

ZERTIFIKAT

Ringversuch vom 09.09.2022

Sie haben die Anforderungen des Ringversuchs mit den folgenden Untersuchungen erfüllt

Liquordiagnostik 01 - Proteinanalytik (460):

Gültigkeitsdauer 6 Monate:

Eiweiss im Liquor (R: B1c)
Albumin im Liquor (R: B1c)
IgG im Liquor (R: B1c)
IgA im Liquor (R: B1c)
IgM im Liquor (R: B1c)
Albumin im Serum (R:B1a)
IgG im Serum (R:B1a)
IgA im Serum (R:B1a)
IgM im Serum (R:B1a)
Albumin Quotient
IgG Quotient
IgA Quotient
IgM Quotient
Interpretation der Quotienten

Interpretation der intrathekalen Synthese
Interpretation des Befundberichts

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:
909
MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH
Haferwende 12
28357 Bremen

Düsseldorf, 17.10.2022



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



Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Manfred Uhr
(Ringversuchsleiter)

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG

Ringversuch vom 09.09.2022

Sie haben an dem Ringversuch mit folgenden Untersuchungen teilgenommen

Liquordiagnostik 01 - Proteinanalytik (460):

Eiweiss im Liquor (R: B1c)

Albumin im Liquor (R: B1c)

IgG im Liquor (R: B1c)

IgA im Liquor (R: B1c)

IgM im Liquor (R: B1c)

Albumin im Serum (R:B1a)

IgG im Serum (R:B1a)

IgA im Serum (R:B1a)

IgM im Serum (R:B1a)

Albumin Quotient

IgG Quotient

IgA Quotient

IgM Quotient

Interpretation der Quotienten

Interpretation der intrathekalen Synthese

Interpretation des Befundberichts

(R) diese Untersuchung unterliegt den RiliBÄK

Teilnehmer:

909

MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Haferwende 12

28357 Bremen



Düsseldorf, 17.10.2022

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

Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Manfred Uhr
(Ringversuchsleiter)

Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

909: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Ringversuch vom 09.09.2022

Ringversuchsleiter: Prof. Dr. med. Dr. rer. nat. Manfred Uhr
 Max-Planck-Institut für Psychiatrie
 Kraepelinstraße 2-10
 80804 München

Tel.: +49 89-30622-651 /-269
 Fax: +49 89 30622 310
 Mail: uhr@psych.mpg.de

460

Liquordiagnostik 01 - Proteinanalytik

Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Eiweiss im Liquor	50	mg/l	166	176	gSW	136	216	-5.7%	-1,03	+	
	51		1528	1546	gSW	1190	1902	-1.2%	-0,49	+	
Albumin im Liquor	50	mg/l	142	134	gSW	103	165	6.0%	2,56	+	
	51		531	589	gSW	454	724	-9.8%	-2,83	+	
IgG im Liquor	50	mg/l	14.3	14.5	RVL	11.6	17.4	-1.4%	-0,172	+	
	51		547	528	gSW	422	634	3.6%	0,826	+	
IgA im Liquor	50	mg/l	1.29	1.19	gSW	0.869	1.51	8.4%	0,637	+	
	51		114	111	RVL	81.0	141	2.7%	0,283	+	
IgM im Liquor	50	mg/l	0.255	0.259	gSW	0.174	0.344	-1.5%	-0,118	+	
	51		35.6	34.2	gSW	22.9	45.5	4.1%	1,19	+	
Albumin	50	g/l	37.6	35.7	gSW	28.6	42.8	5.3%	0,868	+	
	51		35.9	33.9	gSW	27.1	40.7	5.9%	1,04	+	
IgG	50	g/l	8.99	7.98	gSW	6.54	9.42	12.7%	1,78	+	
	51		7.62	6.59	gSW	5.40	7.78	15.6%	2,08	+	
IgA	50	g/l	1.82	1.72	gSW	1.38	2.06	5.8%	1,49	+	
	51		1.33	1.30	gSW	1.04	1.56	2.3%	0,37	+	
IgM	50	g/l	0.551	0.487	gSW	0.360	0.614	13.1%	1,78	+	
	51		0.687	0.595	gSW	0.440	0.750	15.5%	2,24	+	

Analyt	Probe	Ihre Einheit	Mitgeteilter Wert	Umrechnungsfaktor	Methode	Hersteller	Gerät
Eiweiss im Liquor	50		166	1.00	116	RO	RO56
	51		1528	1.00			
Albumin im Liquor	50		142	1.00	116	BS	BS02
	51		531	1.00			
IgG im Liquor	50		14.3	1.00	116	BS	BS02
	51		547	1.00			
IgA im Liquor	50		1.29	1.00	116	BS	BS02
	51		114	1.00			
IgM im Liquor	50		0.255	1.00	116	BS	BS02
	51		35.6	1.00			
Albumin	50		37.6	1.00	116	BS	BS02
	51		35.9	1.00			
IgG	50		8.99	1.00	116	BS	BS02
	51		7.62	1.00			
IgA	50		1.82	1.00	116	BS	BS02
	51		1.33	1.00			
IgM	50		0.551	1.00	116	BS	BS02
	51		0.687	1.00			



