

# MQ 2012/1 Differentialblutbild

## Leukozyten Differenzierung H3-A

	0	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	>79
Stabkernige Neutrophile	29	242*	125	46	7	2	1	2			
Segmentkernige Neutr.	3			2	4	62	270*	108	5		
Eosinophile	48	394*	11	1							
Basophile	213	241*									
Monozyten	14	169	248*	21	2						
Lymphozyten		1		1	10	163	252*	27			
Plasmazellen	443*	9	1	1							
Blasten	449*	5									
Promyelozyten	452*	2									
Myelozyten	451*	3									
Metamyelozyten	449*	5									
Erythroblasten	453*	1									
Unbekannte	447*	7									
Lädierte Zellen	433*	19	1	1							

## Beurteilung H3-A

	leicht	mittel	stark		leicht	mittel	stark
Kern-Hypersegmentierung	35	12		Hypochromasie	88*	17	
Pelger-Hüet Abnormalität	2			Polychromasie	31*	2	
Vergrößerte Granulation	39	4		Anisozytose	196*	20	2
Basophile Schlieren	3			Mikrozyten	84*	15	
Vakuolen	20			Makrozyten	20	1	1
Reaktive Lymphozyten	88	15	2	Megalozyten		2	
Atypische Lymphozyten	1			Poikilozytose	78*	2	1
Andere	12	2	1	Ovalozyten	54*	2	
				Target-Zellen	20	1	
				Akanthozyten	7	1	
Anisozytose	110*	8	5	Echinozyten	14	3	
Megakaryozytenkernreste	17	2		Sichel-Zellen		1	
Granulation	11			Fragmentozyten	4		
Andere				Sphärozyten (Kugelnzellen)	1	1	
				Stomatozyten	16		
				Basophile Punktierung	12		
				Howell-Jolly	2		
				Pappenheim	1		
				Andere	2		

## Legende

Zahlen Anzahl Teilnehmer  
 \* Expertenbeurteilung  
 □ Ihr Resultat

# Auswertung

## Probe H3-A

	Sollwert	Toleranz	Ihr Wert	Abweichung	Bewertung	
% Neutrophile	47.5	12				
% Eosinophile	3.5	5				
% Basophile	1.0	5				
% Monozyten	6.5	5				
% Lymphozyten / Plasmazellen	41.5	14				K
% Blasten	0.0	4				
% Weisse Vorstufen	0.0	4				
% Unbekannte Zellen	0.0	4				
% Länderte Zellen	0.0	4				
Total	100.0	2				K
Erythroblasten / 100 kernhaltige Zellen	0.0	4				

(K = Kriterium für die Gesamtbewertung)

### Morphologische Angaben

Akzeptierte Codes:	29	12	14	0	0
Ihre Codes					
Bewertung					

<b>Gesamtbewertung H3-A</b>	
-----------------------------	--



BEFUND KHP255 K1

MQ 2012-1 H3A  
 Frau, geb. 1967

Abnahme	Eingang
	Tagesnr 0748
	Di 20.12.11
	Zeit 14:14

Untersuchungen	Resultat	Einheit	Referenzwert
----------------	----------	---------	--------------

Bemerkung:  
 ADVIA GBB + Graphik

Projekt H0255

**Blutstatus**

Hämoglobin

125 g/l 117-153  
 Beachte: Umstellung auf SI-Einheiten ab 06.10.2011.

Hämatokrit

0.406 l/l 0.350-0.460

Erythrozyten

5.12 T/l 3.9-5.2

MCV

\* 79.2 fl 80-100

MCH

\* 24.5 pg 26-34

MCHC

\* 309 g/l 310-360

Mikrozyten

\* 4.3 % 0-2.0

Makrozyten

0 % 0-2.0

Hypochrome Ec

\* 6.7 % 0-2.0

Hyperchrome Ec

0.3 % 0-2.0

Thrombozyten (automatisch)

326 G/l 143-400

Vd. L-SHIFT (automatisch)

0 + Keine (0)

