

- Aux Preneurs d'eau du SEBES
- A la Direction de l'AGE

Kg./Sl./1.2

Esch-sur-Sûre, le 3 mars 2016

Concerne : Contrôle de la qualité de l'eau potable fournie par le SEBES

Objet : Bulletins d'analyses de l'eau traitée



Monsieur le Président,
Madame la Bourgmestre,
Monsieur le Directeur,
Mesdames, Messieurs,

Par la présente, je vous prie de bien vouloir prendre note que conformément au règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine, différents types d'analyses d'eau sont effectuées à des intervalles réguliers respectivement sporadiquement en vue de déterminer la qualité de l'eau potable et dont les résultats des analyses sont à transmettre par le fournisseur aux preneurs d'eau selon les articles 9 et 12 du règlement en question.

Ainsi, la qualité de l'eau traitée à la sortie de la station de traitement est contrôlée et enregistrée tous les jours ouvrables par le laboratoire du SEBES (contrôle de routine) dont le bulletin d'analyses de chaque 2^e mercredi du mois vous est transmis. Le contrôle complet par le BWL, le contrôle de la radioactivité par la Division de la Radioprotection et le contrôle de police par l'AGE sont effectués à différents intervalles.

Dès lors, je me permets de vous transmettre le(s) bulletin(s) du mois de **février 2016** de l'eau potable du SEBES.

Le(s) bulletin(s) vous transmis est/sont à chaque fois marqué(s) en bleu au tableau ci-dessous.

| Date du prélèvement | Lieu de prélèvement | Nature du contrôle | Laboratoire |
|---------------------------------------|---|------------------------|--|
| 10/02/2016 (2ème mercredi du mois) | Eau traitée sortie station de traitement | Contrôle de routine | Laboratoire du SEBES |
| 15/02/2016 | Eau traitée - sortie station de traitement | Contrôle complet | Bergisches Wasser und Umweltlabor (BWL) |
| --/--/2016 | Eau traitée sortie station de traitement | Contrôle radioactivité | Direction de la Santé Div.de la Radioprotection |
| --/--/2016 | Différents points d'échantillonnage | Contrôle de police | Laboratoire de l'Admin. de la Gestion de l'Eau |

Les analyses démontrent que la qualité de l'eau distribuée par le SEBES est conforme aux exigences du règlement grand-ducal du 7 octobre 2002 relatif à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine.

Néanmoins, nous tenons à vous préciser que toutes les opérations du processus des différentes étapes du traitement de l'eau ont fonctionné correctement ce qui s'est confirmé par les résultats des analyses ci-joint.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, Madame la Bourgmestre, Monsieur le Directeur, l'expression de ma parfaite considération.

L'Ingénieur-Directeur
Georges KRAUS



**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 INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 26.02.2016



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 16-0466**

Lieu de prélèvement: **Sortie de la station eau traité (Haus 5)**
Nom de l'échantillon: **Eau traitée**
Nature de l'échantillon: **Eau traitée**
Nature de l'analyse: **Contrôle de Routine**
Demandeur: **Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre
LU - 9650 Esch-sur-Sûre**

Prélève le: 10.02.2016
Remis par: Letsch Ch.
Reçu le: 10.02.2016
Début de l'analyse: 10.02.2016
Validation: 26.02.2016

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|---|-------------|--------|-----------|---------------|
| Couleur vraie (436nm) (X) | ISO 7887 | 1/m | <0.03 | |
| Turbidité | ISO 7027 | NTU | <0.10 | |
| Température à mesurer lors du prélèvement | DIN 38404-4 | ° C | 5.6 | |