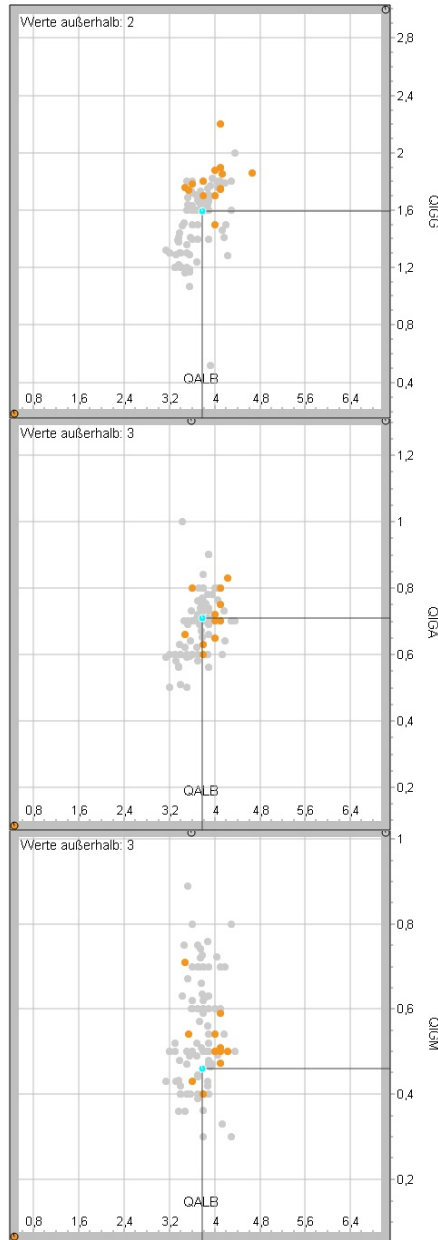
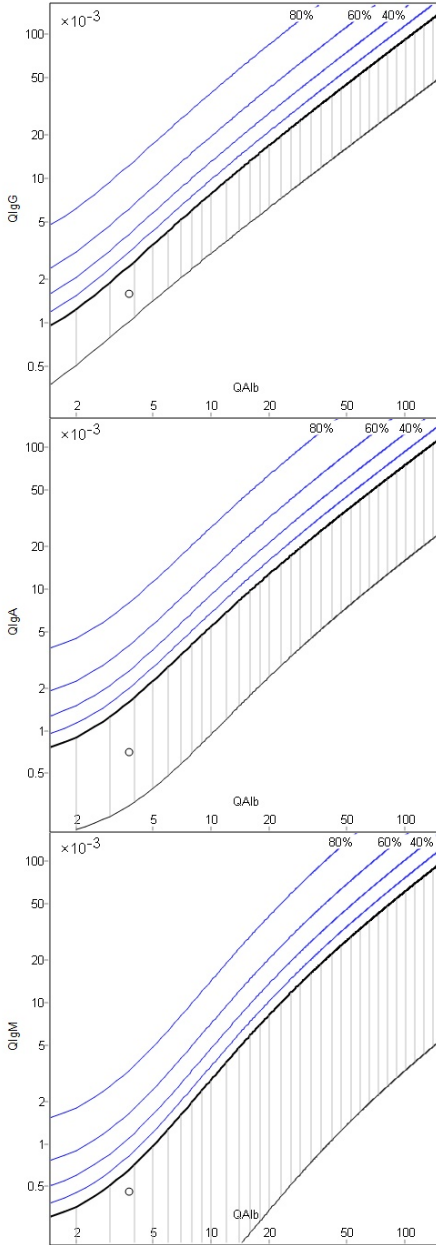
Auflistung und Bewertung der Ergebnisse

909: MVZ Medizinisches Labor Bremen GmbH

Ringversuch vom 09.09.2022

Analyt	Probe	Methode	Hersteller	Gerät	Ihre Angabe(n)	Korrekte Angabe(n)	ZW-Art	Kriterien erfüllt
normaler Quotient von	50				Albumin, IgG, IgA, IgM	Albumin + IgG + IgA + IgM	MW	+
	51				keinem Protein	keinem Protein	MW	+
intrathekale Synthese von	50				kein Hinweis auf intrathekale Immunglobulin-Synthese	kein Hinweis auf intrathekale Immunglobulin-Synthese	MW	+
	51				IgG, IgA, IgM	IgG + IgA + IgM	MW	+

