

Parameter	Material	Einheit	Methode bisher	Methode neu	Gerät bisher	Gerät neu	Vergleich mit bisheriger Methode Regressionsgerade	Anzahl Vergleichsmessungen	Referenzbereich/therapeutischer Bereich Erwachsene bisher	Referenzbereich/therapeutischer Bereich Erwachsene neu
Alpha 1-Antitrypsin	Serum	g/L	Nephelometrie	PEG-verstärkte Turbidimetrie	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=0,815x+0,043$ tau: 0,850	47	0,9 - 2,0	0,78 – 2,00
Alpha 2-Makroglobulin	Serum	g/L	Nephelometrie	Nephelometrie	Siemens Vista	BN-II	$y=0,877x+0,124$ tau: 0,898	46	1,3 - 3,0	1,3 - 3
Antistreptolysin-Aktivität	Serum	IU/mL	Nephelometrie	Latex-verstärkte Turbidimetrie	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,075x-18,853$ tau: 0,882	41	408	≤ 200,0
Beta 2-Mikroglobulin	Serum	mg/l	Nephelometrie	Turbidimetrie	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,048x-0,592$ tau: 0,981	47	1,09 - 2,53	1,00 – 2,40
C3	Serum	g/l	Nephelometrie	Turbidimetrie	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,113x-0,070$ tau: 0,973	30	0,9 - 1,8	18-29 Jahre: 0,82 - 1,6 30 - 39 Jahre: 0,84 - 1,6 40 - 120 Jahre: 0,90 - 1,7
C4	Serum	g/l	Nephelometrie	Turbidimetrie	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,216x-0,034$ tau: 0,937	30	0,1 - 0,4	0,12 – 0,36
Carbamazepin	Serum	µg/ml	PETINIA	PETINIA	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,048x-0,278$ tau: 0,947	24	4,0 – 12,0	4,0 – 12,0
Coeruloplasmin	Serum	g/l	Nephelometrie	Turbidimetrie	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=0,659x+0,065$ tau: 0,762	45	0,2 - 0,6	0,2 - 0,6
CRP-sensitiv	Serum	mg/dl	Nephelometrie	Latex-verstärkte Turbidimetrie	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,165x+0,002$ tau: 0,979	50	≤ 0,3	≤ 0,3
Cystatin C	Serum	mg/l	Nephelometrie	Latex-verstärkte Turbidimetrie	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,088x+0,048$ tau: 0,935	50	0,62 - 1,11	0,64 - 1,23
Digitoxin	Serum	ng/ml	Immunoassay	kompetitiver IA mit Chemilumineszenz	Siemens Vista	Siemens Atellica IM	$y=1,153x-1,876$ tau: 0,891	45	14 - 26	10 - 30
Ferritin	Serum	µg/l	Sandwich IA mit Chemilumineszenz (Loci)	Sandwich IA mit Chemilumineszenz	Siemens Vista	Siemens Atellica IM	$y=0,958x+1,065$ tau: 0,948	50	Männer: 19 - 120 Jahre: 9 - 437 Frauen: 19 - 50 Jahre: 9 - 145 Frauen: 51 - 120 Jahre: 17 - 237	Männer: 19 - 120 Jahre: 9 - 437 Frauen: 19 - 50 Jahre: 9 - 145 Frauen: 51 - 120 Jahre: 17 - 237
Folat (Vista)	Serum	ng/ml	kompetitiver IA mit Chemilumineszenz (Loci)	kompetitiver IA mit Chemilumineszenz	Siemens Vista	Siemens Atellica IM	$y=0,714x+0,835$ tau: 0,837	62	> 3,1	> 5,38
Gallensäuren	Serum	µmol/l	Kolorimetrie nach Spaltung mit 3-α-HSD	Kolorimetrie nach Spaltung mit 3-α-HSD	Siemens Advia Clin. Chemistry	Siemens Atellica CH	$y=0,961x+1,664$ tau: 0,942	42	< 6,0	≤ 10
Gentamycin	Serum	µg/ml	PETINIA	PETINIA	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=0,975x+0,075$ tau: 0,976	46	4,0 - 8,0	4,0 - 10,0
Ig-Leichtkette Kappa (Serum)	Serum	g/l	Nephelometrie	Nephelometrie	Siemens Vista	BN II	$y=1,045x-0,010$ tau: 0,967	53	1,7 - 3,7	1,7 - 3,7
Ig-Leichtkette Lambda (Serum)	Serum	g/l	Nephelometrie	Nephelometrie	Siemens Vista	BN II	$y=1,036x-0,013$ tau: 0,968	48	0,9 - 2,1	0,9 - 2,1
Hämopexin	Serum	g/l	Nephelometrie	Nephelometrie	Siemens Vista	BN-II	$y=1,067x+0,009$ tau: 0,921	47	0,5 - 1,15	0,5 - 1,15
IgA-Serum	Serum	g/l	Nephelometrie	PEG-verstärkte Turbidimetrie	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,118x+0,001$ tau: 0,888	30	0,7 - 4,0	0,4 - 3,5
IgE-Serum	Serum	IU/ml	Latex-verstärkte Nephelometrie	Sandwich IA mit Chemilumineszenz	Siemens Vista	Siemens Atellica IM	$y=1,264x-10,718$ tau: 0,961	47	≤ 100	< 158