CARACTERES BACTERIOLOGIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|--|--|-----------|-----------|---------------|
| Coliformes totaux dans 100 ml (X) | Colilert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2 | npp/100ml | <1 | 0 |
| Escherichia coli dans 100 ml (X) | Colilert-18/Quanti-Tray selon ISO 9308-2 | npp/100ml | <1 | 0 |
| Germes totaux par ml après 48 h à 36°C (X) | ISO 6222 | cfu/ml | <1 | ≤20 |
| Germes totaux par ml après 72 h à 22°C (X) | ISO 6222 | cfu/ml | <1 | ≤100 |
| Clostridium perfringens (X) | RGD du 7/10/2002 | cfu/100ml | <1 | 0 |
| Entérocoques intestinaux (X) | 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) (X) | ISO 7888 | µS/cm | 203 | ≤2500 |
| pH (X) | ISO 10523 | unités pH | 8.5 | ≥6.5 et ≤9.5 |
| température de mesure du pH | ISO 10523 | ° C | 14.9 | |
| Dureté totale (X) | ISO 6059 | d°f | 7.0 | |
| Dureté carbonatée (X) | ISO 9963-2 | d°f | 4.2 | |
| Fluorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 0.03 | ≤1.50 |
| Chlorures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 19.5 | ≤250.0 |
| Bromures (X) | ISO 10304-1 | mg/l | <0.02 | |
| Nitrates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 23.6 | ≤50.0 |
| Sulfates (X) | ISO 10304-1 | mg/l | 11.0 | ≤250.0 |
| Aluminium total (X) | ISO 11885* | µg/l | <20 | ≤200 |
| Arsenic total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | |
| Calcium | ISO 11885* | mg/l | 22.4 | |
| Cadmium total (X) | ISO 11885* | µg/l | <5.0 | ≤5.0 |
| Chrome total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤50 |
| Cuivre total (X) | ISO 11885* | µg/l | <20 | ≤1000 |
| Fer total (X) | ISO 11885* | µg/l | <20 | ≤200 |

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 57
E-MAIL: sebes@sebes.lu INTERNET: www.sebes.lu



Esch-sur-Sûre, le 26.02.2016



**BULLETIN D'ANALYSE
ECHANTILLON N°: 16-0466**

Lieu de prélèvement: **Sortie de la station eau traité (Haus 5)**
Nom de l'échantillon: **Eau traitée**
Nature de l'échantillon: **Eau traitée**
Nature de l'analyse: **Contrôle de Routine**
Demandeur: **Syndicat des Eaux du Barrage d'Esch-sur-Sûre
LU - 9650 Esch-sur-Sûre**

Prélève le: 10.02.2016
Remis par: Letsch Ch.
Reçu le: 10.02.2016
Début de l'analyse: 10.02.2016
Validation: 26.02.2016

CARACTERES CHIMIQUES

| Paramètre: | Méthode: | Unité: | Résultat: | RGD 7/10/2002 |
|----------------------------------|-------------|--------|-----------|---------------|
| Potassium | ISO 11885* | mg/l | 2.0 | |
| Magnesium | ISO 11885* | mg/l | 5.0 | |
| Manganèse total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤50 |
| Sodium | ISO 11885* | mg/l | 12.5 | ≤200.0 |
| Nickel total (X) | ISO 11885* | µg/l | <10 | ≤20 |
| Phosphore total (X) | ISO 11885* | µg/l | <20 | |
| 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 | <0.02 | |
| Nitrites (NO ²⁻) (X) | ISO 13395 | mg/l | <0.02 | ≤0.50 |
| carbone organique total (X) | ISO 8245 | mg/l | 1.13 | |

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

4-9: nombre estimatif d'organismes présents dans le volume étudié

L'échantillonnage est réalisé selon la procédure P01 applicable au laboratoire et à ces clients.

* ISO11885: Les résultats des échantillons dont la turbidité > 1.5 FNU ne sont pas sous accréditation

Thomas Gaudron
Suppléant chef de laboratoire

PRÜFBERICHT

2016-0116-0002 vom 15.02.2016

Kundennummer: 30900
Auftraggeber: SEBES

Probenbezeichnung (Kunde): L-9650 Esch-sur-Sûre
Reinwasser
Probenahmeort: H5
Esch-sur-Sûre, Luxembourg

Probenart: Trinkwasser
Probenehmer: Auftraggeber
Datum/Uhrzeit der Probenahme: 19.01.2016

