

Verein für  
Association pour le  
Associazione per il



medizinische Qualitätskontrolle  
contrôle de qualité médical  
controllo di qualità medico

Bericht

# Differenzialblutbild H3

MQ 2016-1

## Impressum

Der Mythic 18 wurde von der Firma Polymed, der ABX Micros CRP 200 von der Firma Axonlab und der XP-300 von der Firma Sysmex zur Verfügung gestellt. Die Messungen dieser drei Geräte wurden durch Mitarbeiter von MQ durchgeführt.

Die Befunde der Geräte XE-5000, ADVA 2120 und des mikroskopischen Blutbildes wurden vom Zentrallabor des Medizinbereichs Diagnostik HAD der Klinik für Hämatologie des Universitätsspitals Zürich erstellt. Das Labor ist nach ISO/IEC 17025 akkreditiert (STS 445). Verantwortlicher Leiter ist Dr. J.-D. Studt, Klinikdirektor Prof. Dr. med. M.G. Manz.

[www.haematologie.usz.ch](http://www.haematologie.usz.ch)

Informationen zu allen Analysen die am Universitätsspitals Zürich angeboten werden finden Sie unter:

[www.uzl.usz.ch](http://www.uzl.usz.ch)

(c) 2016 Verein für medizinische Qualitätskontrolle

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>PROBE A</b>	<b>4</b>
1.1	ABX Micros	4
1.2	Mythic	5
1.3	Sysmex XP300	6
1.4	Sysmex XE-5000	7
1.5	ADVIA 2120	9
1.6	Blutbild mikroskopisch	11
1.7	Resultate der Ringversuchsteilnehmer	13
1.8	Qualab Codes	14
<b>2</b>	<b>PROBE B</b>	<b>15</b>
2.1	ABX Micros	15
2.2	Mythic	16
2.3	Sysmex XP300	17
2.4	Sysmex XE-5000	18
2.5	ADVIA 2120	20
2.6	Blutbild mikroskopisch	22
2.7	Qualab Codes	25

# 1 Probe A

## 1.1 ABX Micros



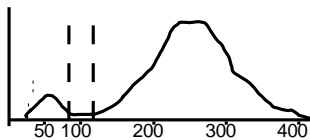
### Befund MQ 2016-1 H3A

Frau, 59 Jahre

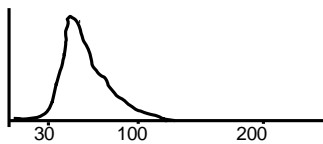
WBC :	16.9	H	$10^9/L$	MCV :	70.2	L	fL
RBC :	7.28	H	$10^{12}/L$	MCH :	20.3	L	pg
HGB :	147		g/L	MCHC:	288	L	g/L
HCT :	511	H	L/L	RDW :	18.8	H	%
PLT :	348		$10^9/L$	MPV :	8.0		fL
PCT :	277		$10^{-2}L/L$	PDW :	12.2		%

DIFF:				#LYM:	1.0	L	$10^9/L$
%LYM:	6.4	L	%	#MON:	0.2	L	$10^9/L$
%MON:	1.7	L	%	#GRA:	15.7	H	$10^9/L$
%GRA:	91.9	H	%				

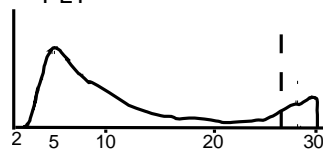
### WBC



### RBC



### PLT

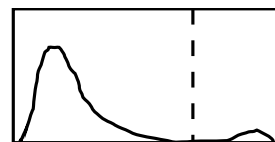
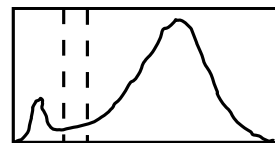


## 1.2 Mythic



### Befund MQ 2016-1, H3A Frau, 59 Jahre

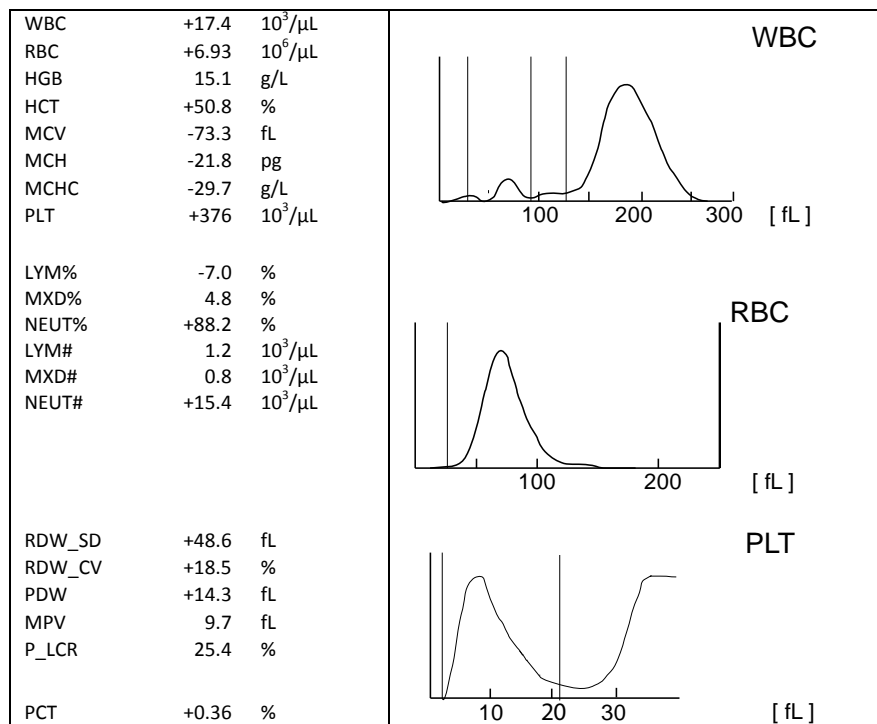
WBC	<b>17.3</b>	H	10 <sup>9</sup> /l	3.5 / 10.0
LYM	1.3		10 <sup>9</sup> /l	1.2 / 3.2
MON	0.7		10 <sup>9</sup> /l	0.1 / 1.0
GRA	<b>15.3</b>	H	10 <sup>9</sup> /l	1.2 / 6.8
LYM%	<b>7.7</b>	L	%	17.0 / 48.0
MON%	3.8		%	2.0 / 10.0
GRA%	<b>88.5</b>	H	%	43.0 / 76.0
RBC	<b>6.85</b>	h	10 <sup>12</sup> /l	4.00 / 5.70
HGB	145		g/l	140 / 180
HCT	0.456		l/l	0.420 / 0.540
MCV	<b>66.6</b>	L	fl	80.0 / 100.0
MCH	<b>21.2</b>	L	pg	26.0 / 34.0
MCHC	318		g/l	310 / 365
RDW	<b>17.5</b>	h	%	10.0 / 16.0
PLT	262		10 <sup>9</sup> /l	150 / 400
MPV	8.3	l	fl	7.0 / 11.0
PCT	0.217		cl/l	0.100 / 0.500
PDW	16.9		%	10.0 / 18.0



