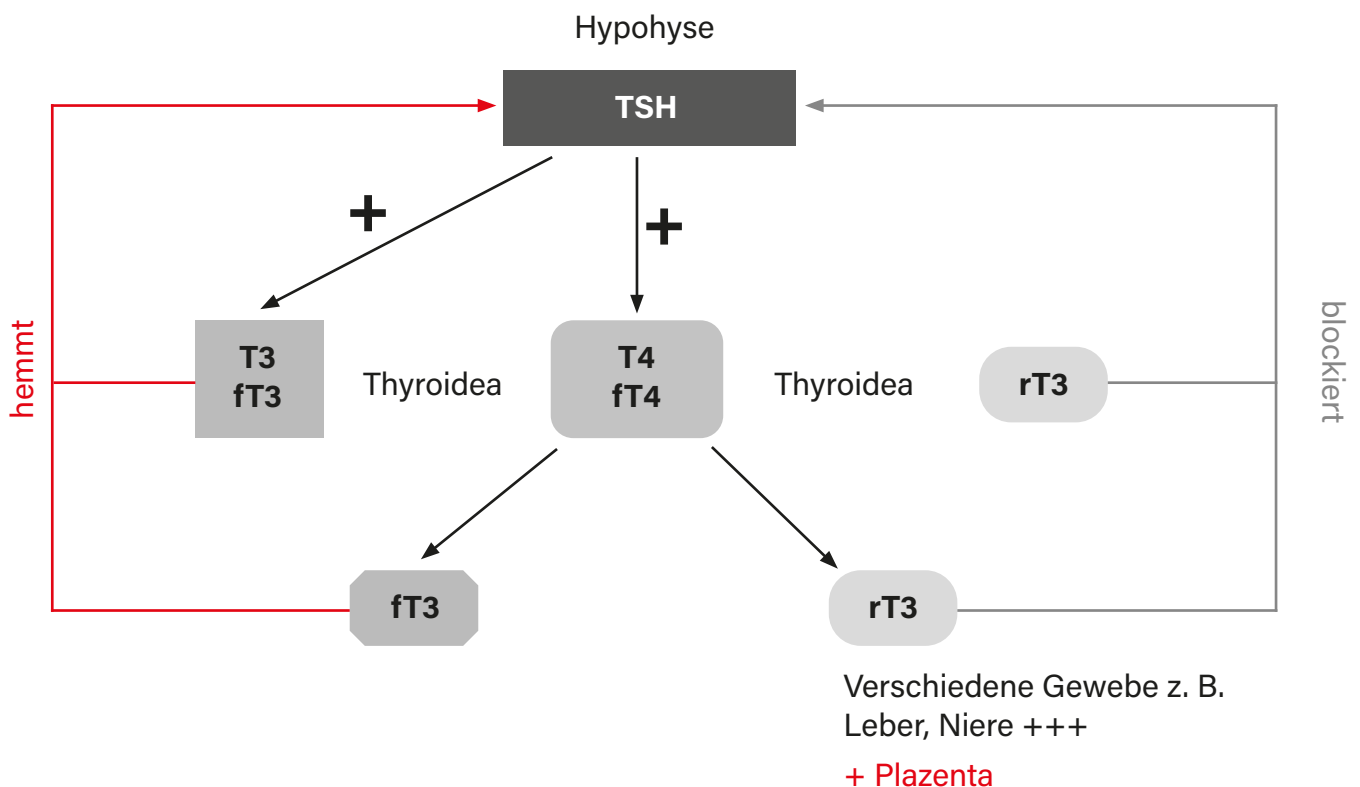


## NEUER PARAMETER IN DER DIAGNOSTIK DER HYPOTHYREOSE - WAS IST rT3?



Reverses T3 (rT3) ist ein Metabolit des Thyroxins und gehört zur Stoffgruppe der Iodothyronine.

### ➔ Wo entsteht rT3 im Körper?



## ➔ Warum entsteht rT3 im Körper?

- T4 wird im Körper durch Umbau in rT3 schnell inaktiviert; das trägt zur peripheren Regulation der Aktivität der Schilddrüsenhormone bei
  - da T3 und T4 bei Hypothyreose erniedrigt sind, sinkt auch die rT3 Konzentration im Serum
  - rT3 kann nicht in T3 oder T4 umgewandelt werden und ist biologisch inaktiv
  - rT3 ist bei Non-Thyroidal-Illness (NTI) nicht erniedrigt, damit kann NTI von Hypothyreose differenziert werden

## ➔ Wie wird rT3 gemessen?

- LC-MS/MS = Liquid-Chromatographie-Massenspektrometrie/Massenspektrometrie
  - = nicht immunologischer Test
  - ➔ keine Kreuzreaktion mit T3 und fT3 oder anderen Schilddrüsenhormon-Metaboliten

## ➔ rT3 in der Diagnose Hypothyreose

- rT3 wird in der Humanmedizin seit längerem in der erweiterten Schilddrüsen-diagnostik genutzt
- Studie zum Hund, vorgestellt auf der Innlab 2024:  
Die Messung der rT3 Konzentration kann eine Differenzierung zwischen NTI und Hypothyreose ermöglichen
  - rT3 < **50 pg/ml** = hochspezifisch für Hypothyreose
  - rT3 < **109 pg/ml + T4 erniedrigt** = stark hinweisend auf Hypothyreose

## ➔ rT3 jetzt anfordern bei Verdacht auf Hypothyreose des Hundes

### Leistungsnummer 514

T4, TSH + rT3 (1 ml Serum)

### Leistungsnummer 516 - Profil Hypothyreose/NTI

T4, TSH, fT4, Cholesterin + rT3 (1 ml Serum)

### Leistungsnummer 495

rT3

Alle unsere Leistungen zur Endokrinologie finden Sie unter:  
<https://laboklin.de/de/leistungen/haematologie-klin-chemie-endokrinologie/endokrinologie-tumormarker/>

