

Universitätsmedizin Göttingen, 37099 Göttingen  
UMG-Labor / Institut für Klinische Chemie, Robert-Koch-Str. 40, 37075 Göttingen

**UMG-Labor**  
**Ärztliche Leitung**  
Priv.- Doz. Dr. med. Dipl. Biol. A. Petersmann

**Institut für Klinische Chemie**  
**Direktorin (komm.)**  
Priv.- Doz. Dr. med. Dipl. Biol. A. Petersmann

37099 Göttingen **Briefpost**  
Robert-Koch-Straße 40, 37075 Göttingen **Adresse**  
0551 / 39-68734 **Telefon**  
astrid.petersmann@med.uni-goettingen.de **E-Mail**

02. Juni 2020 **Datum**

## Einsenderinformation

### Anpassung der Referenzwerte für Laktatdehydrogenase (LDH)

Sehr geehrte Einsender,

für die Messgröße LDH stellen wir auf Empfehlung des Herstellers (Abbott) das Reagenz für diese Methode um, die analytische Plattform (Architect) bleibt erhalten. Der neue Assay zeichnet durch eine bessere Präzision aus. Die Messwerte der neuen Methode sind gut vergleichbar mit der vorherigen Methode.

Die Grundlage für die alten Referenzwerte für Erwachsene ist aus dem Jahr 2002 und für Kinder aus dem Jahr 1995, daher passen wir die Referenzbereiche der aktuellen Empfehlung an:

LDH (alt)	F (U/l)	M (U/l)
Erwachsene <sup>1</sup>	< 247	< 248
Kinder <sup>2</sup> :		
16-18 Jahren	105-230	105-235
13-15 Jahren	100-275	120-290
10-12 Jahren	120-260	120-325
7-9 Jahren	140-280	145-300
4-6 Jahren	135-345	155-345
1-3 Jahren	165-395	155-345
31 Tagen – 1 Jahr	190-420	170-450
1-30 Tagen	145-765	125-735

LDH (neu)	F (U/l)	M (U/l)
Erwachsene <sup>3</sup>	< 250	< 250
Kinder <sup>4</sup> :		
15-19 Jahren	130-250	130-250
10-15 Jahren	<u>157-272</u>	<u>170-283</u>
1-10 Jahren	192-321	192-321
15 Tagen - 1 Jahr	163-452	163-452
0-14 Tagen	309-1222	309-1222

Diese Änderungen gelten ab 04.06.2020. Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.



PD Dr. med. Dipl. Biol. A. Petersmann  
Ärztliche Leitung UMG-Labor  
0551 / 39-68734



Dr. B. Zechmeister  
Wiss. Assistentin  
0551 / 39-66379



Dr. G. H. Dihazi  
Wiss. Assistentin  
0551 / 39-65688

1. Schumann G, Bonora R, Ceriotti F, et al. IFCC primary reference procedures for the measurement of catalytic activity concentrations of enzymes at 37 degrees C. Part 3. Reference procedure for the measurement of catalytic concentration of lactate dehydrogenase. *Clin Chem Lab Med.* 2002;40(6):643-648. doi:10.1515/CCLM.2002.111
2. Soldin JS, Hicks JM. Pediatric Reference Ranges. *AACC-Press.* 1995(95).
3. Thomas L, Müller M, Schumann G, et al. Consensus of DGKL and VDGH for interim reference intervals on enzymes in serum Konsensus von DGKL und VDGH zu vorläufigen Referenzbereichen für Serumenzyme. *LaboratoriumsMedizin.* 2005;29(5):301-308. doi:10.1515/JLM.2005.041
4. Colantonio DA, Kyriakopoulou L, Chan MK, et al. Closing the gaps in pediatric laboratory reference intervals: a CALIPER database of 40 biochemical markers in a healthy and multiethnic population of children. *Clin Chem.* 2012;58(5):854-868. doi:10.1373/clinchem.2011.177741