

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

Auftraggeber eauservice Lausanne**1002 Lausanne****Probennahmestelle****Marjolatte**

Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.10.2019	04.11.2019	Auftraggeber	2019017371

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
<i>PSM-Wirkstoffe und Metabolite</i>						
Chloridazon		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Desphenyl-Chloridazon (B)		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Methyldesphenyl-Chloridazon (B1)		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Chlorthalonil		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-F39
Chlorthalonil-R 182281		< BG	µg/L	0,025		PV M 3200/0
Chlorthalonil-R 417888/M12		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
Chlorthalonil-R 418503		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
Chlorthalonil-R 419492/M8		< BG	µg/L	0,025		PV M 3200/0
Chlorthalonil-R 471811		< BG	µg/L	0,025		PV M 3200/0
Chlorthalonil-R 611553		< BG	µg/L	0,025		PV M 3200/0
Chlorthalonil-R 611965/M5		< BG	µg/L	0,025		PV M 3200/0
Chlorthalonil-R 950097		< BG	µg/L	0,025		PV M 3200/0
Chlorthalonil-SYN 507900		< BG	µg/L	0,025		PV M 3200/0
Chlorthalonil-SYN 546872		< BG	µg/L	0,025		PV M 3200/0
Dimethachlor		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Dimethachlor-CGA 50266		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
Dimethachlor-CGA 354742		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
Dimethachlor-CGA 369873		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Dimethenamid		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Dimethenamid-P-M23		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Dimethenamid-P-M27		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Dimethenamid-P-M31		< BG	µg/L	0,050		PV M 3200/0
Dimoxystrobin		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Dimoxystrobin-505/M08		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Dimoxystrobin-505/M09		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Flufenacet		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Flufenacet-M2		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Flurtamone		< BG	µg/L	0,025		DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Metalaxyl-M-CGA 108906		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0

Probennahmestelle**Marjolatte****Probenahme**

28.10.2019

Probeneingang, Untersuchungsbeginn

04.11.2019

Probenehmer

Auftraggeber

Probe-Nr.

2019017371

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Metalaxyl-M-CGA 62826/NOA 409045		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Metamitron		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Desamino-Metamitron		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
Metazachlor		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Metazachlor-BH 479-4		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
Metazachlor-BH 479-8		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
Metazachlor-BH 479-9		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Metazachlor-BH 479-11		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Metazachlor-BH 479-12		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Quinmerac		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Quinmerac-BH 518-2		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
S-Metolachlor		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
S-Metolachlor-CGA 351916/CGA 51202		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
S-Metolachlor-CGA 368208		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
S-Metolachlor-CGA 380168/CGA 354743		< BG	µg/L	0,010		PV M 3200/0
S-Metolachlor-NOA 413173		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Terbuthylazin		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Terbuthylazin-MT23		< BG	µg/L	0,050		PV M 3200/0
Terbuthylazin-SYN 545666/SM6		< BG	µg/L	0,050		PV M 3200/0
Tolyfluanid		< BG	µg/L	0,020		DIN 38407-36:2014-09
Topramezone		< BG	µg/L	0,025		DIN 38407-36:2014-09
Topramezon-N3		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
Trifloxystrobin		< BG	µg/L	0,010		DIN 38407-36:2014-09
Trifloxystrobin-CGA 321113		< BG	µg/L	0,050		PV M 3200/0
Trifloxystrobin-NOA 413161		< BG	µg/L	0,050		PV M 3200/0
Trifloxystrobin-NOA 413163		< BG	µg/L	0,050		PV M 3200/0
Tritosulfuron		< BG	µg/L	0,025		DIN 38407-36:2014-09
Tritosulfuron-BH 635-4/635M01		< BG	µg/L	0,020		PV M 3200/0
N,N-Dimethylsulfamid		< BG	µg/L	0,010		PV M 3300/0
TFA (Trifluoacetat)		0,49	µg/L	0,05		PV M 2021/0
<i>Pharmazeutische Wirkstoffe</i>						
10,11-Dihydro-10,11-dihydroxycarbamazepin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Amidotrizoesäure		< BG	µg/L	0,010		PV M 2400/0
Amoxicillin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2300/0
Atenolol		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Azithromycin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Betaxolol		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Bezafibrat		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Bisoprolol		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Carbamazepin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Cetirizin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Chloramphenicol		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0

Probennahmestelle**Marjolatte****Probenahme**

28.10.2019

Probeneingang, Untersuchungsbeginn

04.11.2019

Probenehmer

Auftraggeber

Probe-Nr.

