

## Charakteristika

Name des Programms	HO		
Frequenz der Ringversuche	4-mal pro Jahr		
Probenidentifizierung	H8: Procalcitonin H9: Hormone	C3: Knochenstoffwechsel, Serum U3: Knochenstoffwechsel, Urin	
Anzahl Proben pro Ringversuch	1 bis 4		
Probenart	Flüssiges Material oder Lyophilisat		
Art der Beurteilung	Quantitativ		
Datum des ersten Ringversuchs	2000		
Anzahl Teilnehmer (2022)	Hormone: 270	Procalcitonin: 120	Knochenstoffwechsel: 145

## Beschreibung

- Dieses Programm dient der Überprüfung der Analysenqualität für die wichtigsten Parameter der Endokrinologie und des Knochenstoffwechsels.
- Das Programm Knochenstoffwechsel wird in Zusammenarbeit mit der Swiss Bone and Mineral Society (SBMS), der Schweizerischen Vereinigung gegen die Osteoporose (SVGO) und der International Osteoporosis Foundation (IOF) durchgeführt.

## Ausgewertete Parameter - Hormone

CSCQ Kode	Parameter	Abkürzung	KLV Kode	QUALAB Beurteilungs-Kriterium	CSCQ Toleranz	Beispiel Resultat	Einheit
266 *	S-Choriongonadotropin beta	S-beta hCG	1425.00	± 25 %	± 20 %	6,4	U/L
256 *	S-Cortisol	S-Cortis	1240.10	± 20 %	± 10 %	260	nmol/L
268 *	S-Cyanocobalamin	S-Vit B12	1749.00	± 21 % #	± 11 %	110	pmol/L
257 *	S-Estradiol, 17-β-	S-Estrad	1307.00	± 30 % #	± 15 %	141	pmol/L
269 *	S-Ferritin	S-Ferrit	1314.00	± 24 % #	± 12 %	40,9	µg/L
267 *	S-Folat	S-Folat	1329.00	± 24 % #	± 12 %	23,7	nmol/L
258 *	S-Follitropin	S-FSH	1331.00	± 24 %	± 12 %	6,4	U/L
259 *	S-Lutropin	S-LH	1542.00	± 24 %	± 12 %	5,3	U/L
243 *	S-Procalcitonin qn	S-Procalc	1619.00	± 27 % #	± 14 %	1,3	µg/L
260	S-Progesteron	S-Proges	1620.00	---	± 20 %	14,6	nmol/L
261 *	S-Prolactin	S-PRL	1623.00	± 24 %	± 12 %	2,6	µg/L
262 *	S-Testosteron, gesamt	S-TestoT	1694.00	± 30 % #	± 15 %	9,8	nmol/L
249	S-Thyroglobulin	S-Thyroglob	1717.00	---	± 25 %	46	µg/L
263 *	S-Thyrotropin	S-TSH	1718.10	± 20 %	± 10 %	2,34	mU/L
264 *	S-Thyroxin, freies	S-T4 L	1720.00	± 20 %	± 10 %	15,7	pmol/L
1025	S-Thyroxin, gesamt (T4)	S-T4	1721.00	---	± 15 %	85	nmol/L
265 *	S-Triiodothyronin, freies	S-T3 L	1732.00	± 18 % #	± 9 %	6,2	pmol/L
1026	S-Triiodothyronin, gesamt (T3)	S-T3	1733.00	---	± 15 %	3,2	nmol/L
278 *	S-hCG Schwangerschaftstest, ql <sup>∞</sup>	S-hCG ql	1659.00	richtig	richtig	positiv	U/L

\* Parameter, die nach QUALAB obligatorisch einer EQK unterstellt sind.

• QUALAB-Beurteilung – Erfüllungskriterien: Für alle Parameter müssen 75 % der Resultate konform sein.

# S-Cyanocobalamin: Die QUALAB-Toleranz ist ± 42 pmol/L bei einem Zielwert < 200 pmol/L.

S-Estradiol, 17-β-: Die QUALAB-Toleranz ist ± 60 pmol/L bei einem Zielwert < 200 pmol/L.

S-Ferritin: Die QUALAB-Toleranz ist ± 2,4 µg/L bei einem Zielwert < 10 µg/L.

S-Folat: Die QUALAB-Toleranz ist ± 2,4 nmol/L bei einem Zielwert < 10 nmol/L.

S-Procalcitonin: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,14 µg/L bei einem Zielwert < 0,5 µg/L.

