

## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 1 von 23

### Referenzbereiche Parameter KC

Kürzel	Referenzbereich	Dimension	Quelle
ALB Albumin im Serum	<b>bis 60 Jahre:</b> 3,5 – 5,3 > 60 Jahre: 3,4 – 4,8 >70 Jahre: 3,3 – 4,7 > 80 Jahre: 3,1 – 4,5 >90 Jahre: 3,0 – 4,5 Neugeborene: 3,5 – 4,9 bis 1 Jahr: 3,6 – 5,0 2 – 20 Jahre: 3,7 – 5,1	g/dl	L. Thomas, 8. Aufl., Seite 1205
ALBU Albumin i. Urin	< 30	mg/l	Roche Integra L. Thomas 8.Auflage Seite 668
ALBU24 Albumin i. 24-Std-UR	< 30	mg/24 Std	Roche Integra L. Thomas 8.Auflage Seite 668
AMMO Ammoniak	<b>Erwachsene:</b> 270-900 Frühgeborene: 310- 2110 Neugeborene: 450- 1090 Kinder (1 Mon.- >14 J.): 260- 1190	µg/l	Roche Integra L. Thomas 8.Auflage Seite 282
AMY Amylase i.Serum	31-107	U/l	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 69
AMYU Amylase i. Urin	<b>Männer:</b> < 490 <b>Frauen:</b> < 450	U/l	Beckman Coulter
AP	<b>Männer</b> 40 – 130 <b>Frauen</b> 55 – 105* <b>Kinder (m)</b> bis 1 Jahr 89 – 370 bis 3 Jahre 91 – 334 bis 6 Jahre 97 – 316 bis 11 Jahre 110 – 316 bis 17 Jahre 75 – 363 <b>Kinder (w)</b> bis 1 Jahr 89 - 370 bis 3 Jahre 91 - 334 bis 6 Jahre 97 - 316 bis 11 Jahre 120 -340	U/l	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 57

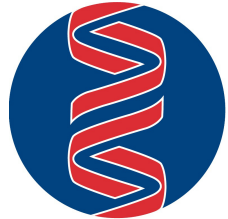


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 2 von 23

	bis 17 Jahre 49 - 328		
ASL Antistreptolysin	<b>Erwachsene:</b> < 200 Kinder bis 6 Jahre: < 150 6 bis 18 Jahre: < 240	IU/ml	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 2028 – 2033
BILI Bilirubin gesamt	<b>Erwachsene:</b> 0,3 - 1,2* Kinder**: 1 Tag ≤ 8,0 2 Tag ≤ 13,0 3. Tag ≤ 16,0 >1 Mon <1,0	mg/dl	*L. Thomas, Labor und Diagnose, Seite 292-307 ** <a href="http://www.gnpi.de/leitlinien/aktuell/0240071_S2k_Hyperbilirubinaemie_des_Neugeborenen.pdf">http://www.gnpi.de/leitlinien/aktuell/0240071_S2k_Hyperbilirubinaemie_des_Neugeborenen.pdf</a>
BILID Bilirubin direkt	< 0,25	mg/dl	Laborlexikon, e-Journal für Labormedizin
BILIIN Bilirubin indirekt	0,15 -0,8	mg/dl	Laborlexikon, e-Journal für Labormedizin
CA Calcium i. Serum	<b>Erwachsene:</b> 2,20 – 2,65 >90 Jahre 2,05-2,40 <b>Kinder:</b> bis 10 Tage 1,90 – 2,60 bis 2 Jahre 2,25 – 2,75 bis 12 Jahre 2,20 – 2,70	mmol/l	Roche Tietz 2006, Wu AHB, ed. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. St. Louis (MO): Saunders Elsevier 2006:202-207
CAU24 Calcium i. 24 Std. UR	2,5-7,5	mmol/24 Std.	Roche Tietz 2006, Wu AHB, ed. Tietz Clinical Guide to Laboratory Tests, 4th ed. St. Louis (MO): Saunders Elsevier 2006:202-207
CHE	<b>Männer:</b> 4,62-11,5* <b>Frauen:</b> 3,93-10,8*  Frauen 16-39 Jahre, nicht schwanger, ohne Kontrazeptiva**: 4,36-11,25  Frauen 18-41 Jahre, schwanger oder mit Kontrazeptiva**: 3,65-9,12	kU/l	*L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 99-105  **Roche
CHOL Cholesterin	wünschenswert < 200 <b>Kinder:</b> Wünschenswert: < 170 Grenzwertig: 170- 199	mg/dl	nach NCEP Quelle :National Cholesterol Education Program (NCEP): Highlights of the Report of the Expert Panel on Blood Cholesterol Levels in Children and

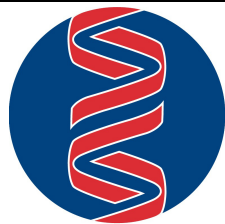


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 3 von 23

	Erhöht: > 200		Adolescents, PEDIATRICS Vol. 89 No. 3 March 1, 1992 pp. 495 -501
CK	<b>Frauen*</b> < 170 <b>Männer*</b> <190  <b>Kinder (w)**:</b> 1 – 30 Tage: < 134 31 – 182 Tage: < 146 183 – 365 Tage: < 138 1 – 3 Jahre: < 134 4 – 6 Jahre: < 147 7 – 9 Jahre: < 145 10 – 12 Jahre: < 137 13 – 15 Jahre: <143 16 – 18 Jahre: < 144 <b>Kinder (m)**:</b> 1 – 30 Tage: < 183 31 – 182 Tage: < 129 183 – 365 Tage: < 143 1 – 3 Jahre: <163 4 – 6 Jahre: < 158 7 – 9 Jahre: < 177 10 – 12 Jahre: <217 13 – 15 Jahre: < 251 16 – 18 Jahre: < 238	U/l	* L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 106 DGKL  **Kindernormwerte: Pädiatric Reference Intervals
CKMB	<24	U/l	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 106
CL	<b>Erwachsene*:</b> 95 - 105  1-7 Tage**: 8 Tage – 1 Monat**: 1-6 Monate**: 6 Monate – 1 Jahr**: > 1Jahr**: 96 - 111 96 - 110 96 - 110 96 - 108 96 - 109	mmol/l	*Tietze 1994  **L. Thomas, Labor u. Diagnose, 8. Auflage, Seite 492
CLU24	110-250	mmol/24 Std.	Beckman Coulter/ Roche

