

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

**Dr. Blasy-Dr. Busse** Moosstr. 6A, 82279 Eching

Distribution d'Eau des Ardennes  
18, rue de Schandel  
8707 Useldange  
LUXEMBURG

Datum 05.04.2016

Kundennr. 40035337

## PRÜFBERICHT 1118301 - 822208

Auftrag 1118301 29.03.2016  
Analysennr. 822208 Trinkwasser  
Projekt 15847 Ausschreibung 2016  
Probeneingang 29.03.2016  
Probenahme 29.03.2016 09:30  
Probenehmer Glod  
Kunden-Probenbezeichnung DEA16/13-2  
Entnahmestelle Distribution d'Eau des Ardennes  
RES-811-20/D07 Useldange - réservoir d'aspiration aspiration crèpine  
DN 400  
Objektkennzahl 89032713

### Indikatorparameter der Anlage 3 TrinkwV / EÜV / chemisch-technische und hygienische Parameter

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
<b>Sensorische Prüfungen</b>					
Färbung (vor Ort)		farblos			EN ISO 7887
Geruch (vor Ort)		ohne			DEV B1/2
Geschmack organoleptisch (vor Ort)		ohne			DEV B1/2
<b>Physikalisch-chemische Parameter</b>					
Wassertemperatur (vor Ort)	°C	10,5			DIN 38404-4 (C 4)
Leitfähigkeit bei 20°C (Labor)	µS/cm	430	1	2500	EN 27888
Leitfähigkeit bei 25°C (Labor)	µS/cm	480	1	2790	EN 27888
pH-Wert (Labor)		8,02	0	6,5 - 9,5	DIN 38404-5 (C 5)
pH-Wert (vor Ort)		8,29	0	6,5 - 9,5	DIN 38404-5 (C 5)
SAK 436 nm (Färbung, quant.)	m-1	<0,1	0,1	0,5	EN ISO 7887
Trübung (Labor)	NTU	0,07	0,02	1	DIN EN ISO 7027 (C 2)
<b>Kationen</b>					
Calcium (Ca)	mg/l	87,1	0,5		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Magnesium (Mg)	mg/l	10,2	0,5		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Natrium (Na)	mg/l	5,3	0,5	200	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kalium (K)	mg/l	1,9	0,5		DIN EN ISO 11885 (E 22)
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	<0,01	0,01	0,5	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
<b>Anionen</b>					
Säurekapazität bis pH 4,3	mmol/l	3,04	0,05		DIN 38409-7 (H 7)
Chlorid (Cl)	mg/l	12,5	1	250	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	67,0	1	250	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	13,3	1	50	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,04	0,02	0,5 <sup>4)</sup>	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
<b>Anorganische Bestandteile</b>					
Mangan (Mn)	mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 11885 (E 22)

Seite 1 von 7

Ust./VAT-ID-Nr:  
DE 128 944 188

Geschäftsführer  
Dipl.-Ing. Seb. Maier  
Dr. Paul Wimmer

Eine Zweigniederlassung  
der AGROLAB Labor GmbH  
84079 Bruckberg,  
AG Landshut, HRB 7131



Deutsche  
Akkreditierungsstelle  
D-PL-14289-01-00

Durch die DAKKS nach  
DIN EN ISO/IEC 17025  
akkreditiertes  
Prüflaboratorium.  
Die Akkreditierung gilt  
für die in der Urkunde  
aufgeführten  
Prüfverfahren.

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Datum 05.04.2016

Kundennr. 40035337

### PRÜFBERICHT 1118301 - 822208

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Eisen (Fe)	mg/l	<0,005	0,005	0,2	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Aluminium (Al)	mg/l	<0,02	0,02	0,2	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Zink (Zn)	mg/l	<0,05	0,05		DIN EN ISO 11885 (E 22)

#### Gasförmige Komponenten

Chlor, frei (vor Ort)	mg/l	0,14	0,02		DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)
Sauerstoff (O2) gel. (vor Ort)	mg/l	10	0,02		DIN EN 25813 (G 21)