Leukozyten

8.94 G/l 3.0-9.6

**Blutbild**

Neutrophile (automatisch) 4.79 G/l 1.40-8.00

Monozyten (automatisch) 0.39 G/l 0.16-0.95

Eosinophile (automatisch) 0.21 G/l 0.00-0.70

Basophile (automatisch) 0.10 G/l 0.00-0.15

Lymphozyten (automatisch) 3.21 G/l 1.50-4.00

LUC (automatisch) 2.7 % 0.0-4.0

Neutrophile gesamt (mik.) 4.25 G/l 1.40-8.00

Monozyten (mik.) 0.58 G/l 0.16-0.95

Eosinophile (mik.) 0.31 G/l 0.00-0.70

Basophile (mik.) 0.09 G/l 0.00-0.15

Lymphozyten (mik.) 3.71 G/l 1.50-4.00

Neutrophile gesamt (mik.) 47.5 % 40.0-74.0

Neutrophile Stabker. (mik.) 2.0 % 0.0-20.0

Neutrophile Segmentk. (mik.) 45.5 % 30.0-50.0

Monozyten (mik.) 6.5 % 3.4-9.0

Eosinophile (mik.) 3.5 % 0.0-7.0

Basophile (mik.) 1.0 % 0.0-1.5

Lymphozyten (mik.) 41.5 % 19.0-48.0

Plasmazellen (mik.) 0.0 % 0-0.5

Blasten (mik.) 0.0 % 0

Promyelozyten (mik.) 0.0 % 0

Myelozyten (mik.) 0.0 % 0.0-0.0

Metamyelozyten (mik.) 0.0 % 0



Rämistr.100, 8091 Zürich, Tel 044 255 2206 Fax8968

Klinikdirektor Prof. Dr. med. M.G. Manz / Akkreditiert nach ISO/IEC 17025 Druckdatum: 12.01.12 10:11

BEFUND

KHP255

K1

MQ 2012-1 H3A  
Frau, geb. 1967

Abnahme	Eingang
	Tagesnr 0748
	Di 20.12.11
	Zeit 14:14

**Untersuchungen****Resultat Einheit****Referenzwert**

Andere (s. Kommentar) (mik.)  
Erythroblasten (mik.)  
Kommentar Blutbild

0.0

%

0.0

/100 Lc

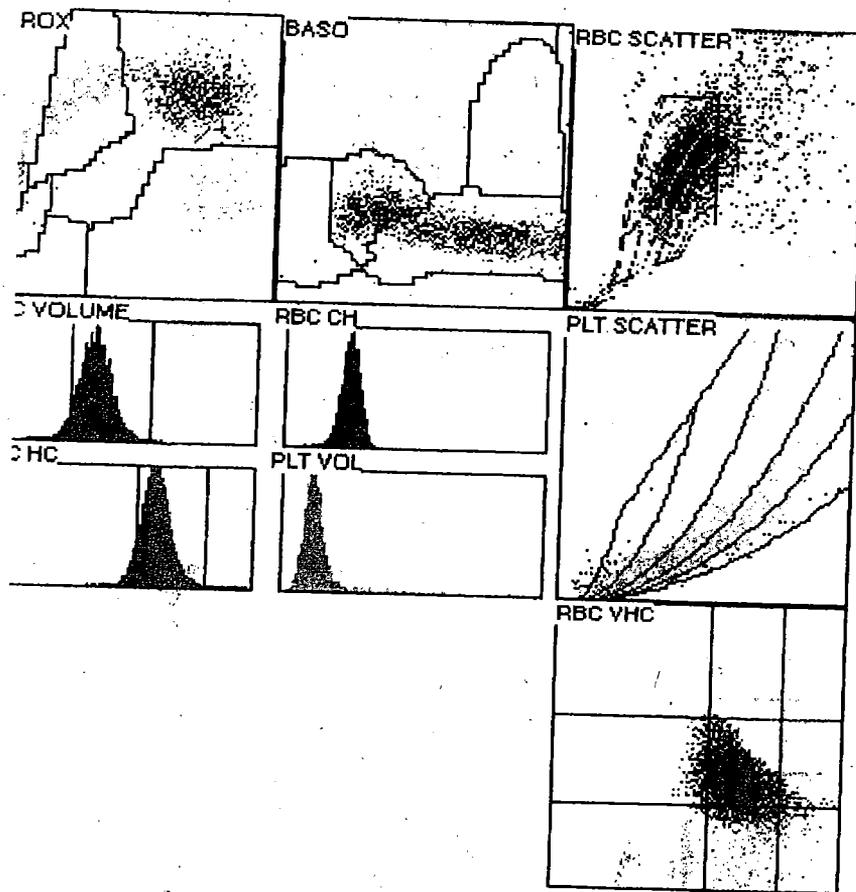
Das rote Blutbild ist leicht hypochrom bei leichter Anisozytose mit etwas weniger Mikrozyten, daneben diskrete Poikilozytose mit wenigen Ovalozyten, Akanthozyten und diskrete Polychromasie, keine erythrozytären Einschlüsse.  
Neutrophile Granulozyten meist mit feiner zytoplasmatischer Granulation, selten hochsegmentierte Kernformen. Keine Ausschwemmung myeloischer Vorstufen.  
Die Lymphozyten sind meist klein und schmal im Zytoplasmasaum, wenige mit breiterem Zytoplasmasaum und mit azurophiler Granulation.  
Die Thrombozyten zeigen eine mässige Anisozytose und leichte Anisogranularität. Keine Riesenformen fassbar. KS / Dr.J.Goede

Dr. J. Goede  
Verantwortlicher Leiter

**Legende:** \* pathologischer Wert.

**Hinweis:** Das Labor-Handbuch der HAD ist Bestandteil dieses Berichts. Es enthält Angaben über Probenmaterialien, Stichprobenrelevanz und über die analytische Messunsicherheit. Die Resultate beziehen sich ausschliesslich auf das untersuchte Material. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise kopiert werden, dagegen ist die Weiterverwendung einzelner Resultate unter Quellenangabe erlaubt.

