

## EINLEITUNG

**X-o-trol** ist ein Kontrollblut zur täglichen Überprüfung der Präzision und Genauigkeit der TOA/Sysmex XE-2100, XE-2100D, XE-5000, XT-1800i, XT-2000i, XT-4000i, XS-1000i, XS-800i und K-Serie.

## ZUSAMMENSETZUNG

Der fortschrittlichen Hämatologie-Analysatoren der NE-Serie liefern umfassende Informationen über Zellkonzentrationen, -volumina und Färbbeeigenschaften. Ein Kontrollblut für die NE-Serie muß geeignete Zellarten beinhalten, um eine Qualitätskontrolle für alle Parameter zu ermöglichen.

## PRINZIPIEN

Die Verwendung von stabilisierten Zellpräparationen zur Kontrolle hämatologischer Geräte ist eine etablierte Methode. Werden diese wie Patientenblut gehandhabt, und an einem gut kalibrierten Gerät gemessen, findet man für **X-o-trol** Werte innerhalb des Zielbereiches.

## BESTANDTEILE

**X-o-trol** beinhaltet humane Erythrozyten, Säugetierleukozyten und Säugetierthrombozyten in einem plasmaähnlichen konservierenden Medium.

## HINWEISE AUF FEHLERHAFTES KONTROLLBLUT

Bei Verwendung von fehlerhaften oder verfallendem Kontrollblut können die Zielwerte nicht erreicht werden. Liegen Kontrollwerte ständig außerhalb des Zielbereiches, gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Überprüfen Sie, ob das benutzte Gerät einwandfrei arbeitet und die Kontrollmessungen entsprechend der Bedienungsanleitung vorgenommen wurden.
2. Überprüfen Sie das Verfallsdatum, verfallendes **X-o-trol** ist nicht verwendbar.
3. Analysieren Sie ein ungeöffnetes Fläschchen **X-o-trol**. Liegen die Werte noch immer außerhalb des Zielbereiches, wenden Sie sich an Ihren zuständigen Kundenservice.

## ARBEITSWEISEN

1. AUTOMATISCHE METHODEN: Verfahren Sie entsprechend der Bedienungsanleitung Ihres Meßgerätes zur Analyse des Kontrollmaterials.
2. MANUELLE METHODEN: **X-o-trol** kann für die Ermittlung von Referenzmethodenwerten verwendet werden. Beachten Sie entsprechende Arbeitsvorschriften.

## ANWENDUNG

1. Nehmen Sie ein Fläschchen **X-o-trol** aus dem Kühlschrank, und lassen Sie es vor Gebrauch 15 Minuten bei Raumtemperatur (18 – 30°C) stehen.
2. Mischen Sie mehrfach durch vorsichtiges Überkopfschwenken bis der Bodensatz vollständig resuspendiert ist. Nicht schütteln, keinen mechanischen Mixer verwenden.
3. Wischen Sie die Ränder des Fläschchens und des Schraubverschlusses mit einem fusselfreien Tuch ab, bevor Sie es wieder verschließen. Achten Sie darauf, daß das Fläschchen dicht geschlossen ist.
4. **X-o-trol** muß aufrecht bei 2 – 10° C vor und nach Öffnung gelagert werden. **X-o-trol** ist bei der angegebenen Lagertemperatur bis zum angegebenen Datum verwendbar. Nach dem Öffnen der Flasche ist dieses 14 Tage stabil.

## WARNUNG

1. Nur für in-vitro Diagnosezwecke einsetzen.
2. Das zur Herstellung dieses Produktes verwendete Material humanen Ursprungs zeigte keine Reaktion auf Hepatitis-B (HbsAg)

und war negativ für Anti-körper gegen HIV (HIV-1/HIV-2) und Hepatitis-C (HCV), bei Verwendung der durch die U.S. Food and Drug Administration spezifischen Methoden. Da kein bekanntes Testverfahren die Vollständige Abwesenheit von Krankheitserregern garantieren kann, sollte dieses Produkt mit angemessener Vorsicht behandelt werden.

3. **X-o-trol** muß wie potentiell infektiöser Abfall, entsprechend den gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden.

4. **X-o-trol** ist gebrauchsfertig, es sollte weder verdünnt noch sollten weitere Substanzen hinzugefügt werden.

5. Kontrollblut nicht zur Kalibration verwenden.

## ANGEGEBENE WERTE

Die auf dem Datenblatt abgegebenen Zielwerte von **X-o-trol** wurden durch mehrfache Analysen an mit Vollblut kalibrierten Geräten mittels Referenzmethoden bestimmt. Es wurden hierzu Vollblutproben gesunder Patienten in EDTA-Anticoagulant innerhalb 6 Stunden nach Entnahme analysiert. Die Zielwerte sind ausschließlich für die Gerätekontrolle und nicht zur Kalibration zu verwenden. Nach Erhalt einer neuen Kontrollcharge sollten für jeden Parameter individuelle Zielwerte und Zielbereiche festgelegt werden. Die dabei bestimmten Mittelwerte müssen innerhalb der auf dem Datenblatt aufgeführten Zielbereiche liegen. Diese repräsentieren mögliche Abweichungen zwischen Laboratorien, die unterschiedliche Arbeitsweisen und unterschiedliche Gerätekalibratoren aufweisen. Zur Bestimmung der eigenen Zielwerte und Zielbereiche für ein Gerät, welches nicht aufgeführt ist, sollten mindestens zehn vergleichbare Werte eines jeden Levels an einem richtig kalibrierten Gerät bestimmt werden.

## GRENZEN

Eine mikroskopische Differenzierung der Leukozyten kann nicht mit **X-o-trol** vorgenommen werden. Die Leukozytenkomponente ist säugetierischen Ursprungs und simuliert Leukozyten in der Größe, jedoch nicht in der Morphologie.

## QUALITÄTSKONTROLLPROGRAMM

**BGT BioGenTechnologies GmbH** bietet *QCP* ein externes Qualitätssicherungsprogramm für alle Dauerauftragskunden kostenlos an. Sollten Sie hierüber nähere Informationen wünschen bzw. teilnehmen wollen, rufen Sie bitte die **BGT BioGenTechnologies GmbH** unter 02551/4090 an.

## REFERENZEN

1. Davidson, I., Henry, J. Clinical Diagnostics, W. B. Saunders Co. Philadelphia, 15<sup>th</sup> ed. 125-130, 1974.

## GESCHÄFTSBEDINGUNGEN

Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der **BGT BioGenTechnologies GmbH**, Von-Langen-Weg 10, 48565 Steinfurt.

## BESTELLINFORMATIONEN

Bitte rufen Sie den Kundenservice der **BGT BioGenTechnologies GmbH** unter 02551/4090 an.

**Aktuelle Wertebblätter zu den Chargen von X-o-trol finden Sie im Internet unter [www.wertebblatt.de](http://www.wertebblatt.de)**



**LOT 22010801/2/3**

**2012-03-05**



Wertetabelle und Bereiche RiliBÄK-konform

QCP Data Months : **January, February**  
 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**