Laboreingang: 19.01.2016 / 11:30 Uhr
Analysenzeitraum: 19.01.2016 / 11:30 Uhr bis 15.02.2016

| Parameter | Messwert | Grenzwert | Einheit | Prüfverfahren | |
|--|----------|-----------|---------|-------------------------|---|
| Wassertemperatur | 6,5 | | °C | DIN 38404-4 (C4) | 3 |
| pH-Wert | 8,96 | | | DIN 38404-5 (C5) | 3 |
| Leitfähigkeit | 210 | | µS/cm | DIN EN 27888 (C8) | 3 |
| Geruch | ohne | | | DEV B1/2 | |
| Färbung, quantitativ | < 0,10 | | 1/m | DIN EN ISO 7887 (C1) | |
| Färbung, qualitativ | farblos | | | DIN EN ISO 7887 (C1) | |
| Trübung, qualitativ | klar | | | DEV B4 | 2 |
| Trübung, quantitativ | 0,11 | | NTU | DIN EN ISO 7027 (C2) | |
| Bromid | < 0,02 | | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 | |
| Chlorid | 20,0 | | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 | |
| Fluorid | < 0,10 | | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 | |
| Iodid | < 0,10 | | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 | |
| Nitrat | 20,3 | | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 | |
| Nitrit | < 0,02 | | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 | |
| Sulfat | 12,3 | | mg/l | DIN EN ISO 10304-1 | |
| Anionische Tenside | < 0,05 | | mg/l | analog DIN EN 903 (H24) | 2 |
| Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm | 1,47 | | 1/m | DIN 38404-3 (C3) | |
| DOC | 1,1 | | mg/l | DIN EN 1484 (H3) | |
| TOC | 1,1 | | mg/l | DIN EN 1484 (H3) | |
| TNb | 5,5 | | mg/l | DIN EN 12260 (H34) | |
| Cyanid, gesamt | < 0,010 | | mg/l | DIN EN ISO 14403-2 (D3) | |
| Säurekapazität bis zum pH-Wert 4,3 | 1,11 | | mmol/l | DIN 38409-7 (H7) | |

PRÜFBERICHT

2016-0116-0002 vom 15.02.2016

| Parameter | Messwert | Grenzwert | Einheit | Prüfverfahren | |
|------------------------------------|-----------|-----------|------------------------|--------------------------|--|
| Calcitlösekapazität DC | -3,43 | | mg/l CaCO ₃ | DIN 38404-10 (C10) | |
| Sättigungsindex | 0,429 | | | DIN 38404-10 (C10) | |
| Aluminium | < 0,020 | | mg/l | DIN EN ISO 11885 (E22) | |
| Bor | 0,010 | | mg/l | DIN EN ISO 11885 (E22) | |
| Calcium | 24,0 | | mg/l | DIN EN ISO 11885 (E22) | |
| Eisen | < 0,020 | | mg/l | DIN EN ISO 11885 (E22) | |
| Kalium | 2,49 | | mg/l | DIN EN ISO 11885 (E22) | |
| Magnesium | 6,12 | | mg/l | DIN EN ISO 11885 (E22) | |
| Mangan | 0,006 | | mg/l | DIN EN ISO 11885 (E22) | |
| Natrium | 12,7 | | mg/l | DIN EN ISO 11885 (E22) | |
| Phosphor | < 0,010 | | mg/l | DIN EN ISO 11885 (E22) | |
| Antimon | < 0,0003 | | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | |
| Arsen | 0,0004 | | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | |
| Barium | 0,0183 | | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | |
| Beryllium | < 0,0002 | | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | |
| Blei | < 0,0002 | | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | |
| Cadmium | < 0,0001 | | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | |
| Chrom | 0,0002 | | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | |
| Cobalt | < 0,0001 | | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | |
| Kupfer | < 0,0007 | | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | |
| Nickel | 0,0022 | | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | |
| Selen | < 0,0002 | | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | |
| Vanadium | 0,0003 | | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | |
| Zink | < 0,0015 | | mg/l | DIN EN ISO 17294-2 (E29) | |
| Silicat gesamt (SiO ₂) | 5,56 | | mg/l | DIN EN ISO 11885 (E22) | |
| Gesamthärte | 0,840 | | mmol/l | berechnet | |
| Quecksilber | < 0,00005 | | mg/l | DIN EN ISO 12846 (E12) | |
| AOX | 69 | | µg/l | DIN EN 9562 (H14) | |
| Benzol | < 0,1 | | µg/l | DIN 38407-9 (F9) | |
| Toluol | < 0,1 | | µg/l | DIN 38407-9 (F9) | |
| Ethylbenzol | < 0,1 | | µg/l | DIN 38407-9 (F9) | |
| o-Xylol | < 0,1 | | µg/l | DIN 38407-9 (F9) | |

