

# Definition des Normbereiches von Ferritin

## 1. Basler Eisensymposium

Zur Anzeige wird der QuickTime™  
Dekompressor „TIFF (Unkomprimiert)“  
benötigt.



**Jean-Pierre Rothen**

10. Juni 2006

# Inhalt

---

- Was ist ein Normbereich?
- Wie werden Referenzbereiche ermittelt?
- Was bedeuten Resultate ausserhalb des Referenzbereiches?
- Was ist normal?
- Unterschiedliche Referenzbereiche
- Beispiele: Cholesterin  
Ferritin

# Definition des Referenzbereiches von Ferritin

## 1. Basler Eisensymposium

Zur Anzeige wird der QuickTime™  
Dekompressor „TIFF (Unkomprimiert)“  
benötigt.



10. Juni 2006

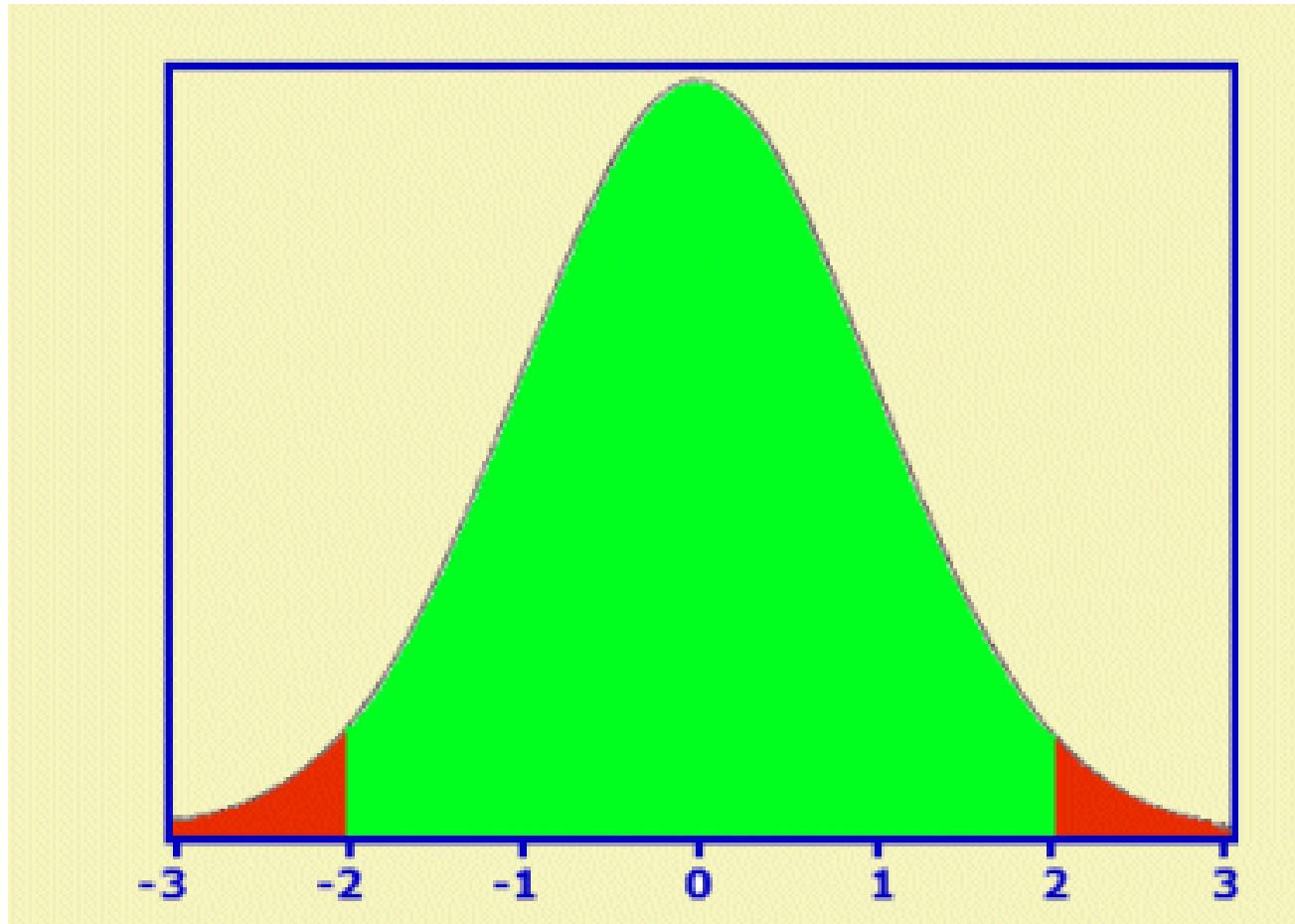
# Inhalt

---

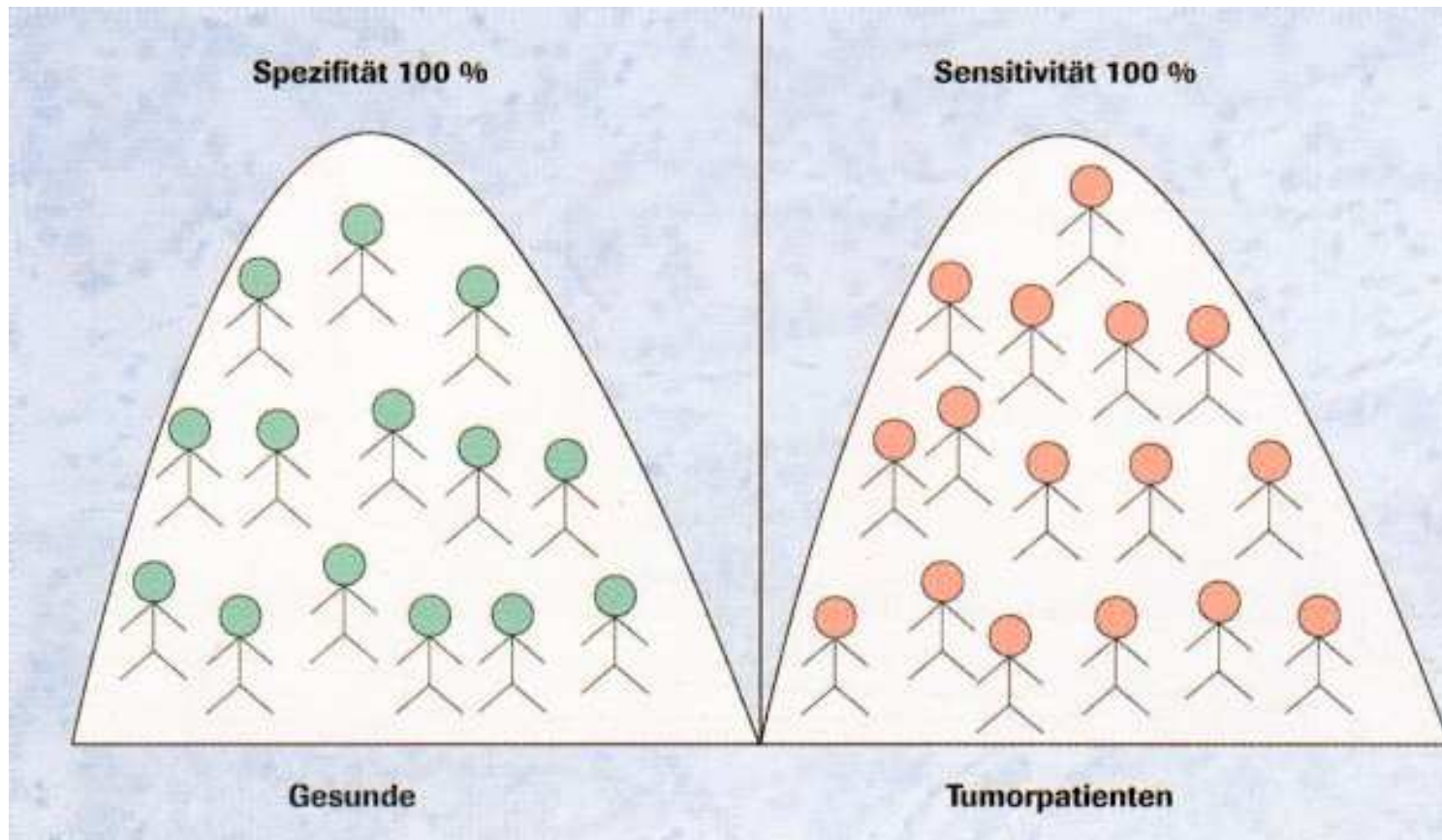
- Was ist ein Normbereich?
- **Wie werden Referenzbereiche ermittelt?**
- Was bedeuten Resultate ausserhalb des Referenzbereiches?
- Was ist normal?
- Unterschiedliche Referenzbereiche
- Beispiele: Cholesterin  
Ferritin

