

Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel, Germany  
www.agrolab.de

**AGROLAB Agrar&Umwelt** Dr.-Hell-Str. 6, 24107 Kiel

Gram vandværk  
Sønderbyvej 24  
6510 Gram  
DÅNEMARK

Dato 27.06.2022  
Kundenr. 10046813

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2194117 Gram Vandværk - Skjoldager - DGU 141.763, boringskontrol**  
 Analyse nr. **612142 Grundvand**  
 Projekt **4226 Gram Vandværk - Skjoldager Boringskontrol - EAN 5790002188992**  
 Prøvens ankomst **17.06.2022**  
 Prøvetagning **16.06.2022 11:07**  
 Prøvetager **3098**  
 Kunde-prøvebetegnelse **31057090 31057100**  
 Formål **Boringskontrol, drikkevandsindvinding**  
 Omfang **Kontrol af org. mikroforureninger**  
 Udtagningssted **Gram Vandværk - Skjoldager**  
 .  
 Anlægs-ID **Boring**  
 Top filter (m) (STANDAT) **141.763**  
 Inlet-Nr (STANDAT) **128**  
**1**

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
--	-------	----------	------------------	--------------------	--------

### Fysisk-kemisk Parameter

Ledningsevne (Feltmåling) ved 20°C	µS/cm	<b>349</b>		10	DIN EN 27888 : 1993-11
Temperatur (Feltmåling)	°C	<b>9,6</b>		0	DIN 38404-4 : 1976-12
Ledningsevne (Feltmåling) ved 25°C	µS/cm	<b>390</b>		10	DIN EN 27888 : 1993-11
pH-værdi (Laboratorium)		<b>7,47</b>	0	2	DIN EN ISO 10523 : 2012-04
Temperatur (Laboratorium)	°C	<b>20,0</b>		0	DIN 38404-4 : 1976-12

### Anion

Chlorid (Cl)	mg/l	<b>30,8</b>	0,33	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Fluorid (F)	mg/l	<b>0,10</b>		0,05	DIN EN ISO 10304-1 : 2009-07
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	<b>0,003 (x)</b>	0,001	0,005	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	<b>&lt;0,167 (LOD)</b>	0,167	0,5	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Total Fosfor (P)	mg/l	<b>0,17</b>	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	<b>3,15</b>		0,01	DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Total-alkalinitet eft. behand. med calciumcarbonat	mmol/l	<b>3,46</b>		0,01	DIN EN ISO 9963-1 : 1996-02
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	<b>9,7</b>	0,333	1	DIN ISO 15923-1 : 2014-07
Bicarbonat	mg/l	<b>189,2</b>	0,2	0,6	Beregning

### Kation

Calcium (Ca)	mg/l	<b>51,7</b>	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Magnesium (Mg)	mg/l	<b>4,43</b>	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Natrium (Na)	mg/l	<b>26,5</b>	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

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 "(\*)".

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2194117** Gram Vandværk - Skjoldager - DGU 141.763, boringskontrol  
Analyse nr. **612142** Grundvand

	Enhed	Resultat	Påvisnings- grænse	Kvantifi- ceringsgr.	Metode
Kalium (K)	mg/l	<b>1,63</b>	0,033	0,1	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<b>0,13</b>	0,005	0,02	DIN ISO 15923-1 : 2014-07

### Parametre summariske

NVOC	mg/l	<b>1,1</b>	0,1	0,5	DIN EN 1484 : 2019-04
------	------	------------	-----	-----	-----------------------

### Gasser

Fri oxygen (O <sub>2</sub> ) (feltmåling)	mg/l	<b>1,3</b>		0,1	DIN EN 25814 : 1992-11
---	------	------------	--	-----	------------------------

### Uorganiske sporstoffer

Arsen (As)	µg/l	<b>&lt;0,030 (LOD)</b>	0,03	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Jern (Fe)	µg/l	<b>1780</b>	3	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Barium (Ba)	µg/l	<b>53</b>	1	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Bor (B)	µg/l	<b>68,4</b>	3,3	10	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Mangan (Mn)	µg/l	<b>143</b>	2	5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Cobolt	µg/l	<b>&lt;1</b>		0,5	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)
Nikkel (Ni)	µg/l	<b>0,3 (x)</b>	0,1	0,4	DIN EN ISO 17294-2 : 2017-01 (M 069)