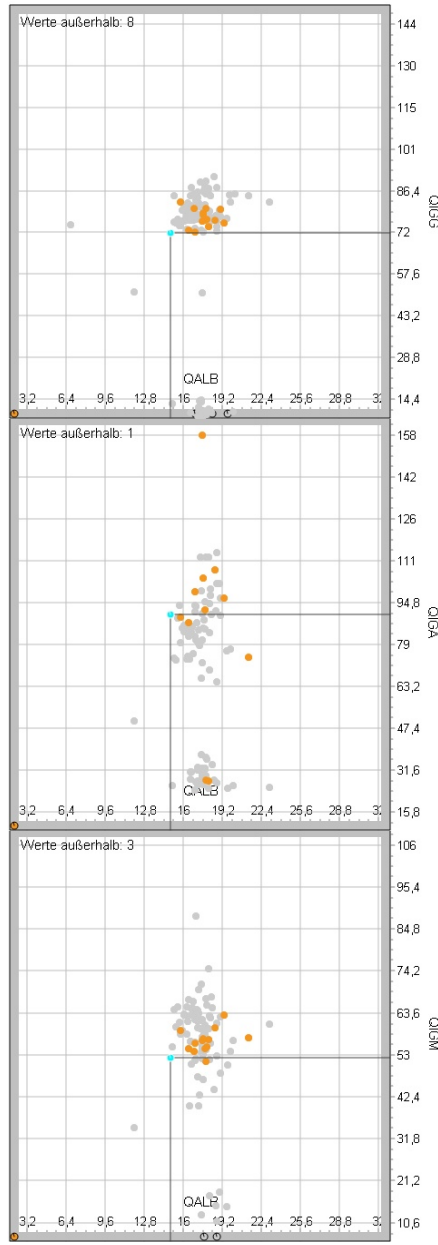
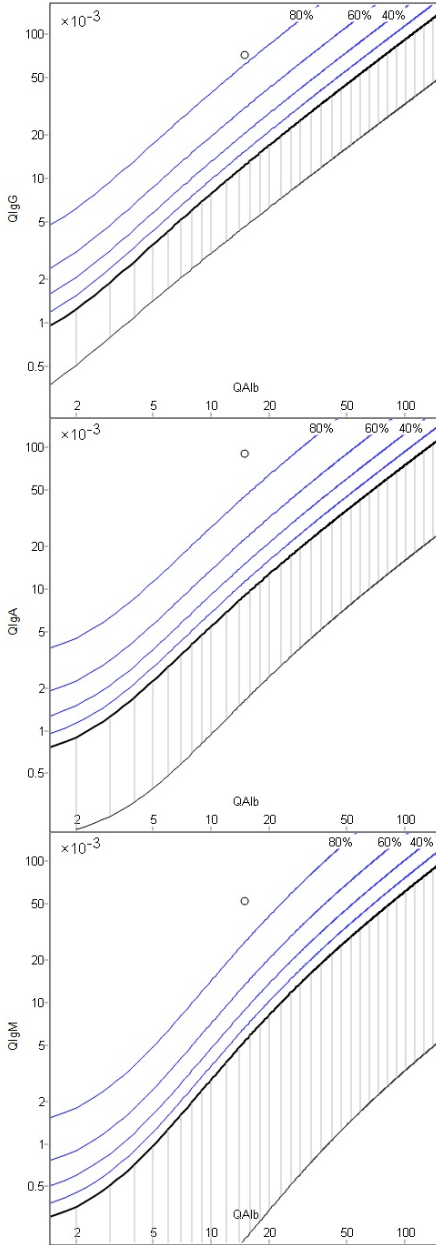
Ringversuch vom 09.09.2022

Probe 50


Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Albumin Quotient	50	E-3	3.78	3.74	gSW	2.62	4.86	1.1%	0,145	+	
IgG Quotient	50	E-3	1.59	1.59	gSW	1.11	2.07	0.0%	0	+	
IgA Quotient	50	E-3	0.710	0.694	gSW	0.486	0.902	2.3%	0,176	+	
IgM Quotient	50	E-3	0.460	0.540	gSW	0.378	0.702	-14.8%	-1,16	+	

		Ihr Wert	Zielwert	Kriterien erfüllt
1	normaler Liquorbefund	+	+	+
2	Blut/Liquor-Schranken Funktionsstörung	-	-	
3	entzündlicher ZNS Prozess	-	-	
4	unplausible Kombination der Quotienten	-	-	

Ringversuch vom 09.09.2022

Probe 51


Analyt	Probe	Einheit	Ihr Wert	Zielwert	ZW-Art	untere Grenze	obere Grenze	Abweichung	Z-Score	Kriterien erfüllt	
Albumin Quotient	51	E-3	15.0	17.4	gSW	12.2	22.6	-14.0%	-2,05	+	
IgG Quotient	51	E-3	71.7	79.1	gSW	55.4	103	-9.3%	-1,87	+	
IgA Quotient	51	E-3	90.1	87.0	gSW	60.9	113	3.6%	0,201	+	
IgM Quotient	51	E-3	52.2	58.1	gSW	40.7	75.5	-10.2%	-1,73	+	

		Ihr Wert	Zielwert	Kriterien erfüllt
1	normaler Liquorbefund	-	-	+
2	Blut/Liquor-Schranken Funktionsstörung	+	+	
3	entzündlicher ZNS Prozess	+	+	
4	unplausible Kombination der Quotienten	-	-	

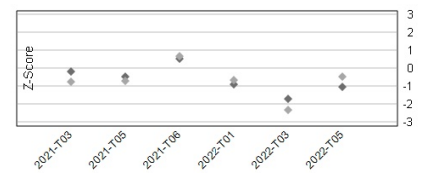
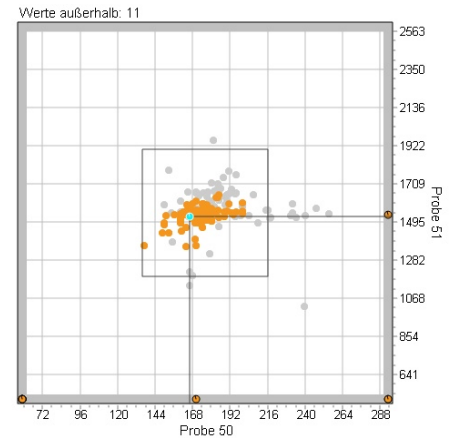
460