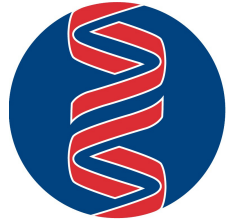


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 4 von 23

Chlorid i. UR			
CRP	<5 * Nabelschnurblut** < 0,5 mg/l Neugeborene (3–7 T.)** < 12 mg/l.	mg/l	*Beckman Coulter/ Roche  **Kinderwerte: L. Thomas, 8. Auflage, S. 1278 – 1291
CYSTA Cystatin	0,53 – 1,01 <b>Männer:</b> < 50 Jahre = 0,79 – 1,05, >= 50 Jahre= 0,88 – 1,34 <b>Frauen:</b> < 50 Jahre= 0,75 – 0,99, >=50 Jahre= 0,85 – 1,35 <b>Kinder</b> 1-18 Jahre 0,7 – 1,38	mg/l	L. Thomas, Erwachsene: Methode PETIA  Kinder aus L. Thomas Labor u. Diagnose, 8. Auflage, S. 651
FE	<b>Weiblich (nicht schwanger)</b> 25 Jahre:37-165 40 Jahre:23-134 60 Jahre: 39-149 <b>Weiblich (schwanger)</b> 12.SSW:42-177 40.SSW:24-137 <b>Männlich</b> 25 Jahre: 40-155 40 Jahre: 35-168 60 Jahre: 40-120 <b>Kinder</b> 2 Wochen: 63-201 6 Monate: 28-135 12 Monate: 35-155 12 Jahre: 22-135	µg/dl	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 447
GE Gesamt-Eiweiß i. Serum	<b>Erwachsene:</b> 6,6 – 8,3 <b>Kinder:</b> bis 1 Monat: 4,2 – 6,2 bis 6 Monate: 4,4 – 6,6 bis 1 Jahr: 5,6 – 7,9 bis 18 Jahre: 5,7 – 8,0	g/dl	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 1194
GEU Eiweiß i. Urin	<30	mg/dl	Beckman Coulter
GEU24 Eiweiß i.24 Std.UR	<150	mg/24 Std	Beckman Coulter

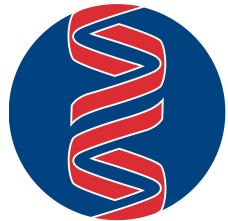


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 5 von 23

PROP Eiweiß im Punktat	1,1 – 2,2 g/dl Transsudat > 2,5 Exsudat > 3,5 Synovial 1,1-2,2	g/dl	E-Journal für Labormedizin (ISSN 1860-966X)
GGT gamma-GT	<b>Männer:</b> bis 60 <b>Frauen:</b> bis 40 <b>Kinder (m):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bis 7 Tage 25 - 168</li> <li>bis 1 Monat 23 – 174</li> <li>bis 3 Monate 16 -147</li> <li>bis 6 Monate 5 – 93</li> <li>bis 1 Jahr 8 - 38</li> <li>bis 3 Jahre 2 – 15</li> <li>bis 6 Jahre 5 - 17</li> <li>bis 9 Jahre 9 – 20</li> <li>bis 11 Jahre 12 – 25</li> <li>bis 13 Jahre 12 - 39</li> <li>bis 19 Jahre 6 – 30</li> </ul> <b>Kinder (w):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>bis 7 Tage 18 - 148</li> <li>bis 1 Monat 16 - 140</li> <li>bis 3 Monate 16 - 140</li> <li>bis 6 Monate 13 - 123</li> <li>bis 1 Jahr 8 - 59</li> <li>bis 3 Jahre 2 - 15</li> <li>bis 6 Jahre 5 - 17</li> <li>bis 9 Jahre 9 - 20</li> <li>bis 11 Jahre 12 - 23</li> <li>bis 13 Jahre 10 - 20</li> <li>bis 19 Jahre 6 – 23</li> </ul>	U/l	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 112
GLUK Glukose i. Serum/ Na- Fluorid/ GlucoExact	<b>Erwachsene:</b> 60 – 95	mg/dl	L. Thomas, Labor und Diagnose 8. Auflage S.224
Glukose	<b>Sreening in der Schwangerschaft:</b> <u>Belastung mit 50 g Glukose:</u> bis 135	mg/dl	Praxisleitlinie der Deutschen Diabetes-Gesellschaft Gestationsdiabetes 10/2011