### 1.3 Sysmex XP300



**Befund MQ 2016-1 H3A**  
**Frau, 59 Jahre**



## 1.4 Sysmex XE-5000

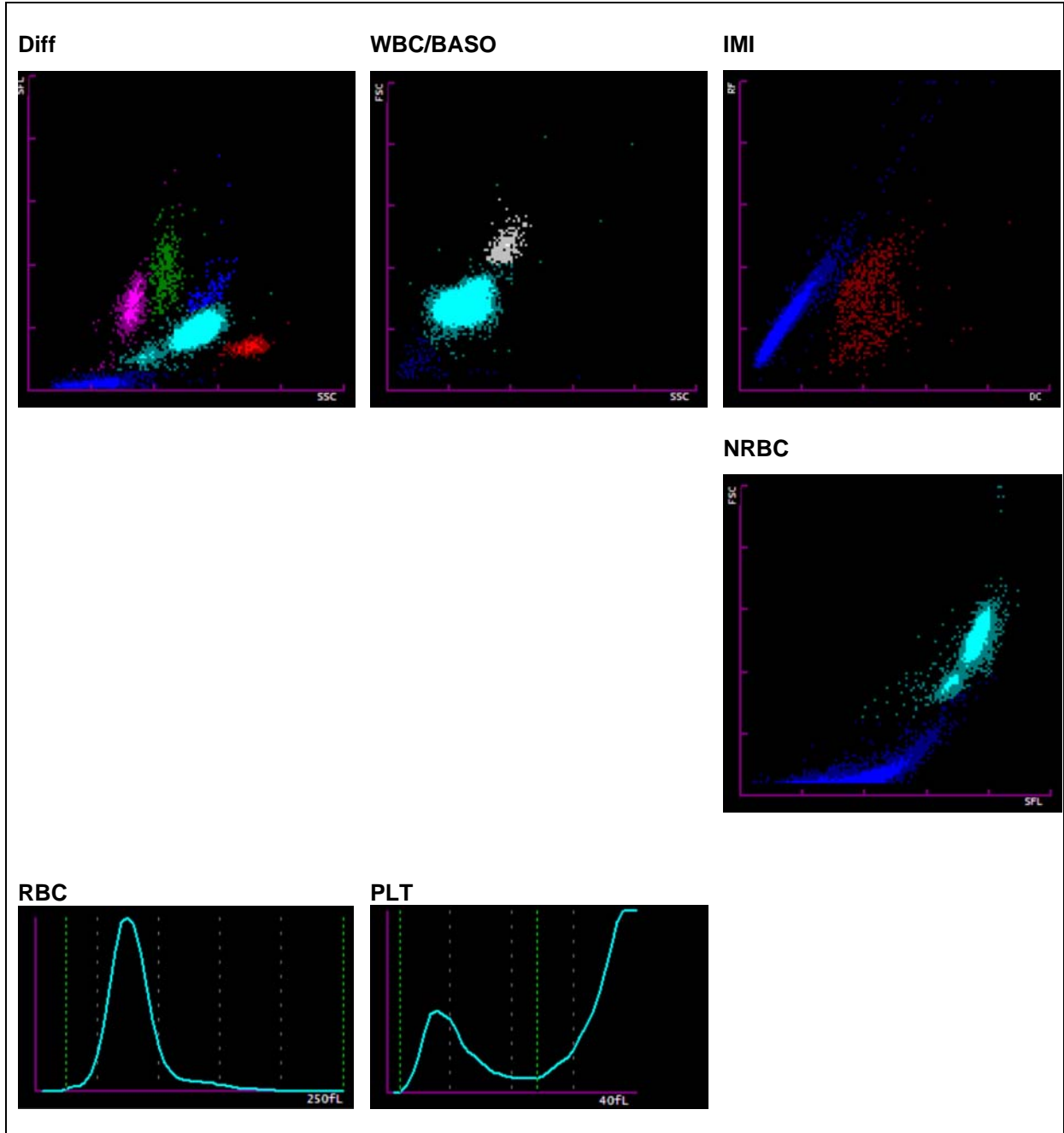


### Befund HAD MQ 2016-1 H3A

Frau, 59 Jahre

Untersuchungen	Resultat	Einheit	Referenzwert
<b>Blutstatus</b>			
<u>Hämoglobin</u>	152	g/l	117-153
<u>Hämatokrit</u>	0.508	l/l	0.350-0.460
Erythrozyten	6.92	T/l	3.9-5.2
MCV	* 73.4	fl	80-100
MCH	* 22.0	pg	26-34
MCHC	* 299	g/l	310-360
RDW	* 19.2	%	11.0-14.8
<u>Thrombozyten</u>	344	G/l	143-400
<u>Leukozyten</u>	* 18.03	G/l	3.0-9.6
<b>Blutbild</b>			
<u>Neutrophile</u>	* 15.71	G/l	1.40-8.00
Monozyten	0.40	G/l	0.16-0.95
Eosinophile	0.50	G/l	0.00-0.70
Basophile	* 0.24	G/l	0.00-0.15
Lymphozyten	* 1.18	G/l	1.50-4.00
IG abs.	* 0.16	G/l	0.00-0.03
IG %	* 0.9	%	0.0-0.5
NRBC abs.	0.00	G/l	
NRBC	0.0	/100 Lc	

