

**Obst-/Gemüseallergie** s. Allergologie

**Oesophaguskarzinom** s. Einzelparameter SCC, CEA

### 17 $\beta$ -Östradiol<sup>(23)</sup> (E2)

Probenmaterial

Serum, 1 ml

Referenzbereich

Männer: < 52 pg/ml

Kinder (präpubertär): < 15 pg/ml

Frauen:

Follikelphase: 11 - 165 pg/ml

Mittelzyklisch: 146 - 526 pg/ml

Lutealphase: 33 - 196 pg/ml

Postmenopause: < 37 pg/ml

Anstieg der E2-Werte während der

Gravidität, bei Mädchen Anstieg während der

Pubertät parallel der Gonadotropinzunahme

(Werte methodenabhängig)

### Östriol, freies<sup>(23)</sup>, fetoplacentares

Probenmaterial

Serum, 1 ml; bitte SSW angeben!

Referenzbereich

25. SSW: 3,0 - 10,0 ng/ml

26. SSW: 3,0 - 10,5 ng/ml

27. SSW: 3,1 - 11,0 ng/ml

28. SSW: 3,2 - 11,2 ng/ml

29. SSW: 3,2 - 11,5 ng/ml

30. SSW: 3,3 - 12,0 ng/ml

31. SSW: 3,4 - 12,5 ng/ml

32. SSW: 3,5 - 13,0 ng/ml

33. SSW: 3,6 - 13,5 ng/ml

34. SSW: 3,7 - 14,0 ng/ml

35. SSW: 3,8 - 14,5 ng/ml

36. SSW: 4,5 - 16,0 ng/ml

37. SSW: 5,5 - 22,0 ng/ml

38. SSW: 6,2 - 26,0 ng/ml

39. SSW: 6,2 - 28,0 ng/ml

40. SSW: 6,2 - 28,0 ng/ml

Kontinuierlicher Anstieg während der Gravidität  
Verlaufskontrollen ab der 28. SSW erforderlich. Durch E3-Verlauf Überwachung sowohl der fetoplazentaren Einheit als auch des Fetus allein (Gegensatz HPL). Inter- und intraindividuelle Streuungen z.T. beträchtlich

### Östriol<sup>(6)</sup>

Probenmaterial  
Referenzbereich

Urin, 10 ml (24)  
s. Befundbericht

### Östriol, gesamt<sup>(6)</sup>

Probenmaterial  
Referenzbereich

Serum, 1 ml  
s. Befundbericht

### Östrogene, gesamt<sup>(6)</sup> (E1, E2, E3)

Probenmaterial  
Referenzbereich

Urin (24h), 20 ml, über 1 ml Eisessig sammeln, Volumenangabe  
**Männer:** 6 - 25 µg/24h  
**Frauen:**  
Follikelphase: 7 - 25 µg/24h  
Lutealphase: 20 - 70 µg/24h  
Ovulation: 25 - 95 µg/24h  
Postmenopause: 3 - 11 µg/24h  
Kinder: < 5 µg/24h

### Östrogen-Rezeptoren\*

Probenmaterial  
Referenzbereich

Tumorgewebe, ca. 1 g, tiefgefroren  
s. Befundbericht

### Östron\*

Probenmaterial  
Referenzbereich

Serum, 2 ml  
**Männer:** 20 - 80 pg/ml  
**Frauen:**  
Follikelphase: 50 - 100 pg/ml  
Lutealphase: 100 - 300 pg/ml  
Postmenopause: 0 - 60 pg/ml

**Olanzapin<sup>(8)</sup>**

Probenmaterial Serum, 2 ml  
therap. Bereich 5 - 75 ng/ml

**Oligoklonales IgG<sup>(11)</sup>**

Probenmaterial s. Liquordiagnostik  
Serum, 1 ml  
Liquor, 1 ml  
Referenzbereich negativ

**Opiate<sup>(80, 8)</sup>**

s. Drogenscreening  
Codein, Dihydrocodein, Norcodein,  
Dihydromorphin, Methadon,  
Monoacetylmorphin, Morphin/Heroin  
Probenmaterial Urin, 10 ml  
Referenzbereich negativ

