

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		unter Therapie			
TGKS (hTG-sensitiv)	< 0,15	ng/ml	Z.n. ablativer Therapie	32420	4070	FIA / Serum
	1,6 – 61,3		Schilddrüsengesunde			
ATGN (aTG / TAK Thyreoglobulin-AK)	< 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		ggf. Kontrollbedarf			
	> 1,5		positiv			
TSH basal (Thyreoida-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		Referenzbereich Mann			
FOL (Folsäure, Vit. B9)	< 4,0	ng/ml	Folsäure Mangel	32372	4140	LIA / Serum gefroren
	> 4,0		Referenzbereich			
VB12 (Vitamin B12)	211 – 911	pg/ml	Referenzbereich	32373	4140	LIA / Serum gefroren, Lichtschutz
	170 – 211		ggf. Kontrollbedarf			
<b>Tumormarker</b>						
AFP (Alpha-Fetoprotein)	< 9	ng/ml	Referenzbereich	32350	3743	LIA / Serum
CA15 (Cancer Antigen 15-3)	< 32	U/ml	Referenzbereich	32391	3901	LIA / Serum
CA19 (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		Referenzbereich Mann			
CEA (Carcino-Embryonic-Antigen)	< 2,5	ng/ml	Nichtraucher	32324	3905	LIA / Serum
	< 5		Raucher			
NSE (Neuronenspezifische Enolase)	< 12,7	ng/ml	Referenzbereich	32395	3907	LIA / Serum
PSA gesamt (Prostata-spezifisches Antigen)	< 4	ng/ml	Referenzbereich	32351	3908	LIA / Serum
	4 – 10		Graubereich, zeitnahe Kontrolle empfohlen			
	> 10		weitere Abklärung empfohlen			
PSA frei		ng/ml	zur Ratio-Berechnung	32351	3908	LIA / Serum
PSA Ratio	< 15	%	weitere Abklärung empfohlen			
	15 - 20		Graubereich, zeitnahe Kontrolle empfohlen			
	> 20		geringes Risiko für Malignität			
<b>Herzmarker</b>						
HOM (Homocystein)	5,0 – 13,9	µmol/l	Referenzbereich	32318	4062	LIA / Serum
BNBP (NT-proBNP / N-terminales pro brain natriuretic peptide)	< 125	pg/ml	< 75 Jahre	32097	4069	LIA / Lithium-Heparin Plasma
	< 450		> 75 Jahre			
<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		Versorgung unzureichend			
	30 – 100		Versorgung ausreichend			

\*Weitere Methode steht auf Anfrage zur Verfügung

Kürzel (Parameter)	Ref.-Bereich	Einheit	Bemerkung	Ziffer EBM	Ziffer GOÄ	Primärmethode* / Material
<b>Spurenelemente</b>						
SE (Selen)	50 – 120	µg/l	Referenzbereich	32280	4134	ICP-MS / Serum
<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		Periovulation			
	55,8 – 214,2		Luteale Phase			
	< 32,2		Postmenopause			
	< 39,8		Referenzbereich Mann			
FSH (Follikelstimulierendes Hormon)	2,5 – 10,2	U/l	Follikelphase	32353	4021	LIA / Serum
	3,4 – 33,4		Periovulation			
	1,5 – 9,1		Luteale Phase			
	< 0,3		Schwangerschaft			
	23 – 116,3		Postmenopause			
1,4 – 18,1	Referenzbereich Mann					
HCG (Humanes β-Choriongonadotropin)	< 2	U/l	Referenzbereich Frau nicht schwanger	32352	4024	LIA / Serum
	< 6		Postmenopause			
	< 2		Referenzbereich Mann			
LH (Luteinisierendes Hormon)	1,9 – 12,5	U/l	Follikelphase	32354	4026	LIA / Serum
	8,7 – 76,3		Periovulation			
	0,5 – 16,9		Luteale Phase			
	< 1,5		Schwangerschaft			
	15,9 – 54,0		Postmenopause			
	0,7 – 5,6		Kontrazeptiva			
	1,5 – 9,3		Ref. Mann <70 Jahre			
	3,1 – 34,6		Ref. Mann >70 Jahre			
PROG (Progesteron)	< 1,4	ng/ml	Follikelphase	32357	4040	LIA / Serum
	3,34 – 25,56		Luteale Phase			
	4,44 – 28,03		Mittlere Luteale Phase			
	< 0,73		Postmenopause			
	0,28 – 1,22		Referenzbereich Mann			
PROL (Prolaktin)	2,8 – 29,2	ng/ml	Referenzbereich Frau	32355	4041	LIA / Serum
	9,7 – 208,5		Schwangerschaft			
	1,8 – 20,3		Postmenopause			
	2,1 – 17,7		Referenzbereich Mann			
SHBG (Sexualhormon-bindendes Globulin)	17,69 – 138,3	nmol/l	Ref. Frau < 50 Jahre	32360	3765	LIA / Serum
	23,7 – 110,6		Ref. Frau ≥ 50 Jahre			
	11,54 – 54,49		Ref. Mann < 50 Jahre			
	17,33 – 71,50		Ref. Mann ≥ 50 Jahre			
TSTII (Testosteron)	8 – 35	ng/dl	Ref. Frau < 50 Jahre	32358	4042	LIA / Serum
	< 36		Ref. Frau ≥ 50 Jahre			
	197 – 670		Ref. Mann < 50 Jahre			
	188 – 684		Ref. Mann ≥ 50 Jahre			
FAI (freier Androgenindex)	0,33 – 4,37		Ref. Frau < 50 Jahre			
	0,31 – 2,53		Ref. Frau ≥ 50 Jahre			
	26,2 – 107,7		Ref. Mann < 50 Jahre			
	17,38 – 60,86		Ref. Mann ≥ 50 Jahre			

**Abk.:**

AK = Antikörper | Ref. = Referenzbereich ► Ref.-Bereiche für Kinder auf Anfrage | U = International Unit | Z.n. = Zustand nach

**Methoden:**

FIA = Fluoreszenz-Immunoassay

LIA = Lumineszenz-Immunoassay

RIA = Radio-Immunoassay

ICP-MS = induktiv gekoppelte Plasma-Massenspektroskopie