



# Referenzwerte: Pferd(Warmblut)

Die für unser Labor gültigen Referenzwerte wurden in

*Köller G., Gieseler T., Schusser G.F. (2014) Hämatologische und blutchemische Referenzbereiche bei Pferden mit unterschiedlicher Rasse und Altersgruppen basierend auf neuesten labordiagnostischen Methoden. Pferdeheilkunde 30, 381-393.*

publiziert

## Hämatologie

### KleinesBlutbild

		Alter		
		1-4 Monate	1-2 Jahre	>3 Jahre
Hämatokrit	l/l	0,24-0,34	0,24-0,34	0,27-0,39
Erythrozyten	T/l	7,1-11,9	7,4-10,2	6,6-9,8
Hämoglobin	mmol/l	6,2-9,1	6,2-9,1	7,2-10,2
MCV	fl	26,10-34,94	29,64-38,58	36,06-45,90
MCH	fmol	0,68-0,90	0,80-1,02	0,94-1,19
MCHC	mmol/l	25,32-27,64	25,32-27,64	25,32-27,64
Leukozyten	G/l	4,8-16,5	6,9-15,9	4,4-12,0
Thrombozyten	G/l	136-332	98-311	113-236

### Differentialblutbild (absolut)

Segmentkernige Neutrophile	G/l	3,4-11,5	3,1-8,2	2,0-6,9
Lymphozyten	G/l	1,4-7,6	2,3-7,2	1,5-5,6
Monozyten	G/l	0,2-0,9	0,2-0,7	0,2-0,6
Eosinophile	G/l	0,0-0,3	0,1-0,7	0,1-0,7
Basophile	G/l	0,0-0,1	0,0-0,1	0,0-0,1
Neutro:Lympho		0,60-4,58	0,60-2,12	0,70-2,90

### Differentialblutbild (relativ)

Segmentkernige Neutrophile	%	29,9-78,4	30,4-65,4	37,8-72,3
Lymphozyten	%	16,1-58,3	27,6-55,8	20,1-53,9
Monozyten	%	2,4-6,4	2,4-6,4	2,4-6,4
Eosinophile	%	0,2-2,8	0,9-7,7	0,9-7,7
Basophile	%	0,1-1,3	0,1-1,3	0,1-1,3

## Serum/Plasma

### Proteine

Gesamteiweiß/TP	g/l	48,0-61,3	52,9-72,1	57,8-78,7
Albumin	g/l	24,8-32,7	24,8-32,7	27,3-37,0
Globulin	g/l	19,5-32,1	25,0-43,6	24,3-44,7
Albumin/Globulin		0,70-1,37	0,66-1,15	0,7-1,50

		Alter		
		1-4 Monate	1-2 Jahre	>3 Jahre
<b>Elektrolyte</b>				
Natrium	mmol/l	134-145	135-144	137-144
Kalium	mmol/l	3,30-4,84	3,30-4,84	2,60-4,65
Chlorid	mmol/l	88,8-111,3	93,6-110,1	98,8-114,6
<b>Mineralstoffe</b>				
Magnesium	mmol/l	0,61-0,95	0,60-0,90	0,67-0,96
Calcium	mmol/l	2,62-3,05	2,72-3,15	2,79-3,23
anorg. Phosphat	mmol/l	2,27-3,03	1,40-2,16	0,66-1,50
Eisen	µmol/l	20,66-47,67	20,66-47,67	20,66-47,67
<b>Metabolite</b>				
Bilirubin	µmol/l	16,10-53,60	9,448-36,60	15,07-46,96
dir. Bilirubin	µmol/l	4,00-12,00	3,00-11,00	5,00-11,40
Harnstoff	mmol/l	1,22-5,34	2,51-7,34	2,51-7,34
Kreatinin	mmol/l	71,4-148,1	80,7-125,7	83,7-156,4
Glukose	mmol/l	5,00-9,17	5,00-9,17	3,28-6,98
Cholesterol	mmol/l	2,69-5,26	1,72-2,95	1,72-2,95
Triglyceride	mmol/l	0,34-1,50	0,13-0,61	0,13-0,61
Fibrinogen	g/l	2-4	2-4	2-4
Laktat	mmol/l	1,40-4,76	1,40-4,76	0,97-3,68
<b>Enzyme (bei 37°C)</b>				
AP	U/l	427,1-1026,9	160,2-432,9	89,3-267,7
AST	U/l	182,3-352,2	213,2-626,7	213,2-626,7
γGT	U/l	6,39-44,80	6,39-44,80	6,39-44,80
GLDH	U/l	1,39-11,41	1,39-11,41	1,39-11,41
LDH	U/l	361,0-909,0	311,7-620,0	223,9-563,3
CK	U/l	152-374	152-374	146-354
<b>Harn</b>				
Urinmenge	ml/kgKM/d	120-170	15-50	15-50
Kreatinin-Clearance	ml/min/kg KM	2,25-3,35	1,4-2,2	1,4-2,2
pH		5,5-8,0	7,5-8,5	7,5-8,5
Dichte	kg/l	1,005-1,027	1,020-1,050	1,020-1,050
Gesamteiweiß/TP	g/l		<0,33	<0,33
GGT/Kreatinin	U/mmol	<1,9	<2,8	<2,8
FCiNa	%		<1,04	<1,04
FCiPO4	%		<1,0	<1,0
FCiK	%		15-65	15-65
FCiCa	%		<6,72	<6,72