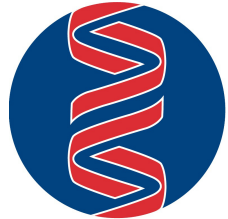


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 6 von 23

Glukose	<b>Screening in der Schwangerschaft:</b> <u>Belastung mit 75 g Glukose:</u> Nüchtern: bis 92 nach 60 Minuten: bis 180 nach 120 Min.: bis 153	mg/dl	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 234
GLUKU Glukose i. UR	<15	mg/dl	Beckman Coulter
GLUK Sammelurin	<0,5	g/24 Std.	Roche
GLUKL Glukose i. Liquor	74-106	mg/dl	Angabe L. Thomas, Labor und Diagnose 8. Auflage S.230
GLUKP Glukose im Punktat	74- 106	mg/dl	Angabe L. Thomas, Labor und Diagnose 8. Auflage S.230
GOT	<b>Männer</b> bis 50 <b>Frauen</b> bis 35 <b>Kinder:</b> bis 1 Jahr: 14 - 77 bis 3 Jahre: 19 - 71 bis 6 Jahre: 15 - 53 bis 12 Jahre: 19 - 48 bis 17 Jahre: 15 - 41	U/l	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 79 2009
GPT	<b>Männer</b> bis 50 <b>Frauen</b> bis 35 <b>Kinder:</b> bis 1 Jahr: 4-49 bis 3 Jahre: 7-29 bis 6 Jahre: 5-39 bis 12 Jahre: 7-44 bis 17 Jahre: 8-45	U/l	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 79
HAPTO Haptoglobin	30-200	mg/dl	Beckman Coulter / Roche
HDL- Cholesterin	<b>Männer*</b> : ≥ 40 <b>Frauen*</b> : ≥ 50 <u>Weiblich**</u> : kein Risiko >65 mäßiges Risiko 45-65 hohes Risiko <45	mg/dl	*L. Thomas, Labor und Diagnose, Auflage 8, Kap. 4.2.4, Seite 264 **Roche

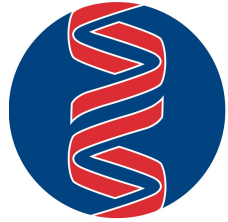


# Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

## Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 7 von 23

	<u>Männlich**:</u>	kein Risiko >55 mäßiges Risiko 35-55 hohes Risiko <35		
HS Harnsäure i. Serum	<b>Männer:</b> <b>Frauen:</b>	>7,0 >6,0	mg/dl	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 315
	<b>Kinder (w)</b>	1M 1,0 – 4,6 1J 1,1 – 5,4 3J 1,8 – 5,0 6J 2,0 – 5,1 9J 1,8 - 5,5 12J 2,5 – 5,9 15J 2,2 – 6,4 18J 2,4 – 6,6		
	<b>Kinder (m)</b>	1M 1,2 – 3,9 1J 1,2 – 5,6 3J 2,1 – 5,6 6J 1,8 – 5,5 9J 1,8 – 5,4 12J 2,2 – 5,8 15J 3,1 – 7,0 18J 2,1 – 7,6		
HST Harnstoff i. Serum	<b>Männer:</b> <b>Frauen:</b> <b>Kinder</b>	50J 19,0 – 44,0 >50J 18,0 – 55,0 50J 15,0 – 40,0 >50J 21,0 – 43,0 3J 11,0 – 36,0 13J 15,0 – 36,0 19J 18,0 – 45,0	mg/dl	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 647
HSTU24 Harnstoff i. 24 Std. UR	12-20		g/24h	Tietz 2006
HSTU Harnstoff i. UR	M 145- 1542 F 132- 1629		mg/dl	Tietz 2006
HSU24	250-750		mg/24 Std	Tietz 2006



## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 8 von 23

Harnsäure i. 24 Std. UR			
HSU24 Harnsäure i. UR	37-92 mg/dl	mg/dl	Tietz 2006
IGA	<b>Erwachsene:</b> 70-400 <b>Kinder:</b> 0 - 1 Jahr: 0,00 - 83 1 - 3 Jahre: 20 - 100 4 - 6 Jahre: 27 - 195 7 - 9 Jahre: 34 - 305 10 -11 Jahre: 53 - 204 12 - 13 Jahre: 58 - 358 14 - 15 Jahre: 47 - 249 16 - 19 Jahre: 61 - 348	mg/dl	Roche, Konsensus DGKL 1995
IGG	<b>Erwachsene*:</b> 700-1600 <b>Kinder:</b> 0 - 1 Jahr: 232 - 1411 1 - 3 Jahre: 453 - 916 4 - 6 Jahre: 504 - 1465 7 - 9 Jahre: 572 - 1474 10 - 11 Jahre: 698 - 1560 12 - 13 Jahre: 759 - 1550 14 - 15 Jahre: 716 - 1711 16 - 19 Jahre: 549 - 1584	mg/dl	*L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 1236 **Roche, Konsensus DGKL 1995
IGM	<b>Männer*:</b> 40-230 <b>Frauen*:</b> 40-28- <b>Kinder**:</b> 0 - 1 Jahr: 0-145 1 - 3 Jahre: 19 - 146 4 - 16 Jahre: 24 - 210 7 - 9 Jahre: 31 - 208 10 - 11 Jahre: 31 - 179 12 - 13 Jahre: 35 - 239 14 - 15 Jahre: 15 - 188 16 - 19 Jahre: 23 - 259	mg/dl	*L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 1236 **Roche, Konsensus DGKL 1995
K Kalium	<b>Erwachsene:</b> 3,5 – 5,1* <b>Kinder:</b> bis 7 Tage: 3,2 – 5,5** bis 1 Monat: 3,4 – 6,0**	mmol/l	* Beckman Coulter **L. Thomas, Labor u. Diagnose, 8. Auflage, Seite 511



