

Rheinsberger Preussenquelle GmbH
Zur Preussenquelle 5
16831 Rheinsberg

23. April 2024

Spurenstoffe-BIO-RL-24-03(156603-2)Br1

Seite 1 von 14 st

Prüfbericht

Auftraggeber: Rheinsberger Preussenquelle GmbH
Prüfbericht-Nr.: PB156603-02
Probe-Nr.: 156603-001
Prüfzeitraum: 02.04.2024 bis 22.04.2024 | Laboreingang 26.03.2024
Probenahme: 25.03.2024 / 15:10 Uhr
Probenehmer: Alexandra Beutert / Institut Romeis
Probe: **Brunnen 1 (BIO) (PV0.1)**
Probenahmestelle: Mineralwassergewinnung / Hahn Brunnenkopf

Seite 2 von 14

zu Prüfbericht-Nr. PB156603-02

<u>Summenbestimmungen</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Tenside (anionisch) (MBAS)	< 0,04	mg/l	RO-C-71 (2013-02), FIA ^{a)}
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	1,0	mg/l	DIN EN 1484 (H3):2019-04 ^{a)}
Kohlenwasserstoff-Index	< 0,05	mg/l	DIN EN ISO 9377-2 (H53): 2001-07 ^{a)}

<u>Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Benzo[b]fluoranthen	< 0,0020	µg/l	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03 ^{a)}
Benzo[k]fluoranthen	< 0,0020	µg/l	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03 ^{a)}
Benzo[a]pyren	< 0,0020	µg/l	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03 ^{a)}
Benzo[ghi]perylen	< 0,0020	µg/l	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03 ^{a)}
Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0,0020	µg/l	DIN EN ISO 17993 (F18):2004-03 ^{a)}

<u>Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Dichlormethan	< 0,5	µg/l	DIN 38407 (F43):2014-10 ^{a)}
1,1,1-Trichlorethan	< 0,1	µg/l	DIN 38407 (F43):2014-10 ^{a)}
Trichlorethen	< 0,1	µg/l	DIN 38407 (F43):2014-10 ^{a)}
Tetrachlorethen	< 0,05	µg/l	DIN 38407 (F43):2014-10 ^{a)}
Tetrachlormethan	< 0,05	µg/l	DIN 38407 (F43):2014-10 ^{a)}
Dibrommethan	< 0,1	µg/l	DIN 38407 (F43):2014-10 ^{a)}
cis-1,2-Dichlorethen	< 0,5	µg/l	DIN 38407 (F43):2014-10 ^{a)}
1,1,2,2-Tetrachlorethan	< 0,1	µg/l	DIN 38407 (F43):2014-10 ^{a)}
1,2-Dichlorethan	< 0,3	µg/l	DIN 38407 (F43):2014-10 ^{a)}

<u>Trihalogenmethane (THM)</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Chloroform	< 0,2	µg/l	DIN 38407 (F43):2014-10 ^{a)}
Monobromdichlormethan	< 0,1	µg/l	DIN 38407 (F43):2014-10 ^{a)}
Dibrommonochlormethan	< 0,1	µg/l	DIN 38407 (F43):2014-10 ^{a)}
Bromoform	< 0,1	µg/l	DIN 38407 (F43):2014-10 ^{a)}

Seite 3 von 14

zu Prüfbericht-Nr. PB156603-02

<u>Arzneimittelrückstände</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Carbamazepin	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Clofibrinsäure	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Diclofenac	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
10,11-Dihydrocarbamazepin	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Fenofibrat	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Ibuprofen	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Primidon	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Tolfenaminsäure	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Mefenaminsäure	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Phenacetin	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Naproxen	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Ketoprofen	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Meclofenaminsäure	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Gemfibrozil	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Fenoprofen	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}

<u>Arzneimittelrückstände</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Amidotrizoesäure	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Iopamidol	< 0,05	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Phenazon	< 0,05	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}
Sulfamethoxazol	< 0,02	µg/l	RO-C-89 (2019-12), LC-MS/MS ^{a)}

<u>Süßstoffe im Spurenbereich</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Saccharin	< 0,01	µg/l	RO-C-84 (2021-11), LC-MS/MS ^{a)}
Cyclamat	< 0,01	µg/l	RO-C-84 (2021-11), LC-MS/MS ^{a)}
Acesulfam K	< 0,01	µg/l	RO-C-84 (2021-11), LC-MS/MS ^{a)}
Sucralose	< 0,025	µg/l	RO-C-84 (2021-11), LC-MS/MS ^{a)}