IgG-Serum	Serum	g/l	Nephelometrie	PEG-verstärkte Turbidimetrie	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,015x-0,333$ tau: 0,948	30	7,0 - 16,0	6,5 - 16
IgG1-Serum	Serum	mg/l	Nephelometrie	Nephelometrie	Siemens Vista	BN II	$y=0,981x+162,618$ tau: 0,946	49	4050 - 10110	4050 - 10110
IgG2-Serum	Serum	mg/l	Nephelometrie	Nephelometrie	Siemens Vista	BN II	$y=0,967x+51,506$ tau: 0,946	48	1690 - 7860	1690 - 7860
IgG3-Serum	Serum	mg/l	Nephelometrie	Latex-verstärkte Nephelometrie	Siemens Vista	BN II	$y=1,053x-5,342$ tau: 0,981	46	110 - 850	110 - 850
IgG4-Serum	Serum	mg/l	Nephelometrie	Latex-verstärkte Nephelometrie	Siemens Vista	BN II	$y=1,011x-1,822$ tau: 0,990	46	30 - 2010	30 - 2010
IgM-Serum	Serum	g/l	Nephelometrie	PEG-verstärkte Turbidimetrie	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,117x+0,006$ tau: 0,916	30	0,4 - 2,3	0,4 - 2,3

Parameter	Material	Einheit	Methode bisher	Methode neu	Gerät bisher	Gerät neu	Vergleich mit bisheriger Methode Regressionsgerade	Anzahl Vergleichsmessungen	Referenzbereich/therapeutischer Bereich Erwachsene bisher	Referenzbereich/therapeutischer Bereich Erwachsene neu
Lithium	Serum	mmol/l	Kolorimetrie mit Li-Farbstoff	Kolorimetrie mit Li-Farbstoff	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=0,950x+0,018$ tau: 0,958	45	0,6 - 1,2	1.00 - 1.20
sTFR (lösl.Transferrinrezeptor)	Serum	mg/l	Latex-verstärkte Nephelometrie	Latex-verstärkte Nephelometrie	Siemens Vista	BN II	$y=0,980x-0,004$ tau: 0,987	45	0,76 - 1,76	0,76 - 1,76
Paracetamol	Serum	µg/ml	Kolorimetrie nach Spaltung mit Acyl-Amidohydrolase	Kolorimetrie nach Spaltung mit Amidase	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=0,825x-0,809$ tau: 0,886	28	10 - 30	10 - 20
Phenobarbital	Serum	µg/ml	PETINIA	PETINIA	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,078x-0,993$ tau: 0,867	50	15,0 - 40,0	15,0 - 40,0
Phenytoin	Serum	µg/ml	PETINIA	PETINIA	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,030x+0,155$ tau: 0,953	35	10,0 - 20,0	10,0 - 20,0
Rheumafaktor (RF)	Serum	IU/ml	Latex-verstärkte Nephelometrie	Latex-verstärkte Turbidimetrie	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=0,917x+11,503$ tau: 0,773	37	≤ 15	< 14
Theophyllin	Serum	µg/ml	PETINIA	PETINIA	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,041x-0,179$ tau: 0,941	18	10 - 20	10 - 20
Tobramycin	Serum	µg/ml	PETINIA	PETINIA	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,052x+0,065$ tau: 0,904	49	4,0 - 8,0	4 - 10
Transferrin	Serum	g/l	Nephelometrie	PEG-verstärkte Turbidimetrie	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=0,996x-0,063$ tau: 0,960	29	2 - 3,6	Männer: 2,15 – 3,65 Frauen: 2,50 – 3,80
U-Albumin	Urin	mg/dl	Nephelometrie	Nephelometrie	Siemens Vista	Siemens BN II	$y=0,753x-0,159$ tau: 0,902	48	≤ 3,0	≤ 3,0
U-a1-Mikroglobulin	Urin	mg/dl	Nephelometrie	Nephelometrie	Siemens Vista	BN II	$y=0,987x+0,006$ tau: 0,951	39	≤ 1,2	< 1,2
U-Alpha2-Makroglobulin	Urin	mg/dl	Nephelometrie	Nephelometrie	Siemens Vista	BN II	$y=1,020x-0,020$ tau: 0,958	20	≤ 0,33	< 0,6
U-IgG	Urin	mg/dl	Nephelometrie	Nephelometrie	Siemens Vista	BN II	$y=0,951x+0,134$ tau: 0,929	38	≤ 0,96	< 0,96
U-Gesamteiweiß	Urin	mg/dl	Kolorimetrie mit Pyrogallolrot	Kolorimetrie mit Pyrogallolrot	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=0,943x-5,336$ tau: 0,891	49	≤ 11,9	1,0 - 14,0
U-Transferrin	Urin	mg/dl	Nephelometrie	Nephelometrie	Siemens Vista	BN II	$y=0,952x+0,012$ tau: 0,956	37	≤ 0,25	< 0,22
Valproinsäure	Serum	µg/ml	PETINIA	PETINIA	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=0,970x-4,46$ tau: 0,951	44	50 - 100	50 - 100
Vancomycin	Serum	µg/ml	PETINIA	PETINIA	Siemens Vista	Siemens Atellica CH	$y=1,023x-0,210$ tau: 0,977	50	5 - 10 (Talspiegel) 25 -40 (Spitzenspiegel)	5 - 10 (Talspiegel)