Liquordiagnostik 01 - Proteinanalytik

Eiweiss im Liquor (mg/l, N = 199)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
ABBOTT	50	176	136 - 216	178	5.67	23	95.7	95.7		
	51	1546	1190 - 1902	1632	4.01	23	95.7	95.7		
BECKMAN COULTER	50	176	136 - 216	187	6.10	16	93.8	93.8		
	51	1546	1190 - 1902	1623	3.53	16	93.8	93.8		
SIEMENS (Bayer Health)	(1)									
SIEMENS (Dade Behring)	50	176	136 - 216	211	14.8	17	41.2	41.2		
	51	1546	1190 - 1902	1531	4.90	17	82.4	82.4		
ROCHE DIAGNOSTICS	50	176	136 - 216	172	5.67	127	95.3	94.5		
	51	1546	1190 - 1902	1530	2.40	127	95.3	95.3		
andere Hersteller	50	176	136 - 216	175	9.77	12	100	83.3		
	51	1546	1190 - 1902	1505	18.7	12	83.3	83.3		

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

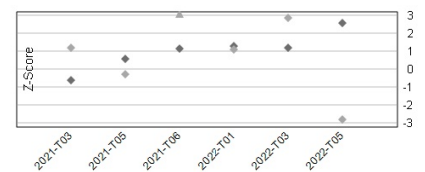
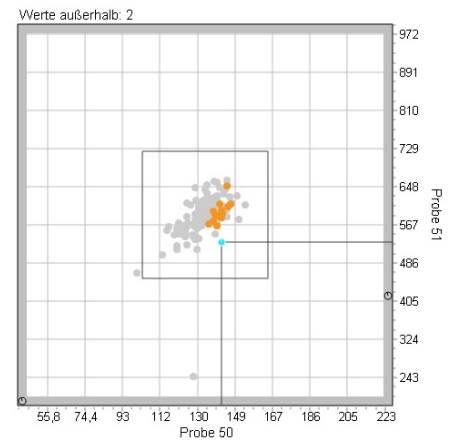
Bestehensquote: 88,4%



Albumin im Liquor (mg/l, N = 141)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
ABBOTT	(1)									
	50	134	103 - 165	137	1.97	4				
BECKMAN COULTER	50	134	103 - 165	136	4.44	12	100	100		
	51	589	454 - 724	617	5.02	12	100	100		
BINDING SITE, THE	50	134	103 - 165	141	2.21	15	100	100		
	51	589	454 - 724	590	3.47	15	100	100		
SIEMENS (Dade Behring, Bayer Health)										
ROCHE DIAGNOSTICS	50	134	103 - 165	136	3.97	69	97.1	95.7		
	51	589	454 - 724	603	3.91	69	95.7	95.7		
ROCHE DIAGNOSTICS	50	134	103 - 165	125	4.58	41	97.6	97.6		
	51	589	454 - 724	557	4.02	41	100	100		

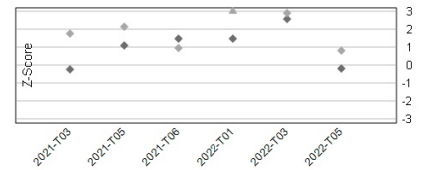
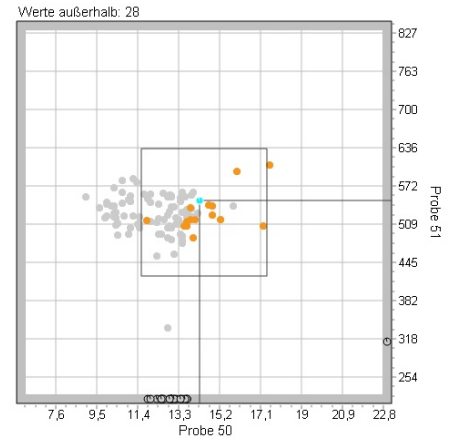
(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 97,2%



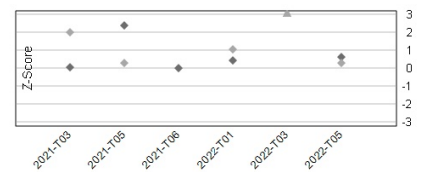
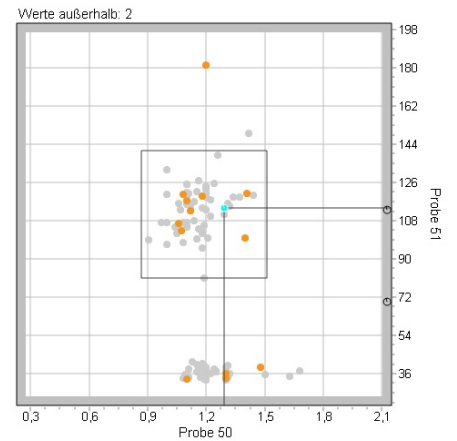
IgG im Liquor (mg/l, N = 129)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
BECKMAN COULTER	50	12.6	10.1 - 15.1	13.5	5.61	11	90.9	90.9		
	51	528	422 - 634	511	6.48	11	100			
BINDING SITE, THE	50	14.5	11.6 - 17.4	14.5	8.00	16	93.8	93.8		
	51	528	422 - 634	524	4.39	16	100			
SIEMENS (Dade Behring, Bayer Health)	50	12.6	10.1 - 15.1	13.0	4.41	70	98.6	58.6		
	51	528	422 - 634	528	5.38	70	58.6			
ROCHE DIAGNOSTICS, ABBOTT	50	10.7	8.56 - 12.8	10.7	5.85	32	100	100		
	51	528	422 - 634	533	4.90	32	100			