PRÜFBERICHT

2016-0116-0002 vom 15.02.2016

| Parameter | Messwert | Grenzwert | Einheit | Prüfverfahren | |
|---|----------|-----------|---------|-------------------------|--|
| m-, p-Xylol | < 0,2 | | µg/l | DIN 38407-9 (F9) | |
| 1,4-Dichlorbenzol | < 0,1 | | µg/l | DIN 38407-9 (F9) | |
| Summe BTX | n.b. | | µg/l | DIN 38407-9 (F9) | |
| Kohlenwasserstoffe | < 0,1 | | mg/l | DIN EN ISO 9377-2 (H53) | |
| Benz[a]pyren | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Benz[b]fluoranthren | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Benz[k]fluoranthren | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Benz[g,h,i]perylene | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Summe PAK nach TrinkwV | n.b. | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Naphthalin | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Acenaphthylen | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Acenaphthen | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Fluoren | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Phenanthren | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Anthracen | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Fluoranthren | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Pyren | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Benz[a]anthracen | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Chrysen | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Dibenz[a,h]anthracen | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| Summe PAK nach EPA | n.b. | | µg/l | DIN 38407-39 (F39) | |
| 2,6-Dichlorbenzamid (Metabolit von Diclobenil) | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Desethylatrazin (Metabolit von Atrazin) | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Desisopropylatrazin (Metabolit von Atrazin) | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Desethylterbuthylazin (Metabolit von Terbuthylazin) | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Metazachlor-ESA (Metabolit von Metazachlor) | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Metazachlor-OA (Metabolit von Metazachlor) | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| S-Metolachlor-ESA (Metabolit von Metolachlor) | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| 2,4,5-T | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |

PRÜFBERICHT

2016-0116-0002 vom 15.02.2016

| Parameter | Messwert | Grenzwert | Einheit | Prüfverfahren | |
|---------------------------------------|----------|-----------|---------|-----------------------|--|
| 2,4-D | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| 2,4-DB | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Alachlor | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Aldicarb | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Aldrin | < 0,03 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| alpha-Hexachlorcyclohexan | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| beta-Hexachlorcyclohexan | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| gamma-Hexachlorcyclohexan (Lindan) | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| delta-Hexachlorcyclohexan | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| epsilon-Hexachlorcyclohexan | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| Ametryn | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Amidosulfuron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Atrazin | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Azinphos-ethyl | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Bentazon | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Boscalid | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Bromacil | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Bromoxynil | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Buturon | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Carbendazim | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Carbofuran | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Chlorfenvinphos | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Chloridazon (Pyrazon) | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Chlormequat | < 0,1 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Chloroxuron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Chlorpropham | < 0,05 | | µg/l | DIN EN ISO 10695 (F6) | |
| Chlorpyrifos | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Chlorthalonil | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Chlortoluron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| cis-Chlordan | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| trans-Chlordan | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| Clopyralid | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |

PRÜFBERICHT

2016-0116-0002 vom 15.02.2016

| Parameter | Messwert | Grenzwert | Einheit | Prüfverfahren | |
|--|----------|-----------|---------|-----------------------|--|
| Cyanazin | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Cyproconazol | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Desmetryn | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Dicamba | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Dichlobenil | < 0,05 | | µg/l | DIN EN ISO 10695 (F6) | |
| Dichlorprop | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Dieldrin | < 0,03 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| Diflufenican | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Dikegulac | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Dimethoat | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Dinoseb-acetat | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Diuron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Endosulfan (Summe aus alpha- und beta-) | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| Endrin | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| Epoxiconazol | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Ethofumesat | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Fenoprop | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Fenuron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Flufenacet | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Fluometuron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Fluoxastrobin | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Fluroxypyr | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Flurtamon | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Flusilazol | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Heptachlor | < 0,03 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| Heptachlorepoxyd (Summe aus cis- und trans-) | < 0,03 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| Hexazinon | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Imidacloprid | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Ioxynil | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Isodrin | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| Isoproturon | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |

