



Ärztliche Fachgruppierung zur Förderung von:

Erforschung des Eisenstoffwechsels  
 Nutzbarmachung der Forschungsergebnisse  
 Qualitätsmanagement / Qualitätskontrolle  
 Ausbildung und Zertifizierung

Brunner Treuhand AG  
 Dornacherstr. 393  
 CH-4053 Basel  
 info@siho-global.org

Basel, Mai 2014

## Harmonisierung der Laboranalysen im Eisenstoffwechsel

SIHO-Goldstandard aufgrund klinischer Erfahrung seit 1998:

Ferritin-Analysen nach Beckman-Coulter-Methode, basierend auf 3. WHO-Standard IS94/572  
 Maßeinheiten: ng/ml, Referenzbereich 10 - 400

Transferrin-Analysen gemäss internationalem Standard BCR 470  
 Maßeinheiten: g/l, Referenzbereich 2.0 – 3.8

Analysen der löslichen Transferrinrezeptoren nach Roche-Methode  
 Maßeinheiten: mg/l, Referenzbereich 2.0 – 4.5

### Ferritin

Quervergleiche der SIHO bei unterschiedlichen Laboratorien wie auch Resultate anderer Experten-gruppierungen zeigen, dass eine nahezu lineare Korrelation zwischen der Beckman-Coulter-Methode mit anderen Methoden möglich ist. Die in H-Banking einzugebenden Ferritinwerte müssen dem Wert gemäss Beckman-Coulter entsprechen.

Umrechnungstabelle zwischen Beckman-Coulter-Methode und Roche-Methode

Ferritin-Roche

600								
525								
450								
375								
300								
225								
150								
075								
	050	100	150	200	250	300	350	400

Korrelationsfaktor:

Ferritin-Beckman x 1.5 = Ferritin-Roche  
 Ferritin-Roche / 3 x 2 = Ferritin-Beckman

Falls die Analysemethode auf dem Labor-Resultatblatt nicht angegeben ist, muss das Labor angefragt werden.

Ferritin-Beckman

## Transferrin

Aufgrund eines internationalen Standards sind keine Umrechnungen notwendig. Allerdings werden die Resultate von verschiedenen Laboratorien in unterschiedlichen Maßeinheiten abgegeben. Für die Verwendung von Transferrin für H-Banking ist der Wert zwingend in g/l anzugeben. Falls das Resultat mit anderen Maßeinheiten angegeben wird, muss der Arzt selbst auf g/l umrechnen oder das Labor anfragen. (Referenzbereich 2.0 – 3.8)

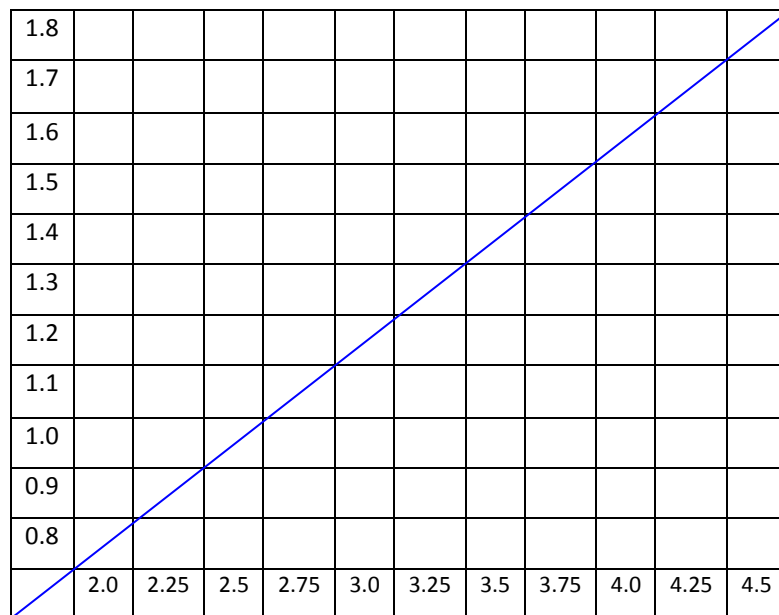
## Lösliche Transferrinrezeptoren

Hier liegen wie bei Ferritin unterschiedliche Messmethoden vor, weshalb verschiedene Resultate abgegeben werden. Auch hier ist eine nahezu lineare Korrelation möglich. Die Werte der löslichen Transferrinwerte für H-Banking müssen gemäss Roche-Methode angegeben werden.

Während bei der Roche-Methode ein Referenzbereich von 2.0 – 4.5 angegeben wird, liegt dieser z. B. bei der Abbott-Methode zwischen 0.8 – 1.8.

Umrechnungstabelle zwischen Roche-Methode und Abbott-Methode

LTR-Abbott



Korrelationsfaktor:

$\text{LTR-Roche} / 2.5 = \text{LTR-Abbott}$   
 $\text{LTR-Abbott} \times 2.5 = \text{LTR-Roche}$

Falls die Analysemethode auf dem Labor-Resultatblatt nicht angegeben ist, muss das Labor angefragt werden.

LTR-Roche

Basel, Mai 2014