S-Testosteron, gesamt: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,3 nmol/L bei einem Zielwert < 1 nmol/L.

S-Triiodothyronin, frei: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,63 pmol/L bei einem Zielwert < 3,5 pmol/L.

<sup>∞</sup> Für den qualitativen Schwangerschaftstest im Urin, s. Programmdatenblatt Urin und Urinteststreifen.

## Ausgewertete Parameter - Knochenstoffwechsel

CSCQ Kode	Parameter	Abkürzung	KLV Kode	QUALAB Beurteilungs- Kriterium	CSCQ Toleranz	Beispiel Resultat	Einheit
247	S-Telopeptid, Carboxyterminal (CTx)	S-CTx	1691.00	---	± 20 %	27	ng/L
252	S-Osteocalcin	S-Osteoca	1589.00	---	± 8 %	10,2	µg/L
277	S-P1NP (Prokollagen 1 N-terminale Propeptid)	S-P1NP	1622.00	---	± 25 %	45,3	µg/L
251 *	S-Parathormon PTH (Parathyrin)	S-PTH	1595.00	± 24 %	± 12 %	1,4	pmol/L
254	S-Vitamin D, 1,25-Dihydroxycholecalciferol	S-1,25 VitD	1000.00	---	± 14 %	10,0	pmol/L
255 *	S-Vitamin D, 25-Hydroxycholecalciferol	S-25 VitD	1006.00	± 27 %	± 14 %	20,0	nmol/L
276 *	U-Kreatinin	U-CreatOs	1510.00	± 21 % #	± 11 %	7,2	mmol/L
271	U-CTx / Kreatinin	U-CTx/Crea	---	---	± 25 %	8,3	mg/mmol
272	U-DPD / Kreatinin	U-DPD/Crea	---	---	± 25 %	79	nmol/mmol
273	U-NTx / Kreatinin	U-NTx/Crea	---	---	± 25 %	31	nmol/mmol
274	U-PYD / Kreatinin	U-PYD/Crea	---	---	± 25 %	768	nmol/mmol
241	U-Pyridinolin (PYD)	U-PYD	---	---	± 20 %	789	nmol/L
246	U-Pyridinolin, Deoxy- (DPD)	U-DPD	1265.10	---	± 20 %	84	nmol/L
244	U-Telopeptid, Aminoterminal (NTx)	U-NTx	1691.00	---	± 20 %	619	nmol/L
245	U-Telopeptid, Carboxyterminale (CTx)	U-CTx	1691.00	---	± 20 %	2,13	mg/L

\* Parameter, die nach QUALAB obligatorisch einer EQK unterstellt sind.

• QUALAB-Beurteilung – Erfüllungskriterien: Für alle Parameter müssen 75 % der Resultate konform sein.

# U-Kreatinin: Die QUALAB-Toleranz ist ± 0,42 mmol/L bei einem Zielwert < 2 mmol/L.

### Aufbewahrung, Stabilität und Präanalytik

Siehe Dokument «Beilage Programmdatenblatt».

### Kontrollprobe

Siehe Dokument «Beilage Programmdatenblatt».

### Resultateübermittlung

Siehe Dokument «Beilage Programmdatenblatt».

### Messeinheiten und Umrechnungsfaktoren

• Cortisol	µg/L	x 2,76	= nmol/L	• Prolactin	mU/L	x 0,047	= µg/L
• Cyanocobalamin	ng/L	x 0,738	= pmol/L	• PTH	pg/mL	x 0,105	= pmol/L
• Estradiol, 17-β-	pg/mL	x 3,67	= pmol/L	• Testosteron	µg/L	x 3,47	= nmol/L
• Folat	ng/mL	x 2,266	= nmol/L	• Thyroxin T4	ng/L	x 1,29	= pmol/L
• Progesteron	µg/L	x 3,18	= nmol/L	• Triiodothyronin T3	µg/L	x 1,54	= nmol/L
• Vitamin D, 25-Hydroxycalciferol	ng/mL	x 2,5	= nmol/L				
• Vitamin D, 1,25-Dihydroxycalciferol	pg/mL	x 2,4	= pmol/L				

### Parameterspezifische Besonderheiten

- Beta-hCG: Die Auswertung wird unter Berücksichtigung des Gesamt-hCG vorgenommen.
- Folat: Wegen der Instabilität dieses Parameters muss die Bestimmung sofort nach Erhalt der Probe erfolgen.

P e r s ö n l i c h e   N o t i z e n