Bestehensquote: 76%



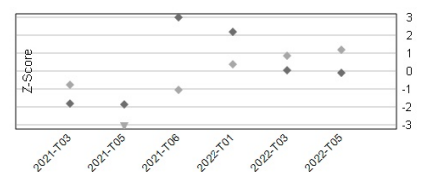
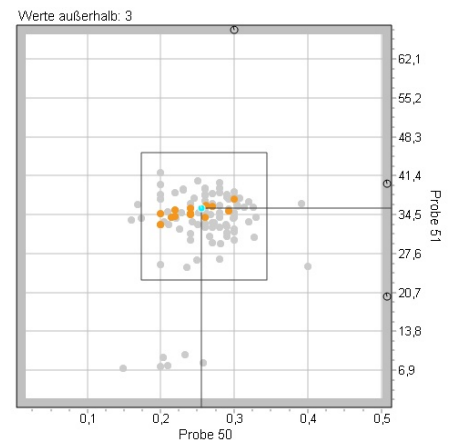
IgA im Liquor (mg/l, N = 107)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
BECKMAN COULTER	50	1.19	0.869 - 1.51	1.14	5.44	9	100	100		
	51	111	81.0 - 141	102	3.63	9	100			
BINDING SITE, THE	50	1.19	0.869 - 1.51	1.22	12.9	14	100	64.3		
	51	111	81.0 - 141	115	9.22	14	64.3			
SIEMENS (Dade Behring, Bayer Health)	50	1.19	0.869 - 1.51	1.22	8.93	59	93.2	33.9		
	51	111	81.0 - 141	115	8.78	59	35.6			
ROCHE DIAGNOSTICS	50	1.19	0.869 - 1.51	1.09	6.70	24	100	95.8		
	51	111	81.0 - 141	117	7.00	24	95.8			
andere Hersteller	50	1.19	0.869 - 1.51	20.0	0.000	1	0.000	0.000		
	51	111	81.0 - 141	113	0.000	1	100			

Bestehensquote: 57%



IgM im Liquor (mg/l, N = 114)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
BECKMAN COULTER	50	0.259	0.174 - 0.344	0.227	18.9	9	88.9	22.2		
	51	34.2	22.9 - 45.5	14.8	76.4	9	22.2			
BINDING SITE, THE	50	0.259	0.174 - 0.344	0.240	14.2	16	100	100		
	51	34.2	22.9 - 45.5	34.8	3.39	16	100			
SIEMENS (Dade Behring, Bayer Health)	50	0.259	0.174 - 0.344	0.269	20.1	63	84.1	82.5		
	51	34.2	22.9 - 45.5	33.2	8.40	63	96.8			
ROCHE DIAGNOSTICS	50	0.259	0.174 - 0.344	0.258	13.2	25	100	100		
	51	34.2	22.9 - 45.5	38.1	3.54	25	100			
andere Hersteller	50	0.259	0.174 - 0.344	10.0	0.000	1	0.000	0.000		
	51	34.2	22.9 - 45.5	40.0	0.000	1	100			

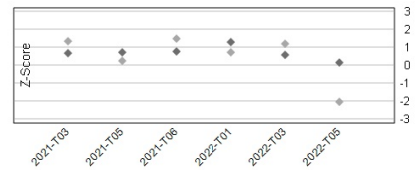
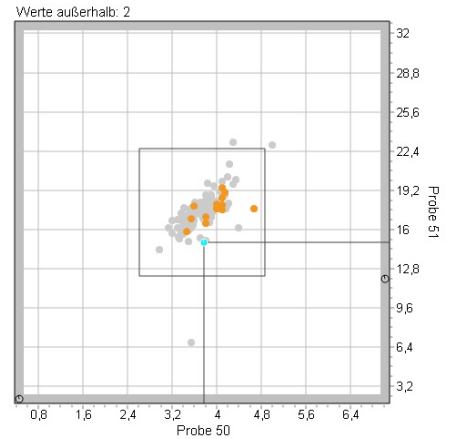
Bestehensquote: 83,3%



Albumin Quotient (E-3, N = 131)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
ABBOTT (1)	50	3.74	2.62 - 4.86	3.40	76.2	4				
	51	17.4	12.2 - 22.6	16.1	75.8	4				
BECKMAN COULTER	50	3.74	2.62 - 4.86	4.01	3.27	10	100	100		
	51	17.4	12.2 - 22.6	18.5	6.59	10	100	100		
BINDING SITE, THE	50	3.74	2.62 - 4.86	3.93	7.02	15	100	100		
	51	17.4	12.2 - 22.6	17.6	6.76	15	100	100		
SIEMENS (Dade Behring, Bayer Health)	50	3.74	2.62 - 4.86	3.77	4.03	66	98.5	97.0		
	51	17.4	12.2 - 22.6	17.6	3.45	66	97.0			
ROCHE DIAGNOSTICS	50	3.74	2.62 - 4.86	3.46	4.97	36	100	97.2		
	51	17.4	12.2 - 22.6	16.3	5.18	36	97.2			

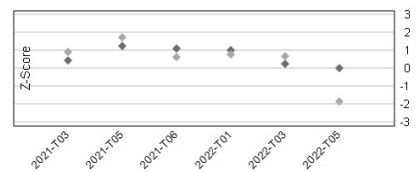
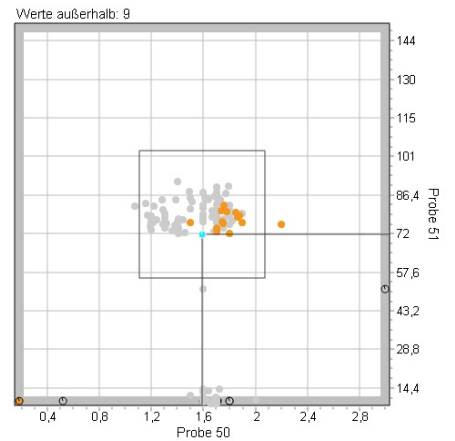
(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 96,2%