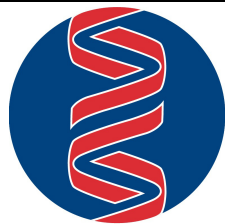


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 9 von 23

		bis 6 Monate: 3,5 – 5,6** bis 1 Jahr: 3,5 – 6,1** bis 16 Jahre: 3,3 – 4,6**		
KU24 Kalium i. 24 Std. UR	25-125		mmol/24 Std.	Beckman Coulter / Roche
KREA Kreatinin  <b>Jaffe kinetisch</b>	<b>Frauen</b> 18J 0.61-1.12 49J 0.58-1,05 >50 0.61-1.12 <b>Männer</b> 18J 0.70-1.27 49J 0.70-1.20 >50 0.71-1.30  <b>Kinder</b> 14T 0.30-1.00 1J 0.16-0.39 3J 0.17-0.35 5J 0.26-0.42 7J 0.29-0.48 9J 0.34-0.55 11J 0.32-0.64 13J 0.42-0.71 15J 0.46-0.81		mg/dl	L.Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 638
KREA Kreatinin  <b>enzymatischer Test</b>	<b>Männer</b> 0,67-1,17 <b>Frauen</b> 0,51-0,95  Neugeborene: 0,31 - 0,88 2 - 12 Monate: 0,16 - 0,39 1 - 3 Jahre: 0,18 - 0,35 3 - 5 Jahre: 0,26 - 0,42 5 - 7 Jahre: 0,29 - 0,47 7 - 9 Jahre: 0,34 - 0,53 9 - 11 Jahre: 0,33 - 0,64 11 - 13 Jahre: 0,44 - 0,68 13 - 15 Jahre: 0,46 - 0,77		mg/dl	Roche
KREAU24	<b>Männlich:</b> 0.8 - 2.0		g/24 Std.	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 644

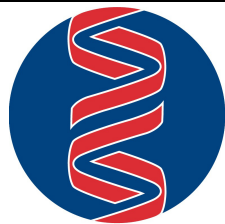


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 10 von 23

Kreatinin i. 24 Std. UR <b>Jaffe kinetisch</b>	<b>Weiblich</b> : 0.6 - 1.8 <b>Spontanurin</b> : 40 – 200 mg/dl		und 645
KREAU24 Kreatinin i. 24 Std. UR <b>enzymatischer Test</b>	<b>Männer</b> 0,98-2,2,0 <b>Frauen</b> 0,72 – 1,51 <b>Spontanurin</b> : 40 - 278 mg/dl = Männer 29 - 226 mg/dl = Frauen	g/24 Std.	Roche
CLEAR Kreatinin Clearance <b>Jaffe kinetisch</b>	<b>Weiblich</b> : 95 – 160 <b>Männlich</b> : 98 – 156	ml/min	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 644 und 645
CLEAR Kreatinin Clearance <b>enzymatischer Test</b>	66 - 143	ml/min	Roche
LAKT Laktat i. Serum <b>Na-Fluorid-Plasma (Dbg)</b>	4,5 -19,8	mg/dl	Beckman Coulter
LDH	<b>Männer*</b> : bis 248 <b>Frauen*</b> : bis 247 <b>Kinder**</b> : 0 - 1 Jahr: 196-438 1 - 3 Jahre: 105-338 4 - 6 Jahre: 107-314 7 - 12 Jahre: 112-307 13 - 17 Jahre: 115-287	U/l	*L. Thomas, 8. Auflage S. 124  **Quelle Kinder: Lorentz K, Röhle G. Einführung der neuen Standardmethoden 1994 zur Bestimmung der katalytischen Enzymkonzentration bei 37° C. Klin Chem Mitt 1995; 26: 290 - 293.
LDL – Cholesterin	bei 0-1 weiteren Risikofaktoren < 160  bei 2 oder mehr Risikofaktoren und 10 Jahresrisiko <=20% < 130  bei KHK, KHK-Risiko-Äquivalente oder 10 Jahresrisiko >20% < 100	mg/dl	NCEP-Richtlinien (NCEP = Nationales Cholesterin- Erziehungsprogramm)

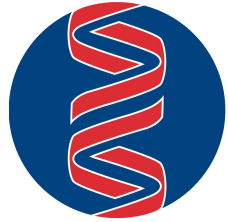


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 11 von 23

LIP Lipase	<b>Erwachsene*</b> : bis 67 <b>Kinder**</b> : bis 1 Jahr < 8 1 – 9 Jahre 5 – 31 10 – 18 Jahre 7 – 39	U/l	*Beckman Coulter  **L. Thomas Labor und Diagnose
LPA Lp(a)	<30	mg/dl	Fa. Sentinel / Roche
MG Magnesium	<b>Erwachsene*</b> : 0,70 – 1,05 60 - 90 Jahre: 0,66 - 0,99 > 90 Jahre: 0,70 - 0,95  Neugeborene**: 5 Monate - 6 Jahre**: 6 -12 Jahre**: 12-20 Jahre:**	mmol/l	*L. Thomas, Labor und Diagnose 8. Auflage S. 560 **Roche (Werte nach Tietz 2006) 0,62 - 0,91 0,70-0,95 0,70 - 0,86 0,70 - 0,91
MGU24 MG i. 24 Std. UR	3,0-5,0	mmol/24 Std.	L. Thomas, Labor und Diagnose 8. Auflage S. 560
NA Natrium	<b>Erwachsene</b> : 135 - 145 <b>Kinder</b> : bis 7 Tage: 133 - 146 bis 1 Monat: 134 - 144 bis 6 Monate: 134 - 142 bis 12 Monate: 133 - 142 bis 16 Jahre: 134 – 143	mmol/l	L. Thomas, Labor u. Diagnose, 8. Auflage, Seite 480
NAU24 NA i. 24 Std. UR	40-220	mmol/24 Std.	Beckman Coulter / Roche
PHOS Phosphat i. Serum	<b>Erwachsene*</b> : 0,84 – 1,45 (> 18 J.) <b>Kinder**</b> : 1 – 30 Tage 1,25 – 2,50 1 – 12 Monate 1,15 – 2,15 1 – 3 Jahre 1,00 – 1,95 4 – 6 Jahre 1,05 – 1,80 7 – 9 Jahre 0,95 – 1,80 10 – 12 Jahre 1,05 – 1,85 13 – 15 Jahre 0,90 – 1,65 16 – 18 Jahre 0,80 – 1,60	mmol/l	*L. Thomas, Labor und Diagnose 8. Auflage S. 382 **Roche
PHOSU	13-44 mmol/l	mmol/l	Roche