#### Berechnete Werte

Gesamthärte (Summe Erdalkalien)	mmol/l	2,59	0,05		DIN 38409-6 (H 6)
Gesamthärte	°dH	14,5	0,3		keine Angabe
Carbonathärte	°dH	8,5	0,14		keine Angabe
Carbonathärte	mmol/l	1,5	0,05		keine Angabe

#### Mikrobiologische Untersuchungen

Enterokokken	KBE/100ml	0	0	0	EN ISO 7899-2
Koloniezahl bei 22°C	KBE/1ml	0	0	100	EN ISO 6222:1999
Koloniezahl bei 36°C	KBE/1ml	0	0	20	EN ISO 6222:1999
Coliforme Bakterien	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)
E. coli	KBE/100ml	0	0	0	DIN EN ISO 9308-1 (K 12)

#### Sonstige Untersuchungsparameter

Silicium	mg/l	3,3	0,1		DIN EN ISO 11885 (E 22)
----------	------	-----	-----	--	-------------------------

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

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

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.

TrinkwV Luxemburg: gemäß "Règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.**

Dr. Blasy-Dr. Busse Herr J. Werner, Tel. 08143/79-196

FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Werner@agrolab.de

#### Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 30.03.2016

Ende der Prüfungen: 05.04.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

**Dr. Blasy-Dr. Busse** Moosstr. 6A, 82279 Eching

Distribution d'Eau des Ardennes  
18, rue de Schandel  
8707 Useldange  
LUXEMBURG

Datum 05.04.2016  
Kundennr. 40035337

## PRÜFBERICHT 1118301 - 822208

Auftrag 1118301 29.03.2016  
Analysennr. 822208 Trinkwasser  
Projekt 15847 Ausschreibung 2016  
Probeneingang 29.03.2016  
Probenahme 29.03.2016 09:30  
Probenehmer Glod  
Kunden-Probenbezeichnung DEA16/13-2  
Entnahmestelle Distribution d'Eau des Ardennes  
RES-811-20/D07 Useldange - réservoir d'aspiration aspiration crèpine  
DN 400  
Objektkennzahl 89032713

### Chemische Parameter der Anlage 2 Teil I und II TrinkwV (ohne Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
<b>Anionen</b>					
Bromat (BrO <sub>3</sub> )	mg/l	<0,002 (NWG)	0,005	0,01	DIN EN ISO 15061 (D 34):2001
Fluorid (F)	mg/l	0,06	0,02	1,5	DIN EN ISO 10304-1 (D 20)
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	mg/l	13,3	1	50	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	mg/l	0,04	0,02	0,5 <sup>4)</sup>	E DIN ISO 15923-1 (D 42)
Nitrat/50 + Nitrit/3	mg/l	0,28		1	keine Angabe

### Anorganische Bestandteile

Antimon (Sb)	mg/l	<0,0005	0,0005	0,005	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Arsen (As)	mg/l	<0,001	0,001	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Blei (Pb)	mg/l	<0,001	0,001	0,025 <sup>2)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Bor (B)	mg/l	<0,02	0,02	1	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Cadmium (Cd)	mg/l	<0,0003	0,0003	0,003	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Chrom (Cr)	mg/l	<0,005	0,005	0,05	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Kupfer (Cu)	mg/l	<0,005	0,005	2 <sup>3)</sup>	DIN EN ISO 11885 (E 22)
Nickel (Ni)	mg/l	<0,002	0,002	0,02 <sup>3)</sup>	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)
Quecksilber (Hg)	mg/l	<0,0002	0,0002	0,001	DIN EN 1483 (E 12-4)
Selen (Se)	mg/l	0,0010	0,0005	0,01	DIN EN ISO 17294-2 (E 29)

### Gasförmige Komponenten

Chlor, frei (vor Ort)	mg/l	0,14	0,02		DIN EN ISO 7393-2 (G 4-2)
-----------------------	------	------	------	--	---------------------------

### Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe

Trichlormethan	mg/l	<0,0001	0,0001		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Bromdichlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Dibromchlormethan	mg/l	<0,0002	0,0002		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tribrommethan	mg/l	<0,0003	0,0003		DIN EN ISO 10301 (F 4)
Summe THM (Einzelstoffe)	mg/l	0		0,05 <sup>5)</sup>	keine Angabe
Trichlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4)

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de

Datum 05.04.2016  
Kundennr. 40035337

### PRÜFBERICHT 1118301 - 822208

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
Tetrachlorethen	mg/l	<0,0001	0,0001	0,01	DIN EN ISO 10301 (F 4)
Tetrachlorethen und Trichlorethen	mg/l	0	0,0002	0,01	keine Angabe
Vinylchlorid	mg/l	<0,0001	0,0001	0,0005	DIN 38413-2 (P 2)
1,2-Dichlorethan	mg/l	<0,0005	0,0005	0,003	DIN EN ISO 10301 (F 4)

#### BTEX-Aromaten

Benzol	mg/l	<0,0001	0,0001	0,001	DIN 38407-9 (F 9)
--------	------	---------	--------	-------	-------------------

#### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,00001	DIN EN ISO 17993 (F 18)

- 2) Ab 1. Dezember 2013 gilt für Blei der reduzierte Grenzwert von 0,01 mg/l (bis 30.11.13 galt ein Grenzwert von 0,025 mg/l). Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- 3) Grundlage für den Grenzwert ist eine für die wöchentliche Wasseraufnahme durch den Verbraucher repräsentative Probe.
- 4) Am Wasserwerksausgang gilt ein Grenzwert von 0,1 mg/l.
- 5) Werden am Wasserwerksausgang 0,01 mg/l eingehalten, erübrigt sich die Überprüfung im Versorgungsnetz.

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand DIN 50930:  
geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"  
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.

TrinkwV Luxemburg: gemäß "Règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.**

**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr J. Werner, Tel. 08143/79-196**

**FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Werner@agrolab.de**

#### Kundenbetreuung

Beginn der Prüfungen: 30.03.2016

Ende der Prüfungen: 05.04.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

**Dr. Blasy-Dr. Busse** Moosstr. 6A, 82279 Eching

Distribution d'Eau des Ardennes  
18, rue de Schandel  
8707 Useldange  
LUXEMBURG

Datum 05.04.2016  
Kundennr. 40035337

## PRÜFBERICHT 1118301 - 822208

Auftrag 1118301 29.03.2016  
Analysennr. 822208 Trinkwasser  
Projekt 15847 Ausschreibung 2016  
Probeneingang 29.03.2016  
Probenahme 29.03.2016 09:30  
Probenehmer Glod  
Kunden-Probenbezeichnung DEA16/13-2  
Entnahmestelle Distribution d'Eau des Ardennes  
RES-811-20/D07 Useldange - réservoir d'aspiration aspiration crèpine  
DN 400  
Objektkennzahl 89032713

### Pflanzenschutzmittel und Biozidprodukte (PSM, Anlage 2 Teil I Nr. 10 TrinkwV)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
<b>Pflanzenbehandlungs- und Schädlingsbekämpfungsmittel (PSM)</b>					
Atrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Atrazin-2-Hydroxy	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Bentazon	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Desethylatrazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Desethylterbutylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Fluazifop	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Metazachlor	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Metolachlor (R/S)	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Nicosulfuron	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Propachlor	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Quinmerac	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Simazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Tebuconazol	mg/l	<0,00002 (NWG)	0,00003	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Tembotrion	mg/l	<0,00003 (NWG)	0,00005	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Terbutylazin	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
AMPA	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	E DIN ISO 16308
Glyphosat	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00003	0,0001	E DIN ISO 16308

### nicht relevante PSM-Metabolite

Metazachlor-Säure (BH479-4)	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Metazachlor-Sulfonsäure (BH479-8)	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Metolachlor-Säure (R/S)	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
Metolachlor-Sulfonsäure (R/S)	mg/l	<0,00001 (NWG)	0,000025	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)
2,6- Dichlorbenzamid	mg/l	<0,00002	0,00002	0,0001	DIN EN ISO 11369 (F 12) (mod.)

## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



Datum 05.04.2016  
Kundennr. 40035337

### PRÜFBERICHT 1118301 - 822208

*TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand DIN 50930: geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"*

*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.*

*TrinkwV Luxemburg: gemäß "Réglement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine" des Großherzogtums Luxemburg*

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.**

**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr J. Werner, Tel. 08143/79-196**

**FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Werner@agrolab.de**

#### Kundenbetreuung

*Beginn der Prüfungen: 30.03.2016*

*Ende der Prüfungen: 05.04.2016*

*Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.*



## Dr. Blasy - Dr. Busse

Niederlassung der AGROLAB-Labor GmbH, Bruckberg  
Moosstraße 6 a, 82279 Eching am Ammersee, Germany  
Tel.: +49 (08143) 7901, Fax: +49 (08143) 7214  
eMail: bbec@agrolab.de www.agrolab.de



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

**Dr. Blasy-Dr. Busse** Moosstr. 6A, 82279 Eching

Distribution d'Eau des Ardennes  
18, rue de Schandel  
8707 Useldange  
LUXEMBURG

Datum 05.04.2016  
Kundennr. 40035337

## PRÜFBERICHT 1118301 - 822208

Auftrag 1118301 29.03.2016  
Analysenr. 822208 Trinkwasser  
Projekt 15847 Ausschreibung 2016  
Probeneingang 29.03.2016  
Probenahme 29.03.2016 09:30  
Probenehmer Glod  
Kunden-Probenbezeichnung DEA16/13-2  
Entnahmestelle Distribution d'Eau des Ardennes  
RES-811-20/D07 Useldange - réservoir d'aspiration aspiration crèpine  
DN 400  
Objektkennzahl 89032713

### Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)

	Einheit	Ergebnis	Best.-Gr.	TrinkwV Luxemburg	Methode
<b>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</b>					
Fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(b)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(k)fluoranthen	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(ghi)perylene	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Indeno(123-cd)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002		DIN EN ISO 17993 (F 18)
Benzo(a)pyren	mg/l	<0,000002	0,000002	0,000001	DIN EN ISO 17993 (F 18)
<b>PAK -Summe (TVO 1990)</b>	mg/l	<0,000012	0,000012		keine Angabe

TrinkwV: zulässiger Höchstwert / geforderter Bereich der Trinkwasserverordnung vom 21. Mai 2001 - aktueller Stand DIN 50930:  
geforderter Bereich der DIN 50930 "Korrosionsverhalten von metallischen Werkstoffen gegenüber Wasser"

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.

TrinkwV Luxemburg: gemäß "Règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation  
humaine" des Großherzogtums Luxemburg

**Im Rahmen des Untersuchungsumfangs sind die geltenden Grenzwerte eingehalten.**

**Dr. Blasy-Dr. Busse Herr J. Werner, Tel. 08143/79-196**  
**FAX: 08143/7214, E-Mail: Jan.Werner@agrolab.de**  
**Kundenbetreuung**

Beginn der Prüfungen: 30.03.2016  
Ende der Prüfungen: 05.04.2016

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände. Bei Proben unbekannten Ursprungs ist eine Plausibilitätsprüfung nur  
bedingt möglich. Die auszugsweise Vervielfältigung des Berichts ohne unsere schriftliche Genehmigung ist nicht zulässig.



SYNDICAT DES EAUX  
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE  
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE

TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 57  
E-MAIL: [sebes@sebes.lu](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)



Esch-sur-Sûre, le 04.02.2016



**BULLETIN D'ANALYSE**  
**ECHANTILLON N°: 16-0278**

Lieu: USELDANGE, réservoir d'aspiration RES-811-20/  
D07  
Nom de l'échantillon: DEA16/04-05  
Nature de l'échantillon: Eau potable  
Nature de l'analyse: Contrôle de routine

Prélève le: 25.01.2016  
Remis par: GLOD T.  
Reçu le: 10.00  
Début de l'analyse: 25.01.2016  
Validation: 04.02.2016

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (°)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.19	