**Opipramol\***

Probenmaterial Serum, 1 ml  
therap. Bereich 15 - 65 ng/ml

**Organische Lösungsmittel<sup>(29)</sup>**

Probenmaterial Urin, 10 ml  
Referenzbereich s. Befundbericht

**Ornithose-Ak<sup>(16)</sup> (PLT-Gruppe-Ak)**

Probenmaterial Serum, 2 ml  
Referenzbereich bis 1:10

**Osmolalität<sup>(53)</sup>**

Probenmaterial Serum, 2 ml  
Bestimmung durch Antikoagulanzen gestört  
Urin, 2 ml  
Referenzbereich 280 - 310 mOsmol/kg H<sub>2</sub>O  
50 - 1200 mOsmol/kg H<sub>2</sub>O

**Osmotische Resistenz**<sup>(27)</sup> (der Erythrozyten)

Probenmaterial

Referenzbereich

Entnahme im Labor, kein Versand

min. Hämolyse: 0,46 - 0,42 % NaCl

max. Hämolyse: 0,34 - 0,30 % NaCl

**Ostase**<sup>(12)</sup>

Probenmaterial

Referenzbereich

Serum, 2 ml

**Männer:**

11 - 14 Jahre: bis 122 µg/l

15 - 17 Jahre: bis 70 µg/l

ab 18 Jahre: bis 20,1 µg/l

**Frauen:**

11 - 12 Jahre: bis 125 µg/l

13 - 16 Jahre: bis 55 µg/l

Prämenopause: bis 14,3 µg/l

Postmenopause: bis 22,4 µg/l

**Kinder:**

bis 2 Jahre: bis 130 µg/l

2 - 10 Jahre: bis 100 µg/l

Anstieg der Werte im Alter als Ausdruck des erhöhten Knochenumbaus

**Osteocalcin**<sup>(82)</sup>

Probenmaterial

Referenzbereich

Serum, 2 ml

Versand tiefgefroren

**Männer:**

18 - 29 Jahre: 24 - 70 ng/ml

30 - 50 Jahre: 14 - 42 ng/ml

51 - 70 Jahre: 14 - 46 ng/ml

**Frauen > 20 Jahre:**

pre - Menopausal: 11 - 43 ng/ml

post - Menopausal: 15 - 46 ng/ml

Osteoporosepatientinnen: 13 - 48 ng/ml

**Ovar-Ak\***

s. Autoantikörper

<b>Ovarialkarzinom</b>	s. Tumormarker CA 125, CEA, $\beta$ -HCG, TPA, CA 72-4, PTHrP, Plazentare alkalische Phosphatase
<b>Oxalat</b> <sup>(26)</sup>	
Probenmaterial	Urin (24h), 10 ml über 5 ml konz. HCl sammeln, Volumenangabe
Referenzbereich	Männer: 0,08 - 0,49 mmol/24h Frauen: 0,04 - 0,32 mmol/24h Kinder: 0,14 - 0,42 mmol/24h
<b>Oxazepam</b> <sup>(9)</sup>	
Probenmaterial	Serum, 2 ml
Referenzbereich	therapeutisch: 1000 - 2000 ng/ml toxisch: > 3000 ng/ml maximale Plasmakonzentration nach 2 - 3 Std.
<b>Oxcarbazepin</b> <sup>(10)</sup>	mit 10-OH-Metabolit
Probenmaterial	Serum, 2 ml
therap. Bereich	Oxcarbazepin: bis 3,0 $\mu$ g/ml 10-OH-Metabolit: 5 - 30 $\mu$ g/ml
<b>Ox-LDL-Ak</b>	s. Autoantikörper
Probenmaterial	Serum, 1 ml
<b>Oxprenolol</b> *	
Probenmaterial	Serum, 1 ml
therap. Bereich	100 - 1000 ng/ml
<b>Oxyuren</b> <sup>(19)</sup>	s. Mikrobiologie
Probenmaterial	Klebestreifen auf Objektträger
Referenzbereich	negativ