Durch die DAKS nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14062-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Zertifizierungen und Zulassungen: AQS 06/022/96, §15 TrinkwV, §14 AMG, §44 IfSG, §43 LFGB, IHK-Sachverständiger

Seite 4 von 14

zu Prüfbericht-Nr. PB156603-02

<u>Phenole</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Phenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2-Methylphenol (o-Kresol)	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
3-Methylphenol (m-Kresol)	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
4-Methylphenol (p-Kresol)	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
4-Chlor-2-methylphenol (4-Chlor-o-Kresol)	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
4-Chlor-3-methylphenol (4-Chlor-m-Kresol)	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2-Chlorphenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
4-Chlorphenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,4-Dichlorphenol + 2,5-Dichlorphenol	< 0,2	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,6-Dichlorphenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
3,4-Dichlorphenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
3,5-Dichlorphenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,3,5-Trichlorphenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,4,6-Trichlorphenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,3,4,6-Tetrachlorphenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
Pentachlorphenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
3,4-Dimethylphenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,3,5-Trimethylphenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
2,4-Dimethylphenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}
4-tert-Butylphenol	< 0,1	µg/l	RO-C-82 (2017-05), GC-MS ^{a)}

Durch die DAKS nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium: Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14062-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Zertifizierungen und Zulassungen: AQS 06/022/96, §15 TrinkwV, §14 AMG, §44 IfSG, §43 LFGB, IHK-Sachverständiger

Seite 5 von 14

zu Prüfbericht-Nr. PB156603-02

<u>Organochlorpestizide</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
alpha-HCH	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
beta-HCH	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
gamma-HCH (Lindan)	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
delta-HCH	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
epsilon-HCH	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Hexachlorbenzol (HCB)	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Methoxychlor	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Heptachlor	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Heptachlor-exo-epoxid	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Heptachlor-endo-epoxid	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Aldrin	< 0,01	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Endrin	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Isodrin	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Dieldrin	< 0,01	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
alpha-Endosulfan	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
beta-Endosulfan	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
2,4'-DDD	< 0,03	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
2,4'-DDT	< 0,03	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
2,4'-DDE	< 0,03	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
4,4'-DDD	< 0,03	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
4,4'-DDT	< 0,03	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
4,4'-DDE	< 0,03	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
oxy-Chlordan	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
trans-Chlordan	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
cis-Chlordan	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Mirex	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

Durch die DAKS nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium: Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14062-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Zertifizierungen und Zulassungen: AQS 06/022/96, §15 TrinkwV, §14 AMG, §44 IfSG, §43 LFGB, IHK-Sachverständiger

Seite 6 von 14

zu Prüfbericht-Nr. PB156603-02

<u>Organophosphorpestizide</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Mevinphos	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Diazinon	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Disulfoton	< 0,03	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Parathionmethyl	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Parathionethyl	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Malathion	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Bromphosmethyl	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Bromphosethyl	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Chlorfenvinphos	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Chlorpyrifos	< 0,06	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Dichlorvos	< 0,03	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Fenthion	< 0,03	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Ethion	< 0,03	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

<u>Triazine</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Desethyl-Simazin (Metabolit)	< 0,04	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Desethyl-Atrazin (Metabolit)	< 0,04	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Desethyl-Terbuthylazin (Metabolit)	< 0,04	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Simazin	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Atrazin	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Propazin	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Terbutryn	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Atraton	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Hexazinon	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Terbuthylazin	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Cyanazin	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Sebuthylazin	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

<u>Triazinone</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Metribuzin	< 0,05	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Metamitron	< 0,05	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

Seite 7 von 14

zu Prüfbericht-Nr. PB156603-02

<u>Carbamate</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Carbofuran	< 0,03	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Triallat	< 0,03	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Pirimicarb	< 0,03	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Propham	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Chlorbufam	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Phenmedipham	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Carbetamid	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Aldicarb	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}

<u>Dinitroaniline</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Trifluralin	< 0,05	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Pendimethalin	< 0,05	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

<u>Phenoxyalkancarbonsäuren</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
2,4-D	< 0,05	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
2,4,5-T	< 0,05	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
2,4,5-TP (Fenoprop)	< 0,05	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
MCPA	< 0,05	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
MCPB	< 0,05	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Mecoprop	< 0,05	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Dichlorprop	< 0,05	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}