**Befund HAD MQ 2016-1 H3A**





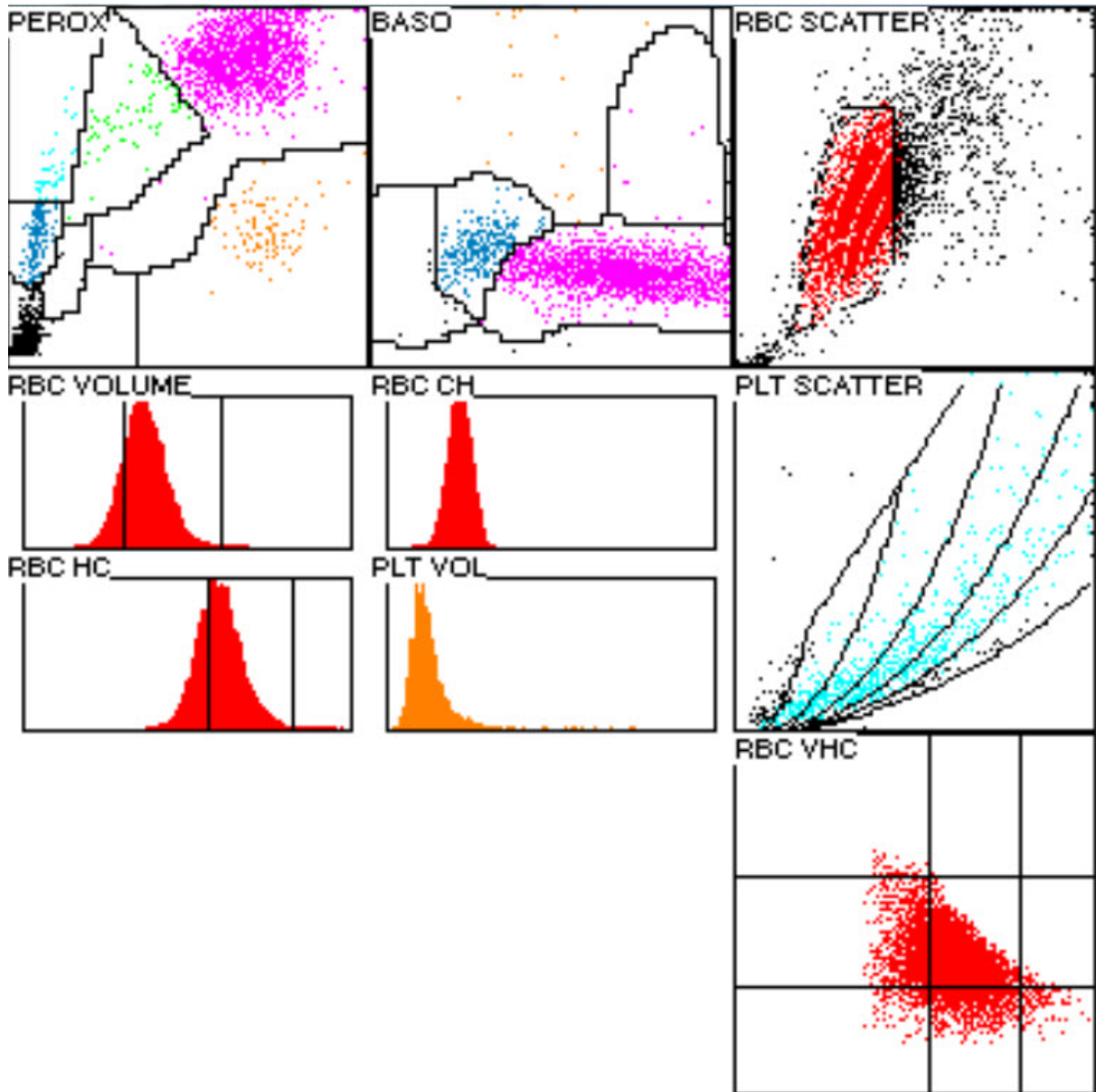
## 1.5 ADVIA 2120



### Befund HAD MQ 2016-1 H3A

Frau, 59 Jahre

Untersuchungen	Resultat	Einheit	Referenzwert
<b>Blutstatus</b>			
Hämoglobin	148	g/l	117-153
Hämatokrit	0.517	l/l	0.350-0.460
Erythrozyten	7.04	T/l	3.9-5.2
MCV	* 73.4	fl	80-100
MCH	* 20.9	pg	26-34
MCHC	285	g/l	310-360
Mikrozyten	* 14.8	%	0-2.0
Makrozyten	0.1	%	0-2.0
Hypochrome Ec	* 28.9	%	0-2.0
Hyperchrome Ec	0.4	%	0-2.0
RDW	* 17.8	%	11.0-14.8
Thrombozyten	372	G/l	143-400
Vd. L-SHIFT	+	+	Keine (0)
Leukozyten	* 17.28	G/l	3.0-9.6
<b>Blutbild</b>			
Neutrophile	* 15.13	G/l	1.40-8.00
Monozyten	0.29	G/l	0.16-0.95
Eosinophile	0.43	G/l	0.00-0.70
Basophile	0.10	G/l	0.00-0.15
Lymphozyten	* 1.06	G/l	1.50-4.00
LUC	1.5	%	0.0-4.0



## 1.6 Blutbild mikroskopisch

### Befund HAD MQ 2016-1 H3A

Frau, 59 Jahre

Untersuchungen		Resultat	Einheit	Referenzwert
<b>Blutbild</b>				
Neutrophile gesamt	*	15.03	G/l	1.40-8.00
Monozyten		0.26	G/l	0.16-0.95
Eosinophile		0.35	G/l	0.00-0.70
Basophile	*	0.26	G/l	0.00-0.15
Lymphozyten	*	1.21	G/l	1.50-4.00
Neutrophile gesamt	*	87.0	%	40.0-74.0
Neutrophile Stabker.	*	23.0	%	0.0-20.0
Neutrophile Segmentk.	*	64.0	%	30.0-50.0
Monozyten	*	1.5	%	3.4-9.0
Eosinophile		2.0	%	0.0-7.0
Basophile		1.5	%	0.0-1.5
Lymphozyten	*	7.0	%	19.0-48.0
Plasmazellen		0.0	%	0-0.5
Blasten		0.0	%	0
Promyelozyten		0.0	%	0
Myelozyten	*	0.5	%	0
Metamyelozyten	*	0.5	%	0
Erythroblasten		0.0	/100 Lc	

### Kommentar

Leukozytose mit absoluter Neutrophilie. Die neutrophilen Granulozyten weisen eine feine, bis leicht vergrößerte zytoplasmatische Granulation auf, wenige mit feinen basophilen Schlieren und feinsten Plasmavakuolen. Ausschwemmung einzelner myeloischer Vorstufen bis hin zu 0,5% Myelozyten. Absolute Lymphopenie. Deutliche Amnioszytose der Thrombozyten, bei Durchsicht wenige Riesenformen fassbar. Im roten Blutbild zeigt sich eine Hypochromasie, daneben eine deutliche Anisozytose mit vielen Mikrozyten und wenigen Makrozyten, diskrete Polychromasie, leichte Poikilozytose mit wenigen Stomatozyten und Ovalozyten. Keine erythrozytären Einschlüsse fassbar.  
K. Schreiber / PD. Dr. St. Balabanov

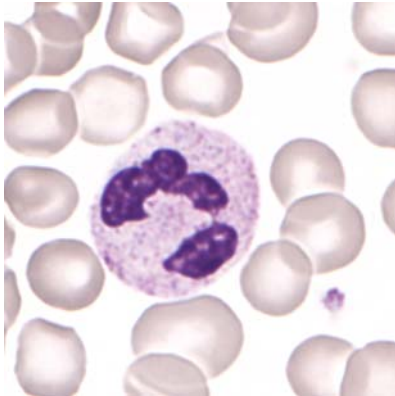


Abb 1. Neutrophiler (Seg)

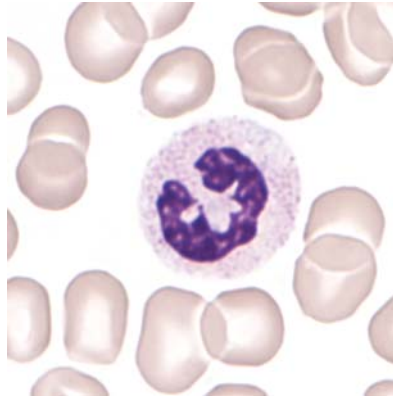


Abb 2. Neutrophiler (Stab)

