

Ringversuch: **ZY2/25**  
im Monat: **Mai 2025**  
Teilnehmer-Nr.: **0000002**  
Gültig ab: **10.05.25**



Seite 1 von 4

Medizinische Hochschule Hannover  
Institut für Klinische Chemie  
Prof. Dr. med. Brand  
z.Hd. Dr. Grote-Koska  
Carl-Neuberg-Str. 1  
30625 Hannover



Bonn, 2. Juni 2025

## Zertifikat

Wir bestätigen Ihnen hiermit, dass Sie am Ringversuch für Zytokine teilgenommen haben.  
Dieses Zertifikat ist gemäß aktueller Version der RiliBÄK gültig bis einschließlich November 2025.  
Sie haben die Anforderungen des Ringversuches für folgende Messgrößen erfüllt:

IL-6 (3) | sIL-2R (3) | PCT (3)

Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse  
Ringversuchsleitung

Dr. Anja Kessler  
Leitung Referenzinstitut

Dr. Marika Enders  
EQAS-Board

Die hinter jedem Analyten angegebene Ziffer kennzeichnet die angewendete Analysenmethode.  
Die Zuordnung der Ziffer zur jeweiligen Methode ist der Gesamtauswertung zu entnehmen.

Dieses Zertifikat ist in Verbindung mit dem Abschlussbericht vom 02.06.25 gültig.  
Dieser steht im RfB-Online System zum Download zur Verfügung.

**Auflistung und Bewertung aller Ihrer Ergebnisse**

**Erläuterungen**

**Zertifikat**

Ein Zertifikat wird nur dann für eine Messgröße ausgestellt, wenn die Grundlagen für die Bewertung der Richtigkeit durch die Richtlinie der Bundesärztekammer gegeben ist bzw. wenn eine Bewertung in Analogie zu dieser Richtlinie (s. Hinweise zur Auswertung) möglich ist, und wenn beide Ergebnisse innerhalb der vorgegebenen Grenzen liegen. (Kennzeichnung unter B: +)

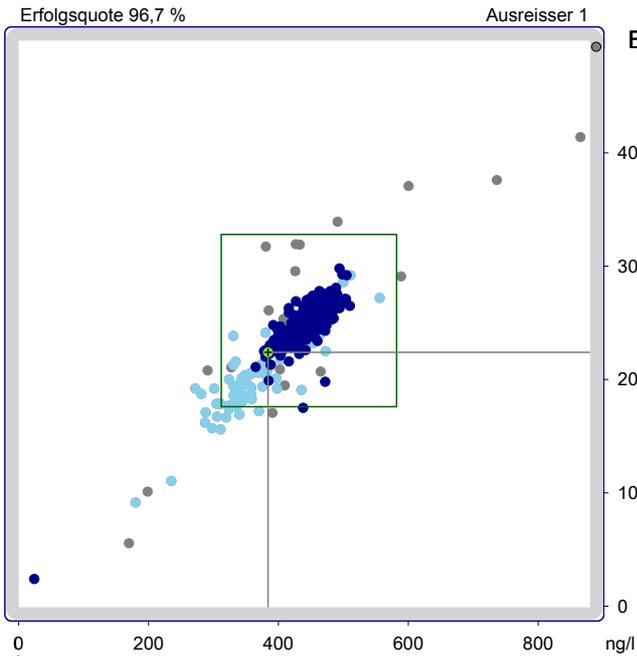
**Teilnahmebescheinigung**

In der Teilnahmebescheinigung sind alle Messgrößen aufgeführt, welche die Liste auf dieser Seite enthält. Wenn alle untersuchten Messgrößen im Zertifikat aufgeführt sind, entfällt der Ausdruck einer Teilnahmebescheinigung.

