



DVGW-Technologiezentrum Wasser, Karlsruher Str. 84, 76139 Karlsruhe

Auftraggeber	eauservice Lausanne
	1002 Lausanne

Probennahmestelle			
Vernand			
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
06.11.2018	07.11.2018	Auftraggeber	2018017816

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
TFA (Trifluoracetat)		0,84	µg/L	0,05		PV M 2021/0
<i>Synthetische Komplexbildner</i>						
NTA (Nitrilotriacetat)		< BG	µg/L	0,50		DIN EN ISO 16588:2004-02
EDTA (Ethylendinitrietetraacetat)		< BG	µg/L	0,50		DIN EN ISO 16588:2004-02
DTPA (Diethylentriaminpentaacetat)		< BG	µg/L	1,0		DIN EN ISO 16588:2004-02
PDTA (1,3-Propylendiamintetraacetat)		< BG	µg/L	1,0		DIN EN ISO 16588:2004-02
ADA (beta-Alanindiacetat)		< BG	µg/L	1,0		DIN EN ISO 16588:2004-02
MGDA (Methylglycindiacetat)		< BG	µg/L	1,0		DIN EN ISO 16588:2004-02
<i>PSM-Wirkstoffe und Metabolite</i>						
Flurtamone		< BG	µg/L	0,025		DIN 38407-36:2014-09
Glyphosat		< BG	µg/L	0,010		ISO/DIS 16308:2013-04
AMPA		< BG	µg/L	0,010		ISO/DIS 16308:2013-04
N,N-Dimethylsulfamid		< BG	µg/L	0,010		PV M 3300/0
Chloridazon		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Chloridazon-Desphenyl		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Chloridazon-Metabolit B1		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Chlorthalonil		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-F39
Chlorthalonil-S		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
R 611965/M5		< BG	µg/L	0,050		PV M 3200/0
Dimethachlor		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor C-Metabolit		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
Dimethachlor S-Metabolit		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
CGA 369873		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Dimethenamid		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
M 23		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
M 27		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
M 31		< BG	µg/L	0,050		PV M 3200/0
Dimoxystrobin		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
505M08		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
505M09		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0

Probennahmestelle			
Vernand			
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
06.11.2018	07.11.2018	Auftraggeber	2018017816

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Flufenacet		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
M2		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Metalaxyl		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
CGA 62826/NOA 409045		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
CGA 108906		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Metazachlor		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor C-Metabolit		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
Metazachlor S-Metabolit		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
BH 479-9		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
BH 479-11		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
BH 479-12		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Quinmerac		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
BH 518-2		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Metolachlor		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
S-Metolachlor C-Metabolit		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
S-Metolachlor S-Metabolit		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
Tolyfluanid		< BG	µg/L	0,020		DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
NOA 413161		< BG	µg/L	0,050		PV M 3200/0
NOA 413163		< BG	µg/L	0,050		PV M 3200/0
CGA 321113		< BG	µg/L	0,050		PV M 3200/0
Tritosulfuron		< BG	µg/L	0,025		DIN 38407-36:2014-09
BH 635-4/635M01		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Topramezon		< BG	µg/L	0,025		DIN 38407-36:2014-09
N3		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
<i>Steroidhormone</i>						
Estron		< BG	µg/L	0,0001		PV M 1020/0
17-beta-Estradiol		< BG	µg/L	0,0001		PV M 1020/0
Mestranol		< BG	µg/L	0,001		PV M 1020/0
Norethisteron		< BG	µg/L	0,001		PV M 1020/0
17-alpha-Ethinylestradiol		< BG	µg/L	0,0001		PV M 1020/0
Estriol		< BG	µg/L	0,001		PV M 1020/0
<i>Alkylphenole</i>						
4-tert.-Oktylphenol		< BG	µg/L	0,005		PV M 1004/0
4-iso-Nonylphenol		< BG	µg/L	0,025		PV M 1004/0
Bisphenol A		< BG	µg/L	0,005		PV M 1004/0
<i>Moschusduftstoffe</i>						
Moschus-Xylol		< BG	µg/L	0,020		PV M 1013/0
Moschus-Keton		< BG	µg/L	0,020		PV M 1013/0
Moschus-Ambrette		< BG	µg/L	0,020		PV M 1013/0
Moschus-Mosken		< BG	µg/L	0,020		PV M 1013/0

Probennahmestelle			
Vernand			
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
06.11.2018	07.11.2018	Auftraggeber	2018017816

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
AHTN		< BG	µg/L	0,005		PV M 1013/0
HHCB		< BG	µg/L	0,005		PV M 1013/0
ADBI		< BG	µg/L	0,020		PV M 1013/0
<i>Phthalate</i>						
Benzyl-n-butylphthalat		< BG	µg/L	0,20		PV M 1017/0
Di-(2-ethylhexyl)phthalat		< BG	µg/L	0,20		PV M 1017/0
Diethylphthalat		< BG	µg/L	0,20		PV M 1017/0
Dicyclohexylphthalat		< BG	µg/L	0,20		PV M 1017/0
Di-isodecylphthalat		< BG	µg/L	0,50		PV M 1017/0
Di-isononylphthalat		< BG	µg/L	0,50		PV M 1017/0
Dimethylisophthalat		< BG	µg/L	0,20		PV M 1017/0
Dimethylphthalat		< BG	µg/L	0,20		PV M 1017/0
Di-n-butylphthalat		< BG	µg/L	0,20		PV M 1017/0
Dioctylphthalat		< BG	µg/L	0,20		PV M 1017/0

Probennahmestelle			
Vernand			
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
06.11.2018	07.11.2018	Auftraggeber	2018017816

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
<i>Polyfluorierte Verbindungen</i>						
Perfluorbutanoat (PFBA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentanoat (PFPA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexanoat (PFHxA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptanoat (PFHpA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctanoat (PFOA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorononanoat (PFNA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecanoat (PFDA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorundecanoat (PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordodecanoat (PFDoA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorbutylsulfonat (PFBS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorpentansulfonat (PFPeS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorhexylsulfonat (PFHxS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluorheptansulfonat (PFHpS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctylsulfonat (PFOS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluordecylsulfonat (PFDS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
Perfluoroctylsulfonsäureamid (PFOSA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
7H-Dodecafluorheptanoat (HPFHpA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
2H,2H-Perfluordecanoat (H2PFDA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
2H,2H,3H,3H-Perfluorundecanoat (H4PFUnA)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctylsulfonat (H4PFOS)		< BG	µg/L	0,001		DIN 38407-42:2011-03

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 19.12.2018


Dipl.-Geodät. A. Thoma
Gruppenleiterin

*: interner PN im QM-System **: externer PN im QM-System