

Aufgabe: Ergänzen Sie stichwortartig mit Hilfe des Textes.

1. **Aufgaben der Nieren:**

- Ausscheidung von Stoffwechsel-Endprodukten (z. B. Harnstoff) und Giftstoffen
- reguliert Volumen und Osmolarität des Extrazellular-Raums (langfristige Blutdruckeinstellung)
- reguliert Elektrolyt- und Säure-Base-Haushalt
- Stoffwechselfunktion (Gluconeogenese, AS/Peptidabbau...)
- Hormonproduktion (Calcitriol, EPO...)

2. **Harnbildung**

a. **Filtration:**

des Blutes → **Primärharn** (150 l – 180 l/d), entspricht in seiner Zusammensetzung der Lymphe (Blut ohne Proteine und Blutzellen)

b. **Rückresorption:**

von Glucose, Aminosäuren, Elektrolyten wie Na⁺, Vitaminen, z. T. aktiv, Wasser folgt osmotisch (passiv) nach

c. **Sekretion/Exkretion:**

Harnstoff, Medikamente, Drogen, Umweltgifte

Zusatzinfo (mündlich):

Glucose im Urin z. B. bei Diabetes Mellitus, Schwangerschaft

Proteine im Urin z. B. bei Harnwegsinfekt