2019017371

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
Chlortetracyclin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2900/0
Ciprofloxacin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2900/0
Clarithromycin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Clenbuterol		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Clofibrinsäure		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Cloxacillin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2300/0
Cyclophosphamid		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Dapson		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Dehydrato-Erythromycin A		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Diazepam		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Diclofenac		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Dicloxacillin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2300/0
Dimethylaminophenazon		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Doxycyclin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2900/0
Enoxacin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2900/0
Enrofloxacin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2900/0
Etofibrat		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Fenofibrat		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Fenofibrinsäure		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Fenoprofen		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Furazolidon		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Gabapentin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Gemfibrozil		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Guanylharnstoff		< BG	µg/L	0,050		PV M 2002/0
Hydrochlorothiazid		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Ibuprofen		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Ifosfamid		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Indomethacin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Iohexol		< BG	µg/L	0,010		PV M 2400/0
Iomeprol		< BG	µg/L	0,010		PV M 2400/0
Iopamidol		< BG	µg/L	0,010		PV M 2400/0
Iopromid		< BG	µg/L	0,010		PV M 2400/0
Iotalaminsäure		< BG	µg/L	0,010		PV M 2400/0
Ioxaglinsäure		< BG	µg/L	0,010		PV M 2400/0
Ioxithalaminsäure		< BG	µg/L	0,010		PV M 2400/0
Ketoprofen		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Lamotrigin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Meclocyclin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2900/0
Metformin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2002/0
Metoprolol		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Metronidazol		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
N-Acetyl-4-aminoantipyrin		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0

Probennahmestelle**Marjolatte****Probenahme**

28.10.2019

Probeneingang, Untersuchungsbeginn

04.11.2019

Probenehmer

Auftraggeber

Probe-Nr.

2019017371

Parameter	bei °C	Ergebnis	Einheit	BG	GW	Verfahren
N-Formyl-4-aminoantipyrin		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Nafcillin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2300/0
Naproxen		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Norfloxacin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2900/0
Ofloxacin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2900/0
Oleandomycin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Oxacillin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2300/0
Oxazepam		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Oxytetracyclin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2900/0
Paracetamol		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Penicillin G		< BG	µg/L	0,020		PV M 2300/0
Penicillin V		< BG	µg/L	0,020		PV M 2300/0
Pentoxifyllin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Phenazon		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Pindolol		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Primidon		< BG	µg/L	0,010		PV M 2500/0
Propranolol		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Propyphenazon		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Ronidazol		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Roxithromycin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Salbutamol		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Simvastatin		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Sotalol		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Spiramycin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Sulfadiazin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Sulfadimidin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Sulfamerazin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Sulfamethoxazol		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Sulfapyridin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Terbutalin		< BG	µg/L	0,010		PV M 3000/0
Tetracyclin		< BG	µg/L	0,020		PV M 2900/0
Trimethoprim		< BG	µg/L	0,005		PV M 2200/0
Tylosin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Virginiamycin		< BG	µg/L	0,010		PV M 2200/0
Steroidhormone						
17-beta-Estradiol		< BG	µg/L	0,0001		PV M 1020/0
Estron		< BG	µg/L	0,0001		PV M 1020/0
Estriol		< BG	µg/L	0,001		PV M 1020/0
17-alpha-Ethinylestradiol		< 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

Probennahmestelle			
Marjolatte			
Probenahme	Probeneingang, Untersuchungsbeginn	Probenehmer	Probe-Nr.
28.10.2019	04.11.2019	Auftraggeber	2019017371

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

Bemerkung:

BG = Bestimmungsgrenze; GW = Grenzwert nach TrinkwV

Die Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Untersuchungsende, Karlsruhe, den 28.11.2019


 Dr. F. Sacher
 Gruppenleiter

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