

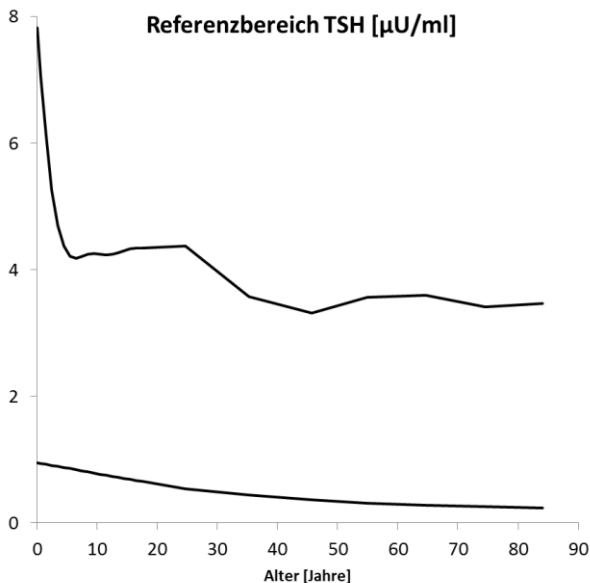
Karlsruhe, im März 2016

Sehr verehrte Frau Kollegin,  
sehr geehrter Herr Kollege,

das Thyroidea-stimulierende Hormon (TSH) steht im Mittelpunkt der Diagnostik von Schilddrüsenerkrankungen [1]. Besonders bei Kindern besteht eine deutliche Altersabhängigkeit des Referenzbereichs. Ab 01.04.2016 werden wir den **TSH-Referenzbereich für Kinder mit verbesserter Altersanpassung** berichten. Für Erwachsene erfolgt keine Änderung. Die Messmethode bleibt unverändert.

Mittels eines von unserer Fachgesellschaft (DGKL) empfohlenen indirekten Verfahrens [2] wurde aus über 1 Million Datensätzen der TSH-Bestimmungen der letzten Jahre ein laboreigener, altersabhängiger Referenzbereich ermittelt. Dieser ist auf das in unserem Haus bearbeitete Patientenkollektiv und die in unserem Labor verwendete TSH-Messmethode abgestimmt (Beckman DXI, standardisiert nach 2. internationaler Referenzzubereitung der WHO 80/558). Die Grenzen werden klassisch als 2,5- und 97,5-Perzentil angegeben. Bei Kindern unter 1 Monat beziehen wir uns auf Werte aus der Literatur [3].

**Tabelle und Abbildung:** Altersbezogene TSH-Referenzwerte (Perzentil 2,5 und 97,5) [ $\mu\text{U/ml}$ ]. Der jeweils zutreffende Referenzbereich wird bei Angabe des Geburtsdatums automatisch dem Messergebnis zugeordnet.



Altersgruppe	neuer Referenzwert		bisheriger Referenzwert	
	von	bis	von	bis
0 - 6 Tage	0,70	15,2		
7 Tage - < 1 Monat	0,72	11,0		
1 - <4 Monate	0,95	7,82		
4 Monate - < 1 Jahr	0,94	7,06		
1 Jahr	0,93	6,11		
2 Jahre	0,91	5,26		
3 Jahre	0,89	4,69		
4 Jahre	0,88	4,37	1,10	5,30
5 Jahre	0,86	4,21		
6 Jahre	0,84	4,18		
7 Jahre	0,82	4,21		
8 Jahre	0,81	4,24		
9 Jahre	0,79	4,25		
10 Jahre	0,77	4,25		
11 Jahre	0,75	4,24		
12 Jahre	0,74	4,25		
13 Jahre	0,72	4,27		
14 Jahre	0,70	4,30	0,58	4,20
15 Jahre	0,69	4,33		
16 Jahre	0,67	4,34		
17 Jahre	0,66	4,34		

Für Fragen stehen wir Ihnen selbstverständlich gerne zur Verfügung.

**Ihr Ansprechpartner:** Dr. med. Alexander Krebs Tel.: 0721 85000-118

Mit freundlichen Grüßen

Ihr

MVZ Labor PD Dr. Volkmann und Kollegen GbR

Literatur

[1] Thomas L. Labor und Diagnose, 8. Auflage, TH-Books: 1728-35

[2] Arzideh F, Wosniok W, Haeckel R et. al. A plea for intra-laboratory reference limits. Part 2. A bimodal retrospective concept for determining reference limits from intra-laboratory databases demonstrated by catalytic activity concentrations of enzymes. Clin Chem Lab Med. 2007;45(8):1043-57.

[3] Referenzbereiche für Kinder und Erwachsene. Elecsys Schilddrüsen-Tests. Edition Roche Diagnostics, 2009.