IgG Quotient (E-3, N = 124)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
BECKMAN COULTER	50	1.59	1.11 - 2.07	1.67	11.6	10	90.0	90.0		
	51	79.1	55.4 - 103	77.4	5.32	10	90.0			
BINDING SITE, THE	50	1.59	1.11 - 2.07	1.76	7.73	16	87.5	87.5		
	51	79.1	55.4 - 103	76.3	5.15	16	93.8			
SIEMENS (Dade Behring, Bayer Health)	50	1.59	1.11 - 2.07	1.67	4.61	68	98.5	57.4		
	51	79.1	55.4 - 103	81.6	6.54	68	57.4			
ROCHE DIAGNOSTICS; ABBOTT	50	1.59	1.11 - 2.07	1.29	7.67	30	96.7	96.7		
	51	79.1	55.4 - 103	77.9	4.74	30	100			

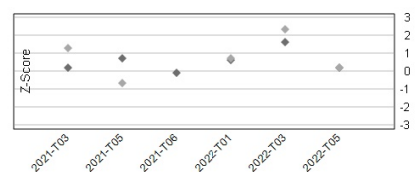
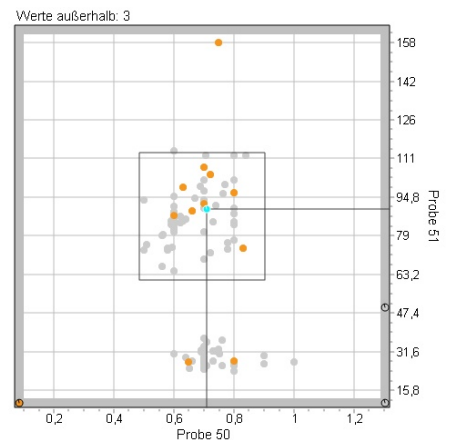
Bestehensquote: 73,4%



IgA Quotient (E-3, N = 104)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
BECKMAN COULTER	50	0.694	0.486 - 0.902	0.730	13.8	8	100	100		
	51	87.0	60.9 - 113	81.7	19.3	8	100			
BINDING SITE, THE	50	0.694	0.486 - 0.902	0.701	13.0	13	92.3	69.2		
	51	87.0	60.9 - 113	93.2	16.5	13	69.2			
SIEMENS (Liquor assay)	50	0.694	0.486 - 0.902	0.720	6.25	32	100	37.5		
	51	87.0	60.9 - 113	99.7	9.74	32	37.5			
SIEMENS (Serum assay)	50	0.694	0.486 - 0.902	0.745	10.5	22	90.9	31.8		
	51	87.0	60.9 - 113	82.9	14.8	22	36.4			
reagent1.BC, BW., , device1.S105 (1)	50	0.694	0.486 - 0.902	0.763	23.7	4				
	51	87.0	60.9 - 113	80.7	0.000	4				
ROCHE DIAGNOSTICS	50	0.694	0.486 - 0.902	0.594	4.88	24	100	95.8		
	51	87.0	60.9 - 113	82.4	7.61	24	95.8			
andere Hersteller (1)	50	0.694	0.486 - 0.902	0.000		1				
	51	87.0	60.9 - 113	89.8	0.000	1				

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

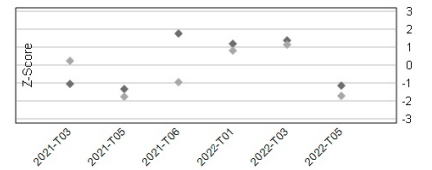
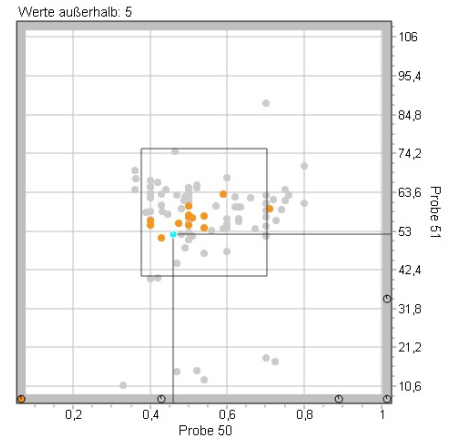
Bestehensquote: 57,7%



IgM Quotient (E-3, N = 108)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
BECKMAN COULTER	50	0.540	0.378 - 0.702	0.524	28.8	8	75.0	12.5		
	51	58.1	40.7 - 75.5	44.3	14.9	8	12.5			
BINDING SITE, THE	50	0.540	0.378 - 0.702	0.496	13.9	15	86.7	86.7		
	51	58.1	40.7 - 75.5	55.7	6.14	15	93.3			
SIEMENS (Liquor assay)	50	0.540	0.378 - 0.702	0.559	26.3	8	75.0	62.5		
	51	58.1	40.7 - 75.5	56.0	9.88	8	87.5			
SIEMENS (Serum assay)	50	0.540	0.378 - 0.702	0.594	24.9	49	77.6	73.5		
	51	58.1	40.7 - 75.5	57.2	11.6	49	93.9			
reagent1.BC, BW, , device1.S105 (1)	50	0.540	0.378 - 0.702	0.718	23.5	3				
	51	58.1	40.7 - 75.5	41.4	86.5	3				
ROCHE DIAGNOSTICS	50	0.540	0.378 - 0.702	0.450	12.0	24	91.7	91.7		
	51	58.1	40.7 - 75.5	62.9	4.75	24	100			
andere Hersteller (1)	50	0.540	0.378 - 0.702	0.000		1				
	51	58.1	40.7 - 75.5	62.5	0.000	1				