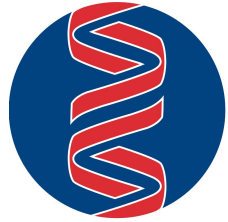
## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 12 von 23

im Spontanurin			
PHOSU24 Phosphat i. 24 Std. UR	12,9-42 mmol/24Std.	mmol/24 Std.	Beckman Coulter / Roche
PROLI Protein i. Liquor	15-45	mg/dl	Beckman Coulter / Roche
RF Rheumafaktor	<14	IU/ml	Beckman Coulter
TRAN Transferrin	<b>Erwachsene:</b> 200-360  <b>Kinder.</b> bis 4 Tage: 130-275 3 Mon. bis 10 Jahre: 203-360	mg/dl	Beckman Coulter / Roche
TRSAT Transferrin-Sättigung	<b>Erwachsene:</b> 16-45 Neugeborene: 29 - 46 1 – 5 Jahre: 7-44 6 – 9 Jahre: 17-42 10 – 14 Jahre: <u>männlich</u> 11 – 36 <u>weiblich</u> 2 – 40 15 – 19 Jahre: 6-33	%	L. Thomas, Labor und Diagnose, 8. Auflage, Seite 461
TRIG Triglyzeride	bis 150	mg/dl	L. Thomas, Labor und Diagnose, Auflage 8, Kap. 4.3.4, Seite 267

Primärquelle auf Wunsch zu erfragen



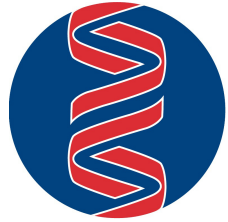
## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 13 von 23

### Referenzbereiche Hämatologie

Kürzel	Referenzbereich	Dimension	Quelle
Hämoglobin	50 - 65 Jahre	♂ 13,5 - 17,2 ♀ 12,0 - 15,6	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
	> 65 Jahre	♂ 12,5 - 17,2 ♀ 11,8 - 15,8	
	Nabelschnurblut	13,2 – 20,7	
	0 - 3 Tage	14,2 – 21,7	
	3 - 14 Tage	13,2 – 20,2	
	14 - 30 Tage	10,7 – 17,2	
	1 - 2 Monate	9,4 - 14,6	
	2 - 3 Monate	9,4 – 13,4	
	3 - 6 Monate	9,7 – 13,4	
	6 – 12 Monate	10,2 – 13,4	
	1 – 2 Jahre	10,2 – 13,4	
	2 - 4 Jahre	10,7 – 13,9	
	4 - 6 Jahre	10,7 – 13,9	
	6-12 Jahre	11,2 – 14,6	
	12 – 15 Jahre	♂ 12,5 - 16,0 ♀ 12,0 - 15,4	
	15 – 18 Jahre	♂ 13,0 - 16,6 ♀ 12,0 - 15,4	
	18 - 50 Jahre	♂ 13,5 - 17,2 ♀ 12,0 - 15,4	
Hämatokrit	18 - 50 Jahre	♂ 39,5 - 50,5 ♀ 35,5 - 45,0	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
	50 - 65 Jahre	♂ 39,5 - 50,5 ♀ 35,5 - 45,5	
	> 65 Jahre	♂ 37,0-49,0 ♀ 35,0-45,5	
	Nabelschnurblut	47 - 58	

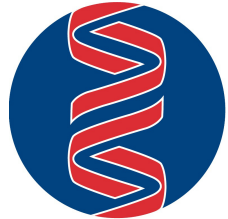


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 14 von 23

	0 - 3 Tage            44 – 66 3 - 14 Tage         41 – 64 14 - 30 Tage       31 – 54 1 - 2 Monate        28 - 43,5 2 - 3 Monate        28 – 40,5 3 - 6 Monate        29 – 40,5 6 – 12 Monate      31,5-40,5 1 – 2 Jahre            31,5-40,5 2 - 4 Jahre            32,5 – 41,5 4 - 6 Jahre            32,5 – 41,5 6-12 Jahre            34,0 – 43,5 12 – 15 Jahre        ♂36,5 - 47,5 ♀35,5 - 45,0 15 – 18 Jahre        ♂38,0 - 49,0 ♀35,5 - 45,0			
Erythrozyten	18 - 50 Jahre        ♂4,30 – 5,75 ♀3,90 – 5,15 50 - 65 Jahre        ♂4,30 – 5,75 ♀3,90 – 5,20 > 65 Jahre            ♂4,00 – 5,65 ♀3,85 – 5,20  Nabelschnurblut    3,60 – 5,75 0 - 3 Tage            4,10 – 6,25 3 - 14 Tage         3,90 – 6,05 14 - 30 Tage        3,50 – 5,50 1 - 2 Monate        3,10 – 4,75 2 - 3 Monate        3,10 – 4,75 3 - 6 Monate        3,30 – 4,75 6 – 12 Monate      3,70 – 5,15 1 – 2 Jahre            3,70 – 5,15 2 - 4 Jahre            3,85 – 5,15 4 - 6 Jahre            3,85 – 5,15 6-12 Jahre            3,95 – 5,25	T/l	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006	