### Pesticider og nedbrydningsprodukter

t-Sulfinylacetic acid (Acetochlor SAA)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
AMPA (Aminomethylphosphorsyre) <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
BAM (2,6-Dichlorbenzamid)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Bentazon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
CGA 108906	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
CGA 62826	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Chlorthalonil-amidsulfonsyre (R417888, M 12)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,025	DIN 38407-36 : 2014-09
DEIA (Desethyl-desisopropyl-atrazin)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethyl-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desethyl-terbutylazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropyl-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Desisopropylatrazin-2-Hydroxy	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dichlobenil	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-37 : 2013-11 (M 065)
Dichlorprop	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlorcarbonsulfonsyre	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Diuron	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Ethylthiourea (ETU)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,05	DIN 38407-36 : 2014-09
Glyphosat <sup>u)</sup>	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN ISO 16308 : 2017-09(BB)
Hexazinon	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Hydroxy-simazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Hydroxyatrazin	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Imazalil	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
MCPA	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Mechlorprop (MCP)	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metalaxyl	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Metaldehyd	µg/l	<b>&lt;0,01 (LOD)</b>	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 "u)".

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2194117** Gram Vandværk - Skjoldager - DGU 141.763, boringskontrol  
Analyse nr. **612142** Grundvand

	Enhed	Resultat	Påvisningsgrænse	Kvantificeringsgr.	Metode
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	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
Simazin	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	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-35 : 2010-10
2,6-Dichlorphenol	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN EN 12673 : 1999-05
4-CPP (2-(4-chlorphenoxy)propionsyre)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
4-Nitrophenol	µg/l	<0,01 (LOD)	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
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
Dimethachlor ESA (CGA354742)	µg/l	<0,01 (LOD)	0,01	0,03	DIN 38407-36 : 2014-09
Dimethachlor metabolit (CGA50266)	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

### Ikke relevant metabolit

Trifluoeddikesyre (TFA) <sup>u)</sup>	µg/l	<0,05 (LOD)	0,05	0,15	DIN 38407-36 : 2014-09(BB)
---------------------------------------	------	-------------	------	------	----------------------------

### Beregnet værdi

Aggressiv kuldioxid (CO2)	mg/l	6,8		2	DS 236 : 1977-12 (M031)
---------------------------	------	-----	--	---	-------------------------

Symbolet "<" eller i.k. i kolonnen "Resultat" betyder, at stoffet ikke kan kvantificeres, da det ligger under kvantificeringsgrænsen

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

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

Parameterspecifik analytisk måleusikkerhed og information om beregningsmetoden vil blive leveret efter anmodning, hvis de rapporterede resultater er over den parameterspecifikke kvantificeringsgrænse. Minimumskriterierne for de anvendte metoders ydeevne er generelt baseret på Europa Kommissionens direktiv 2009/90/EF i henhold til måleusikkerhed

Prøvetagning er udført i henhold til: DIN 38402-13 : 1985-12

u) ekstern service fra et AGROLAB GROUP laboratorium

### Agrolab grupper laboratorier

#### Undersøgt af

(BB) AGROLAB Beliggenhed Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, akkrediteret til metoden citerede DIN EN ISO/IEC 17025:2018, Akkrediteringsmetode: D-PL-14289-01-00

#### Metode

DIN ISO 16308 : 2017-09; 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 "(\*)".

Dato 27.06.2022  
Kundenr. 10046813

## ANALYSERAPPORT

Ordre **2194117** Gram Vandværk - Skjoldager - DGU 141.763, boringskontrol  
Analyse nr. **612142** Grundvand

Testens begyndelse: 17.06.2022  
Testens afslutning: 27.06.2022

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. Mangfoldiggørelse af uddrag af rapporten er ikke tilladt uden vores skriftlige tilladelse. Resultaterne på denne analyserapport bliver afrapporteret på en forenklet måde i overensstemmelse med den med Dem skriftlig truffet aftalt ifølge ordrebekræftelse i henhold til DIN EN ISO/IEC 17025:2018, afsnit 7.8.1.3.



AGROLAB Agrar&Umwelt Marlene Christensen, Tlf. /  
Kundeservice, e-mail: [crm-aauk-dk@agrolab.de](mailto:crm-aauk-dk@agrolab.de)

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 "(\*)".