# Wie werden Referenzbereiche ermittelt?

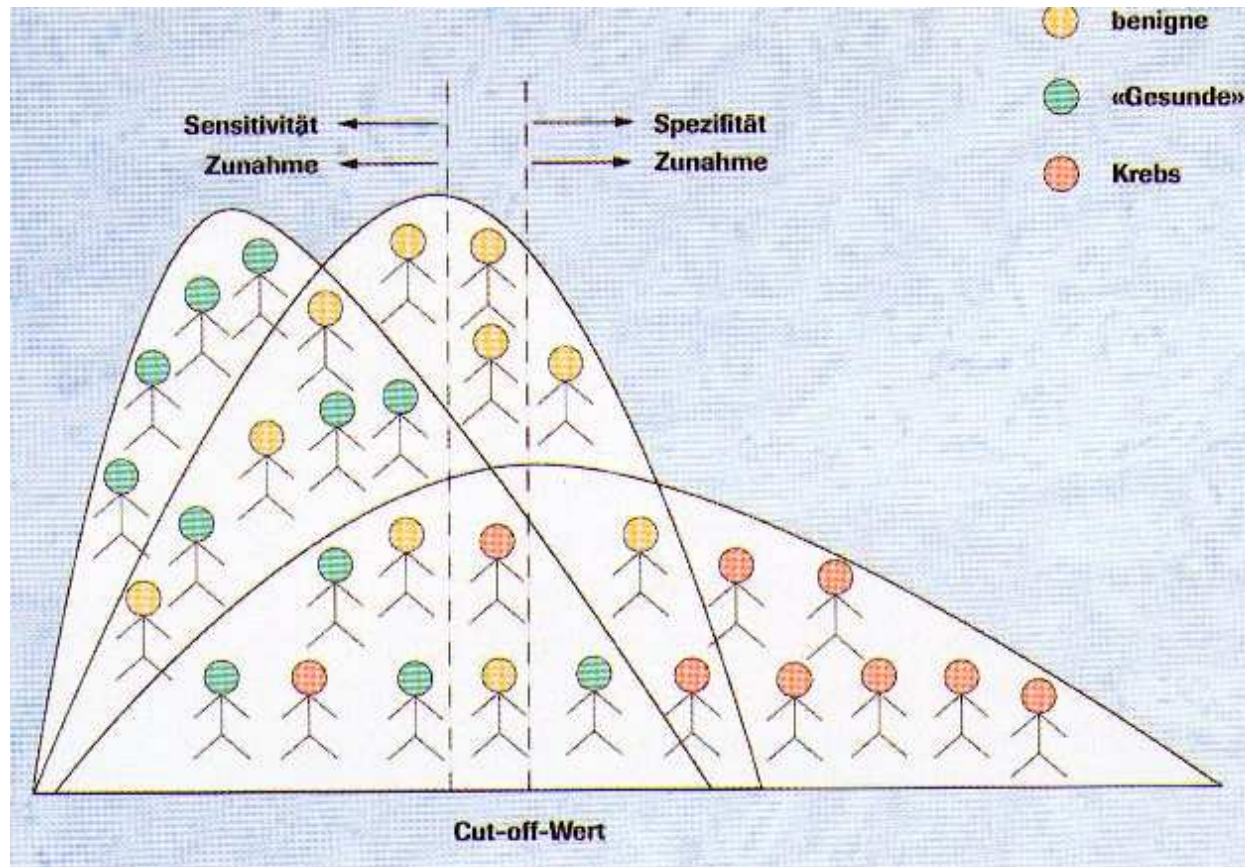
---



# Ideale Unterscheidung



# Interpretation von PSA-Werten



# Inhalt

---

- Was ist ein Normbereich?
- Wie werden Referenzbereiche ermittelt?
- Was bedeuten Resultate ausserhalb des Referenzbereiches?
- Was ist normal?
- Unterschiedliche Referenzbereiche
- Beispiele: Cholesterin  
Ferritin



# Werte ausserhalb des Referenzbereiches

---

- Totalprotein            72 g/l            60 - 80 gl
- \* Totalprotein        59 g/l            60 - 80 gl
- \* Totalprotein        120 g/l           60 - 80 gl

# Inhalt

---

- Was ist ein Normbereich?
- Wie werden Referenzbereiche ermittelt?
- Was bedeuten Resultate ausserhalb des Referenzbereiches?
- Was ist normal?
- Unterschiedliche Referenzbereiche
- Beispiele: Cholesterin  
Ferritin

# Präanalytik

## Einflussgrößen

---

### Permanente Einflussgrößen = nicht beeinflussbar

- Geschlecht                      CK, Kreatinin