Instrument : SYSMEX XE-2100 Series / XE-2100D* - MANUAL MODE / MODE MANUEL									
Parameter	CONTROL <b>L</b>		Lot 22010801	CONTROL <b>N</b>		Lot 22010802	CONTROL <b>H</b>		Lot 22010803
	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation
WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>3,70</b> ± 6,5	3,46 - 3,94	<b>7,80</b> ± 6,5	7,29 - 3,89	<b>20,20</b> ± 6,5	18,89 - 3,89		
RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>2,50</b> ± 4,0	2,40 - 2,60	<b>4,87</b> ± 4,0	4,68 - 5,06	<b>5,65</b> ± 4,0	5,42 - 5,88		
Hgb	g/dL	<b>6,1</b> ± 4,0	5,86 - 6,34	<b>13,6</b> ± 4,0	13,06 - 14,14	<b>17,6</b> ± 4,0	16,90 - 18,30		
	g/L	<b>61</b> ± 4,0	58,56 - 63,44	<b>136</b> ± 4,0	130,56 - 141,44	<b>176</b> ± 4,0	168,96 - 183,04		
	mmol/L	<b>3,8</b> ± 4,0	3,65 - 3,95	<b>8,4</b> ± 4,0	8,06 - 8,74	<b>10,9</b> ± 4,0	10,46 - 11,34		
Hct	%	<b>18,6</b> ± 5,0	17,67 - 19,53	<b>40,7</b> ± 5,0	38,67 - 42,74	<b>51,4</b> ± 5,0	48,83 - 53,97		
	L/L	<b>0,186</b> ± 5,0	0,18 - 0,20	<b>0,407</b> ± 5,0	0,387 - 0,427	<b>0,514</b> ± 5,0	0,488 - 0,540		
MCV/VGM	fL	<b>74,5</b> ± 5,0	69,5 - 79,5	<b>83,5</b> ± 5,0	78,5 - 88,5	<b>91,0</b> ± 5,0	86,0 - 96,0		
MCH/TCMH	pg	<b>24,4</b> ± 2,5	21,9 - 26,9	<b>27,9</b> ± 2,5	25,4 - 30,4	<b>31,2</b> ± 2,5	28,7 - 33,7		
	fmol	<b>1,5</b> ± 0,1	1,4 - 1,6	<b>1,7</b> ± 0,1	1,6 - 1,8	<b>1,9</b> ± 0,1	1,8 - 2,0		
MCHC/CCMH	g/dL	<b>32,8</b> ± 3,0	29,8 - 35,8	<b>33,4</b> ± 3,0	30,4 - 36,4	<b>34,2</b> ± 3,0	31,2 - 37,2		
	g/L	<b>328</b> ± 30	298 - 358	<b>334</b> ± 30	304 - 364	<b>342</b> ± 30	312 - 372		
	mmol/L	<b>20,4</b> ± 1,5	18,9 - 21,9	<b>20,6</b> ± 1,4	19,2 - 22,0	<b>21,2</b> ± 1,5	19,7 - 22,7		
RDW/IDR-SD	fL	<b>41,5</b> ± 10,0	31,5 - 51,5	<b>47,0</b> ± 10,0	37,0 - 57,0	<b>45,0</b> ± 10,0	35,0 - 55,0		
RDW/IDR-CV	%	<b>15,5</b> ± 5,0	10,5 - 20,5	<b>15,0</b> ± 5,0	10,0 - 20,0	<b>14,5</b> ± 5,0	9,5 - 19,5		
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>53</b> ± 13,5	45,85 - 60,16	<b>205</b> ± 8,5	187,58 - 222,43	<b>400</b> ± 7,5	370,00 - 430,00		
MPV/VPM	fL	<b>9,8</b> ± 3,0	6,8 - 12,8	<b>10,2</b> ± 3,0	7,2 - 13,2	<b>10,5</b> ± 3,0	7,5 - 13,5		
NEUT#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>2,50</b> ± 0,40	2,10 - 2,90	<b>4,37</b> ± 0,80	3,57 - 5,17	<b>12,52</b> ± 2,10	10,42 - 14,62		
LYMPH#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,50</b> ± 0,40	0,10 - 0,90	<b>1,99</b> ± 0,80	1,19 - 2,79	<b>3,94</b> ± 2,40	1,54 - 6,34		
MONO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,13</b> ± 0,13	0,00 - 0,26	<b>0,39</b> ± 0,39	0,00 - 0,78	<b>1,01</b> ± 1,01	0,00 - 2,02		
EO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,57</b> ± 0,30	0,27 - 0,87	<b>1,05</b> ± 0,60	0,45 - 1,65	<b>2,73</b> ± 1,50	1,23 - 4,23		
BASO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>2,59</b> ± 1,11	1,48 - 3,70	<b>5,54</b> ± 2,50	3,04 - 8,04	<b>17,17</b> ± 5,30	11,87 - 22,47		
NEUT%	%	<b>67,5</b> ± 10,0	57,5 - 77,5	<b>56,0</b> ± 10,0	46,0 - 66,0	<b>62,0</b> ± 10,0	52,0 - 72,0		
LYMPH%	%	<b>13,5</b> ± 10,0	3,5 - 23,5	<b>25,5</b> ± 10,0	15,5 - 35,5	<b>19,5</b> ± 12,0	7,5 - 31,5		
MONO%	%	<b>3,5</b> ± 3,5	0,0 - 7,0	<b>5,0</b> ± 5,0	0,0 - 10,0	<b>5,0</b> ± 5,0	0,0 - 10,0		
EO%	%	<b>15,5</b> ± 7,0	8,5 - 22,5	<b>13,5</b> ± 7,0	6,5 - 20,5	<b>13,5</b> ± 7,0	6,5 - 20,5		
BASO%	%	<b>70,0</b> ± 30,0	40,0 - 100,0	<b>71,0</b> ± 20,0	51,0 - 91,0	<b>85,0</b> ± 15,0	70,0 - 100,0		
NRBC# (4)	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>3,6</b> ± 1,5	2,1 - 5,1	<b>7,1</b> ± 2,0	5,1 - 9,1	<b>18,3</b> ± 4,0	14,3 - 22,3		
NRBC% (4)	%	<b>100,0</b> ± 20,0	80,0 - 120,0	<b>100,0</b> ± 20,0	80,0 - 120,0	<b>100,0</b> ± 20,0	80,0 - 120,0		
NRBC# (5)	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,00</b> ± 20,00	0,00 - 20,00	<b>0,00</b> ± 20,00	0,00 - 20,00	<b>0,00</b> ± 20,00	0,00 - 20,00		
NRBC% (5)	%	<b>0,0</b> ± 100,0	0,0 - 100,0	<b>0,0</b> ± 100,0	0,0 - 100,0	<b>0,0</b> ± 100,0	0,0 - 100,0		
RET%	%	<b>1,00</b> ± 1,00	0,00 - 2,00	<b>1,00</b> ± 1,00	0,00 - 2,00	<b>1,00</b> ± 1,00	0,00 - 2,00		
RET#	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>0,0250</b> ± 0,0250	0,0000 - 0,0500	<b>0,0487</b> ± 0,0487	0,0000 - 0,0974	<b>0,0565</b> ± 0,0565	0,0000 - 0,1130		
IRF	%	<b>25,0</b> ± 25,0	0,0 - 50,0	<b>20,0</b> ± 20,0	0,0 - 40,0	<b>20,0</b> ± 20,0	0,0 - 40,0		
RET-He	pg	<b>23,5</b> ± 10,0	13,5 - 33,5	<b>25,0</b> ± 10,0	15,0 - 35,0	<b>27,5</b> ± 10,0	17,5 - 37,5		

V2010

- (1) Those parameters values should be entered manually. Diese Parameter können nur manuell eingegeben werden.
- (2) Available on SYSMEX XE-2100 with XE-PRO software and XE-IG Master.
- (3) Those parameters values should be entered manually. Ces valeurs doivent être rentrées manuellement.
- (4) These values were determined on software version 00-30. Ces valeurs ont été déterminées avec la version de logiciel 00-30.
- (5) With version 00-32, you will obtain results at 0 for both NRBC# and NRBC%.



**LOT 22010801/2/3**

**2012-03-05**

Wertetabelle und Bereiche RiliBÄK-konform

QCP Data Months : **January, February**  
 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**



**2**

The parameters with assay values listed below are provided to allow for quality control testing of your instrument only.  
 Die Parameter mit den dazugehörigen Werten dienen nur zur Qualitätskontrolle Ihres Gerätes.  
 These parameters are defined by the FDA as "For research only. Not for use in diagnostic procedures".