Seite 8 von 14

zu Prüfbericht-Nr. PB156603-02

<u>Phenylharnstoffverbindungen</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Metoxuron	< 0,05	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Buturon	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Fenuron	< 0,05	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Isoproturon	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Linuron	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Metobromuron	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Chlortoluron	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Methabenzthiazuron	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Diuron	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Dimefuron	< 0,05	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Monuron	< 0,05	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Ethidimuron	< 0,05	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}

<u>Conazole</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Propiconazol	< 0,04	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Epoxiconazol	< 0,05	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Tebuconazol	< 0,04	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Flusilazol	< 0,04	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

<u>Pyrethroid-Ester</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
lambda-Cyhalothrin	< 0,04	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
alpha-Cypermethrin	< 0,04	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

Durch die DAKS nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14062-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Zertifizierungen und Zulassungen: AQS 06/022/96, §15 TrinkwV, §14 AMG, §44 IfSG, §43 LFGB, IHK-Sachverständiger

Seite 9 von 14

zu Prüfbericht-Nr. PB156603-02

<u>Sonstige Pestizide</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Fluazifop-butyl	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Bromacil	< 0,05	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Dichlobenil	< 0,05	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Bentazon	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Napropamid	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Dicamba	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Ethofumesat	< 0,05	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Triadimenol	< 0,04	µg/l	RO-B-04 (2015-08), HPLC-DAD ^{a)}
Clomazon	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Fenpropidin	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Diflufenican	< 0,04	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
Triclopyr	< 0,03	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Clopyralid	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Thiamethoxam	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}

<u>Polychlorierte Biphenyle</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
PCB Nr. 28	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
PCB Nr. 52	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
PCB Nr. 101	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
PCB Nr. 138	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
PCB Nr. 153	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}
PCB Nr. 180	< 0,02	µg/l	RO-B-03 (2015-08), GC-MS ^{a)}

Durch die DAKS nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium: Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14062-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Zertifizierungen und Zulassungen: AQS 06/022/96, §15 TrinkwV, §14 AMG, §44 IfSG, §43 LFGB, IHK-Sachverständiger

Seite 10 von 14

zu Prüfbericht-Nr. PB156603-02

**Chloridazon/Tolyfluanid
und Metabolite**

<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>	
1-(4-Isopropylphenyl)-urea	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Acetochlor	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Acetochlor ESA	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Acetochlor OA	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Alachlor	< 0,01	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Alachlor ESA	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Alachlor OA	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Butachlor	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Butachlor ESA	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Butachlor OA	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Chloridazon (Pyrazon)	< 0,01	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Methyl-Desphenylchloridazon	< 0,01	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Desphenyl-Chloridazon	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
1-(4-Isopropylphenyl)-3-methyl-urea (Desmethyl-isoproturon)	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Dimethachlor	< 0,01	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Dimethachlor CGA 354742 (Dimethachlor ESA)	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Dimethachlor CGA 50266 (Dimethachlor OA)	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Dimethenamid	< 0,01	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Dimethenamid ESA	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Dimethenamid OA	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Dimethylaminosulfotoluidid (DMST, Dimethyltolylsulfamid)	< 0,01	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Flufenacet	< 0,01	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Flufenacet ESA	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Flufenacet OA	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Iso-Chloridazon	< 0,01	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Metazachlor	< 0,01	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Metazachlormetabolit BH 479-9	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Metazachlorsulfonsäure BH479-8 (Metazachlor-ethansulfonsäure)	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Metazachlorsäure BH479-4 (Metazachloroxalsäure)	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Metolachlor	< 0,01	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Metolachlor CGA 50720 + Propachlor OA (Summe)	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}

Durch die DAKS nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium: Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14062-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Zertifizierungen und Zulassungen: AQS 06/022/96, §15 TrinkwV, §14 AMG, §44 IfSG, §43 LFGB, IfK-Sachverständiger

Seite 11 von 14

zu Prüfbericht-Nr. PB156603-02

**Chloridazon/Tolyfluanid
und Metabolite**

<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>	
S-Metolachlor NOA 413173	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Metolachlor CGA 51202 (Metolachlor OA)	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Metolachlor CGA 354743 (Metolachlor-ethansulfonsäure)	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
N,N-Dimethylsulfamid (DMSA) (Tolyfluanid Metabolit DMS)	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Propachlor	< 0,01	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Propachlor ESA	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Propachlor OA	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Tolyfluanid	< 0,01	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}

Durch die DAKS nach DIN EN ISO 17025:2018 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt nur für den in der Urkundenanlage D-PL-14062-01-00 aufgeführten Akkreditierungsumfang.