PRÜFBERICHT

2016-0116-0002 vom 15.02.2016

| Parameter | Messwert | Grenzwert | Einheit | Prüfverfahren | |
|---|----------|-----------|---------|-------------------------|---|
| Lenacil | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Linuron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Mancozeb | < 0,05 | | µg/l | bwll-Verfahren LC-MS/MS | 2 |
| MCPA | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| MCPB | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Mecoprop (MCP) | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Metalaxyl-M | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Metamitron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Metazachlor | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Methabenzthiazuron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Methoxychlor | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| Metobromuron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Metoxuron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Metribuzin | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Monolinuron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Monuron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Nicosulfuron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| o,p'-DDT | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| p,p'-DDT | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| p,p'-DDE | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |
| Parathion-ethyl | < 0,05 | | µg/l | DIN EN ISO 10695 (F6) | |
| Parathion-methyl | < 0,05 | | µg/l | DIN EN ISO 10695 (F6) | |
| Pendimethalin | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Prochloraz | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Prometryn | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Propazin | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Propham | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Prosulfocarb | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Pyridat | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Quinmerac | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Quinoxifen | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Quintozen (Pentachlornitrobenzol-PCNB) | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-2 (F2) | |

PRÜFBERICHT

2016-0116-0002 vom 15.02.2016

| Parameter | Messwert | Grenzwert | Einheit | Prüfverfahren | |
|--|----------|-----------|---------|-----------------------|--|
| Rimsulfuron | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Sebuthylazin | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Simazin | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| S-Metolachlor | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Tebuconazol | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Terbuthylazin | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Terbutryn | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Triadimenol | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-36 (F36) | |
| Triclopyr | < 0,05 | | µg/l | DIN 38407-35 (F35) | |
| Trifluralin | < 0,05 | | µg/l | DIN EN ISO 10695 (F6) | |
| Vinclozolin | < 0,05 | | µg/l | DIN EN ISO 10695 (F6) | |
| Summe Pflanzenschutz- und Schädlingsbekämpfungsmittel | n.b. | | µg/l | berechnet | |
| PCB 28 (2,4,4'-Trichlorbiphenyl) | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-3 (F3) | |
| PCB 52 (2,2',5,5'-Tetrachlorbiphenyl) | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-3 (F3) | |
| PCB 101 (2,2',4,5,5'-Pentachlorbiphenyl) | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-3 (F3) | |
| PCB 153 (2,2',4,4',5,5'-Hexachlorbiphenyl) | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-3 (F3) | |
| PCB 138 (2,2',3,4,4',5'-Hexachlorbiphenyl) | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-3 (F3) | |
| PCB 180 (2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorbiphenyl) | < 0,01 | | µg/l | DIN 38407-3 (F3) | |
| Summe PCB nach Ballschmiter | n.b. | | µg/l | DIN 38407-3 (F3) | |
| Ammonium | < 0,05 | | mg/l | DIN ISO 15923-1 (D49) | |
| Phosphat | < 0,030 | | mg/l | DIN ISO 15923-1 (D49) | |
| Bromat | 0,0007 | | mg/l | DIN EN ISO 11206 | |
| Ammonium-Stickstoff | < 0,04 | | mg/l | DIN ISO 15923-1 (D49) | |

1 = Grenzwert verletzt
2 = nicht akkreditiert
3 = Vor-Ort-Messung
4 = Analytik-Standort: Auf der Schanze 1 42929 Wermelskirchen
5 = Unterauftrag an ein akkreditiertes Unternehmen

n.b. = nicht bestimmbar
Techn.MW = Technischer Maßnahmewert
WRMG = Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Kommentare:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den angelieferten Prüfgegenstand.

PRÜFBERICHT

2016-0116-0002 vom 15.02.2016

Das bwl ist ein durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflabor.

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Für die aufgeführten Grenzwerte übernimmt das bwl keine Gewähr.

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung des bwl zulässig.

Ansprechpartner bei Rückfragen ist Bereichsleiter Frank Brille .

Der Prüfbericht wurde genehmigt von Bereichsleiter Frank Brille.

Dieser Prüfbericht ist ohne Unterschrift gültig.