

Kürzel (Parameter)	Ref.-Bereich	Einheit	Bemerkung	Ziffer EBM	Ziffer GOÄ	Primärmethode → Material
<b>Schilddrüsenparameter</b>						
FT3 (Freies Trijodthyronin)	3,1 – 7,0	pmol/l	Referenzbereich	32321	4022	LIA → Serum
FT4 (Freies Thyroxin)	8,0 - 17,0	pg/ml	Referenzbereich	32320	4023	LIA → Serum
	< 25	pg/ml	unter Therapie			
TGKS (hTG-sensitiv)	< 0,15	ng/ml	Z.n. ablativer Therapie	32420	4070	FIA → Serum
	1,6 – 61,3	ng/ml	Schilddrüsengesunde			
ATGN (aTG / TAK Thyreoglobulin-Antikörper)	< 41	U/ml	Referenzbereich	32502	3876	FIA → Serum
TPOC (aTPO / MAK Thyreoperoxidase-AK)	< 60	U/ml	Referenzbereich	32502	3871	LIA → Serum
TRAK (TSH-Rezeptor-AK)	< 1,0	U/l	negativ	32508	3879	RIA → Serum
	1 – 1,5	U/l	ggf. Kontrollbedarf			
	> 1,5	U/l	positiv			
TSH basal (Thyreoidea-stimulierendes-Hormon)	0,3 – 3,7	µU/ml	Referenzbereich bei Erwachsenen	32101	4030	LIA → Serum
<b>Anämie</b>						
FER (Ferritin)	20 – 167	ng/ml	Referenzbereich Frau	32325	3742	LIA → Serum
	33 – 266	ng/ml	Referenzbereich Mann			
FOL (Folsäure, Vit. B9)	< 4,0	ng/ml	Folsäure Mangel	32372	4140	LIA → Serum gefroren
	> 4,0	ng/ml	Referenzbereich			
VB12 (Vitamin B12)	211 – 911	pg/ml	Referenzbereich	32373	4140	LIA → Serum gefroren, Lichtschutz
	170 – 211	pg/ml	ggf. Kontrollbedarf			
<b>Tumormarker</b>						
AFP (Alpha-Fetoprotein)	< 9	ng/ml	Referenzbereich	32350	3743	LIA → Serum
CA 15-3 (Cancer Antigen 15-3)	< 32	U/ml	Referenzbereich	32391	3901	LIA → Serum
CA 19-9 (Cancer Antigen 19-9)	< 35	U/ml	Referenzbereich	32392	3902	LIA → Serum
CALC (hCT / Humanes Calcitonin)	< 5,9	pg/ml	Referenzbereich Frau	32410	4047	LIA → Serum gefroren
	< 12,7	pg/ml	Referenzbereich Mann			
CEA (Carcino-Embryonic-Antigen)	< 2,5	ng/ml	Nichtraucher	32324	3905	LIA → Serum
	< 5	ng/ml	Raucher			
PSA gesamt (Prostata-spez. Antigen)	< 4	ng/ml	Referenzbereich	32351	3908	LIA → Serum
	5 – 10	ng/ml	ggf. Kontrollbedarf			
	> 10	ng/ml	pathologisch			
<b>Herzmarker</b>						
HOM (Homocystein)	5,0 – 13,9	µmol/l	Referenzbereich	32318	4062	LIA → Serum
nBNP (N-terminales pro brain natriuretic peptide)	< 125	pg/ml	< 75 Jahre	32097	4069	LIA → Lithium-Heparin Plasma
	< 450	pg/ml	> 75 Jahre			
<b>Spurenelemente</b>						
SE (Selen)	50 – 120	µg/l	Referenzbereich	32280	4134	ICP-MS → Serum
<b>Knochenstoffwechsel</b>						
PTH (iPTH / Intaktes Parathormon)	17 – 96	pg/ml	Referenzbereich	32411	4056	LIA → Serum gefroren
VD25 (25-OH Vitamin D)	< 20	ng/ml	Vitamin D Mangel	32413	4138	LIA → Serum
	20 – 30	ng/ml	Versorgung unzureichend			
	30 – 100	ng/ml	Versorgung ausreichend			