Parameter		CONTROL L Lot 22010801		CONTROL N Lot 22010802		CONTROL H Lot 22010803				
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation
Ptc-O	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	67 ± 35		32 - 102	222 ± 65		157 - 287	420 ± 85		335 - 505
Pct	%	0,05 ± 0,03		0,02 - 0,08	0,21 ± 0,07		0,14 - 0,28	0,42 ± 0,11		0,31 - 0,53
	mL/L	0,5 ± 0,3		0,2 - 0,8	2,1 ± 0,7		1,4 - 2,8	4,2 ± 1,1		3,1 - 5,3
PDW/IDP	fL	11,4 ± 5,0		6,4 - 16,4	11,7 ± 5,0		6,7 - 16,7	12,3 ± 5,0		7,3 - 17,3
P-LCR/RGC	%	25,0 ± 20,0		5,0 - 45,0	25,0 ± 20,0		5,0 - 45,0	25,0 ± 20,0		5,0 - 45,0
IPF	%	21,0 ± 15,0		6,0 - 36,0	21,0 ± 15,0		6,0 - 36,0	21,0 ± 15,0		6,0 - 36,0
IMI#	c/μL & 10 <sup>9</sup> /L	750 ± 500		250 - 1250	1100 ± 700		400 - 1800	1300 ± 800		500 - 2100
DIFF-X	Ch	145,0 ± 30,0		115,0 - 175,0	145,0 ± 30,0		115,0 - 175,0	146,0 ± 30,0		116,0 - 176,0
DIFF-Y	Ch	57,0 ± 30,0		27,0 - 87,0	53,0 ± 30,0		23,0 - 83,0	52,0 ± 30,0		22,0 - 82,0
BASO-X	Ch	113,0 ± 30,0		83,0 - 143,0	111,0 ± 30,0		81,0 - 141,0	109,0 ± 30,0		79,0 - 139,0
BASO-Y	Ch	143,0 ± 40,0		103,0 - 183,0	142,0 ± 40,0		102,0 - 182,0	143,0 ± 40,0		103,0 - 183,0
IMIDC	fL	420,0 ± 60,0		360,0 - 480,0	425,0 ± 50,0		375,0 - 475,0	434,0 ± 50,0		384,0 - 484,0
IMIRF	fL	124,0 ± 50,0		74,0 - 174,0	128,0 ± 40,0		88,0 - 168,0	133,0 ± 40,0		93,0 - 173,0
IG# (2)	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,59 ± 0,20		0,39 - 0,79	1,01 ± 0,40		0,61 - 1,41	3,03 ± 1,60		1,43 - 4,63
IG% (2)	%	16,0 ± 5,0		11,0 - 21,0	13,0 ± 5,0		8,0 - 18,0	15,0 ± 5,0		10,0 - 20,0
NRBC-X (4)	Ch	200,0 ± 30,0		170,0 - 230,0	189,0 ± 30,0		159,0 - 219,0	180,0 ± 30,0		150,0 - 210,0
NRBC-Y (4)	Ch	136,0 ± 30,0		106,0 - 166,0	137,0 ± 30,0		107,0 - 167,0	138,0 ± 30,0		108,0 - 168,0
HPC (3)	10 <sup>9</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	0,0 ± 0,0		0,0 - 0,0	0,0 ± 0,0		0,0 - 0,0	0,0 ± 0,0		0,0 - 0,0
RBC/GR-O	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,56 ± 0,30		2,26 - 2,86	4,95 ± 0,50		4,45 - 5,45	5,76 ± 0,60		5,16 - 6,36
LFR	%	77,0 ± 23,0		54,0 - 100,0	80,0 ± 20,0		60,0 - 100,0	85,0 ± 15,0		70,0 - 100,0
MRF	%	17,0 ± 17,0		0,0 - 34,0	16,0 ± 16,0		0,0 - 32,0	12,0 ± 12,0		0,0 - 24,0
HRF	%	6,0 ± 6,0		0,0 - 12,0	4,0 ± 4,0		0,0 - 8,0	3,0 ± 3,0		0,0 - 6,0
RBC/GR-X	Ch	22,0 ± 15,0		7,0 - 37,0	22,0 ± 15,0		7,0 - 37,0	24,0 ± 15,0		9,0 - 39,0
RBC/GR-Y	Ch	152,0 ± 35,0		117,0 - 187,0	164,0 ± 35,0		129,0 - 199,0	171,0 ± 35,0		136,0 - 206,0

x

(1) Those parameters values should be entered manually. Diese Parameter können nur manuell eingegeben werden.

(2) Available on SYSMEX XE-2100 with XE-PRO software and XE-IG Master.

Disponible sur SYSMEX XE-2100 avec les programmes XE-PRO et XE-IG Master.

(3) Those parameters values should be entered manually. Ces valeurs doivent être rentrées manuellement.

(4) These values were determined on software version 00-30. Ces valeurs ont été déterminées avec la version de logiciel 00-30.

(5) With version 00-32, you will obtain results at 0 for both NRBC# and NRBC%.

Those parameters means and ranges should be modified manually.



LOT 22010801/2/3

2012-03-05

Wertetabelle und Bereiche RilibÄK-konform

QCP Data Months : **January, February**  
 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**



Instrument : SYSMEX XE-2100 Series / XE-2100D* - CLOSED MODE / MODE CLOS													
Parameter		CONTROL L		Lot 22010801		CONTROL N		Lot 22010802		CONTROL H		Lot 22010803	
		Mean Zielwert	± Limit Bereich	Range Variation		Mean Zielwert	± Limit Bereich	Range Variation		Mean Zielwert	± Limit Bereich	Range Variation	
WBC/GB	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,70	± 6,5	3,46 - 3,94		7,60	± 6,5	7,11 - 8,09		19,30	± 6,5	18,05 - 20,55	
RBC/GR	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,50	± 4,0	2,40 - 2,60		4,87	± 4,0	4,68 - 5,06		5,65	± 4,0	5,42 - 5,88	
Hgb	g/dL	6,1	± 4,0	5,86 - 6,34		13,6	± 4,0	13,06 - 14,14		17,5	± 4,0	16,80 - 18,20	
	g/L	61	± 4,0	58,56 - 63,44		136	± 4,0	130,56 - 141,44		175	± 4,0	168,00 - 182,00	
Hct	mmol/L	3,8	± 4,0	3,65 - 3,95		8,4	± 4,0	8,06 - 8,74		10,9	± 4,0	10,46 - 11,34	
	%	18,6	± 5,0	17,67 - 19,53		40,7	± 5,0	38,67 - 42,74		51,4	± 5,0	48,83 - 53,97	
	L/L	0,186	± 5,0	0,177 - 0,195		0,407	± 5,0	0,387 - 0,427		0,514	± 5,0	0,488 - 0,540	
MCV/VGM	fL	74,5	± 5,0	69,5 - 79,5		83,5	± 5,0	78,5 - 88,5		91,0	± 5,0	86,0 - 96,0	
MCH/TCMH	pg	24,4	± 2,5	21,9 - 26,9		27,9	± 2,5	25,4 - 30,4		31,0	± 2,5	28,5 - 33,5	
	fmol	1,5	± 0,1	1,4 - 1,6		1,7	± 0,1	1,6 - 1,8		1,9	± 0,1	1,8 - 2,0	
MCHC/CCMH	g/dL	32,8	± 3,0	29,8 - 35,8		33,4	± 3,0	30,4 - 36,4		34,0	± 3,0	31,0 - 37,0	
	g/L	328	± 30	298 - 358		334	± 30	304 - 364		340	± 30	310 - 370	
	mmol/L	20,4	± 1,5	18,9 - 21,9		20,6	± 1,4	19,2 - 22,0		21,2	± 1,5	19,7 - 22,7	
RDW/IDR-SD	fL	41,5	± 10,0	31,5 - 51,5		47,0	± 10,0	37,0 - 57,0		45,0	± 10,0	35,0 - 55,0	
RDW/IDR-CV	%	15,5	± 5,0	10,5 - 20,5		15,0	± 5,0	10,0 - 20,0		14,5	± 5,0	9,5 - 19,5	
Plt	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	53	± 13,5	45,85 - 60,16		205	± 8,5	187,58 - 222,43		380	± 7,5	351,50 - 408,50	
MPV/VPM	fL	9,8	± 3,0	6,8 - 12,8		10,2	± 3,0	7,2 - 13,2		10,5	± 3,0	7,5 - 13,5	
NEUT#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,50	± 0,40	2,10 - 2,90		4,26	± 0,80	3,46 - 5,06		11,97	± 2,10	9,87 - 14,07	
LYMPH#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,50	± 0,40	0,10 - 0,90		1,94	± 0,80	1,14 - 2,74		3,76	± 2,30	1,46 - 6,06	
MONO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,13	± 0,13	0,00 - 0,26		0,38	± 0,38	0,00 - 0,76		0,97	± 0,97	0,00 - 1,94	
EO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,57	± 0,30	0,27 - 0,87		1,03	± 0,60	0,43 - 1,63		2,61	± 1,50	1,11 - 4,11	
BASO#	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,59	± 1,11	1,48 - 3,70		5,40	± 2,50	2,90 - 7,90		16,41	± 5,30	11,11 - 21,71	
NEUT%	%	67,5	± 10,0	57,5 - 77,5		56,0	± 10,0	46,0 - 66,0		62,0	± 10,0	52,0 - 72,0	
LYMPH%	%	13,5	± 10,0	3,5 - 23,5		25,5	± 10,0	15,5 - 35,5		19,5	± 12,0	7,5 - 31,5	
MONO%	%	3,5	± 3,5	0,0 - 7,0		5,0	± 5,0	0,0 - 10,0		5,0	± 5,0	0,0 - 10,0	
EO%	%	15,5	± 7,0	8,5 - 22,5		13,5	± 7,0	6,5 - 20,5		13,5	± 7,0	6,5 - 20,5	
BASO%	%	70,0	± 30,0	40,0 - 100,0		71,0	± 20,0	51,0 - 91,0		85,0	± 15,0	70,0 - 100,0	
NRBC# (4)	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,6	± 1,5	2,1 - 5,1		7,1	± 2,0	5,1 - 9,1		18,3	± 4,0	14,3 - 22,3	
NRBC% (4)	%	100,0	± 20,0	80,0 - 120,0		100,0	± 20,0	80,0 - 120,0		100,0	± 20,0	80,0 - 120,0	
NRBC# (5)	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,00	± 20,00	0,00 - 20,00		0,00	± 20,00	0,00 - 20,00		0,00	± 20,00	0,00 - 20,00	
NRBC% (5)	%	0,0	± 100,0	0,0 - 100,0		0,0	± 100,0	0,0 - 100,0		0,0	± 100,0	0,0 - 100,0	
RET%	%	1,00	± 1,00	0,00 - 2,00		1,00	± 1,00	0,00 - 2,00		1,00	± 1,00	0,00 - 2,00	
RET#	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	0,0258	± 0,0258	0,0000 - 0,0516		0,0487	± 0,0487	0,0000 - 0,0974		0,0565	± 0,0565	0,0000 - 0,1130	
IRF	%	25,0	± 25,0	0,0 - 50,0		20,0	± 20,0	0,0 - 40,0		20,0	± 20,0	0,0 - 40,0	
RET-He	pg	23,5	± 10,0	13,5 - 33,5		25,0	± 10,0	15,0 - 35,0		27,5	± 10,0	17,5 - 37,5	