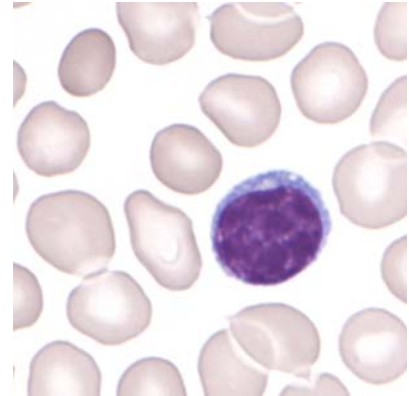


Abb 3. Lymphozyt

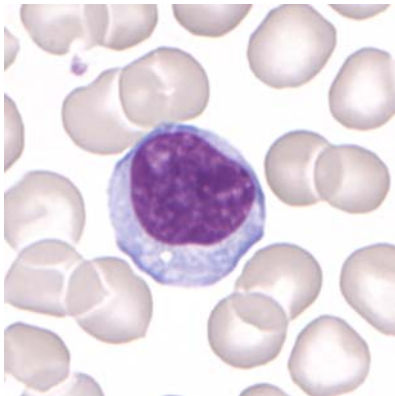


Abb 4. Lymphozyt

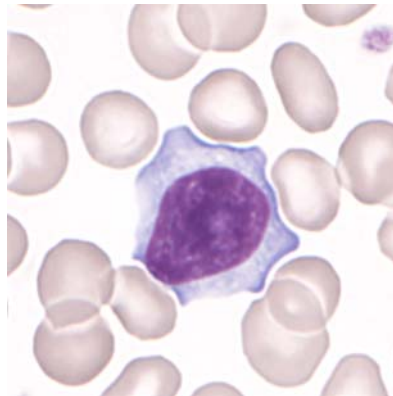


Abb 5. Lymphozyt

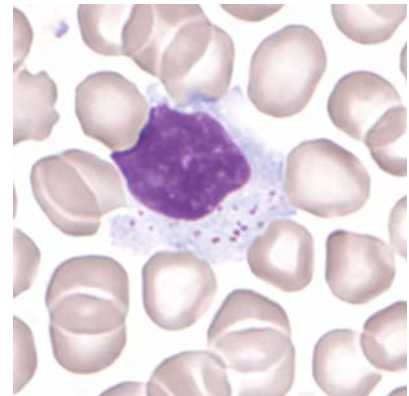


Abb 6. Lymphozyt (LGL)

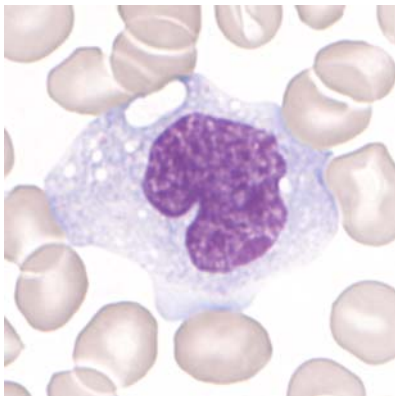


Abb 7. Monozyt

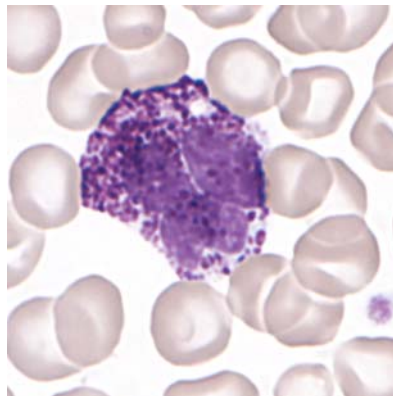


Abb 8. Basophiler

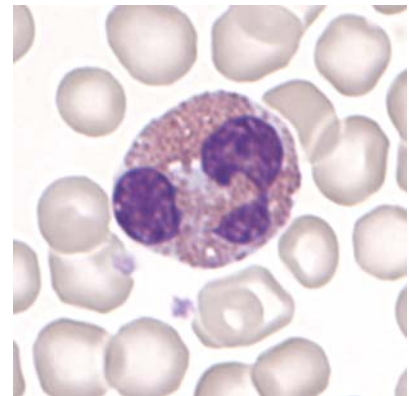


Abb 9. Eosinophiler

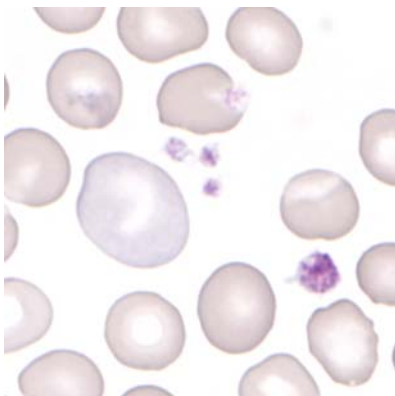


Abb 10. Polychromasie

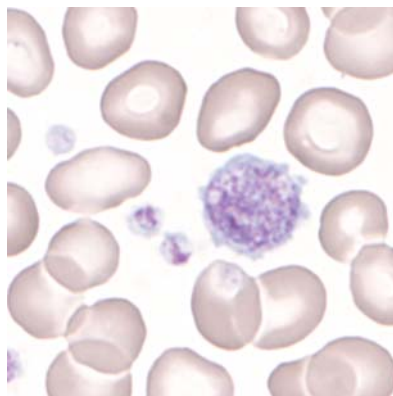


Abb 11. Riesen Thrombozyten

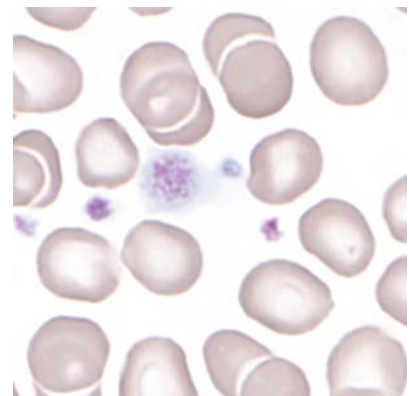


Abb 12. Anisozytose der Tc

## 1.7 Resultate der Ringversuchsteilnehmer

### 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	1	8	38	109	114*	37	11	8	0	2	2
Segmentkernige Neutr.	2	1	1	1	2	9	17	71	105*	97	24
Eosinophile	28	277*	22	3							
Basophile	93	234*	3								
Monozyten	54	258*	18								
Lymphozyten	0	24	214*	87	5						
Plasmazellen	327*	2	1								
Blasten	327*	3									
Promyelozyten	327*	3									
Myelozyten	329*	1									
Metamyelozyten	325*	5									
Erythroblasten	310*	20									
Unbekannte	322*	7	0	1							
Lädierte Zellen	312*	15	3								

### Beurteilung H3-A

	leicht	mittel	stark		leicht	mittel	stark
Kern-Hypersegmentierung	25	10	2	Hypochromasie	72*	37	6
Pelger-Hüet Abnormalität	9	2		Polychromasie	136*	49	2
Vergrößerte Granulation	110*	48	6	Anisozytose	125	109*	6
Basophile Schlieren	34	4	1	Mikrozyten	106	63*	1
Vakuolen	35	5		Makrozyten	75*	19	1
Atypische Lymph, reaktiv	35	3		Megalozyten	15	2	
Atypische Lymph, neoplast.	6	1		Poikilozytose	93*	10	1
Andere				Ovalozyten	117*	7	
				Target-Zellen	16		
				Akanthozyten	10		
Anisozytose	111	77*	9	Echinozyten	12	1	1
Megakaryozytenkernreste	22	6	0	Sichel-Zellen	1	1	
Granulation	32	8	1	Fragmentozyten	5		
Andere				Sphärozyten (Kugelzellen)	8	2	
				Stomatozyten	61*	9	1
				Basophile Punktierung	7	1	
				Howell-Jolly	5	2	1
				Pappenheim			
				Andere			