Zertifizierungen und Zulassungen: AQS 06/022/96, §15 TrinkwV, §14 AMG, §44 IfSG, §43 LFGB, IHK-Sachverständiger

Seite 12 von 14

zu Prüfbericht-Nr. PB156603-02

**Chloracetanilidherbizide
und Metabolite**

<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>	
2,6-Dichlorbenzamid	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Terbutylazin-2-hydroxy	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Atrazin-2-hydroxy	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Atrazin-desisopropyl	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Atrazin-desethyl-desisopropyl	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Bentazon-8-hydroxy	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Chlorthalonil M 12 (Sulfonsäuremetabolit)	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Chlorthalonil M 5	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Dimethachlor CGA 369873	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Dimethachlor CGA 373464	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Dimethachlor SYN 528702	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Dimethachlor SYN 530561	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Metalaxyl	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Metalaxyl CGA 108906	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Metalaxyl CGA 62826	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
S-Metolachlor CGA 357704	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
S-Metolachlor CGA 368208	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
S-Metolachlor CGA 37735	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
S-Metolachlor CGA 50267	< 0,02	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
1-(3,4-Dichlorphenyl)-3-methyl-urea	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Fluopicolid	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Tritosulfuron	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Tritosulfuron 635M01	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Tritosulfuron 635M02	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
1-(3,4-Dichlorphenyl)-urea	< 0,05	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}

Terbutylazin-Metabolite

<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>	
Terbutylazin-Metabolit CGA 324007	< 0,025	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}
Terbutylazin-Metabolit SYN 545666	< 0,025	µg/l	RO-C-83 (2017-07), LC-MS/MS ^{a)}

Seite 13 von 14

zu Prüfbericht-Nr. PB156603-02

<u>Perfluorierte Verbindungen</u>	<u>Messwert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Verfahrenskennzeichen</u>
Perfluorbutansäure (PFBA)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluorbutansulfonsäure (PFBS)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluorpentansäure (PFPeA)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluorhexansäure (PFHxA)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluorheptansäure (PFHpA)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluoroctansäure (PFOA)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluoroctansulfonsäure (PFOS)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluornonansäure (PFNA)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluornonansulfonsäure (PFNS)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluordecansäure (PFDA)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluorundecansäure (PFUnDA)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluordodecansäure (PFDoDA)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluortridecansäure (PFTTrDA)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}
Perfluortridecansulfonsäure (PFTTrDS)	< 0,001	µg/l	DIN 38407-42 (2011-03) Fremdvergabe ^{a)}

< = unterhalb der Bestimmungsgrenze

Seite 14 von 14

zu Prüfbericht-Nr. PB156603-02

Andrea Seelmann
Bereich Chemische Analytik
Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin
Zugelassene Gegenprobensachverständige

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Prüfgegenstände.
Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.
a) = akkreditiertes Verfahren

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist daher auch ohne Unterschrift gültig.

Rheinsberger Preussenquelle GmbH
Zur Preussenquelle 5
16831 Rheinsberg

23. April 2024

Spurenstoffe-BIO-RL-24-03(156603-2)Br1

Seite 1 von 1

Kommentierung zum Prüfbericht vom 23. April 2024

Prüfbericht-Nr.: PB156603-02
Probe-Nr.: 156603-001
Probenahme: 25.03.2024 / 15:10 Uhr
Probe: Brunnen 1 (BIO) (PV0.1)
Probenahmestelle: Mineralwassergewinnung / Hahn Brunnenkopf

Die vorliegende Wasserprobe wurde auftragsgemäß nach Punkt II.7 sowie II.8 i.V.m. Anhang IIa der Richtlinie der Qualitätsgemeinschaft Biomineralwasser e.V. auf Rückstände von Pflanzenschutzmitteln, Abbauprodukte von Pestiziden (Pestizidmetabolite), perfluorierte Tenside sowie künstliche Süßstoffe untersucht.

Dabei lagen die Gehalte der untersuchten Substanzen alle unterhalb der Bestimmungsgrenze der Analyseverfahren.

Die Vorgaben nach Punkt II.7 und II.8 der Bio-Richtlinien werden von der vorliegenden Probe somit erfüllt.

Andrea Seelmann
Bereich Chemische Analytik
Staatl. gepr. Lebensmittelchemikerin
Zugelassene Gegenprobensachverständige

Hinweis: Die Prüfergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Prüfgegenstände.
Veröffentlichungen (auch auszugsweise) unserer Prüfberichte bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.
*) = akkreditiertes Verfahren

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist daher auch ohne Unterschrift gültig.