

Phosphat im 24h-Urin

Analysencode: VPHUD2 Autor: C

- Probenmaterial (BD Vacutainer):** Urinröhrchen ohne Zusätze, hellbrauner Stopfen, 10
- Probenmaterial (Sarstedt Monovetten):** Urinröhrchen ohne Zusätze, hellbrauner Stopfen, 10
- Präanalytik:** Das Sammeln des 24-Stunden-Urins sollte in einem Gefäß mit 10-20 ml 6molarer Salzsäure erfolgen.
- Einheit:** mmol/24 h **Mindestprobenmenge:**
- Transport:**
- Methodik:** Kinetik mit Ammoniumphosphomolybdat

Erläuterungen

Normwerte für Sammelurin

Für Frühgeborene/Neugeborene/Kinder Berechnung der Phosphat-Clearance/Rücksprache mit Laborarzt empfohlen:

Ermittelt wird das pro Minute von Phosphat geklärte Serumvolumen. Zwei einstündige (direkt aufeinanderfolgende) Harnsammelperioden, danach Messung des Phosphat im Serum (Blutabnahme nach erster Sammelperiode) und in beiden Sammelurinen. Messen der Harnausscheidung der 2 Sammelperioden (=Harnvolumen). Ermittelt wird die Cp beider Sammelperioden.

Berechnung Phosphat-Clearance:

$$\text{CP (ml/min.)} = \frac{\text{Harn-Phosphat} \times \text{Harnvolumen}}{\text{Serum-Phosphat} \times \text{Sammelzeit}}$$

Ref.: 5,4-16,2 ml/min

Referenzbereiche

Erwachsene	15	-	60	mmol/24 h
------------	----	---	----	-----------

Phosphat im 24h-Urin