

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 14.07.2023

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Ethanol (700):

Gültigkeitsdauer 6 Monate:

Ethanol (R: B1a)

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

3

Prof. Dr. F.Boege
Inst. f. Klin. Chemie / ZL, MNR
Universitätsklinikum D' dorf
Moorenstr. 5
40225 Düsseldorf

Düsseldorf, 25.07.2023



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Prof. Dr. rer. nat. Ingo Schellenberg
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 14.07.2023

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Ethanol (700):

Ethanol (R: B1a)

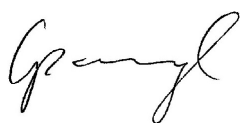
(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

3

Prof. Dr. F.Boege
Inst. f. Klin. Chemie / ZL, MNR
Universitätsklinikum D' dorf
Moorenstr. 5
40225 Düsseldorf

Düsseldorf, 25.07.2023



Prof. Dr. med. Michael Spannagl
(Leiter der Referenzinstitution)



Prof. Dr. rer. nat. Ingo Schellenberg
(Ringversuchsleiter)



Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

3: Prof. Dr. F.Boege
Inst. f. Klin. Chemie / ZL, MNR
Universitätsklinikum D' dorf

Ringversuch vom 14.07.2023

Ringversuchsleiter: **Prof. Dr. rer. nat. Ingo Schellenberg**
INSTAND e.V.
Ubirstraße 20
40223 Düsseldorf

Tel.: +49 211 1592 13 120
Mail: schellenberg@instand-ev.de

700

Ethanol

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Ethanol	41	g/l	3.47	3.47	SW	3.05	3.89	0.0%	0	+	
	42		0.627	0.640	SW	0.563	0.717	-2.0%	-0,371	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Ethanol	41	mg/dl	347	0.010	43	RO	RO71
	42		62.7	0.010			

Individuelle Gesamtübersicht

3: Prof. Dr. F.Boege
 Inst. f. Klin. Chemie / ZL, MNR
 Universitätsklinikum D' dorf

Ringversuch vom 14.07.2023

700

Ethanol

Ethanol (g/l, N = 250)

Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)	
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.
alle Hersteller	41	3.47	3.05 - 3.89	3.47	4.03	250	95.6	90.4
	42	0.640	0.563 - 0.717	0.640	5.47	250	91.2	

Bestehensquote: 90,4%