- Rasse / Ethnie                Leukozyten

# Präanalytik

## Einflussgrößen

---

### Langfristige Einflussgrößen = kaum beeinflussbar

- Nahrung Vitamin B<sub>12</sub>, Proteine
- Lebensalter alk. Phosphatase
- Gravidität, Zyklus Hormone
- Meereshöhe Hämoglobin
- Alkohol  $\gamma$ -GT, MCV
- Rauchen CEA
- Jahreszeit Vitamin D

# Präanalytik

## Einflussgrößen

---

### Kurzfristige Einflussgrößen = beeinflussbar

- Tagesrhythmik Eisen, Cortisol
- Körperlage Proteine
- Physische Belastung CK
- Psychischer Stress Katecholamine
- Nahrung Triglyceride, Glukose

# Inhalt

---

- Was ist ein Normbereich?
- Wie werden Referenzbereiche ermittelt?
- Was bedeuten Resultate ausserhalb des Referenzbereiches?
- Was ist normal?
- **Unterschiedliche Referenzbereiche**
- Beispiele: Cholesterin  
Ferritin

# Unterschiedliche Referenzbereiche

---

- Verwendete Einheiten:  
Schweiz SI-Einheiten  
(z.B. Cholesterin in mmol/l)  
Deutschland, USA: konventionelle Einheiten  
(z.B. Cholesterin in mg/dl)
  