Kürzel (Parameter)	Ref.-Bereich	Einheit	Bemerkung	Ziffer EBM	Ziffer GOÄ	Methode → Material
<b>Hormone</b>						
DHEA-S (Dehydro-Epi-Androsteron-Sulfat)	Auf Anfrage	µg/dl	alters- und geschlechts-abhängig	32369	4038	LIA → Serum
E2 (Estradiol)	19,5 – 144,2	pg/ml	Follikelphase	32356	4039	LIA → Serum
	63,9 – 356,7	pg/ml	Periovulation			
	55,8 – 214,2	pg/ml	Luteale Phase			
	< 32,2	pg/ml	Postmenopause			
	< 39,8	pg/ml	Referenzbereich Mann			
FSH (Follikelstimulierendes Hormon)	2,5 – 10,2	U/l	Follikelphase	32353	4021	LIA → Serum
	3,4 – 33,4	U/l	Periovulation			
	1,5 – 9,1	U/l	Luteale Phase			
	< 0,3	U/l	Schwangerschaft			
	23 – 116,3	U/l	Postmenopause			
	1,4 – 18,1	U/l	Referenzbereich Mann			
hCG (Humanes β-Choriongonadotropin)	< 2	U/l	Referenzbereich Frau nicht schwanger	32352	4024	LIA → Serum
	< 6	U/l	Postmenopause			
	< 2	U/l	Referenzbereich Mann			
LH (Luteinisierendes Hormon)	1,9 – 12,5	U/l	Follikelphase	32354	4026	LIA → Serum
	8,7 – 76,3	U/l	Periovulation			
	0,5 – 16,9	U/l	Luteale Phase			
	< 1,5	U/l	Schwangerschaft			
	15,9 – 54,0	U/l	Postmenopause			
	0,7 – 5,6	U/l	Kontrazeptiva			
	1,5 – 9,3	U/l	Ref. Mann <70 Jahre			
	3,1 – 34,6	U/l	Ref. Mann >70 Jahre			
PROG (Progesteron)	< 1,4	ng/ml	Follikelphase	32357	4040	LIA → Serum
	3,34 – 25,56	ng/ml	Luteale Phase			
	4,44 – 28,03	ng/ml	Mittlere Luteale Phase			
	< 0,73	ng/ml	Postmenopause			
	0,28 – 1,22	ng/ml	Referenzbereich Mann			
PROL (Prolaktin)	2,8 – 29,2	ng/ml	Referenzbereich Frau	32355	4041	LIA → Serum
	9,7 – 208,5	ng/ml	Schwangerschaft			
	1,8 – 20,3	ng/ml	Postmenopause			
	2,1 – 17,7	ng/ml	Referenzbereich Mann			
TSTII (Testosteron)	8 – 35	ng/dl	Ref. Frau < 50 Jahre	32358	4042	LIA → Serum
	< 36	ng/dl	Ref. Frau ≥ 50 Jahre			
	197 – 670	ng/dl	Ref. Mann < 50 Jahre			
	188 – 684	ng/dl	Ref. Mann ≥ 50 Jahre			

Auf Anfrage können Kinder-Referenzbereiche zur Verfügung gestellt werden.

**Abk.:**

AK = Antikörper  
 FIA = Fluoreszenz-Immunoassay  
 ICP-MS = induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektroskopie  
 LIA = Lumineszenz-Immunoassay  
 Ref. = Referenzbereich  
 RIA = Radio-Immunoassay  
 U = International Unit  
 V.a. = Verdacht auf  
 Wdf = Wiederfindung  
 Z.n. = Zustand nach