

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

Kg./Sh./F.100

Esch-sur-Sûre, le 02 juin 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<sup>e</sup> 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 **mai 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
11/05/2016 (2ème mercredi du mois)	Eau traitée sortie station de traitement	Contrôle de routine	Laboratoire du SEBES
26/04/2016	Eau potable - 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
--/--/2016	Eau traitée - sortie station de traitement	Contrôle pesticides	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](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)



Esch-sur-Sûre, le 31.05.2016



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-1554**

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: 11.05.2016  
Remis par: Letsch Ch.  
Reçu le: 11.05.2016  
Début de l'analyse: 11.05.2016  
Validation: 31.05.2016

**CARACTERES ORGANOLEPTIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Couleur vraie (436nm) (X)	ISO 7887	1/m	<0.03	
Turbidité	ISO 7027	NTU	0.20	
Température à mesurer lors du prélèvement	DIN 38404-4	° C	5.9	

**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	202	≤2500
pH (X)	ISO 10523	unités pH	8.2	≥6.5 et ≤9.5
température de mesure du pH	ISO 10523	° C	19.1	
Dureté totale (X)	ISO 6059	d°f	6.8	
Dureté carbonatée (X)	ISO 9963-2	d°f	4.3	
Fluorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	0.03	≤1.50
Bromates	ISO 10304-1	mg/l	<0.003	≤0.010
Chlorures (X)	ISO 10304-1	mg/l	19.1	≤250.0
Bromures (X)	ISO 10304-1	mg/l	<0.02	
Nitrates (X)	ISO 10304-1	mg/l	22.8	≤50.0
Sulfates (X)	ISO 10304-1	mg/l	10.8	≤250.0
Aluminium total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤200
Arsenic total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	
Calcium	ISO 11885*	mg/l	20.6	
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

**Dr Isabelle Kolber  
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](mailto:sebes@sebes.lu) INTERNET: [www.sebes.lu](http://www.sebes.lu)



Esch-sur-Sûre, le 31.05.2016



**BULLETIN D'ANALYSE  
ECHANTILLON N°: 16-1554**

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: 11.05.2016  
Remis par: Letsch Ch.  
Reçu le: 11.05.2016  
Début de l'analyse: 11.05.2016  
Validation: 31.05.2016

**CARACTERES CHIMIQUES**

Paramètre:	Méthode:	Unité:	Résultat:	RGD 7/10/2002
Fer total (X)	ISO 11885*	µg/l	<20	≤200
Potassium	ISO 11885*	mg/l	1.8	
Lithium	ISO 11885*	µg/l	<10	
Magnesium	ISO 11885*	mg/l	4.8	
Manganèse total (X)	ISO 11885*	µg/l	<10	≤50
Sodium	ISO 11885*	mg/l	12.9	≤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 <sup>2-</sup> ) (X)	ISO 13395	mg/l	<0.02	≤0.50
carbone organique total (X)	ISO 8245	mg/l	1.03	

**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

**Dr Isabelle Kolber**  
Chef de laboratoire



## PRÜFBERICHT

2016-1406-0001 vom 20.05.2016

Kundennummer: 30900  
Auftraggeber: SEBES

L-9650 Esch-sur-Sûre

Probenahmeort: Trinkwasser  
Esch-sur-Sûre, Luxembourg

Probenart: Trinkwasser  
Probenehmer: Auftraggeber  
Datum/Uhrzeit der Probenahme: 26.04.2016

Laboreingang: 26.04.2016 / 13:00 Uhr  
Analysenzeitraum: 26.04.2016 / 13:00 Uhr bis 19.05.2016

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Prüfverfahren	
Wassertemperatur	8,3		°C	DIN 38404-4 (C4)	3
pH-Wert	7,94			DIN 38404-5 (C5)	3
Leitfähigkeit	175		µS/cm	DIN EN 27888 (C8)	3
Geruch	ozonartig			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	0,10		NTU	DIN EN ISO 7027 (C2)	
Bromid	< 0,02		mg/l	DIN EN ISO 10304-1	
Chlorid	19,8		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	24,3		mg/l	DIN EN ISO 10304-1	
Nitrit	< 0,02		mg/l	DIN EN ISO 10304-1	
Sulfat	11,1		mg/l	DIN EN ISO 10304-1	
Spektraler Absorptionskoeffizient bei 254 nm	0,40		1/m	DIN 38404-3 (C3)	
TOC	0,72		mg/l	DIN EN 1484 (H3)	
Cyanid, gesamt	< 0,010		mg/l	DIN EN ISO 14403-2 (D3)	
Säurekapazität bis zum pH-Wert 4,3	0,88		mmol/l	DIN 38409-7 (H7)	
Calcitlösekapazität DC	3,47		mg/l CaCO <sub>3</sub>	DIN 38404-10 (C10)	
Sättigungsindex	-0,682			DIN 38404-10 (C10)	
Aluminium	< 0,020		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)	

## PRÜFBERICHT

**2016-1406-0001** vom 20.05.2016

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Prüfverfahren
Bor	< 0,010		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)
Calcium	20,5		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)
Eisen	< 0,020		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)
Kalium	2,06		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)
Magnesium	4,37		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)
Mangan	< 0,005		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)
Natrium	12,4		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	< 0,0001		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)
Kupfer	< 0,0007		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Nickel	0,0017		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Selen	< 0,0002		mg/l	DIN EN ISO 17294-2 (E29)
Silicat gesamt (SiO <sub>2</sub> )	6,43		mg/l	DIN EN ISO 11885 (E22)
Gesamthärte	0,682		mmol/l	berechnet
Quecksilber	< 0,00005		mg/l	DIN EN ISO 12846 (E12)
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)
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)
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)



## PRÜFBERICHT

2016-1406-0001 vom 20.05.2016

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Prüfverfahren
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)
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)



**PRÜFBERICHT**

**2016-1406-0001 vom 20.05.2016**

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Prüfverfahren
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)
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)

## PRÜFBERICHT

2016-1406-0001 vom 20.05.2016

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Prüfverfahren	
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)	
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)	



## PRÜFBERICHT

2016-1406-0001 vom 20.05.2016

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Prüfverfahren
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)
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)

## PRÜFBERICHT

2016-1406-0001 vom 20.05.2016

Parameter	Messwert	Grenzwert	Einheit	Prüfverfahren
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	0,0017		mg/l	DIN EN ISO 11206 (D48)
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.

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.