**CARACTERES BACTERIOLOGIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Coliformes totaux dans 100 ml (°)	Collert-18/Quant-Tray selon ISO 9308-2	npp/100ml	<1	0
Escherichia coli dans 100 ml (°)	Collert-18/Quant-Tray selon ISO 9308-2	npp/100ml	<1	0
Germes totaux par ml après 48 h à 36°C (°)	ISO 6222	cfu/ml	3	≤20
Germes totaux par ml après 72 h à 22°C (°)	ISO 6222	cfu/ml	31	≤100
Clostridium perfringens (°)	RGD du 7/10/2002	cfu/100ml	<1	0
Entérocoques intestinaux (°)	ISO 7899-2	cfu/100ml	<1	0

**CARACTERES CHIMIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Conductivité électrique à 20°C (correction à l'aide d'un dispositif de compensation de la température) (°)	ISO 7888	µS/cm	442	≤2500
pH (°)	ISO 10523	unités pH	7.9	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	18.9	
Dureté totale (°)	ISO 8059	d°f	22.5	
Dureté carbonatée (°)	ISO 9963-2	d°f	14.8	
Fluorures (°)	ISO 10304-1	mg/l	0.08	≤1.50
Chlorures (°)	ISO 10304-1	mg/l	12.7	≤250.0
Bromures (°)	ISO 10304-1	mg/l	<0.02	
Nitrates (°)	ISO 10304-1	mg/l	14.4	≤50.0
Sulfates (°)	ISO 10304-1	mg/l	74.9	≤250.0
Aluminium total (°)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤200
Arsenic total (°)	ISO 11885*	µg/l	<10	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	69.4	
Cadmium total (°)	ISO 11885*	µg/l	<5.0	≤5.0
Chrome total (°)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Cuivre total (°)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤1000
Fer total (°)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤200
Potassium	ISO 11885*	mg/l	2.2	

Thomas Gaudron  
Suppléant chef de laboratoire





SYNDICAT DES EAUX  
DU BARRAGE D'ESCH-SUR-SÛRE  
L-9650 ESCH-SUR-SÛRE

TELEPHONE 83 95 91-1 TELEFAX 89 90 67  
E-MAIL: [sebes@sebes.lu](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)



Esch-sur-Sûre, le 04.02.2016



**BULLETIN D'ANALYSE**  
**ECHANTILLON N°: 16-0278**

**Lieu:** USELDANGE, réservoir d'aspiration RES-811-20/  
D07  
**Nom de l'échantillon:** DEA16/04-05  
**Nature de l'échantillon:** Eau potable  
**Nature de l'analyse:** Contrôle de routine

**Prélève le:** 25.01.2016  
**Remis par:** GLOD T.  
**Reçu le:** 10.00  
**Début de l'analyse:** 25.01.2016  
**Validation:** 04.02.2016

**CARACTERES CHIMIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	13.8	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Sodium	ISO 11885*	mg/l	4.8	≤200.0
Nickel total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤20
Phosphore total (X)	ISO 11885*	µg/l	45	
Plomb total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤10
Antimoine total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10.0	
Zinc total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	
Ammonium (X)	ISO 11732	mg/l	<0.02	≤0.50
Phosphates (X)	ISO 15681-2	mg/l	0.14	
Nitrites (NO <sup>2-</sup> ) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	≤0.50

Lexique:  
npp = nombre le plus probable  
n.d. = non déterminable  
p.d. = pas déterminé

(X) paramètre accrédité

Les résultats bactériologiques sont à interpréter selon la norme ISO 8199

<1: organismes non-détectés dans le volume étudié

1-3: organismes présents dans le volume étudié

4-6: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

L'échantillonnage est réalisé selon la procédure PO1 applicable au laboratoire et à ses clients.

\* ISO 11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation

Thomas Gaudron  
Suppléant chef de laboratoire

ADRESSE DE FACTURATION: SEBES L-9650 ESCH-SUR-SÛRE N° D'IDENTIFICATION TVA: LU 11492930 N° IBLG: 11492930  
Comptes IBAN: BCEE: LU21 0019 1002 2560 8000 CCPL: LU71 1111 0363 2850 0000