V2010

- (1) Those parameters values should be entered manually. Diese Parameter können nur manuell eingegeben werden.
- (2) Available on SYSMEX XE-2100 with XE-PRO software and XE-IG Master.  
 Disponible sur SYSMEX XE-2100 avec les programmes XE-PRO et XE-IG Master.
- (3) Those parameters values should be entered manually. Ces valeurs doivent être rentrées manuellement.
- (4) These values were determined on software version 00-30. Ces valeurs ont été déterminées avec la version de logiciel 00-30.
- (5) With version 00-32, you will obtain results at 0 for both NRBC# and NRBC%.  
 Those parameters means and ranges should be modified manually.



**LOT 22010801/2/3**

**2012-03-05**



**4**

Wertetabelle und Bereiche RiLiBÄK-konform

QCP Data Months : **January, February**

QCP Datenmonate : **Januar, Februar**

The parameters with assay values listed below are provided to allow for quality control testing of your instrument only.  
 These parameters are defined by the FDA as "For research only. Not for use in diagnostic procedures".

Parameter	CONTROL <b>L</b> Lot 22010801			CONTROL <b>N</b> Lot 22010802			CONTROL <b>H</b> Lot 22010803		
	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation
Pit-O	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	67 ± 35	32 - 102	222 ± 65	157 - 287	420 ± 85	335 - 505		
Pct	%	0,05 ± 0,03	0,02 - 0,08	0,21 ± 0,07	0,14 - 0,28	0,40 ± 0,11	0,29 - 0,51		
	mL/L	0,5 ± 0,3	0,2 - 0,8	2,1 ± 0,7	1,4 - 2,8	4,0 ± 1,1	2,9 - 5,1		
PDW/IDP	fL	11,4 ± 5,0	6,4 - 16,4	11,7 ± 5,0	6,7 - 16,7	12,3 ± 5,0	7,3 - 17,3		
P-LCR/RGC	%	25,0 ± 20,0	5,0 - 45,0	25,0 ± 20,0	5,0 - 45,0	25,0 ± 20,0	5,0 - 45,0		
IPF	%	21,0 ± 15,0	6,0 - 36,0	21,0 ± 15,0	6,0 - 36,0	21,0 ± 15,0	6,0 - 36,0		
IMI#	c/μL & 10 <sup>9</sup> /L	750 ± 500	250 - 1250	1100 ± 700	400 - 1800	1300 ± 800	500 - 2100		
DIFF-X	Ch	145,0 ± 30,0	115,0 - 175,0	145,0 ± 30,0	115,0 - 175,0	146,0 ± 30,0	116,0 - 176,0		
DIFF-Y	Ch	57,0 ± 30,0	27,0 - 87,0	53,0 ± 30,0	23,0 - 83,0	52,0 ± 30,0	22,0 - 82,0		
BASO-X	Ch	113,0 ± 30,0	83,0 - 143,0	111,0 ± 30,0	81,0 - 141,0	109,0 ± 30,0	79,0 - 139,0		
BASO-Y	Ch	143,0 ± 40,0	103,0 - 183,0	142,0 ± 40,0	102,0 - 182,0	143,0 ± 40,0	103,0 - 183,0		
IMDC	fL	420,0 ± 60,0	360,0 - 480,0	425,0 ± 50,0	375,0 - 475,0	434,0 ± 50,0	384,0 - 484,0		
IMIRF	fL	124,0 ± 50,0	74,0 - 174,0	128,0 ± 40,0	88,0 - 168,0	133,0 ± 40,0	93,0 - 173,0		
IG# (2)	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,59 ± 0,20	0,39 - 0,79	0,99 ± 0,40	0,59 - 1,39	2,90 ± 1,60	1,30 - 4,50		
IG% (2)	%	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	13,0 ± 5,0	8,0 - 18,0	15,0 ± 5,0	10,0 - 20,0		
NRBC-X (4)	Ch	200,0 ± 30,0	170,0 - 230,0	189,0 ± 30,0	159,0 - 219,0	180,0 ± 30,0	150,0 - 210,0		
NRBC-Y (4)	Ch	136,0 ± 30,0	106,0 - 166,0	137,0 ± 30,0	107,0 - 167,0	138,0 ± 30,0	108,0 - 168,0		
HPC (3)	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,0 ± 0,0	0,0 - 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 - 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 - 0,0		
RBC/GR-O	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,56 ± 0,30	2,26 - 2,86	4,95 ± 0,50	4,45 - 5,45	5,76 ± 0,60	5,16 - 6,36		
LFR	%	77,0 ± 23,0	54,0 - 100,0	80,0 ± 20,0	60,0 - 100,0	85,0 ± 15,0	70,0 - 100,0		
MRF	%	17,0 ± 17,0	0,0 - 34,0	16,0 ± 16,0	0,0 - 32,0	12,0 ± 12,0	0,0 - 24,0		
HRF	%	6,0 ± 6,0	0,0 - 12,0	4,0 ± 4,0	0,0 - 8,0	3,0 ± 3,0	0,0 - 6,0		
RBC/GR-X	Ch	22,0 ± 15,0	7,0 - 37,0	22,0 ± 15,0	7,0 - 37,0	24,0 ± 15,0	9,0 - 39,0		
RBC/GR-Y	Ch	152,0 ± 35,0	117,0 - 187,0	164,0 ± 35,0	129,0 - 199,0	171,0 ± 35,0	136,0 - 206,0		

- (1) Those parameters values should be entered manually. Diese Parameter können nur manuell eingegeben werden. x
- (2) Available on SYSMEX XE-2100 with XE-PRO software and XE-IG Master.  
 Disponible sur SYSMEX XE-2100 avec les programmes XE-PRO et XE-IG Master.
- (3) Those parameters values should be entered manually. Ces valeurs doivent être rentrées manuellement.
- (4) These values were determined on software version 00-30. Ces valeurs ont été déterminées avec la version de logiciel 00-30.
- (5) With version 00-32, you will obtain results at 0 for both NRBC# and NRBC%.  
 Those parameters means and ranges should be modified manually.