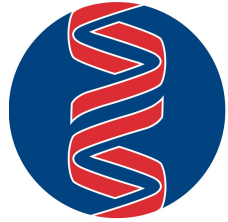


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 15 von 23

	12 – 15 Jahre	♂ 4,10 – 5,55 ♀ 3,90 – 5,15		
	15 – 18 Jahre	♂ 4,20 – 5,65 ♀ 3,90 – 5,15		
MCH	18 - 50 Jahre	27,0 – 33,5	pg	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
	50 - 65 Jahre	27,0 – 33,5		
	> 65 Jahre	27,0 – 34,0		
	Nabelschnurblut	33,0 – 41,0		
	0 - 3 Tage	31,5 – 39,5		
	3 - 14 Tage	30,0 – 39,0		
	14 - 30 Tage	27,5 – 36,5		
	1 - 2 Monate	26,0 – 35,0		
	2 - 3 Monate	26,0 – 33,0		
	3 - 6 Monate	24,5 – 33,0		
	6 – 12 Monate	23,0 – 31,5		
	1 – 2 Jahre	23,5 – 31,0		
	2 - 4 Jahre	24,0 – 31,0		
	4 - 6 Jahre	24,5 – 31,0		
	6-12 Jahre	25,0 – 31,5		
	12 – 15 Jahre	26,0 – 32,5		
	15 – 18 Jahre	26,5 – 33,0		
MCV	18 - 50 Jahre	80 - 99	fl	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
	50 - 65 Jahre	80 - 99		
	> 65 Jahre	80 - 101		
	Nabelschnurblut	101 - 124		
	0 - 3 Tage	96 - 124		
	3 - 14 Tage	91 - 124		
	14 - 30 Tage	86 - 118		
	1 - 2 Monate	80 - 111		
	2 - 3 Monate	80 - 103		
	3 - 6 Monate	76 - 103		
	6 – 12 Monate	72 - 93		



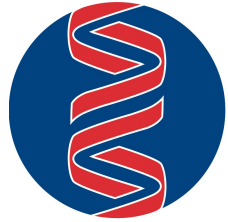
## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 16 von 23

	1 – 2 Jahre            72 - 93 2 - 4 Jahre            73 - 91 4 - 6 Jahre            74 - 89 6-12 Jahre            76 - 91 12 – 15 Jahre        78 - 93 15 – 18 Jahre        79 - 96		
MCHC	18 - 50 Jahre        31,5 – 36,0 50 - 65 Jahre        31,5 – 36,0 > 65 Jahre            31,5 – 36,0  Nabelschnurblut    30,0 – 35,5 0 - 3 Tage            29,5 – 36,0 3 - 14 Tage          29,0 – 35,5 14 - 30 Tage        29,0 – 35,0 1 - 2 Monate        29,0 – 35,0 2 - 3 Monate        29,0 – 35,0 3 - 6 Monate        29,5 – 35,0 6 – 12 Monate      30,0 – 35,0 1 – 2 Jahre            30,0 – 35,0 2 - 4 Jahre            30,0 – 35,5 4 - 6 Jahre            31,0 – 36,0 6 - 12 Jahre          31,5 – 36,0 12 – 15 Jahre        31,5 – 36,0 15 – 18 Jahre        31,5 – 36,0	g/dl	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
Leukozyten	18 – 65 Jahre        3,9 – 10,2 > 65 Jahre            3,6 – 10,5  0 – 12 Stunden      9,9 – 26,4 12 – 24 Stunden    9,9 – 28,2 1 – 3 Tage            9,0 – 24,3 3 – 7 Tage            8,1 – 21,6 7 – 14 Tage          8,1 – 20,4 14 – 30 Tage        7,2 – 19,2 1 – 3 Monate        6,6 – 16,2		Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006



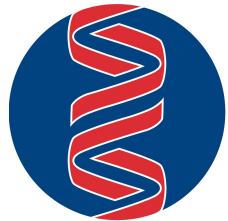


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 17 von 23

	3 – 6 Monate      6,6 – 15,6 6 – 12 Monate    6,6 – 15,6 1 – 2 Jahre        6,0 – 15,0 2 – 4 Jahre        5,4 – 13,8 4 – 6 Jahre        5,1 – 12,9 6 – 12 Jahre       4,8 – 12,0 12 – 15 Jahre      4,5 – 11,4 15 – 18 Jahre      4,2 – 10,8		
Thrombozyten	18 - 65 Jahre      150 - 370 > 65 Jahre        160 - 370  0 – 7 Tage        220 - 490 7 - 30 Tage       230 - 520 1 – 6 Monate      240 - 550 6 – 12 Monate    240 - 520 1 – 2 Jahre        220 - 490 2 - 4 Jahre        200 - 460 4 - 6 Jahre        200 - 445 6 - 12 Jahre       180 - 415 12 – 15 Jahre      170 - 400 15 – 18 Jahre      160 - 385		Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
Retikulozyten	18 – 65 Jahre      5 - 20 > 65 Jahre        5 - 20  0 – 2 Tage        20 - 60 2 – 4 Tage        16 - 46 4 – 7 Tage        10 - 32 7 – 30 Tage       6 - 24 30 – 45 Tage      7 - 32 45 – 60 Tage      7 - 32 2 – 3 Monate      7 - 30 3 – 6 Monate      7 - 27 6 – 12 Monate    6 - 24 1 – 2 Jahre        5 - 22	%	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006

