



# Referenzwerte: Rind

Die für unser Labor gültigen Referenzwerte wurden in

*Fürll M., Stoffwechselkontrollen und Stoffwechselüberwachung bei Rindern Teil 1: Chancen, Regeln und Risiken. Nutztierpraxis Aktuell 2004(9), 1-9*  
publiziert

## Hämatologie

### KleinesBlutbild

Hämatokrit	0,24-0,46	l/l
Erythrozyten	5-10	T/l
Hämoglobin	5,5-8,1	mmol/l
MCV	45-65	fl
MCH	0,9-15	fmol
MCHC	16-21	mmol/l
Leukozyten	5-10	G/l
Thrombozyten	100-600	G/l

### Differentialblutbild

	absolut	relativ
Stabkernige Neutrophile	0-0,3 G/l	0-3 %
Segmentkernige Neutrophile	1,3-4,5 G/l	25-45 %
Lymphozyten	2,5-6,5 G/l	45-65 %
Monozyten	0,1-0,9 G/l	2-9 %
Eosinophile	0,05-1,0 G/l	1-10 %
Basophile	0-0,1 G/l	0-1 %

## Serum/Plasma

### Proteine

Gesamteiweiß/TP	68-82	g/l
Albumin	30-39	g/l
Globulin	30-40	g/l
Albumin/Globulin	0,8-0,9	

### Elektrolyte

Natrium	135-157	mmol/l
Kalium	3,9-5,2	mmol/l
Chlorid	95-110	mmol/l

### Mineralstoffe

anorg. Phosphat	1,55-2,29	mmol/l
Magnesium	0,90-1,32	mmol/l
Calcium	2,00-2,54	mmol/l
Eisen	13-33	µmol/l
Kupfer	12,5-32,8	µmol/l
Selen	0,4-0,88	µmol/l
Zink	12-25	µmol/l

### Metabolite

Bilirubin	(3,3)-5,3	µmol/l
dir. Bilirubin	0,5-2,5	µmol/l
Harnstoff	2,0-6,8	mmol/l
Kreatinin	55-150	µmol/l
Glukose	2,22-3,30	mmol/l
Cholesterol	> 1,5	mmol/l
Triglyceride	0,2-0,5	mmol/l
β-Hydroxybutyrat	< 0,62	mmol/l
Ammoniak	45-75	µmol/l
β-Carotin	> 7,4	µmol/l
Fibrinogen	2-6	g/l
Laktat	0,66-2,20	mmol/l

### Enzyme (bei 37°C)

AP	100-300	U/l
AST	< 80	U/l
GGT	< 50	U/l
GLDH	< 30	U/l
LDH	1500-3000	U/l
CK		
1 Wo p.p.	< 150	U/l
>2 Wo p.p.		

### Harn

Urinmenge	0,5-2	ml/kgKM/h
Kreatinin	2,2-7,1	mmol/l
Kreatinin-Clearance	1,16-2,20	ml/kgKM/h
Kreatinin-Quotient	18-64	
pH	7,5-8,5	
Dichte	1,025-1,045	kg/l
FCINa	0,01-0,45	%
FCIPO4	0,05-3,00	%
FCIK	35-100	%
FCICa	0,2-0,9	%