Wertetabelle und Bereiche RiliBÄK-konform

LOT 22010801/2/3

QCP Data Months : **January, February**  
 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**

 **2012-03-05**

**5**

Instrument : SYSMEX XT-1800i / XT-2000i / XT-4000i* - MANUAL MODE / MODE MANUEL									
Parameter	CONTROL <b>L</b> Lot 22010801			CONTROL <b>N</b> Lot 22010802			CONTROL <b>H</b> Lot 22010803		
	Mean Zielwert	± Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	± Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	± Limit Bereich	Range Variation
WBC/GB	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3,70 ± 6,5	3,46 - 3,94	7,80 ± 6,5	7,29 - 8,31	19,70 ± 6,5	18,42 - 20,98		
RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,50 ± 4,0	2,40 - 2,60	4,87 ± 4,0	4,68 - 5,06	5,65 ± 4,0	5,42 - 5,88		
Hgb	g/dL	6,1 ± 4,0	5,86 - 6,34	13,6 ± 4,0	13,06 - 14,14	17,6 ± 4,0	16,90 - 18,30		
	g/L	61 ± 4,0	58,56 - 63,44	136 ± 4,0	130,56 - 141,44	176 ± 4,0	168,96 - 183,04		
	mmol/L	3,8 ± 4,0	3,65 - 3,95	8,4 ± 4,0	8,06 - 8,74	10,9 ± 4,0	10,46 - 11,34		
Hct	%	19,1 ± 5,0	18,15 - 20,06	41,2 ± 5,0	39,14 - 43,26	52,3 ± 5,0	49,69 - 54,92		
	L/L	0,191 ± 5,0	0,181 - 0,201	0,412 ± 5,0	0,391 - 0,433	0,523 ± 5,0	0,497 - 0,549		
MCV/VGM	fL	76,5 ± 5,0	71,5 - 81,5	84,5 ± 5,0	79,5 - 89,5	92,5 ± 5,0	87,5 - 97,5		
MCH/TCMH	pg	24,4 ± 2,5	21,9 - 26,9	27,9 ± 2,5	25,4 - 30,4	31,2 ± 2,5	28,7 - 33,7		
	fmol	1,5 ± 0,2	1,3 - 1,7	1,7 ± 0,2	1,5 - 1,9	1,9 ± 0,2	1,7 - 2,1		
MCHC/CCMH	g/dL	31,9 ± 3,0	28,9 - 34,9	33,0 ± 3,0	30,0 - 36,0	33,7 ± 3,0	30,7 - 36,7		
	g/L	319 ± 30,0	289 - 349	330 ± 30,0	300 - 360	337 ± 30,0	307 - 367		
	mmol/L	19,9 ± 1,9	18,0 - 21,8	20,4 ± 1,9	18,5 - 22,3	20,8 ± 1,9	18,9 - 22,7		
RDW/IDR-SD	fL	41,5 ± 10,0	31,5 - 51,5	47,0 ± 10,0	37,0 - 57,0	45,0 ± 10,0	35,0 - 55,0		
RDW/IDR-CV	%	15,5 ± 5,0	10,5 - 20,5	15,0 ± 5,0	10,0 - 20,0	14,5 ± 5,0	9,5 - 19,5		
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	60 ± 13,5	51,90 - 68,10	224 ± 8,5	204,96 - 243,04	435 ± 7,5	402,38 - 467,63		
MPV/VPM	fL	9,0 ± 3,0	6,0 - 12,0	9,6 ± 3,0	6,6 - 12,6	10,0 ± 3,0	7,0 - 13,0		
NEUT#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,50 ± 0,40	2,10 - 2,90	4,37 ± 0,80	3,57 - 5,17	12,21 ± 2,10	10,11 - 14,31		
LYMPH#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,50 ± 0,40	0,10 - 0,90	1,99 ± 0,80	1,19 - 2,79	3,84 ± 2,40	1,44 - 6,24		
MONO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,13 ± 0,13	0,00 - 0,26	0,39 ± 0,39	0,00 - 0,78	0,99 ± 0,99	0,00 - 1,98		
EO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,57 ± 0,30	0,27 - 0,87	1,05 ± 0,60	0,45 - 1,65	2,66 ± 1,50	1,16 - 4,16		
BASO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,59 ± 1,11	1,48 - 3,70	5,54 ± 2,50	3,04 - 8,04	16,75 ± 5,30	11,45 - 22,05		
NEUT%	%	67,5 ± 10,0	57,5 - 77,5	56,0 ± 10,0	46,0 - 66,0	62,0 ± 10,0	52,0 - 72,0		
LYMPH%	%	13,5 ± 10,0	3,5 - 23,5	25,5 ± 10,0	15,5 - 35,5	19,5 ± 12,0	7,5 - 31,5		
MONO%	%	3,5 ± 3,5	0,0 - 7,0	5,0 ± 5,0	0,0 - 10,0	5,0 ± 5,0	0,0 - 10,0		
EO%	%	15,5 ± 7,0	8,5 - 22,5	13,5 ± 7,0	6,5 - 20,5	13,5 ± 7,0	6,5 - 20,5		
BASO% *	%	70,0 ± 30,0	40,0 - 100,0	71,0 ± 20,0	51,0 - 91,0	85,0 ± 15,0	70,0 - 100,0		
RET# (1)	%	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00	1,00 ± 1,00	0,00 - 2,00		
RET# (1)	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	0,0250 ± 0,0250	0,0000 - 0,0500	0,0487 ± 0,0487	0,0000 - 0,0974	0,0565 ± 0,0565	0,0000 - 0,1130		
IRF (1)	%	25,0 ± 25,0	0,0 - 50,0	20,0 ± 20,0	0,0 - 40,0	20,0 ± 20,0	0,0 - 40,0		

The parameters with assay values listed below are provided to allow for quality control testing of your instrument only.

v2010

Die Parameter mit den dazugehörigen Werten dienen nur zur Qualitätskontrolle Ihres Gerätes.

These parameters are defined by the FDA as "For research only. Not for use in diagnostic procedures".

Plt-O (1)	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	60 ± 35	25 - 95	206 ± 65	141 - 271	410 ± 85	325 - 495
Pct	%	0,05 ± 0,03	0,02 - 0,08	0,21 ± 0,07	0,14 - 0,28	0,42 ± 0,11	0,31 - 0,53
	mL/L	0,5 ± 0,3	0,2 - 0,8	2,1 ± 0,7	1,4 - 2,8	4,2 ± 1,1	3,1 - 5,3
PDW/IDP	fL	11,4 ± 5,0	6,4 - 16,4	11,7 ± 5,0	6,7 - 16,7	12,3 ± 5,0	7,3 - 17,3
P-LCR/RGC	%	25,0 ± 20,0	5,0 - 45,0	25,0 ± 20,0	5,0 - 45,0	25,0 ± 20,0	5,0 - 45,0
DIFF-X	Ch	145,0 ± 30,0	115,0 - 175,0	145,0 ± 30,0	115,0 - 175,0	146,0 ± 30,0	116,0 - 176,0
DIFF-Y	Ch	57,0 ± 30,0	27,0 - 87,0	53,0 ± 30,0	23,0 - 83,0	52,0 ± 30,0	22,0 - 82,0
BASO-X	Ch	113,0 ± 30,0	83,0 - 143,0	111,0 ± 30,0	81,0 - 141,0	109,0 ± 30,0	79,0 - 139,0
BASO-Y	Ch	143,0 ± 40,0	103,0 - 183,0	142,0 ± 40,0	102,0 - 182,0	143,0 ± 40,0	103,0 - 183,0
RBC/GR-O (1)	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,56 ± 0,30	2,26 - 2,86	4,95 ± 0,50	4,45 - 5,45	5,76 ± 0,60	5,16 - 6,36
LFR (1)	%	77,0 ± 23,0	54,0 - 100,0	80,0 ± 20,0	60,0 - 100,0	85,0 ± 15,0	70,0 - 100,0
MRF (1)	%	17,0 ± 17,0	0,0 - 34,0	16,0 ± 16,0	0,0 - 32,0	12,0 ± 12,0	0,0 - 24,0
HRF (1)	%	6,0 ± 6,0	0,0 - 12,0	4,0 ± 4,0	0,0 - 8,0	3,0 ± 3,0	0,0 - 6,0
RBC/GR-X (1)	Ch	22,0 ± 15,0	7,0 - 37,0	22,0 ± 15,0	7,0 - 37,0	24,0 ± 15,0	9,0 - 39,0
RBC/GR-Y (1)	Ch	152,0 ± 35,0	117,0 - 187,0	164,0 ± 35,0	129,0 - 199,0	171,0 ± 35,0	136,0 - 206,0

\*X-o-trol must be analyzed in the instrument e-Check Quality Control mode. X-o-trol muss im Qualitätskontrollmodus analysiert werden

(1) Non available on SYSMEX XT-1800i. Nicht für SYSMEX XT-1800i

x

All brands and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

\*NA-BASO% will vote out on the XT-2000i and XT-1800i instruments. Control the BASO% with the Low and Normal level.