Zeichenerklärung: B=Bewertung, M=Methoden-Nr., E=Ihr Ergebnis, D=Abweichung (E-ZW) Dmax=Betrag der maximal zulässigen Messabweichung, z. T. vorgegeben durch die Anlage 1 der jeweils gültigen Richtlinie der BÄK. ZW=Zielwert, ggf. Referenzmethodenwert o. Sollwert, UG   OG = untere bzw. obere Grenze	Bewertung: + = erfüllt (Quotient   D/Dmax   <= 1.0 ) - = nicht erfüllt (Quotient   D/Dmax   > 1.0 ) ± = Bewertung entfällt aus analytischen oder technischen Gründen
---	--

	B	M	E	D/Dmax	ZW	UG	OG								
IL-6 [ng/l]	+	3	A	384	-0.47	447	312	582							
			B	224	-0.37	252	176	328							
sIL-2R [U/ml]	+	3	A	471	0.02	468	327	609							
			B	603	0.17	573	401	745							
PCT [µg/l]	+	3	A	1.40	-0.35	1.57	1.09	2.05							
			B	0.400	-0.14	0.418	0.292	0.544							

Analyt **IL-6**  
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	<b>396</b>		
Probe/Einheit	A	ng/l	B
Mittelwert	428		241
Standardabweichung	62.9		35.8
Variationskoeffizient	14.7		14.9

**Probe A [ng/l]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		396	24.0	380	440	469	1046
2	10	3	736		865		1046
2	99	3	391		420		589
2	159	9	291	313	408	535	600
3	13	25	380	416	439	471	480
3	30	276	24.0	421	447	470	510
3	40	7	339		418		470
3	43	28	281	326	343	377	414
3	44	26	272	299	337	389	556
3	335	3	459		500		511
7	30	3	389		457		459

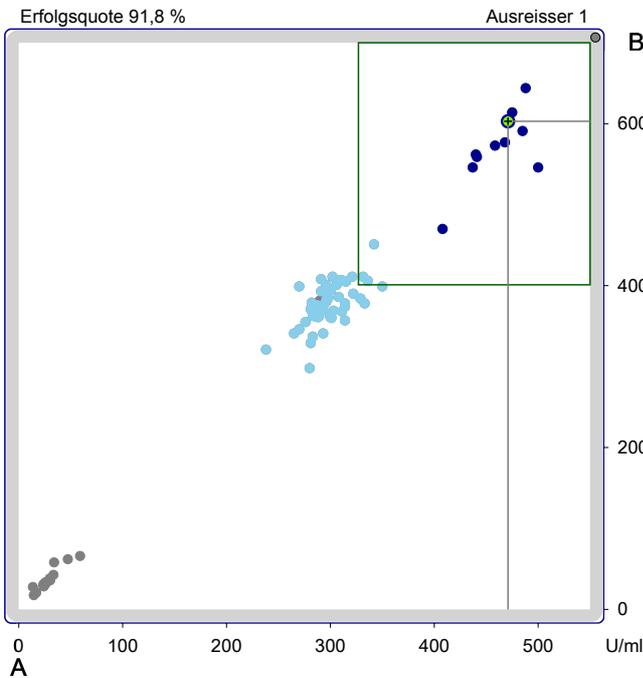
**Probe B [ng/l]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		396	24.0	209	249	262	494
2	10	3	376		414		494
2	99	3	171		250		291
2	159	9	208	210	296	352	371
3	13	25	191	229	243	259	262
3	30	276	24.0	239	252	263	298
3	40	7	180		241		251
3	43	28	167	181	197	214	239
3	44	26	156	167	184	206	272
3	335	3	273		286		292
7	30	3	213		266		275

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -14 % B -11.1 %

Andere Kits (Anzahl):  
1-99(1), 2-16(2), 2-25(2), 2-64(1), 3-48(1), 3-99(1), 3-250(2), 7-99(1), 8-99(1), 9-99(1),

Analyt **sIL-2R**  
Methode Alle Methoden



Teilnehmerzahl	<b>86</b>		
Probe/Einheit	A	U/ml	B
Mittelwert	259		326
Standardabweichung	137		172
Variationskoeffizient	53.1		52.7

**Probe A [U/ml]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		86	13.6	29.6	294	343	16751
1	41	17	13.6	23.9	25.6	48.6	290
2	99	4	14.5		16.6		16751
3	44	11	408	435	468	489	500
Immu2	54	238	282	296	316	350	

