

**AUFTRAG 11090603**

Probe: Hangwasser 211090047 Probennahme: 05.09.2011 11:45  
 Probe: Wasser aus Rohr im Bachbett 211090048 Probennahme: 05.09.2011 20:45  
 Probennahme durch: Auftraggeber in ausgeheizte Flaschen

Untersuchung mittels hochauflösender LC/MS-MS (Orbitrap) auf 280 Verbindungen des Messprogramms Orbitrap gross.

Nach Integration aller interner Standards wurden in der Probe HANGWASSER nur die in höheren Konzentrationen von der Software selber nachgewiesenen Verbindungen noch manuell nachintegriert und auf ihre Richtigkeit überprüft. Das heisst konkret, dass bei einer manuellen Überprüfung ALLER Verbindungen der Targetliste, noch weitere Verbindungen identifiziert werden könnten. In der Probe ROHR IM BACHBETT wurde nur auf die in der Probe HANGWASSER nachgewiesenen Verbindungen gesucht.

Die Quantifizierungen liegen teilweise weit über der Kalibration, das heisst dass die entsprechend gekennzeichneten Konzentrationen nur indikativ zu verstehen sind. Allgemein wurde beobachtet, dass die Intensitäten der internen Standards im Vergleich zu Proben aus dem Rhein klein waren. Dies ist auf eine Überladung des Detektorsystems zurückzuführen.

	300430421 Rohr im Bachbett	300430419 Hangwasser		
SUMME_PROMETON_und_TERBUMETON (ALS FRAGMENT NUR PROMETON BESTÄTIGT)	0.0025	ca.	1.9	Ausserhalb Kalibration mikrog/L
SUMME_TERBUTRYN_und_PROMETRYN (ALS FRAGMENT NUR PROMETRYN BESTÄTIGT)	0.0082	ca.	1.3	Ausserhalb Kalibration mikrog/L
SUMME_2-HYDROXYPROPAZIN_und_2-HYDROXYTERBUTYLAZIN (ALS FRAGMENT NUR 2-HYDROXYPROPAZIN BESTÄTIGT)	0.0002	ca.	3.0	Ausserhalb Kalibration mikrog/L
ATRATON	0.0012	ca.	3.2	Ausserhalb Kalibration mikrog/L
BENZOTRIAZOL	1.1	ca.	5.7	Ausserhalb Kalibration mikrog/L
5-METHYL-BENZOTRIAZOL	0.0015		0.2	mikrog/L
CARBAMAZEPIN	0.0000		0.4	mikrog/L
SIMAZIN	0.0024	ca.	4.3	Ausserhalb Kalibration mikrog/L
HYDROXY-DESISOPROPYLPROMETON	< BG		0.2	mikrog/L
2-HYDROXYATRAZIN	0.047	ca.	5.8	Ausserhalb Kalibration mikrog/L
DESISOPROPYLATRAZIN	0.0096		0.3	mikrog/L
ATRAZIN	0.030		0.7	mikrog/L
DESETHYLATRAZIN	0.0016		0.1	mikrog/L
PHENAZON	0.0014		0.8	mikrog/L
BENZOTHIAZOL	0.049	ca.	1.1	Ausserhalb Kalibration mikrog/L
SIMETON	0.0010	ca.	1.8	Ausserhalb Kalibration mikrog/L
2-HYDROXYSIMAZIN	0.0049		0.8	mikrog/L
4-DIMETHYLAMINO-ANTIPYRIN	0.0045		0.1	mikrog/L
PYRIMIDINOL	0.050	ca.	3.5	Ausserhalb Kalibration mikrog/L
AMDOPH	0.0060		0.8	mikrog/L
CARBETAMID	0.0060		0.6	mikrog/L