



r-concept

Veranstaltung von Ringversuchen
Qualitätsmanagement – Begutachtung und Beratung

Zertifikat

Hubert Beyer
Umwelt Consult GmbH

Strümpellstraße 6

04289 Leipzig

hat im Februar 2017 mit der Laborkennziffer 106 am Ringversuch NaCl-1705 teilgenommen und dabei folgende Parameter bestimmt:

elektrische Leitfähigkeit und pH-Wert
in Wasser

4 von 4 abgegebenen Analysenergebnissen wurden mit „zufriedenstellend“ bewertet (siehe individuelle Zusammenfassung).

Laupheim, den 23. März 2017

Dr. Bernhard Ruchti
Diplomchemiker, Ringversuchsleiter



Dr. Hans-Peter Ludescher
Diplomphysiker

**Individuelle Zusammenfassung
der Ringversuchsergebnisse**

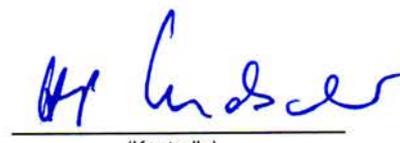
					Labor-Kennziffer: 106			
Parameter	Einheit Mittelwerte	Labor-mittelwert	Gesamt-mittelwert	Prüfwert z	Labor-mittelwert	Gesamt-mittelwert	Prüfwert z	z > 2
		Probe A			Probe B			
Leitfähigkeit	[μ S/cm]	393,0	408,6	-1,40	664,0	679,2	-1,12	-
pH-Wert		10,50	10,29	1,02	7,190	7,203	-0,06	-
Natrium	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-
Kalium	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-
Magnesium	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-
Calcium	[mg/l]	- *	-	-	-	-	-	-
Chrom - (VI)	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-
Chlorid	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-
Sulfat	[mg/l]	-	-	-	-	-	-	-

* Parameter nicht bewertet wegen Instabilität der Proben

Ergebnisbewertung	Kriterium	Anzahl	Anteil
zu viel	$z > 2$	0	0,0%
viel	$2 \geq z > 1$	1	25,0%
gut	$1 \geq z \geq -1$	1	25,0%
wenig	$-1 > z \geq -2$	2	50,0%
zu wenig	$-2 > z$	0	0,0%
Bewertung gemäß ISO 17043			
zufriedenstellend	$ z \leq 2$	4	100,0%
fragwürdig	$2 < z < 3$	0	0,0%
nicht zufriedenstellend	$ z \geq 3$	0	0,0%

Laupheim, den 22.03.2017


 (Ringversuchsleitung)


 (Kontrolle)