Wertetabelle und Bereiche RiliBÄK-konform

LOT 22010801/2/3

2012-03-05

6

QCP Data Months : January, February  
 QCP Datenmonate : Januar, Februar

Instrument : SYSMEX XT-1800i / XT-2000i / XT-4000i* - CLOSED MODE / MODE CLOS													
Parameter		CONTROL L		Lot 22010801		CONTROL N		Lot 22010802		CONTROL H		Lot 22010803	
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation		Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation		Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation	
WBC/GB	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3,70 ±	6,5	3,46 - 3,94		7,60 ±	6,5	7,11 - 8,09		19,00 ±	6,5	17,77 - 20,24	
RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,50 ±	4,0	2,40 - 2,60		4,87 ±	4,0	4,68 - 5,06		5,65 ±	4,0	5,42 - 5,88	
Hgb	g/dL	6,1 ±	4,0	5,86 - 6,34		13,6 ±	4,0	13,06 - 14,14		17,5 ±	4,0	16,80 - 18,20	
	g/L	61 ±	4,0	58,56 - 63,44		136 ±	4,0	130,56 - 141,44		175 ±	4,0	168,00 - 182,00	
	mmol/L	3,8 ±	4,0	3,65 - 3,95		8,4 ±	4,0	8,06 - 8,74		10,9 ±	4,0	10,46 - 11,34	
Hct	%	19,1 ±	5,0	18,15 - 20,06		41,2 ±	5,0	39,14 - 43,26		52,3 ±	5,0	49,69 - 54,92	
	L/L	0,191 ±	5,0	0,181 - 0,201		0,412 ±	5,0	0,391 - 0,433		0,523 ±	5,0	0,497 - 0,549	
MCV/VGM	fL	76,5 ±	5,0	71,5 - 81,5		84,5 ±	5,0	79,5 - 89,5		92,5 ±	5,0	87,5 - 97,5	
MCH/TCMH	pg	24,4 ±	2,5	21,9 - 26,9		27,9 ±	2,5	25,4 - 30,4		31,0 ±	2,5	28,5 - 33,5	
	fmol	1,5 ±	0,2	1,3 - 1,7		1,7 ±	0,2	1,5 - 1,9		1,9 ±	0,2	1,7 - 2,1	
MCHC/CCMH	g/dL	31,9 ±	3,0	28,9 - 34,9		33,0 ±	3,0	30,0 - 36,0		33,5 ±	3,0	30,5 - 36,5	
	g/L	319 ±	30,0	289 - 349		330 ±	30,0	300 - 360		335 ±	30,0	305 - 365	
	mmol/L	19,9 ±	1,9	18,0 - 21,8		20,4 ±	1,9	18,5 - 22,3		20,8 ±	1,9	18,9 - 22,7	
RDW/IDR-SD	fL	41,5 ±	10,0	31,5 - 51,5		47,0 ±	10,0	37,0 - 57,0		45,0 ±	10,0	35,0 - 55,0	
RDW/IDR-CV	%	15,5 ±	5,0	10,5 - 20,5		15,0 ±	5,0	10,0 - 20,0		14,5 ±	5,0	9,5 - 19,5	
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	60 ±	13,5	51,90 - 68,10		224 ±	8,5	204,96 - 243,04		400 ±	7,5	370,00 - 430,00	
MPV/VPM	fL	9,0 ±	3,0	6,0 - 12,0		9,6 ±	3,0	6,6 - 12,6		10,0 ±	3,0	7,0 - 13,0	
NEUT#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,50 ±	0,40	2,10 - 2,90		4,26 ±	0,80	3,46 - 5,06		11,78 ±	2,10	9,68 - 13,88	
LYMPH#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,50 ±	0,40	0,10 - 0,90		1,94 ±	0,80	1,14 - 2,74		3,71 ±	2,30	1,41 - 6,01	
MONO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,13 ±	0,13	0,00 - 0,26		0,38 ±	0,38	0,00 - 0,76		0,95 ±	0,95	0,00 - 1,90	
EO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	0,57 ±	0,30	0,27 - 0,87		1,03 ±	0,60	0,43 - 1,63		2,57 ±	1,50	1,07 - 4,07	
BASO#	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	2,59 ±	1,11	1,48 - 3,70		5,40 ±	2,50	2,90 - 7,90		16,15 ±	5,30	10,85 - 21,45	
NEUT%	%	67,5 ±	10,0	57,5 - 77,5		56,0 ±	10,0	46,0 - 66,0		62,0 ±	10,0	52,0 - 72,0	
LYMPH%	%	13,5 ±	10,0	3,5 - 23,5		25,5 ±	10,0	15,5 - 35,5		19,5 ±	12,0	7,5 - 31,5	
MONO%	%	3,5 ±	3,5	0,0 - 7,0		5,0 ±	5,0	0,0 - 10,0		5,0 ±	5,0	0,0 - 10,0	
EO%	%	15,5 ±	7,0	8,5 - 22,5		13,5 ±	7,0	6,5 - 20,5		13,5 ±	7,0	6,5 - 20,5	
BASO%	%	70,0 ±	30,0	40,0 - 100,0		71,0 ±	20,0	51,0 - 91,0		85,0 ±	15,0	70,0 - 100,0	
RET% (1)	%	1,00 ±	1,00	0,00 - 2,00		1,00 ±	1,00	0,00 - 2,00		1,00 ±	1,00	0,00 - 2,00	
RET# (1)	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	0,0250 ±	0,0250	0,0000 - 0,0500		0,0487 ±	0,0487	0,0000 - 0,0974		0,0565 ±	0,0565	0,0000 - 0,1130	
IRF (1)	%	25,0 ±	25,0	0,0 - 50,0		20,0 ±	20,0	0,0 - 40,0		20,0 ±	20,0	0,0 - 40,0	

The parameters with assay values listed below are provided to allow for quality control testing of your instrument only.

V2010

Die Parameter mit den dazugehörigen Werten dienen nur zur Qualitätskontrolle Ihres Gerätes.

These parameters are defined by the FDA as "For research only. Not for use in diagnostic procedures".

Plt-O (1)	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	60 ±	35	25 - 95		206 ±	65	141 - 271		410 ±	85	325 - 495	
Pct	%	0,05 ±	0,03	0,02 - 0,08		0,21 ±	0,07	0,14 - 0,28		0,40 ±	0,11	0,29 - 0,51	
	mL/L	0,5 ±	0,3	0,2 - 0,8		2,1 ±	0,7	1,4 - 2,8		4,0 ±	1,1	2,9 - 5,1	
PDW/IDP	fL	11,4 ±	5,0	6,4 - 16,4		11,7 ±	5,0	6,7 - 16,7		12,3 ±	5,0	7,3 - 17,3	
P-LCR/RGC	%	25,0 ±	20,0	5,0 - 45,0		25,0 ±	20,0	5,0 - 45,0		25,0 ±	20,0	5,0 - 45,0	
DIFF-X	Ch	145,0 ±	30,0	115,0 - 175,0		145,0 ±	30,0	115,0 - 175,0		146,0 ±	30,0	116,0 - 176,0	
DIFF-Y	Ch	57,0 ±	30,0	27,0 - 87,0		53,0 ±	30,0	23,0 - 83,0		52,0 ±	30,0	22,0 - 82,0	
BASO-X	Ch	113,0 ±	30,0	83,0 - 143,0		111,0 ±	30,0	81,0 - 141,0		109,0 ±	30,0	79,0 - 139,0	
BASO-Y	Ch	143,0 ±	40,0	103,0 - 183,0		142,0 ±	40,0	102,0 - 182,0		143,0 ±	40,0	103,0 - 183,0	
RBC/GR-O (1)	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,56 ±	0,30	2,26 - 2,86		4,95 ±	0,50	4,45 - 5,45		5,76 ±	0,60	5,16 - 6,36	
LFR (1)	%	77,0 ±	23,0	54,0 - 100,0		80,0 ±	20,0	60,0 - 100,0		85,0 ±	15,0	70,0 - 100,0	
MRF (1)	%	17,0 ±	17,0	0,0 - 34,0		16,0 ±	16,0	0,0 - 32,0		12,0 ±	12,0	0,0 - 24,0	
HRF (1)	%	6,0 ±	6,0	0,0 - 12,0		4,0 ±	4,0	0,0 - 8,0		3,0 ±	3,0	0,0 - 6,0	
RBC/GR-X (1)	Ch	22,0 ±	15,0	7,0 - 37,0		22,0 ±	15,0	7,0 - 37,0		24,0 ±	15,0	9,0 - 39,0	
RBC/GR-Y (1)	Ch	152,0 ±	35,0	117,0 - 187,0		164,0 ±	35,0	129,0 - 199,0		171,0 ±	35,0	136,0 - 206,0	

\*X-o-trol must be analyzed in the instrument e-Check Quality Control mode. X-o-trol muss im Qualitätskontrollmodus analysiert werden

(1) Non available on SYSMEX XT-1800i. Nicht für SYSMEX XT-1800i

x

All brands and products are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

\*NA-BASO% will vote out on the XT-2000i and XT-1800i instruments. Control the BASO% with the Low and Normal level.