MQ 2012-1 H3A  
Frau, geb. 1967



BEFUND

KHP255

K1

MQ 2012-1 H3A  
Frau, geb. 1967

Abnahme	Eingang
	Tagesnr 0749
	Di 20.12.11
	Zeit 14:14

Untersuchungen	Resultat	Einheit	Referenzwert
----------------	----------	---------	--------------

Bemerkung:  
Sysmex + Graphik

Projekt H0255

**Blutstatus**

<u>Hämoglobin</u>	127	g/l	
	Beachte: Umstellung auf SI-Einheiten ab 06.10.2011.		
<u>Hämatokrit</u>	0.387	l/l	
Erythrozyten	4.94	T/l	
MCV	* 78.3	fl	80-100
MCH	* 25.7	pg	26-34
MCHC	328	g/l	310-360
<u>Thrombozyten</u> (automatisch)	316	G/l	143-400
<u>Leukozyten</u>	8.80	G/l	3.0-9.6
<b>Blutbild</b>			
<u>Neutrophile</u> (automatisch)	4.36	G/l	1.40-8.00
Monozyten (automatisch)	0.64	G/l	0.16-0.95
Eosinophile (automatisch)	0.20	G/l	0.00-0.70
Basophile (automatisch)	0.05	G/l	0.00-0.15
Lymphozyten (automatisch)	3.55	G/l	1.50-4.00
IG abs. (automatisch)	0.03	G/l	0.00-0.03
IG % (automatisch)	0.3	%	0.0-0.5
NRBC abs. (automatisch)	0.00	G/l	
NRBC (automatisch)	0.0	/100 Lc	

Dr. J. Goede  
Verantwortlicher Leiter

**Legende:** \* pathologischer Wert.

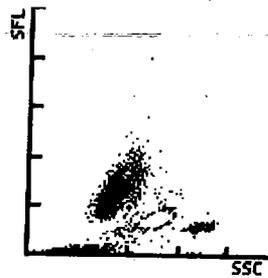
**Hinweis:** Das Labor-Handbuch der HAD ist Bestandteil dieses Berichts. Es enthält Angaben über Probenmaterialien, Stichprobenrelevanz und über die analytische Messunsicherheit. Die Resultate beziehen sich ausschliesslich auf das untersuchte Material. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise kopiert werden, dagegen ist die Weiterverwendung einzelner Resultate unter Quellenangabe erlaubt.

MQ 2012-1 H3A  
 Frau, geb. 1967

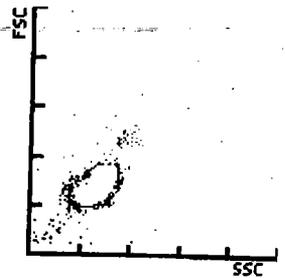
Sysmex K-DPS

			imp.	opt.
WBC	8.80	[10 <sup>9</sup> /L]		
RBC	4.94	[10 <sup>12</sup> /L]		
HGB	127	[g/L]		
HCT	0.387	[L/L]		
MCV	78.3	- [fL]		
MCH	25.7	- [pg]		
MCHC	328	[g/L]		
PLT	316	[10 <sup>9</sup> /L]	316	
RDW-SD	42.6	[fL]		
RDW-CV	14.8	+ [%]		
PDW	13.1	[fL]		
MPV	10.7	[fL]		
P-LCR	31.4	[%]		
PCT	0.0034	[L/L]		
NEUT	4.36	[10 <sup>9</sup> /L]	49.5	[%]
LYMPH	3.55	[10 <sup>9</sup> /L]	40.3	[%]
MONO	0.64	[10 <sup>9</sup> /L]	7.3	[%]
EO	0.20	[10 <sup>9</sup> /L]	2.3	[%]
BASO	0.05	[10 <sup>9</sup> /L]	0.6	[%]
NRBC	0.00	[10 <sup>9</sup> /L]	0.0	[/100WBC]
RET		[%]		[10 <sup>9</sup> /L]
IRF		[%]		
LFR		[%]		
MFR		[%]		
HFR		[%]		
RET-He		[pg]		
IPF		[%]		
IG	0.03	[10 <sup>9</sup> /L]	0.3	[%]
HPC#		[10 <sup>9</sup> /L]		
WBC-BF		[10 <sup>9</sup> /L]		
RBC-BF		[10 <sup>12</sup> /L]		
MN		[10 <sup>9</sup> /L]		[%]
PMN		[10 <sup>9</sup> /L]		[%]
WBC-B	8.80			
WBC-D	8.49			
NEUT-X	131.4			