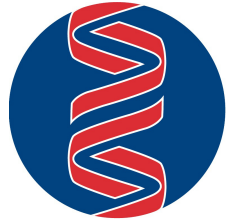


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 18 von 23

	2 – 4 Jahre	5 - 22		
	4 – 6 Jahre	5 - 22		
	6 – 12 Jahre	5 - 22		
	12 – 15 Jahre	5 - 21		
	15 – 18 Jahre	5 - 21		
MTV (Mittleres Thrombozytenvolumen)	8,5 – 11,5		fl	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
EVB (Erythrozytenverteilungsbreite)	11,5 – 15,0		%	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
Neutrophile	18 – 65 Jahre	1,5 – 7,7	G/l	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
	>65 Jahre	1,5 – 7,7		
	Nabelschnurblut	2,1 – 19,1		
	0 - 12 Std.	3,9 – 20,5		
	12 - 24 Std.	4,5 – 22,3		
	1 – 3 Tage	3,3 – 15,5		
	3 - 7 Tage	2,1 – 10,7		
	7 - 14 Tage	1,5 – 8,9		
	14 - 30 Tage	1,3 – 8,3		
	1 - 3 Monate	1,3 – 7,9		
	3 - 6 Monate	1,3 – 8,3		
	6 -12 Monate	1,5 – 8,7		
	1 - 2 Jahre	1,5 – 8,7		
	2 - 4 Jahre	1,5 – 8,5		
	4 - 6 Jahre	1,7 – 8,5		
	6 - 12 Jahre	1,7 – 8,1		
	12 - 15 Jahre	1,7 – 7,9		
	15 - 18 Jahre	1,7 – 7,9		
Lymphozyten	18 – 65 Jahre	1,1 – 4,5	G/l	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
	>65 Jahre	1,1 – 4,0		
	Nabelschnurblut	1,3 – 10,7		
	0 - 12 Std.	1,8 – 9,8		

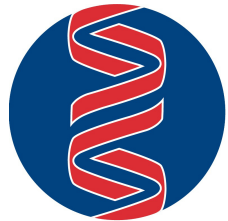


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 19 von 23

	12 - 24 Std.            1,8 – 9,8 1 – 3 Tage             1,8 – 11,2 3 - 7 Tage             2,0 – 12,6 7 - 14 Tage            2,2 – 13,6 14 - 30 Tage          2,2 – 13,6 1 - 3 Monate          2,7 – 12,6 3 - 6 Monate          3,0 – 12,2 6 -12 Monate         3,2 – 11,2 1 - 2 Jahre             3,0 – 10,0 2 - 4 Jahre             2,2 – 8,5 4 - 6 Jahre             1,8 – 7,0 6 - 12 Jahre            1,5 – 6,0 12 - 15 Jahre         1,2 – 5,0 15 - 18 Jahre         1,2 – 5,0			
Monozyten	18 – 65 Jahre          0,10 – 0,90 >65 Jahre              0,10 – 0,90  Nabelschnurblut     0,10 – 3,50 0 - 12 Std.            0,20 – 2,70 12 - 24 Std.          0,20 – 2,70 1 – 3 Tage             0,20 – 2,50 3 - 7 Tage             0,20 – 2,50 7 - 14 Tage            0,20 – 2,50 14 - 30 Tage          0,20 – 2,30 1 - 3 Monate          0,25 – 1,90 3 - 6 Monate          0,25 – 1,70 6 -12 Monate         0,20 – 1,45 1 - 2 Jahre             0,15 – 1,20 2 - 4 Jahre             0,10 – 1,10 4 - 6 Jahre             0,10 – 1,00 6 - 12 Jahre            0,10 – 0,95 12 - 15 Jahre         0,10 – 0,95 15 - 18 Jahre         0,10 – 0,90	G/l	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006	
Eosinophile	18 – 65 Jahre          0,02 – 0,50	G/l	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie,	

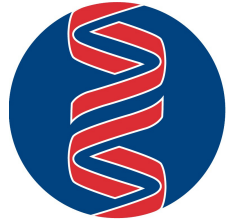


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 20 von 23

	<p>&gt;65 Jahre                    0,02 – 0,50</p> <p>Nabelschnurblut        0,05 – 1,80</p> <p>0 - 12 Std.                0,03 – 1,10</p> <p>12 - 24 Std.              0,03 – 1,10</p> <p>1 – 3 Tage                0,03 – 1,00</p> <p>3 - 7 Tage                0,04 – 1,00</p> <p>7 - 14 Tage              0,05 – 1,00</p> <p>14 - 30 Tage             0,05 – 0,95</p> <p>1 - 3 Monate             0,05 – 0,90</p> <p>3 - 6 Monate             0,05 – 0,85</p> <p>6 -12 Monate            0,05 – 0,80</p> <p>1 - 2 Jahre                0,03 – 0,70</p> <p>2 - 4 Jahre                0,02 – 0,75</p> <p>4 - 6 Jahre                0,02 – 0,75</p> <p>6 - 12 Jahre              0,02 – 0,70</p> <p>12 - 15 Jahre             0,02 – 0,65</p> <p>15 - 18 Jahre             0,02 – 0,55</p>		Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
Basophile	<p>&gt; 18 Jahre                0,0 – 0,20</p> <p>Nabelschnurblut        -</p> <p>0 - 12 Std.                0,0 – 0,35</p> <p>12 - 24 Std.              0,0 – 0,35</p> <p>1 – 3 Tage                0,0 – 0,30</p> <p>3 - 7 Tage                0,0 – 0,25</p> <p>7 - 14 Tage              0,0 – 0,25</p> <p>14 - 30 Tage             0,0 – 0,20</p> <p>1 - 3 Monate             0,0 – 0,20</p> <p>3 - 6 Monate             0,0 – 0,20</p> <p>6 -12 Monate            0,0 – 0,20</p> <p>1 - 2 Jahre                0,0 – 0,20</p> <p>2 - 4 Jahre                0,0 – 0,20</p> <p>4 - 6 Jahre                0,0 – 0,20</p> <p>6 - 12 Jahre              0,0 – 0,20</p>	G/l	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006