### Kommentar

Der Ausstrich stammt von einer Patientin mit Polycythaemia vera

## 1.8 Qualab Codes

Von den Teilnehmern wurden folgende Codes angegeben:  
(Fett gedruckt sind die erwarteten Codes)

Code	Text	Anzahl
<b>2</b>	<b>Linksverschiebung</b>	<b>113</b>
<b>30</b>	<b>Pathologischer Befund, wird weitergeschickt</b>	<b>109</b>
<b>15</b>	<b>Polychromasie</b>	<b>103</b>
<b>12</b>	<b>Mikrozyten</b>	<b>102</b>
<b>31</b>	<b>Pathologischer Befund</b>	<b>95</b>
<b>9</b>	<b>Riesenplättchen</b>	<b>65</b>
14	Hypochromie	64
4	Toxische Veränderung der neutrophilen	59
29	Normaler Befund	57
13	Makrozyten	37
18	Stomatozyten	33
17	Elliptozyten/Ovalozyten	27
16	Poikilozytose	25
1	Kern-Hypersegmentierung	17
8	Leukozyten, andere:	15
5	Atypische Lymphozyten, vermutlich reaktiv	14
27	Erythrozyten, andere:	12
11	Thrombozyten, andere:	10
22	Geldrollenbildung	10
19	Targetzellen	8
10	Plättchenaggregate	4
26	Tränenformen	4
3	Pelger-Huet Abnormalität	3
25	Basophile Punktierung	3
20	Fragmentozyten	2
21	Sphärozyten/Mikrosphärozyten	2
24	Howell-Jolly Körperchen	2
23	Erythrozytenagglutination	1
99	Total	323

## 2 Probe B

### 2.1 ABX Micros



#### Befund MQ 2016-1 H3B

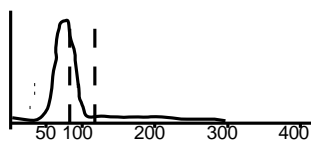
Mann, 50 Jahre

WBC :	36.9	H	$10^9/L$	MCV :	94.8	fL
RBC :	5.28		$10^{12}/L$	MCH :	31.9	pg
HGB :	169	H	g/L	MCHC:	337	g/L
HCT :	0.501	L	L/L	RDW :	14.7	%
PLT :	164		$10^9/L$	MPV :	7.1	fL
PCT :	116		$10^{-2}/L/L$	PDW :	14.6	%

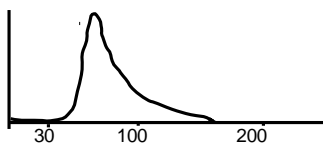
DIFF:

%LYM:	49.4	H	%	#LYM:	18.2	H	$10^9/L$
%MON:	30.3	H	%	#MON:	11.1	H	$10^9/L$
%GRA:	20.3	L	%	#GRA:	7.6	H	$10^9/L$

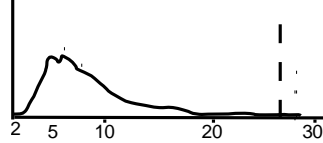
WBC



RBC



PLT



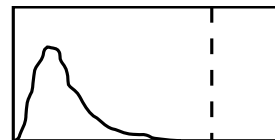
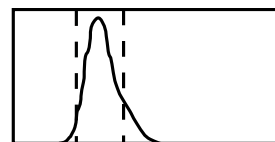
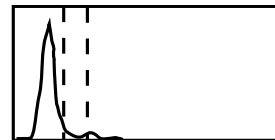
## 2.2 Mythic



### Befund MQ 2016-1 H3B

Mann, 50 Jahre

WBC	<b>36.0</b>	H	10 <sup>9</sup> /l	3.5 /	10.0
LYM	26.6		10 <sup>9</sup> /l	1.2 /	3.2
MON	3.1		10 <sup>9</sup> /l	0.1 /	1.0
GRA	<b>6.3</b>	H	10 <sup>9</sup> /l	1.2 /	6.8
LYM%	73.9	%		17.0 /	48.0
MON%	8.6	%		2.0 /	10.0
GRA%	17.5	%		43.0 /	76.0
RBC	<b>4.97</b>	l	10 <sup>12</sup> /l	4.00 /	5.70
HGB	<b>160</b>	l	g/l	140 /	180
HCT	<b>0.473</b>	l	l/l	0.420 /	0.540
MCV	95.2	fl		80.0 /	100.0
MCH	32.2	pg		26.0 /	34.0
MCHC	338	g/l		310 /	365
RDW	14.6	%		10.0 /	16.0
PLT	<b>153</b>	l	10 <sup>9</sup> /l	150 /	400
MPV	7.7	fl		7.0 /	11.0
PCT	<b>0.118</b>	l	cl/l	0.100 /	0.500
PDW	14.4	%		10.0 /	18.0





### 2.3 Sysmex XP300



**Befund MQ 2016-1 H3B**  
Mann, 50 Jahre

WBC	+36.2	10 <sup>3</sup> /μL	<p>WBC [ fL ]</p>
RBC	5.01	10 <sup>6</sup> /μL	
HGB	16.4	g/dL	
HCT	46.2	%	
MCV	92.2	fL	
MCH	32.7	pg	
MCHC	35.5	g/dL	
PLT	184	10 <sup>3</sup> /μL	
LYM%	--,-	%	<p>RBC [ fL ]</p>
MXD%	--,-	%	
NEUT%	--,-	%	
LYM#	--,-	10 <sup>3</sup> /μL	
MXD#	--,-	10 <sup>3</sup> /μL	
NEUT#	--,-	10 <sup>3</sup> /μL	
RDW_SD	+49.3	fL	<p>PLT [ fL ]</p>
RDW_CV	14.2	%	
PDW	10.6	fL	
MPV	9.2	fL	
P_LCR	18.7	%	
PCT	0.17	%	

