AGROLAB Umwelt GmbH
Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

AGROLAB Umwelt Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Vandværket for Mesing By A.m.b.A.
Vestermarken 8
Mesing
8660 Skanderborg
DÄNEMARK

Dato 30.04.2025
Kundenr. 10059368

ANALYSERAPPORT

Ordre	**2444021** Mesing Bys Vandværk , DGU 98.1212
Analyse nr.	**705410** Grundvand
Projekt	**4288 Mesing Bys Vandværk Boringskontrol**
Prøvens ankomst	**15.04.2025**
Prøvetagning	**14.04.2025 11:35**
Prøvetager	**1192**
Formål	**Boringskontrol, drikkevandsindvinding**
Omfang	**Boringskontrol**
Udtagningssted	**Mesing Bys Vandværk**
Prøvetagningssted	**Boring**
Anlægs-ID	**98.1212**

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode
Fysisk-kemisk Parameter						
Ledningsevne (Feltmåling) ved 20°C	µS/cm	**418**		10		DIN EN 27888 : 1993-11
pH-værdi (feltmåling)		**7,63**	0	2		DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Feltmåling)	°C	**8,8**		0		DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne (Feltmåling) ved 25°C	µS/cm	**466**		10		DIN EN 27888 : 1993-11
Anion						
Chlorid (Cl)	mg/l	**19,8**	0,33	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Fluorid (F)	mg/l	**0,22**		0,05		DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrit (NO2)	mg/l	**<0,001 (LOD)**	0,001	0,005		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO3)	mg/l	**0,169 (x)**	0,167	0,5		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total Fosfor (P)	mg/l	**0,11**	0,005	0,02		DIN EN ISO 6878 : 2004-09, Afsnit 7 i kombination med DIN ISO 15923-1 : 2014-07 (M011, M012)
Total-alkalinitet	mmol/l	**3,23**		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	**3,37**		0,01		DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Sulfat (SO4)	mg/l	**55,4**	0,333	1		DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Syrekapacitet til pH 4,3	mmol/l	**3,28**		0,01		DIN 38409-7 : 2005-12
Bicarbonat	mg/l	**197,1**	0,2	0,6		Beregning
Kation						
Calcium (Ca)	mg/l	**75,3**	0,033	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium (Mg)	mg/l	**4,89**	0,033	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	**12,4**	0,033	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Kalium (K)	mg/l	**1,36**	0,033	0,1		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH4)	mg/l	**0,010 (x)**	0,005	0,02		DIN ISO 15923-1 : 2014-07

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "*)".

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

AGROLAB Umwelt GmbH
Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 30.04.2025
Kundenr. 10059368

ANALYSERAPPORT

Ordre **2444021** Mesing Bys Vandværk , DGU 98.1212
Analyse nr. **705410** Grundvand

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode
Parametre summariske						
NVOC	mg/l	**0,9**	0,1	0,5		DIN EN 1484 : 2019-04
Gasser						
Methan v)	mg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		Egen metode GC-MS(A8)
Fri oxygen (O2) (feltmåling)	mg/l	**1,6**		0,1		DIN EN ISO 5814 : 2013-02
Svovlbrinte *)	mg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38405-27 : 2017-10
Uorganiske sporstoffer						
Arsen (As)	µg/l	**1,6**	0,03	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Jern (Fe)	µg/l	**688**	3	10		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Barium (Ba)	µg/l	**90**	1	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Bor (B)	µg/l	**16,6**	3,3	10		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Mangan (Mn)	µg/l	**192**	2	5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Cobolt	µg/l	**<0,5**		0,5		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Nikkel (Ni)	µg/l	**<0,1 (LOD)**	0,1	0,4		DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Halogenerede alifatiske kulbrinter						
Tetrachlorethen	µg/l	**<0,02 (LOD)**	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
trans-1,2-Dichlorethen	µg/l	**<0,02 (LOD)**	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Trichlorethen	µg/l	**<0,02 (LOD)**	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Trichlormethan	µg/l	**<0,02 (LOD)**	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1-Dichlorethen	µg/l	**<0,02 (LOD)**	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1,1,-Trichlorethan	µg/l	**<0,02 (LOD)**	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,2-dichlorethan	µg/l	**<0,02 (LOD)**	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
cis-1,2-Dichlorethen	µg/l	**<0,02 (LOD)**	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Dichlormethan	µg/l	**<0,02 (LOD)**	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	**<0,02 (LOD)**	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	**<0,02 (LOD)**	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	**<0,02 (LOD)**	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Flygtige aromatiske kulbrinter (BTXN)						
Benzen	µg/l	**<0,020 (LOD)**	0,02	0,06		DIN EN ISO 10301 : 1997-08 (M060)
Chlorbenzener						
Pentachlorbenzen	µg/l	**<0,005**		0,005		DIN 38407-37 : 2013-11 / DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065)
Chlorphenoler						
Pentachlorphenol	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN 12673 : 1999-05
Pesticider og nedbrydningsprodukter						
Chlorthalonil-Metabolit R471811 (M 4)	µg/l	**<0,010 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "*)".