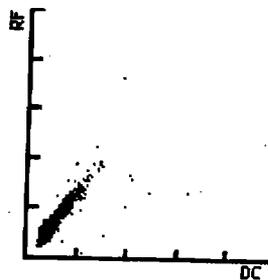
DIFF



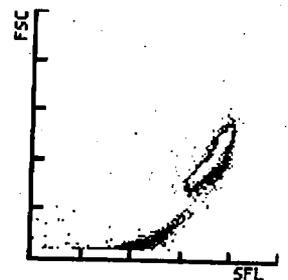
WBC/BASO



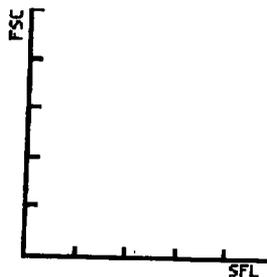
IMI



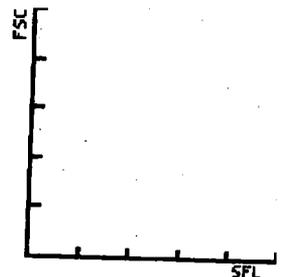
NRBC



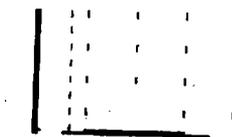
RET



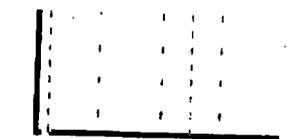
PLT-O



RBC



PLT



HyrHe  
 HypoHe  
 RBC-He

MicroR 7.6  
 MacroR 5.1

MQ 2012-1 H3A  
Frau, geb. 1967

ABX Micros CRP200

RESULTS

DATE: 20/12/2011

TIME: 11:27

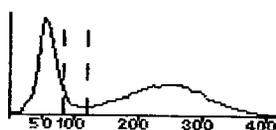
No : 2

WBC : 8.5	$10^9/L$	MCV : 79.2	L	fL
RBC : 4.82	$10^{12}/L$	MCH : 25.6	L	Pg
HGB : 124	g/L	MCHC : 324	g/L	
HCT : .382	L/L	RDW : 15.3	H	%
PLT : 298	$10^9/L$	MPV : 8.0	fL	
PCT : .238	$10^{-2}L/L$	PDW : 15.7	%	
CRP : 3.5	mg/L			

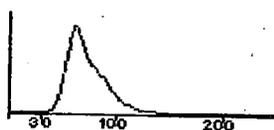
DIFF :

%LYM: 36.9	%	#LYM: 3.1	$10^9/L$
%MON: 5.4	%	#MON: 0.4	$10^9/L$
%GRA: 57.7	%	#GRA: 5.0	$10^9/L$

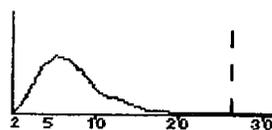
WBC



RBC



PLT



MQ 2012-1 H3A  
 Frau, geb. 1967

Mythic

Name :  
 Patient Id : 20/12/2011  
 Proben Id: 00008 12:11:36  
 Type : STANDARD  
 Seq# : 00017  
 Operator ID : 1

WBC	8.1	$10^9/l$	3.5 / 10.0
LYM	3.7	$h \ 10^9/l$	1.2 / 3.2
MON	0.7	$10^9/l$	0.1 / 1.0
GRA	3.7	$10^9/l$	1.2 / 6.8
LYM%	45.7	%	17.0 / 48.0
MON%	8.7	%	2.0 / 10.0
GRA%	45.6	%	43.0 / 76.0
RBC	4.96	$10^{12}/l$	4.00 / 5.70
HGB	120	g/l	120 / 180
HCT	0.382	l/l	0.360 / 0.540
MCV	77.0	l fl	80.0 / 100.0
MCH	24.2	L pg	26.0 / 34.0
MCHC	314	g/l	310 / 365
RDW	13.5	%	10.0 / 16.0
PLT	319	$10^9/l$	150 / 400
MPV	8.0	fl	7.0 / 11.0
PCT	0.255	cl/l	0.100 / 0.500
PDW	15.3	%	10.0 / 18.0