## 2.4 Sysmex XE-5000

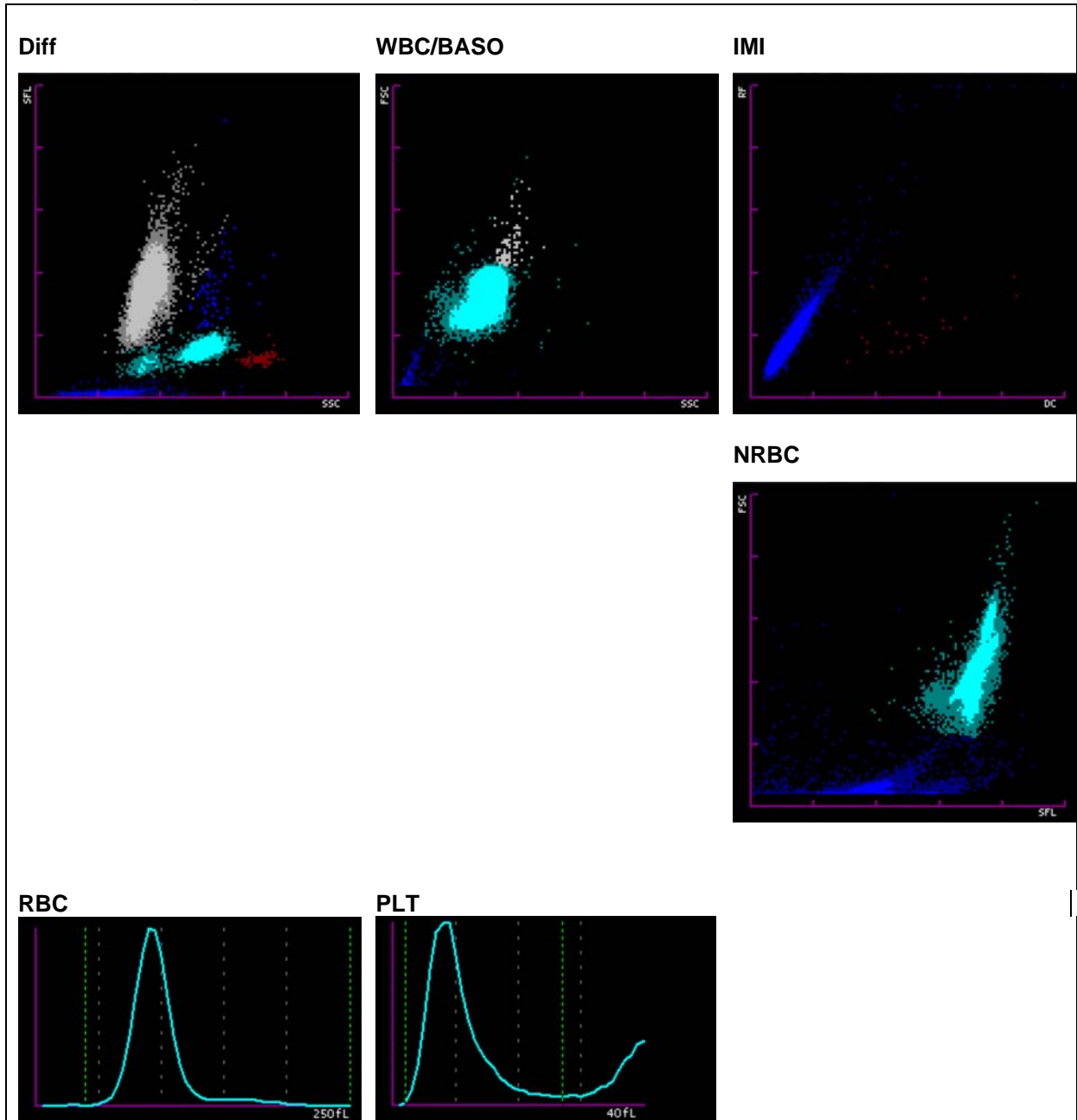


### Befund HAD MQ 2016-1 H3B

Mann, 50 Jahre

Untersuchungen	Resultat	Einheit	Referenzwert
<b>Blutstatus</b>			
<u>Hämoglobin</u>	168	g/l	134-170
<u>Hämatokrit</u>	0.474	l/l	0.400-0.500
Erythrozyten	5.17	T/l	4.2-5.7
MCV	91.7	fl	80-100
MCH	32.5	pg	26-34
MCHC	354	g/l	310-360
RDW	14.0	%	11.0-14.8
<u>Thrombozyten</u>	158	G/l	143-400
<u>Leukozyten</u>	* 37.25	G/l	3.0-9.6
<b>Blutbild</b>			
<u>Neutrophile</u>	4.72	G/l	1.40-8.00
Monozyten	0.78	G/l	0.16-0.95
Eosinophile	0.12	G/l	0.00-0.70
Basophile	0.07	G/l	0.00-0.15
Lymphozyten	* 31.56	G/l	1.50-4.00
IG abs.	0.09	G/l	0.00-0.03
IG %	0.2	%	0.0-0.5
NRBC abs.	0.00	G/l	
NRBC	0.0	/100 Lc	