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DOC-27-25971321-DA-P2

AGROLAB Umwelt GmbH
Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 30.04.2025
Kundenr. 10059368

ANALYSERAPPORT

Ordre **2444021** Mesing Bys Vandværk , DGU 98.1212
Analyse nr. **705410** Grundvand

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode
Terbuthylazin-Metabolit CGA 324007	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin-Metabolit SYN 545666	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
t-Sulfinylacetic acid (Acetochlor SAA)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09
Atrazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
CGA 108906	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
CGA 62826	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (R417888, M 12)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,025		DIN 38407-36 : 2014-09
DEET (N,N-Diethyl-m-toluamid)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
DEIA (Desethyldesisopropyl-atrazin)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desethyl-atrazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropyl-atrazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlorprop	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlorcarbonsulfonsyre	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Ethylenthiourea (ETU)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,05		DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN ISO 16308 : 2017-09
Hexazinon	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Imazalil	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Mechlorprop (MCPP)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metalaxyl	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metaldehyd	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metamitron-desamino	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Methyl-Desphenyl-Chloridazon	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-35 : 2010-10
Metribuzin-diketo	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-35 : 2010-10
N,N-dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
N,N-dimethylsulfamidsyre (DMSA)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Simazin	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Terbuthylazin-Metabolit SYN 546009 (LM3)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
1,2,4-Triazol	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
2,4-Dichlorphenol	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN EN 12673 : 1999-05
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxypropionsyre))	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	**<0,03 (LOD)** *m)*	0,03	0,09		DIN 38407-35 : 2010-10
2,6-dimethylacetanilid CGA 42447	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
4-Nitrophenol	µg/l	**0,02 (x)**	0,01	0,03		DIN 38407-35 : 2010-10
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Rimsulfuron-desulfon (PPU)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Alachlor ESA	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "*)".

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00

DOC-27-25971321-DA-P3

AGROLAB Umwelt GmbH
Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany
Tel.: +49 431 22138-500, Fax: +49 431 22138-598
eMail: kiel@agrolab.de www.agrolab.de

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dato 30.04.2025
Kundenr. 10059368

ANALYSERAPPORT

Ordre **2444021** Mesing Bys Vandværk , DGU 98.1212
Analyse nr. **705410** Grundvand

	Enhed	Resultat	Påvisnings-grænse	Kvantifi-ceringsgr.		Metode
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor OA (CGA 50266)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor-desmethoxethyl-Sulfons. (CGA 369873)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor ESA (BH479-8)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Metazachlor OA (BH479-4)	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Propachlor ESA	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09
Monuron	µg/l	**<0,01 (LOD)**	0,01	0,03		DIN 38407-36 : 2014-09

Beregnet værdi

Aggressiv kuldioxid (CO2)	mg/l	**3,1**		2		DS 236 : 1977-12 (M031)

m) På grund af prøvens beskaffenhed er detektions- og kvantificeringsgrænserne forhøjede
Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

Symbolet "<...(LOD)" eller i.d. i kolonnen "Resultat" betyder, at parameter ikke kan detekteres, da det ligger under detektionsgrænsen.

Krydset "(x)" I resultatspalten betyder at indholdet af det pågældende stof er imellem påvisningsgrænsen og kvantificeringsgrænsen.

Prøvetagning er udført i henhold til: DIN 38402-13 : 2021-12

v) Service foretaget af et eksternt laboratorium

Ekstern ydelse ved

(A8) SGS Analytics Denmark A/S, Bøgildsmindevej 21, 9400 Nørresundby, akkrediteret til metoden citerede DS/EN ISO/IEC 17025:2017, Akkrediteringsmetode: 05-401 DANAK
Metode
Egen metode GC-MS

De komplette prøveudtagningsdokumenter kan enten findes i bilaget til denne rapport eller fås på anmodning.

Testens begyndelse: 15.04.2025
Testens afslutning: 30.04.2025

Resultaterne er kun relateret til de testede artikler. I tilfælde, hvor laboratoriet ikke var ansvarlig for prøveudtagning, gælder de rapporterede resultater for prøven som modtaget. Laboratoriet er ikke ansvarligt for informationerne angivet af kunden. Kundens informationer, hvis angivet, som presenteres i rapporten er ikke akkrediteret af laboratoriet og kan påvirke validiteten af test resultaterne. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse.

AGROLAB Umwelt Fru Anne Marie Thomsen, Tlf. +45/7877 5450
E-Mail crm.tommerup@agrolab.eu
Kundeservice, e-mail: crm.tommerup@agrolab.eu

De procedurer, der er rapporteret i dette dokument, er akkrediteret i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018. Kun ikke-akkrediterede procedurer er markeret med symbolet "*)".

AG Kiel
HRB 26025
USt-IdNr./VAT-ID No.:
DE 363 687 673

Geschäftsführer
Dr. Paul Wimmer
Dr. Stephanie Nagorny
Dr. Torsten Zurmühl

ilac-MRA DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-22637-01-00