

Elektrolyte

Natrium (Na)

Referenzwerte

Hund: 140–155 mmol/l

Katze: 145–158 mmol/l

↑ Werte (Hypernatriämie)

- ↑ Wasserverlust
 - Diarrhö
 - Hyperthermie
 - Fieber
 - Hecheln
 - Diabetes mellitus (Insulintherapie)
 - Diabetes insipidus (Polyurie)
 - Polyurie ohne Polydipsie (u. a. Pyometra)
 - Hyperkortisolismus (Cushing-Syndrom)
- ↑ Natriumaufnahme
 - Salzhaltiges Futter/Trinkwasser
 - Infusionen hypertoner Kochsalzlösungen
 - Infusionen von Natriumbikarbonat-Lösung
- Primärer Hyperaldosteronismus

↓ Werte (Hyponatriämie)

- ↑ Natriumverlust
 - Erbrechen/Diarrhö
 - Chronische Niereninsuffizienz (Polyurie)

- Akute Niereninsuffizienz (polyurische Phase)
- Hypokortisolismus (Addison-Krankheit)
- Diuretika
- Verdünnungseffekt
 - Psychogene Polydipsie
 - Infusionen hypotoner Lösungen
 - Vermehrte ADH-Sekretion (SIADH)
 - Kongestive Herzinsuffizienz (Hypertonie)
 - Hyperlipidämie

Kalium (K)

Referenzwerte

Hund: 3,5–5,1 mmol/l

Katze: 3,0–4,8 mmol/l

↑ Werte (Hyperkaliämie)

- ↓ Kaliumausscheidung
 - Akute Niereninsuffizienz (Anurie/Oligurie)
 - Harnwegsobstruktion (FUS/FLUTD, Urolithiasis)
 - Blasenruptur
 - Kaliumsparende Diuretika (Spironolacton)
 - ACE-Hemmer
 - NSAID

- Hypokortisolismus (Addison-Krankheit)
- **↑ Kaliumaufnahme**
 - Orale/intravenöse Kaliumsubstitution
- Kaliumverschiebung aus den Zellen
 - Metabolische Azidose
 - Diabetische Ketoazidose
 - Muskeltrauma
 - Hyperosmolarität (Hypertone Infusionslösung, Mannitol, Diabetes mellitus)
 - Digitalisintoxikation
 - Succinylcholin
 - Arginin
 - Hämolyse (Akita)
 - Alte abgestandene Blutprobe (Leukozyten, Thrombozyten)
- ↓ **Werte (Hypokaliämie)**
- **↑ Kaliumausscheidung**
 - Chronische Niereninsuffizienz (Polyurie)
 - Postobstruktive Diurese
 - Diuretika
 - Infusionen von Kochsalzlösungen
 - Mineralokortikoide
 - Primärer Hyperaldosteronismus
 - Glukokortikoide (Polyurie)
 - Hyperkortisolismus (Cushing-Syndrom) (Polyurie)
 - Chronisches Erbrechen/Diarrhö
- **↓ Kaliumaufnahme**
 - Kaliumarme Diät
 - Parenterale Ernährung

- Kaliumverschiebung in die Zellen
 - Insulin (+ Glukose)
 - Metabolische/respiratorische Alkalose
 - Natriumbikarbonat

Chlorid (Cl)

Referenzwerte

Hund: 96–113 mmol/l

Katze: 110–130 mmol/l

↑ Werte (Hyperchlorämie)

- Metabolische Azidose
 - Diarrhö
 - Schock
 - Niereninsuffizienz
 - Diabetische Ketoazidose
 - Laktatazidose (Muskelkater)
 - Ethylenglykolvergiftung (Frostschutz)
 - Metaldehydvergiftung (Schneckenkorn)
 - Carboanhydrasemhemmer
- Ursachen der Hypernatriämie

↓ Werte (Hypochlorämie)

- Metabolische Alkalose
 - Akutes Erbrechen (Magensaft)
- Diuretika
- Ursachen der Hyponatriämie

Kalzium (Ca)

Referenzwerte

Hund: 2,3–3,0 mmol/l

Katze: 2,3–3,0 mmol/l