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

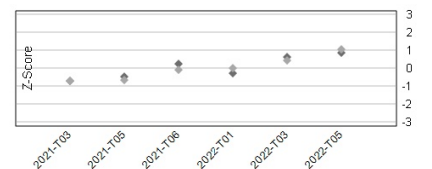
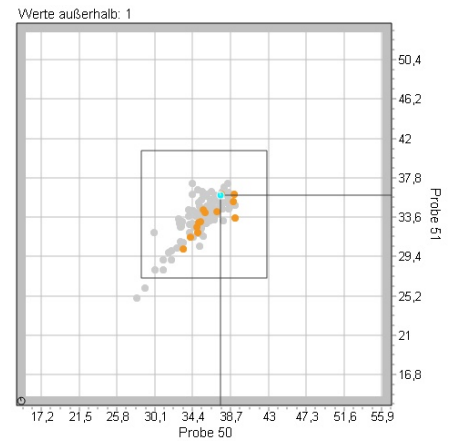
Bestehensquote: 73,1%



Albumin (g/l, N = 146)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
ABBOTT (1)	50	35.7	28.6 - 42.8	30.2	5.53	6				
	51	33.9	27.1 - 40.7	27.5	6.76	6				
BECKMAN COULTER	50	35.7	28.6 - 42.8	33.7	4.07	11	100	100		
	51	33.9	27.1 - 40.7	33.2	5.63	11	100			
BINDING SITE, THE	50	35.7	28.6 - 42.8	36.4	6.02	14	100	100		
	51	33.9	27.1 - 40.7	33.7	5.70	14	100			
SIEMENS (Dade Behring, Bayer Health)	50	35.7	28.6 - 42.8	36.0	3.28	69	98.6	98.6		
	51	33.9	27.1 - 40.7	34.2	3.89	69	98.6			
ROCHE DIAGNOSTICS	50	35.7	28.6 - 42.8	36.0	3.64	45	100	100		
	51	33.9	27.1 - 40.7	34.1	3.49	45	100			
andere Hersteller	50	35.7	28.6 - 42.8	33.0	0.000	1	100	100		
	51	33.9	27.1 - 40.7	31.0	0.000	1	100			

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

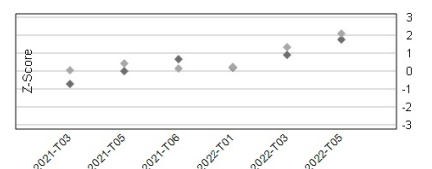
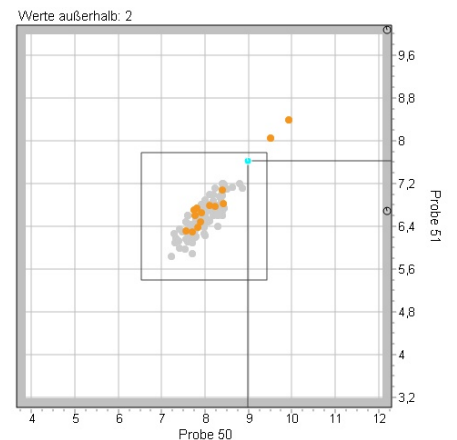
Bestehensquote: 97,9%



IgG (g/l, N = 132)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
ABBOTT (1)	50	7.98	6.54 - 9.42	2071	226	4				
	51	6.59	5.40 - 7.78	1660	226	4				
BECKMAN COULTER	50	7.98	6.54 - 9.42	7.85	4.71	10	90.0	90.0		
	51	6.59	5.40 - 7.78	6.53	2.88	10	100			
BINDING SITE, THE	50	7.98	6.54 - 9.42	8.16	6.97	15	86.7	86.7		
	51	6.59	5.40 - 7.78	6.82	7.26	15	86.7			
SIEMENS (Dade Behring, Bayer Health)	50	7.98	6.54 - 9.42	7.82	3.21	69	100	100		
	51	6.59	5.40 - 7.78	6.42	3.52	69	100			
ROCHE DIAGNOSTICS; ABBOTT	50	7.98	6.54 - 9.42	8.24	2.56	34	100	100		
	51	6.59	5.40 - 7.78	6.84	3.60	34	100			