**Befund HAD MQ 2016-1 H3B**



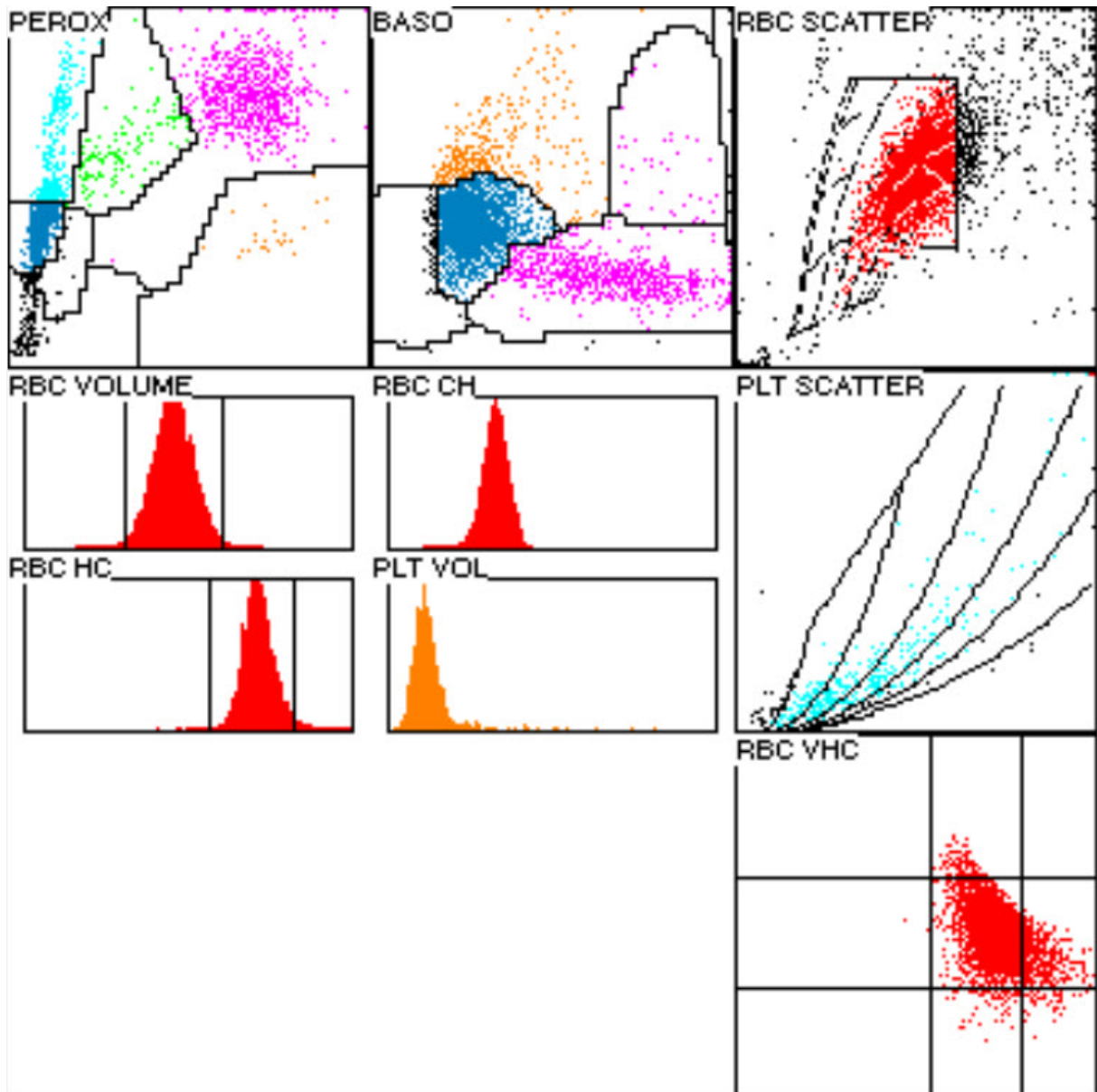
## 2.5 ADVIA 2120



### Befund HAD MQ 2016-1 H3B

Mann, 50 Jahre

Untersuchungen	Resultat	Einheit	Referenzwert
<b>Blutstatus</b>			
<u>Hämoglobin</u>	159	g/l	134-170
<u>Hämatokrit</u>	0.459	l/l	0.400-0.500
Erythrozyten	5.06	T/l	4.2-5.7
MCV	90.8	fl	80-100
MCH	31.5	pg	26-34
MCHC	347	g/l	310-360
Mikrozyten	0.8	%	0-2.0
Makrozyten	0.9	%	0-2.0
Hypochrome Ec	0.1	%	0-2.0
Hyperchrome Ec	* 2.5	%	0-2.0
RDW	13.9	%	11.0-0-14.8
<u>Thrombozyten</u>	161	G/l	143-400
Vd. L-SHIFT	0	+	Keine (0)
<u>Leukozyten</u>	* 38.04	G/l	3.0-9.6
<b>Blutbild</b>			
<u>Neutrophile</u>	5.02	G/l	1.40-8.00
Monozyten	0.71	G/l	0.16-0.95
Eosinophile	0.16	G/l	0.00-0.70
Basophile	* 2.25	G/l	0.00-0.15
Lymphozyten	* 27.24	G/l	1.50-4.00
LUC	* 12.9	%	0.0-4.0



## 2.6 Blutbild mikroskopisch

### Befund HAD MQ 2016-1 H3B

Mann, 50 Jahre

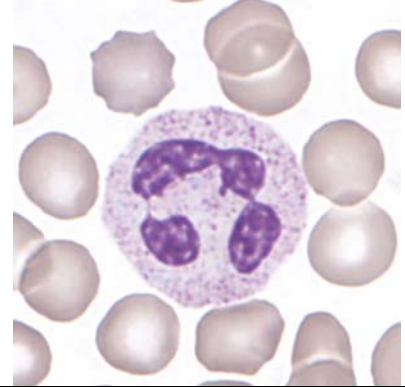
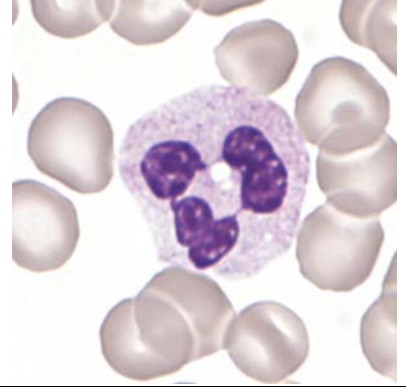
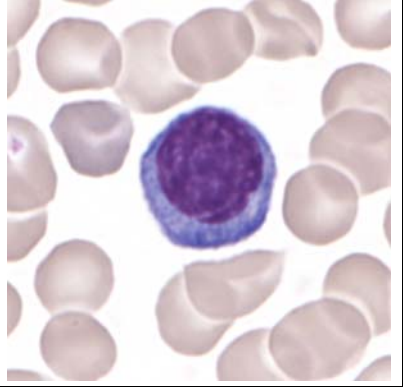
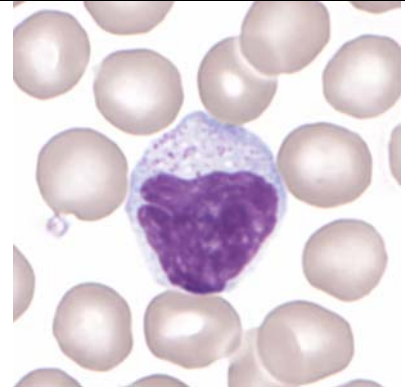
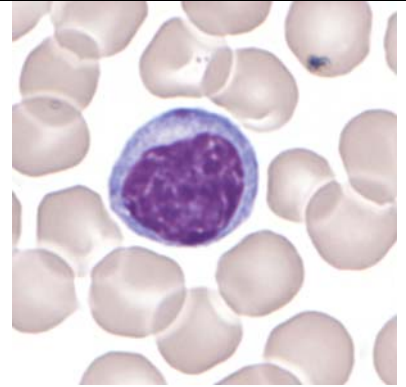
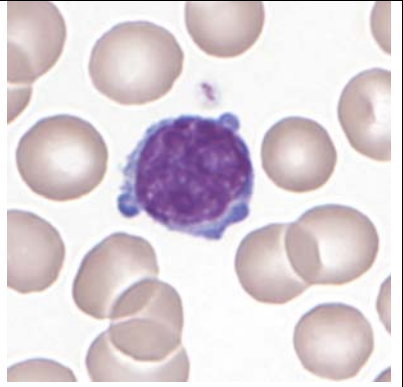
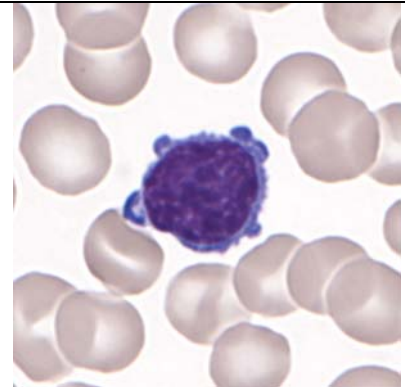
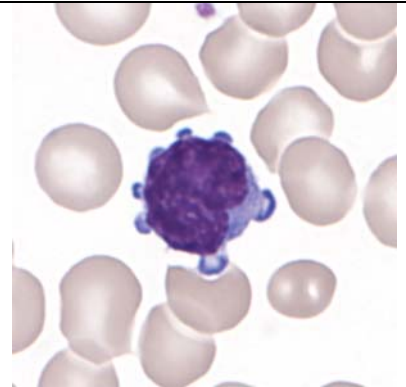
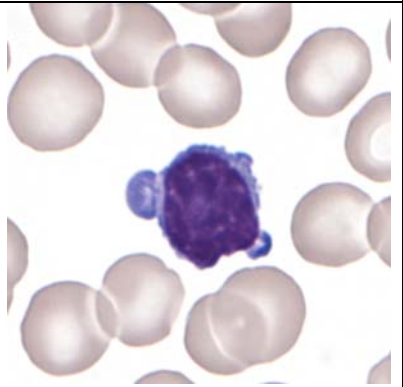
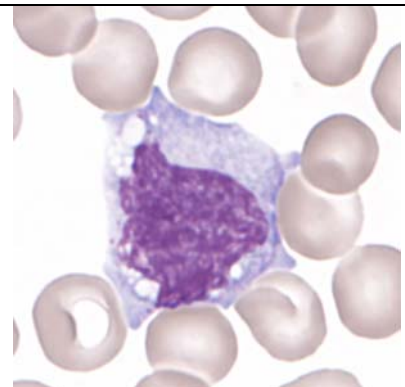
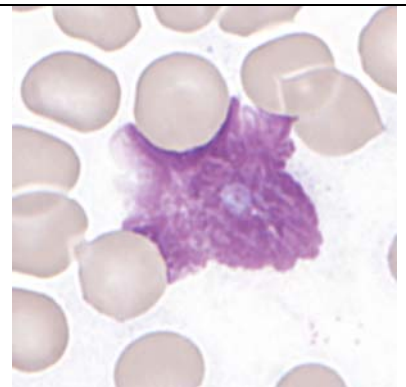
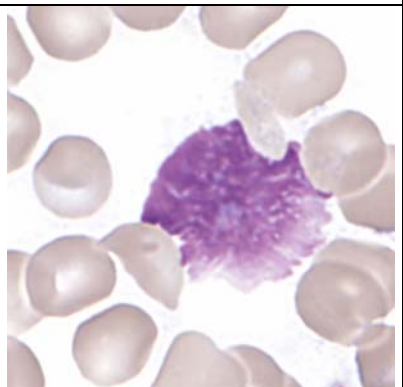
Untersuchungen	Resultat	Einheit	Referenzwert
<b>Blutbild</b>			
Neutrophile gesamt	5.71	G/l	1.40-8.00
Monozyten	0.38	G/l	0.16-0.95
Eosinophile	0.00	G/l	0.00-0.70
Basophile	* 0.00	G/l	0.00-0.15
Lymphozyten	* 31.95	G/l	1.50-4.00
Neutrophile gesamt	* 15.0	%	40.0-74.0
Neutrophile Stabker.	1.0	%	0.0-20.0
Neutrophile Segmentk.	* 14.0	%	30.0-50.0
Monozyten	1.0	%	3.4-9.0
Eosinophile	0.0	%	0.0-7.0
Basophile	0.0	%	0.0-1.5
Lymphozyten	* 84.0	%	19.0-48.0
Plasmazellen	0.0	%	0-0.5
Blasten	0.0	%	0
Promyelozyten	0.0	%	0
Myelozyten	0.0	%	0
Metamyelozyten	0.0	%	0
Erythroblasten	0.0	/100 Lc	