Wertetabelle und Bereiche RiliBÄK-konform

LOT

22010801/2/3

7

QCP Data Months : **January, February**  
 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**



2012-03-05

Instrument : <b>SYSMEX K-1000 / K-800 /KX-21</b>										
Parameter	CONTROL <b>L</b> Lot 22010801			CONTROL <b>N</b> Lot 22010802			CONTROL <b>H</b> Lot 22010803			
	Mean Zielwert	Limit ± Bereich	% Range Variation	Mean Zielwert	Limit ± Bereich	% Range Variation	Mean Zielwert	Limit ± Bereich	% Range Variation	
WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3,7 ± 6,5	%	3,46 - 3,94	7,3 ± 6,5	%	6,83 - 7,77	18,7 ± 6,5	%	17,48 - 19,92
RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,45 ± 4,0	%	2,35 - 2,55	4,80 ± 4,0	%	4,61 - 4,99	5,60 ± 4,0	%	5,38 - 5,82
Hgb	g/dL	6,3 ± 4,0	%	6,05 - 6,55	13,7 ± 4,0	%	13,15 - 14,25	17,7 ± 4,0	%	16,99 - 18,41
	g/L	63 ± 4,0	%	60,48 - 65,52	137 ± 4,0	%	131,52 - 142,48	177 ± 4,0	%	169,92 - 184,08
	mmol/L	3,9 ± 4,0	%	3,74 - 4,06	8,5 ± 4,0	%	8,16 - 8,84	11,0 ± 4,0	%	10,56 - 11,44
Hct	%	17,8 ± 5,0	%	16,91 - 18,69	38,7 ± 5,0	%	36,77 - 40,64	49,0 ± 5,0	%	46,55 - 51,45
	L/L	0,178 ± 5,0	%	0,169 - 0,187	0,387 ± 5,0	%	0,368 - 0,406	0,490 ± 5,0	%	0,466 - 0,515
MCV/VGM	fL	72,7 ± 5,0	%	67,7 - 77,7	80,6 ± 5,0	%	75,6 - 85,6	87,5 ± 5,0	%	82,5 - 92,5
MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,0	%	23,7 - 27,7	28,5 ± 2,5	%	26,0 - 31,0	31,6 ± 3,0	%	28,6 - 34,6
	fmol	1,6 ± 0,1	%	1,5 - 1,7	1,8 ± 0,2	%	1,6 - 2,0	2,0 ± 0,2	%	1,8 - 2,2
MCHC/CCMH	g/dL	35,4 ± 2,5	%	32,9 - 37,9	35,4 ± 2,5	%	32,9 - 37,9	36,1 ± 2,5	%	33,6 - 38,6
	g/L	354 ± 25,0	%	329 - 379	354 ± 25,0	%	329 - 379	361 ± 25,0	%	336 - 386
	mmol/L	21,9 ± 1,5	%	20,4 - 23,4	22,0 ± 1,6	%	20,4 - 23,6	22,4 ± 1,6	%	20,8 - 24,0
RDW/IDR-SD	fL	35,0 ± 8,0	%	27,0 - 43,0	40,0 ± 10,0	%	30,0 - 50,0	40,0 ± 12,0	%	28,0 - 52,0
RDW/IDR-CV	%	12,0 ± 5,0	%	7,0 - 17,0	12,5 ± 5,0	%	7,5 - 17,5	10,0 ± 5,0	%	5,0 - 15,0
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	50 ± 13,5	%	43,25 - 56,75	235 ± 8,5	%	215,03 - 254,98	475 ± 7,5	%	439,38 - 510,63
MPV/VPM	fL	9,3 ± 3,0	%	6,3 - 12,3	9,5 ± 3,0	%	6,5 - 12,5	9,6 ± 3,0	%	6,6 - 12,6

Instrument : <b>SYSMEX K-1000 / KCP-1</b>										
Parameter	CONTROL <b>L</b> Lot 22010801			CONTROL <b>N</b> Lot 22010802			CONTROL <b>H</b> Lot 22010803			
	Mean Zielwert	Limit ± Bereich	% Range Variation	Mean Zielwert	Limit ± Bereich	% Range Variation	Mean Zielwert	Limit ± Bereich	% Range Variation	
WBC/GB	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	3,7 ± 6,5	%	3,46 - 3,94	7,3 ± 6,5	%	6,83 - 7,77	18,7 ± 6,5	%	17,48 - 19,92
RBC/GR	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,45 ± 4,0	%	2,35 - 2,55	4,80 ± 4,0	%	4,61 - 4,99	5,60 ± 4,0	%	5,38 - 5,82
Hgb	g/dL	6,3 ± 4,0	%	6,05 - 6,55	13,7 ± 4,0	%	13,15 - 14,25	17,7 ± 4,0	%	16,99 - 18,41
	g/L	63 ± 4,0	%	60,48 - 65,52	137 ± 4,0	%	131,52 - 142,48	177 ± 4,0	%	169,92 - 184,08
	mmol/L	3,9 ± 4,0	%	3,74 - 4,06	8,5 ± 4,0	%	8,16 - 8,84	11,0 ± 4,0	%	10,56 - 11,44
Hct	%	17,8 ± 5,0	%	16,91 - 18,69	38,7 ± 5,0	%	36,77 - 40,64	49,0 ± 5,0	%	46,55 - 51,45
	L/L	0,178 ± 5,0	%	0,169 - 0,187	0,387 ± 5,0	%	0,368 - 0,406	0,490 ± 5,0	%	0,466 - 0,515
MCV/VGM	fL	72,7 ± 5,0	%	67,7 - 77,7	80,6 ± 5,0	%	75,6 - 85,6	87,5 ± 5,0	%	82,5 - 92,5
MCH/TCMH	pg	25,7 ± 2,0	%	23,7 - 27,7	28,5 ± 2,5	%	26,0 - 31,0	31,6 ± 3,0	%	28,6 - 34,6
	fmol	1,6 ± 0,1	%	1,5 - 1,7	1,8 ± 0,2	%	1,6 - 2,0	2,0 ± 0,2	%	1,8 - 2,2
MCHC/CCMH	g/dL	35,4 ± 2,5	%	32,9 - 37,9	35,4 ± 2,5	%	32,9 - 37,9	36,1 ± 2,5	%	33,6 - 38,6
	g/L	354 ± 25,0	%	329 - 379	354 ± 25,0	%	329 - 379	361 ± 25,0	%	336 - 386
	mmol/L	21,9 ± 1,5	%	20,4 - 23,4	22,0 ± 1,6	%	20,4 - 23,6	22,4 ± 1,6	%	20,8 - 24,0
RDW/IDR-SD	fL	35,0 ± 8,0	%	27,0 - 43,0	40,0 ± 10,0	%	30,0 - 50,0	40,0 ± 12,0	%	28,0 - 52,0
RDW/IDR-CV	%	12,0 ± 5,0	%	7,0 - 17,0	12,5 ± 5,0	%	7,5 - 17,5	10,0 ± 5,0	%	5,0 - 15,0
Plt	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	50 ± 13,5	%	43,25 - 56,75	235 ± 8,5	%	215,03 - 254,98	475 ± 7,5	%	439,38 - 510,63
MPV/VPM	fL	9,3 ± 3,0	%	6,3 - 12,3	9,5 ± 3,0	%	6,5 - 12,5	9,6 ± 3,0	%	6,6 - 12,6

ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
 VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

**LOT** 22010801/2/3

Wertetabelle und Bereiche RiliBÄK-konform

 2012-03-05

QCP Data Months : **January, February**  
 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**