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 97%



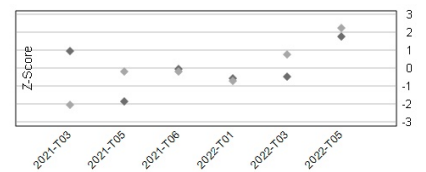
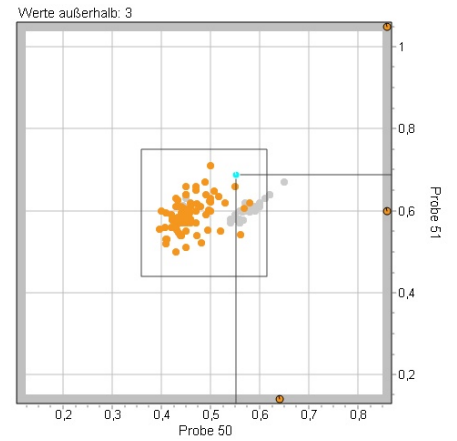
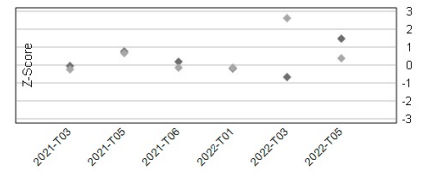
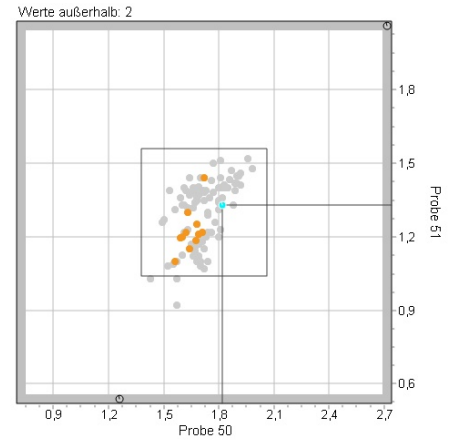
IgA (g/l, N = 108)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
ABBOTT (1)	50	1.72	1.38 - 2.06	584	196	3				
	51	1.30	1.04 - 1.56	481	196	3				
BECKMAN COULTER	50	1.72	1.38 - 2.06	1.54	5.06	8	100	87.5		
	51	1.30	1.04 - 1.56	1.25	14.5	8	87.5			
BINDING SITE, THE	50	1.72	1.38 - 2.06	1.66	4.04	12	100	100		
	51	1.30	1.04 - 1.56	1.23	6.59	12	100			
SIEMENS Liquor Assay	50	1.72	1.38 - 2.06	1.70	4.71	32	100	93.8		
	51	1.30	1.04 - 1.56	1.18	7.80	32	93.8			
SIEMENS, Serum assay	50	1.72	1.38 - 2.06	1.67	3.47	22	100	100		
	51	1.30	1.04 - 1.56	1.37	3.50	22	100			
R.BG, BW, , G.SI05 (1)	50	1.72	1.38 - 2.06	1.68	1.73	3				
	51	1.30	1.04 - 1.56	1.38	1.23	3				
ROCHE DIAGNOSTICS	50	1.72	1.38 - 2.06	1.85	3.73	27	100	100		
	51	1.30	1.04 - 1.56	1.41	3.33	27	100			
andere Hersteller	50	1.72	1.38 - 2.06	0.000		1	0.000	0.000		
	51	1.30	1.04 - 1.56	1.26	0.000	1	100			

(1) Statistisch valide Bewertung mit dem Konsenswert in Einzelfällen nicht gegeben, da Kollektivgröße < 8 Werte.

Bestehensquote: 95,4%

IgM (g/l, N = 113)										
Kollektiv	Probe	Zielwert	Bewertungs- bereich	Teilnehmerkollektiv			Quote (%)			
				MW	VK	Anz.	Probe	ges.		
ROCHE DIAGNOSTICS	50	0.573	0.424 - 0.722	0.573	5.76	28	100	100		
	51	0.595	0.440 - 0.750	0.605	4.13	28	100			
andere Hersteller	50	0.487	0.360 - 0.614	0.457	7.88	85	96.5	96.5		
	51	0.595	0.440 - 0.750	0.592	6.93	85	98.8			

Bestehensquote: 97,3%





Liquordiagnostik 01 - Proteinanalytik

Interpretation des Befundberichts (N = 130, Bestehensquote: 70%)

Probe 50

Kollektiv	normaler Liquorbefund	Blut/Liquor-Schranken Funktionsstörung	entzündlicher ZNS Prozess	gesamt
alle Hersteller	114 ●	3	13	130

Probe 51

Kollektiv	Blut/Liquor-Schranken Funktionsstörung, entzündlicher ZNS Prozess	entzündlicher ZNS Prozess	Blut/Liquor-Schranken Funktionsstörung	unplausible Kombination der Quotienten	andere	gesamt
alle Hersteller	101 ●	11	10	6	1	129

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

normaler Quotient von (N = 127, Bestehensquote: 52,8%)

Probe 50

Kollektiv	Albumin, IgG, IgA, IgM	Albumin, IgG	Albumin, IgG, IgA	Albumin	andere	gesamt
alle Hersteller	86 ●	18	12	4	7	127

Probe 51

Kollektiv	keinem Protein	IgG	Albumin	IgM	gesamt
alle Hersteller	84 ●	15	5	2	106

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv

intrathekale Synthese von (N = 122, Bestehensquote: 58,2%)

Probe 50

Kollektiv	IgG	IgA	IgM	kein Hinweis auf intrathekale Immunglobulin-Synthese	gesamt
alle Hersteller	1	1	14	105 ●	121

Probe 51

Kollektiv	IgG, IgA, IgM	IgA, IgM	IgG	IgG, IgA	andere	gesamt
alle Hersteller	78 ●	19	12	3	5	117

Der Punkt entspricht dem korrekten Ergebnis, der horizontale Balken entspricht Ihrer Angabe, der vertikale Balken entspricht Ihrem Kollektiv