- Verwendete Methode

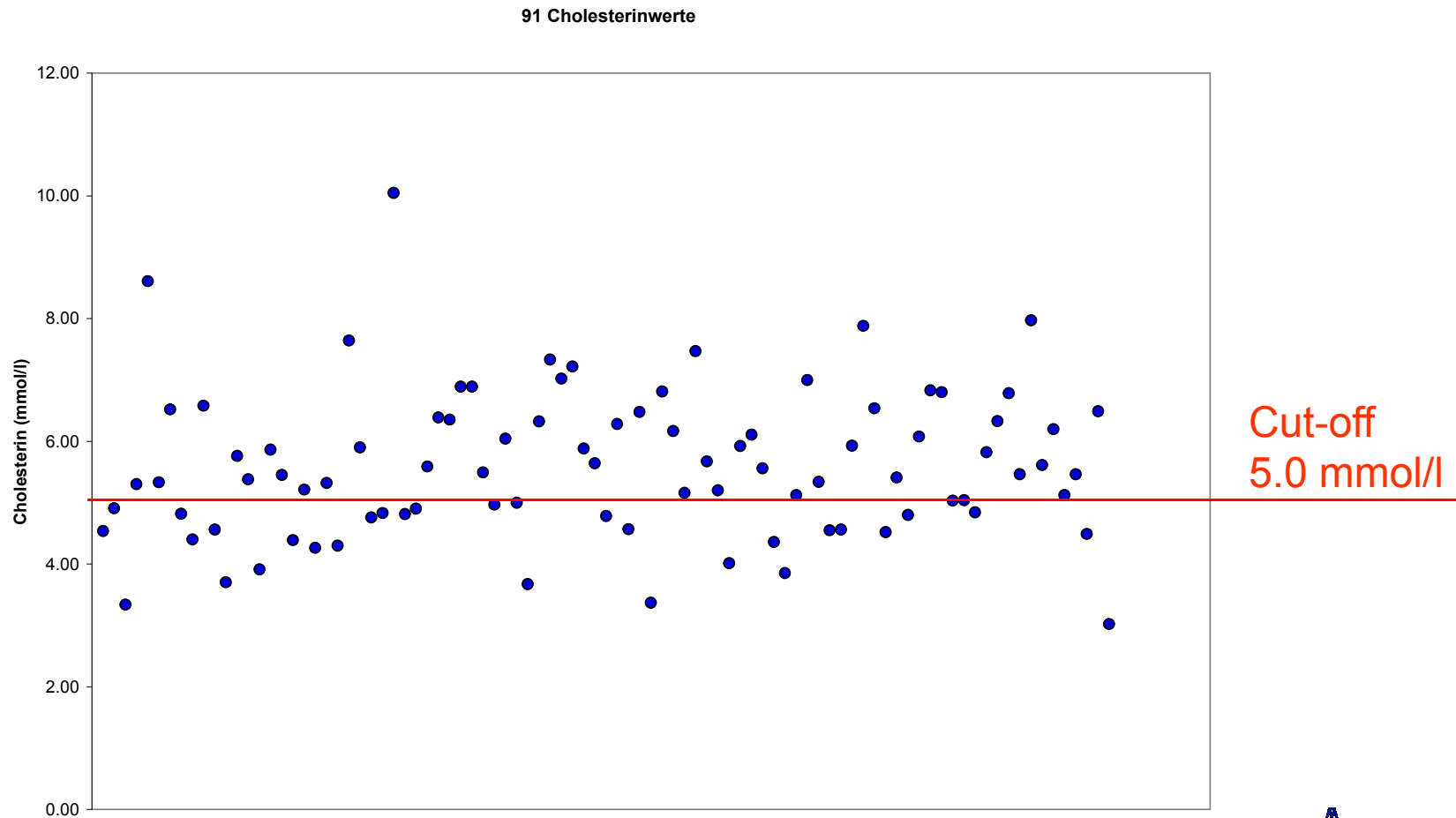
# Inhalt

---

- Was ist ein Normbereich?
- Wie werden Referenzbereiche ermittelt?
- Was bedeuten Resultate ausserhalb des Referenzbereiches?
- Was ist normal?
- Unterschiedliche Referenzbereiche
- Beispiele: Cholesterin  
Ferritin



# 91 Cholesterinmessungen



# Referenzbereiche Ferritin

---

- **Basel**

Männer 30 - 300 ng/ml

Graubereich > 40 ng/ml

Frauen 20 - 200 ng/ml

Graubereich > 40 ng/ml

- **Olten**

Alle 10 - 300 ng/ml

Graubereich > 35 ng/ml

- **Allschwil**

Alle 30 - 300 ng/ml

- **Unispital Basel**

Männer 30 - 300 ng/ml

Frauen 10 - 200 ng/ml