### Kommentar

Rotes Blutbild normochrom und normozytär. Keine erythrozytären Einschlüsse fassbar. Leukozytose mit absoluter Lymphozytose. Die Lymphozyten sind atypisch neoplastisch. Kleine bis mittelgrosse Formen mit rundem, bis ovoidem Kern, das Kernchromatin ist dicht bis hin zu körnig, gut 1/3 mit angedeutetem bis deutlichem Nukleolus, <5% mit Kerneinschnitt, der Zytoplasmasaum ist mittelbreit und dunkelbasophil. 10% der lymphatischen Zellen sind lädiert, wurden zu den Lymphozyten gezählt. Neutrophile Granulozyten mit feiner zytoplasmatischer Granulation.

Leichte Anisozytose der Thrombozyten, selten agranuläre Formen fassbar. Keine Riesenformen.

K. Schreiber / PD. Dr. St. Balabanov

		
<i>Abb 1. Neutrophiler (Seg)</i>	<i>Abb 2. Neutrophiler (Seg)</i>	<i>Abb 3. Lymphozyt</i>
		
<i>Abb 4. Lymphozyt (LGL)</i>	<i>Abb 5. Lymphozyt</i>	<i>Abb 6. Atypischer Lymphozyt, vermutlich neoplastisch</i>
		
<i>Abb 7. Atypischer Lymphozyt, vermutlich neoplastisch</i>	<i>Abb 8. Atypischer Lymphozyt, vermutlich neoplastisch</i>	<i>Abb 9. Atypischer Lymphozyt, vermutlich neoplastisch</i>
		
<i>Abb 10. Monozyt</i>	<i>Abb 11. Ländierte Zelle</i>	<i>Abb 12. Ländierte Zelle</i>

## Resultate der Ringversuchsteilnehmer

### Leukozyten Differenzierung H3-B

	0	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	>79
Stabkernige Neutrophile	126	190*	4	7	2						
Segmentkernige Neutr.	4	11	133	179*	1			1			
Eosinophile	217*	111	1								
Basophile	293*	35									1
Monozyten	60	244*	21	3							1
Lymphozyten	5	9	2	1	5		4	4	2	86*	211
Plasmazellen	320*	5	1	2				1			
Blasten	298*	10	3	2		4	1	3	1	1	6
Promyelozyten	323*	3	1	2							
Myelozyten	321*	4	1	1							2
Metamyelozyten	324*	5									
Erythroblasten	327*	2									
Unbekannte	312*	9	2	1		1				2	2
Lädierte Zellen	188	43	66*	32							

### Beurteilung H3-B

	leicht	mittel	stark		leicht	mittel	stark
Kern-Hypersegmentierung	15	2		Hypochromasie	23	6	1
Pelger-Hüet Abnormalität				Polychromasie	72	5	
Vergroßerte Granulation	47	17	3	Anisozytose	154	33	
Basophile Schlieren	3	2		Mikrozyten	70	6	
Vakuolen	28	5	2	Makrozyten	61	6	
Atypische Lymph, reaktiv	31	25	24	Megalozyten	4	1	
Atypische Lymph, neoplast.	24	39	65*	Poikilozytose	74	5	
Andere				Ovalozyten	25	5	
				Target-Zellen	44	4	
				Akanthozyten	18	1	
Anisozytose	61*	13	1	Echinozyten	12		1
Megakaryozytenkernreste	6			Sichel-Zellen	1		
Granulation	14	2		Fragmentozyten	13	2	
Andere				Sphärozyten (Kugelzellen)	17	1	
				Stomatozyten	18	2	
				Basophile Punktierung	8	1	
				Howell-Jolly			
				Pappenheim	2		
				Andere	3		

### Kommentar

Der Ausstrich stammt von einem Patienten mit einer Prolymphozytenleukämie (T-PLL).



## 2.7 Qualab Codes

Von den Teilnehmern wurden folgende Codes angegeben:  
(Fett gedruckt sind die erwarteten Codes)

Code	Text	Anzahl
<b>30</b>	<b>Pathologischer Befund, wird weitergeschickt</b>	<b>247</b>
	<b>Atypische Lymphozyten, vermutlich</b>	
<b>6</b>	<b>neoplastisch</b>	<b>140</b>
5	Atypische Lymphozyten, vermutlich reaktiv	70
<b>31</b>	<b>Pathologischer Befund</b>	<b>59</b>
<b>8</b>	<b>Leukozyten, andere:</b>	<b>43</b>
<b>15</b>	<b>Polychromasie</b>	<b>34</b>
12	Mikrozyten	30
16	Poikilozytose	25
13	Makrozyten	22
19	Targetzellen	19
4	Toxische Veränderung der neutrophilen	16
27	Erythrozyten, andere:	11
14	Hypochromie	10
17	Elliptozyten/Ovalozyten	9
22	Geldrollenbildung	9
1	Kern-Hypersegmentierung	8
11	Thrombozyten, andere:	8
18	Stomatozyten	8
21	Sphärozyten/Mikrosphärozyten	7
9	Riesenplättchen	6
20	Fragmentozyten	5
26	Tränenformen	5
25	Basophile Punktierung	3
2	Linksverschiebung	2
7	Auerstäbchen	2
10	Plättchenaggregate	1
23	Erythrozytenagglutination	1
29	Normaler Befund	1
99	Total	321