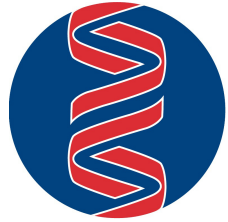


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 21 von 23

	12 - 15 Jahre	0,0 – 0,20		
	15 - 18 Jahre	0,0 – 0,20		
Neutrophile	>18 Jahre	42 - 77	%	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
	0-24 Std.	32 - 74		
	1-3 Tage	29 - 66		
	3-7 Tage	26 - 62		
	7-14 Tage	22 - 62		
	14-30 Tage	17 - 57		
	1-2 Monate	17 - 57		
	2-3 Monate	17 - 60		
	3-6 Monate	17 - 60		
	6-12 Monate	19 - 63		
	1-2 Jahre	22 - 63		
	2-4 Jahre	25 - 68		
	4-6 Jahre	28 - 71		
	6-12 Jahre	33 - 74		
12-15 Jahre	36 - 77			
15-18 Jahre	39 - 77			
Lymphozyten	>18 Jahre	20 - 44	%	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
	0-24 Std.	18 - 44		
	1-3 Tage	22 - 52		
	3-7 Tage	26 - 56		
	7-14 Tage	26 - 56		
	14-30 Tage	30 - 60		
	1-2 Monate	30 - 65		
	2-3 Monate	30 - 65		
	3-6 Monate	30 - 65		
	6-12 Monate	30 - 67		
	1-2 Jahre	32 - 63		
	2-4 Jahre	28 - 59		
	4-6 Jahre	25 - 55		
	6-12 Jahre	22 - 51		

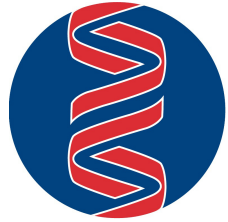


## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

### Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 22 von 23

	12-15 Jahre	20 - 47		
	15-18 Jahre	20 - 44		
Monozyten	>18 Jahre	4,2-15,2*	%	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006  Erwachsene*= Haematology reference intervals f. Established a. Novel parameters in healthy adults
	Erwachsene	4,0 - 12		
	0-24 Std.	3,0 – 14,0		
	1-3 Tage	3,0 – 15,0		
	3-7 Tage	3,5 – 17,5		
	7-14 Tage	3,5 – 17,5		
	14-30 Tage	2,5 – 17,0		
	1-2 Monate	2,5 – 15,0		
	2-3 Monate	2,0 – 13,5		
	3-6 Monate	2,0 – 13,5		
	6-12 Monate	2,0 – 12,0		
	1-2 Jahre	1,5 – 10,5		
	2-4 Jahre	1,5 – 9,0		
	4-6 Jahre	1,5 – 8,5		
6-12 Jahre	1,5 – 8,5			
12-15 Jahre	1,5 – 8,5			
15-18 Jahre	1,5 – 9,0			
Eosinophile	>18 Jahre	0,5 – 5,5	%	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
	0-24 Std.	0,0 – 5,0		
	1-3 Tage	0,5 – 5,5		
	3-7 Tage	0,5 – 6,5		
	7-14 Tage	0,5 – 7,0		
	14-30 Tage	0,5 – 7,0		
	1-2 Monate	0,5 – 6,0		
	2-3 Monate	0,5 – 5,5		
	3-6 Monate	0,5 – 5,5		
	6-12 Monate	0,5 – 5,0		
	1-2 Jahre	0,5 – 5,0		
	2-4 Jahre	0,5 – 5,0		
	4-6 Jahre	0,5 – 5,5		



## Aktuelle Referenzbereiche ab Januar 2016

Labordiagnostik Lahn- Dill

Seite 23 von 23

	6-12 Jahre	0,5 – 5,5		
	12-15 Jahre	0,5 – 5,5		
	15-18 Jahre	0,5 – 5,5		
Basophile	>18 Jahre	0,0 – 1,75	%	Fa. Sysmex, Referenzbereiche in der Hämatologie, Therapeutische Umschau, Band 36, Heft 1, 2006
	0-24 Std.	0,0 – 2,25		
	1-3 Tage	0,0 – 2,0		
	3-7 Tage	0,0 – 1,75		
	7-14 Tage	0,0 – 1,75		
	14-30 Tage	0,0 – 1,5		
	1-2 Monate	0,0 – 1,5		
	2-3 Monate	0,0 – 1,5		
	3-6 Monate	0,0 – 1,5		
	6-12 Monate	0,0 – 1,5		
	1-2 Jahre	0,0 – 1,5		
	2-4 Jahre	0,0 – 1,5		
	4-6 Jahre	0,0 – 1,75		
	6-12 Jahre	0,0 – 1,75		
	12-15 Jahre	0,0 – 1,75		
	15-18 Jahre	0,0 – 1,75		

### Referenzbereiche Gerinnungsparameter

Kürzel	Referenzbereich	Dimension	Quelle
aPTT	25 - 38	Sec.	Eigene Referenzbereichs-Studie 2015
TZ	16 - 24	Sec.	Eigene Referenzbereichs-Studie 2015