

Parameterinformation T4 & TSH

Fuji Immuno AU10V

Mit dem Fuji Immuno AU10V erhalten Sie schnell Informationen über die Schilddrüsenfunktion Ihres Patienten. Das Zusammenspiel der Schilddrüsenparameter ist komplex und die Schilddrüse wird von zahlreichen Nicht-Schilddrüsenerkrankungen sowie von Medikamenten beeinflusst, welche die Konzentration der verschiedenen Parameter beeinflussen können.

Veränderungen der Schilddrüsenparameter – Ursachen

T4 niedrig:

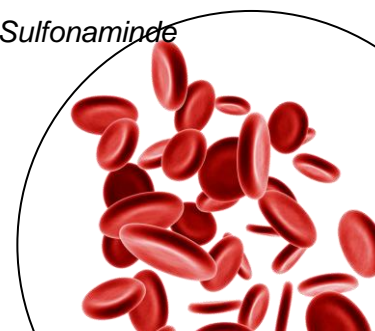
- Hypothyreose Hund
 - *Gutartige Adenome oder eine lymphozytäre Entzündung sind die häufigsten Auslöser einer Hypothyreose beim Hund.*
- Nichtschilddrüsenerkrankungen
 - *Verschiedene Erkrankungen können die Produktion des T4s in der Schilddrüse unterdrücken. Dazu gehören: Cushing, Diabetes mellitus, entzündliche Erkrankungen, Nierenerkrankungen, Lebererkrankungen, oder Neoplasien.*
- Medikamente
 - *Medikamente beeinflussen die Produktion der Schilddrüsenhormone in unterschiedlicher Art. Cortison, Phenobarbital, Sulfonamide oder Ketoprofen und Carprofen können zu niedrigen Konzentrationen an T4 führen. Vor der Bestimmung der Schilddrüsenhormone sollten die jeweiligen Medikamente abgesetzt werden.*
- T4-Autoantikörper
 - *Vereinzelt können Patienten mit einer lymphozytären Entzündung T4-Autoantikörper bilden, welche mit verschiedenen Testsystemen unterschiedlich interferieren können.*
- Greyhound, Sloughi
 - *Diese Rassen haben physiologisch niedrigere T4 Konzentrationen. Rassespezifisch Referenzbereiche sind notwendig.*

T4 hoch:

- Hyperthyreose Katze

TSH hoch:

- Hypothyreose Hund
 - *Bildet die Schilddrüse weniger T4, so schüttet die Hypophyse automatisch mehr TSH aus.*
- 7-18% der Hund mit normalem T4
 - *Patienten mit subklinischer Hypothyreose, tägliche Schwankungen der TSH-Freisetzung oder Patienten einer vorangegangenen Nicht-Schilddrüsenerkrankung können erhöhte TSH-Werte aufweisen.*
- Medikamente
 - *Medikamente können die Schilddrüsenparameter beeinflussen. Sulfonamide können zu einer erhöhten TSH-Konzentration führen.*



Typische Veränderungen:

Hypothyreose (Schilddrüsenunterfunktion) Hund

- T4 ↓
- TSH ↑

Hyperthyreose Katze

- T4 ↑

