mS/m	37,3		1	DS/EN 27888 C8

Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	18	0,33	1	DS EN ISO 15682
Fluorid (F)	mg/l	0,20		0,05	DIN 38405 D4
Nitrit (NO ₂)	mg/l	0,027	0,008	0,02	efter DIN EN ISO 13395 D28
Nitrat (NO ₃)	mg/l	<0,5 (+)	0,167	0,5	DS/EN ISO 13395
Phosphor (P)	mg/l	0,07	0,007	0,05	DIN EN ISO 6878
Total-alkalinitet	mmol/l	2,93		0,01	DS EN ISO 9963-1
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	3,12		0,01	DS EN ISO 9963-1
Sulfat (SO ₄)	mg/l	22,0	0,333	1	QMP_KI_50_264 (fotometrisk måling)
Bicarbonat	mg/l	175,7	0,2	0,6	Beregning

Kation



Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
 Fax: +49(0431)1228-498
 eMail: zentrale@lufa-itl.de

Dato 06.07.2011

Kundenr. 10047089

Side 2 af 3

Ordrenr. 830436 Analyse nr. 593641

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Grænse- værdi	Metode
Calcium	mg/l	63,6	0,033	0,1		DIN EN ISO 11885 E22
Magnesium	mg/l	4,04	0,033	0,1		DIN EN ISO 11885 E22
Natrium	mg/l	10,3	0,033	0,1		DIN EN ISO 11885 E22
Kalium	mg/l	1,6	0,033	0,1		DIN EN ISO 11885 E22
Ammonium (NH ₄)	mg/l	0,12	0,008	0,025		DIN 38406-E5-1

Parametre summariske

NVOC	mg/l	1,5	0,167	0,5		DIN EN 1484-H3
Tørhed	mg/l	263	7	20		DS 204
Glødningsrest	mg/l	212	7	20		DS 204
Glødningstab	mg/l	51,0	7	20		DS 204

Uorganiske sporstoffer

Aluminium	µg/l	<20 (+)	7	20		DIN EN ISO 17294-2 E29
Jern	mg/l	0,88	0,003	0,01		DIN EN ISO 11885 E22
Mangan	mg/l	0,112	0,003	0,01		DIN EN ISO 11885 E22
Arsen	µg/l	1,2	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2
Barium	µg/l	72	0,1	0,15		DIN EN ISO 11885 E22
Bor	µg/l	29	3,3	10		DIN EN ISO 11885 E22
Nikkel	µg/l	<0,40 (+)	0,1	0,4		DS EN ISO 17294-2

Gasser

Fri oxygen (O ₂)	mg/l	1,9	0,1	0,2		DS/EN 25813
------------------------------	------	------------	-----	-----	--	-------------

Beregnet værdi

Total hårdhed	mmol/l	1,8		0,007		DIN EN ISO 11885 E22
Total hårdhed	°dH	10,1		0,04		Beregning
Anion-ækvivalente	mmol/l	3,91				DVWK-Grænseværdi
Kation-ækvivalente	mmol/l	4,04				DVWK-Grænseværdi
Ion-balance	%	3,28				DVWK-Grænseværdi
Calciumcarbonatopløsende carbondioxid	mg/l	4,2				DS 236 (1977)

Mikrobiologisk undersøgelse

Kimtal ved 22°C	CFU/1ml	0		0		DIN EN 6222 K5
E. coli	CFU/100ml	0		0		DIN EN ISO 9308-1 K12
Coliforme bakt.	CFU/100ml	0		0		DIN EN ISO 9308-1 K12

Symbolet "<... (+)" i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet kan detekteres men ikke kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen.

Henvielse til Calciumcarbonatopløsende Carbondioxid

= Aggressiv Kuldioxid

LUFA - ITL Herr Dr. Holst, Tlf. +49431/1228-200
 el. kontoret i Tommerup, K. Diedrichsen 6340 5205
 Kundeservice Overfl.-/Gr.vand

Denne elektronisk overførte rapport er kontrolleret og godkendt. Rapporten svarer til kravene i ISO/IEC 17025:2005 og er uden underskrift gældende

Fordelingsliste

MAUGSTRUP VANDVÆRK V. CHR. GREVE HANSEN



Dato 06.07.2011
Kundenr. 10047089
Side 3 af 3

Ordrenr. 830436 Analyse nr. 593641

Testens begyndelse: 10.06.11

Testens afslutning: 06.07.11

Testresultaterne gælder udelukkende for testens genstande. Ved prøver af ukendt oprindelse er en plausibilitetskontrol kun mulig under visse forudsætninger. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse.