

# Bescheinigung

Das Labor

**GWA Gesellschaft für Wasser-  
und Abwasserservice mbH  
NL Institut für Wasser- u. Umweltanalytik  
An der Ohratalsperre  
99885 Luisenthal**

hat an dem

## **Ringversuch 4/21 TW S6 – Röntgenkontrastmittel in Trinkwasser**

mit folgenden Ergebnissen teilgenommen:

<b>Amidotrizoesäure</b>	<b>erfolgreich</b>
<b>Iodipamid</b>	<b>nicht erfolgreich</b>
<b>Iohexol</b>	<b>erfolgreich</b>
<b>Iomeprol</b>	<b>erfolgreich</b>
<b>Iopamidol</b>	<b>erfolgreich</b>
<b>Iopromid</b>	<b>erfolgreich</b>
<b>Iothalaminsäure</b>	<b>erfolgreich</b>
<b>Ioxaglinsäure</b>	<b>nicht teilgenommen</b>
<b>Ioxithalaminsäure</b>	<b>erfolgreich</b>

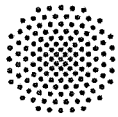
Die Bewertung der Einzelergebnisse kann dem beigefügten Ergebnisbewertungsblatt entnommen werden.

Bei der Durchführung des Ringversuchs wurden die Anforderungen der DIN 38402 - A45 eingehalten.

Stuttgart, den 07. September 2021

Dr.-Ing. Michael Koch  
Wissenschaftlicher Leiter AQS

Dr.-Ing. Frank Baumeister  
Ringversuchsleiter



**Ringversuch 4/21**  
**TW S6 – Röntgenkontrastmittel in Trinkwasser**  
**Ergebnisbewertungsblatt**

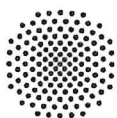
Teilnehmer: 55

Ausgabetag: 06. Juli 2021

GWA Gesellschaft für Wasser-  
und Abwasserservice mbH  
NL Institut für Wasser- u. Umweltanalytik  
An der Ohratalsperre  
99885 Luisenthal

Laborkennziffer: 30

Parameter/Einheit	Proben-Nr.	Vorgabe	Messwert	z <sub>U</sub>	Bewertung	Parameterbew.
Amidotrizoesäure µg/l	76	0,4126	0,356	-1,5	e	erfolgreich
	128	0,2795	0,229	-1,3	e	
	155	0,08651	0,075	-1,1	e	
Iodipamid µg/l	76	0,1397	0,247	2,6	f	nicht erfolgreich
	128	0,3926	0,777	3,4	u	
	155	0,2728	0,527	3,2	u	
Iohexol µg/l	76	0,1664	0,14	-1,5	e	erfolgreich
	128	0,0732	0,065	-0,6	e	
	155	0,3993	0,363	-0,7	e	
Iomeprol µg/l	76	0,2196	0,191	-1,2	e	erfolgreich
	128	0,06655	0,052	-1,7	e	
	155	0,4392	0,373	-1,5	e	
Iopamidol µg/l	76	0,3128	0,299	-0,6	e	erfolgreich
	128	0,09317	0,075	-1,4	e	
	155	0,1996	0,163	-1,7	e	
Iopromid µg/l	76	0,07986	0,066	-0,9	e	erfolgreich
	128	0,1863	0,166	-0,6	e	
	155	0,366	0,35	-0,3	e	
Iothalaminsäure µg/l	76	0,3926	0,371	-0,5	e	erfolgreich
	128	0,2063	0,232	0,7	e	
	155	0,1264	0,093	-2,1	f	



Parameter/Einheit	Proben-Nr.	Vorgabe	Messwert	$z_U$	Bewertung	Parameterbew.
loxaglinsäure $\mu\text{g/l}$	76	0,1198				nicht teilgenommen
	128	0,4459				
	155	0,2329				
loxithalaminsäure $\mu\text{g/l}$	76	0,09982	0,096	-0,3	e	erfolgreich
	128	0,4326	0,403	-0,5	e	
	155	0,2595	0,242	-0,5	e	

Entsprechend DIN 38402-A45 (2014) wurden die Einzelergebnisse wie folgt bewertet:

- $|z_U| \leq 2,0$  erfolgreich (e)
- $2,0 < |z_U| < 3,0$  fragwürdig (f)
- $|z_U| \geq 3,0$  unzureichend (u)

Ein Parameter wurde als erfolgreich bewertet, wenn 2 von 3 Werten innerhalb des Toleranzbereichs von  $|z_U| \leq 2,0$  lagen.

Eine Gesamtbewertung des Ringversuchs über alle Parameter hinweg erfolgt nicht.

Stuttgart, den 07. September 2021

Dr.-Ing. Michael Koch  
Wissenschaftlicher Leiter AQS

Dr.-Ing. Frank Baumeister  
Ringversuchsleiter