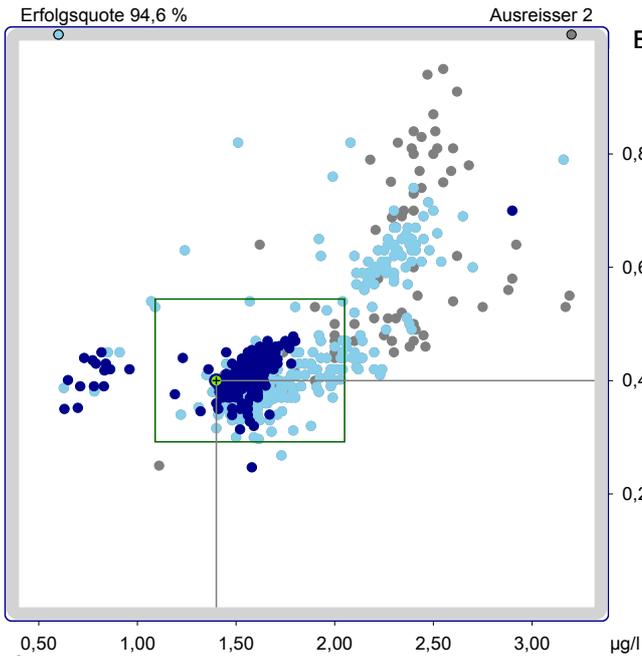
**Probe B [U/ml]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		86	17.6	35.7	373	414	14280
1	41	17	27.7	28.4	32.3	62.5	381
2	99	4	17.6		20.7		14280
3	44	11	470	540	573	616	644
Immu2	54	298	357	378	405	451	

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A 0.6 % B 5.2 %

Andere Kits (Anzahl):

Analyt **PCT**  
 Methode Alle Methoden



**A**

Teilnehmerzahl	<b>726</b>	
Probe/Einheit	A	B
Mittelwert	1.73	0.449
Standardabweichung	0.368	0.105
Variationskoeffizient	21.2	23.4

**Probe A [µg/l]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		726	0.600	1.50	1.61	2.17	3.20
2	21	11	1.61	2.08	2.31	2.45	2.46
2	48	12	1.11	1.45	1.68	1.78	1.80
2	61	14	1.90	1.94	2.00	2.10	2.20
2	159	8	2.42	2.50	2.89	3.18	3.19
3	4	85	0.850	1.47	1.58	1.73	2.70
3	13	47	0.627	1.77	1.98	2.12	2.37
3	30	346	0.630	1.49	1.57	1.63	2.90
3	40	15	0.910	1.55	2.16	2.33	2.54
3	43	58	0.600	2.11	2.30	2.41	2.65
3	48	72	0.782	1.47	1.59	1.66	1.78
3	77	11	1.64	1.72	2.03	2.25	2.39
3	328	6	1.73		2.00		3.16
5	12	34	1.62	2.28	2.40	2.59	2.68
5	147	3	2.27		2.35		3.20

**Probe B [µg/l]**

M	Kit	N	Min	16.P	50.P	84.P	Max
Alle		726	0.247	0.380	0.420	0.530	2.22
2	21	11	0.390	0.436	0.470	0.492	0.510
2	48	12	0.250	0.375	0.412	0.448	0.450
2	61	14	0.400	0.416	0.470	0.506	0.530
2	159	8	0.530	0.530	0.550	0.614	0.640
3	4	85	0.300	0.340	0.370	0.410	0.820
3	13	47	0.312	0.388	0.420	0.450	0.511
3	30	346	0.247	0.390	0.418	0.433	0.700
3	40	15	0.450	0.476	0.560	0.628	0.740
3	43	58	0.380	0.590	0.630	0.670	2.22
3	48	72	0.310	0.377	0.404	0.430	0.470
3	77	11	0.268	0.380	0.420	0.473	0.490
3	328	6	0.390		0.445		0.790
5	12	34	0.500	0.620	0.761	0.840	0.950
5	147	3	0.510		0.700		1.16

Die Abweichung Ihrer Ergebnisse vom Median des zugehörigen Unterkollektives (Kit) beträgt: A -10.83 %  
 B -4.1 %

Andere Kits (Anzahl):  
 3-08(1), 3-99(1), 3-335(2).