**8**

<b>Instrument : SYSMEX XS-1000i *</b>												
Parameter / Paramètre	<b>CONTROL L</b> Lot 22010801			<b>CONTROL N</b> Lot 22010802			<b>CONTROL H</b> Lot 22010803					
	Mean Ziewert	± Bereich	Limit Variation	Mean Ziewert	± Bereich	Limit Variation	Mean Ziewert	± Bereich	Limit Variation			
WBC-C/GB-C 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,95	± 6,5	6,5	3,69 - 4,21	7,65	± 6,5	6,5	7,15 - 8,15	20,20	± 6,5	6,5	18,89 - 21,51
WBC-D/GB-D 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	3,75	± 6,5	6,5	3,51 - 3,99	6,65	± 6,5	6,5	6,22 - 7,08	19,30	± 6,5	6,5	18,05 - 20,55
RBC/GR 10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,42	± 4,0	4,0	2,32 - 2,52	4,80	± 4,0	4,0	4,61 - 4,99	5,62	± 4,0	4,0	5,40 - 5,84
Hgb g/dL	6,0	± 4,0	4,0	5,76 - 6,24	13,6	± 4,0	4,0	13,06 - 14,14	17,6	± 4,0	4,0	16,90 - 18,30
g/L	60	± 4,0	4,0	57,60 - 62,40	136	± 4,0	4,0	130,56 - 141,44	176	± 4,0	4,0	168,96 - 183,04
mmol/L	3,7	± 4,0	4,0	3,55 - 3,85	8,4	± 4,0	4,0	8,06 - 8,74	10,9	± 4,0	4,0	10,46 - 11,34
Hct %	18,5	± 5,0	5,0	17,58 - 19,43	40,5	± 5,0	5,0	38,48 - 42,53	52,0	± 5,0	5,0	49,40 - 54,60
L/L	0,185	± 5,0	5,0	0,176 - 0,19	0,405	± 5,0	5,0	0,385 - 0,43	0,520	± 5,0	5,0	0,494 - 0,55
MCV/VGM fL	76,4	± 5,0	5,0	71,4 - 81,4	84,4	± 5,0	5,0	79,4 - 89,4	92,5	± 5,0	5,0	87,5 - 97,5
MCH/TCMH pg	24,8	± 2,5	2,5	22,3 - 27,3	28,3	± 2,5	2,5	25,8 - 30,8	31,3	± 2,5	2,5	28,8 - 33,8
fmol	1,5	± 0,2	0,2	1,3 - 1,7	1,8	± 0,2	0,2	1,6 - 2,0	1,9	± 0,2	0,2	1,7 - 2,1
MCHC/CCMH g/dL	32,4	± 3,0	3,0	29,4 - 35,4	33,6	± 3,0	3,0	30,6 - 36,6	33,8	± 3,0	3,0	30,8 - 36,8
g/L	324	± 30	30	294 - 354	336	± 30	30	306 - 366	338	± 30	30	308 - 368
mmol/L	20,0	± 1,9	1,9	18,1 - 21,9	20,7	± 1,8	1,8	18,9 - 22,5	21,0	± 1,9	1,9	19,1 - 22,9
RDW>IDR-SD fL	43,0	± 10,0	10,0	33,0 - 53,0	50,0	± 10,0	10,0	40,0 - 60,0	48,0	± 10,0	10,0	38,0 - 58,0
RDW>IDR-CV %	16,5	± 5,0	5,0	11,5 - 21,5	17,0	± 5,0	5,0	12,0 - 22,0	15,5	± 5,0	5,0	10,5 - 20,5
Plt 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	55	± 13,5	13,5	47,58 - 62,43	210	± 8,5	8,5	192,15 - 227,85	405	± 7,5	7,5	374,63 - 435,38
MPV/VPM fL	9,6	± 3,0	3,0	6,6 - 12,6	10,1	± 3,0	3,0	7,1 - 13,1	10,5	± 3,0	3,0	7,5 - 13,5
NEUT# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	2,21	± 0,94	0,94	1,27 - 3,15	2,96	± 0,93	0,93	2,03 - 3,89	10,33	± 2,32	2,32	8,01 - 12,65
LYMPH# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,51	± 0,49	0,49	0,02 - 1,00	2,13	± 0,73	0,73	1,40 - 2,86	3,96	± 1,93	1,93	2,03 - 5,89
MONO# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,11	± 0,11	0,11	0,00 - 0,22	0,30	± 0,30	0,30	0,00 - 0,60	0,68	± 0,68	0,68	0,00 - 1,36
EO# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,56	± 0,37	0,37	0,19 - 0,93	0,76	± 0,73	0,73	0,03 - 1,49	2,61	± 1,55	1,55	1,06 - 4,16
BASO# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	0,36	± 0,34	0,34	0,02 - 0,70	0,50	± 0,50	0,50	0,00 - 1,00	1,74	± 1,74	1,74	0,00 - 3,48
NEUT% %	59,0	± 25,0	25,0	34,0 - 84,0	44,5	± 14,0	14,0	30,5 - 58,5	53,5	± 12,0	12,0	41,5 - 65,5
LYMPH% %	13,5	± 13,0	13,0	0,5 - 26,5	32,0	± 11,0	11,0	21,0 - 43,0	20,5	± 10,0	10,0	10,5 - 30,5
MONO% %	3,0	± 3,0	3,0	0,0 - 6,0	4,5	± 4,5	4,5	0,0 - 9,0	3,5	± 3,5	3,5	0,0 - 7,0
EO% %	15,0	± 10,0	10,0	5,0 - 25,0	11,5	± 11,0	11,0	0,5 - 22,5	13,5	± 8,0	8,0	5,5 - 21,5
BASO% %	9,5	± 9,5	9,5	0,0 - 19,0	7,5	± 7,5	7,5	0,0 - 15,0	9,0	± 9,0	9,0	0,0 - 18,0
Pct %	0,05	± 0,03	0,03	0,02 - 0,08	0,21	± 0,07	0,07	0,14 - 0,28	0,43	± 0,11	0,11	0,32 - 0,54
mL/L	0,5	± 0,3	0,3	0,2 - 0,8	2,1	± 0,7	0,7	1,4 - 2,8	4,3	± 1,1	1,1	3,2 - 5,4
PDW>IDP fL	13,0	± 5,0	5,0	8,0 - 18,0	12,5	± 5,0	5,0	7,5 - 17,5	13,5	± 5,0	5,0	8,5 - 18,5
P-LCR/RGC %	18,0	± 13,0	13,0	5,0 - 31,0	20,0	± 13,0	13,0	7,0 - 33,0	23,5	± 15,0	15,0	8,5 - 38,5
DIFF-X Ch	145,0	± 30,0	30,0	115,0 - 175,0	141,0	± 30,0	30,0	111,0 - 171,0	143,0	± 30,0	30,0	113,0 - 173,0
DIFF-Y Ch	55,0	± 30,0	30,0	25,0 - 85,0	53,0	± 30,0	30,0	23,0 - 83,0	54,0	± 30,0	30,0	24,0 - 84,0
FSC-X	29,0	± 10,0	10,0	19,0 - 39,0	28,5	± 10,0	10,0	18,5 - 38,5	30,0	± 15,0	15,0	15,0 - 45,0

\* X-o-trol must be analyzed in the instrument e-Check Quality Control mode.

V2010



ASSAY VALUES AND EXPECTED RANGES  
 VALEURS CIBLES ET INTERVALLES DE VARIATIONS

**LOT** 22010801/2/3

Wertetabelle und Bereiche RiliBÄK-konform  
 QCP Data Months : **January, February**  
 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**

 **2012-03-05**

**9**

Instrument : <b>SYSMEX XS-800i</b> *									
Parameter / Paramètre	CONTROL <b>L</b> Lot 22010801			CONTROL <b>N</b> Lot 22010802			CONTROL <b>H</b> Lot 22010803		
	Mean Ziewert	Limit Bereich	Range Variation	Mean Ziewert	Limit Bereich	Range Variation	Mean Ziewert	Limit Bereich	Range Variation
WBC-C/GB-C 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>3,95</b> ± 6,5		3,69 - 4,21	<b>7,65</b> ± 6,5		7,15 - 8,15	<b>20,20</b> ± 6,5		18,89 - 21,51
WBC-D/GB-D 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>3,75</b> ± 6,5		3,51 - 3,99	<b>6,65</b> ± 6,5		6,22 - 7,08	<b>19,30</b> ± 6,5		18,05 - 20,55
RBC/GR 10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>2,42</b> ± 4,0		2,32 - 3,84	<b>4,80</b> ± 4,0		4,61 - 3,84	<b>5,62</b> ± 4,0		5,40 - 3,84
Hgb g/dL	<b>6,0</b> ± 4,0		5,76 - 6,24	<b>13,6</b> ± 4,0		13,06 - 14,14	<b>17,6</b> ± 4,0		16,90 - 18,30
Hgb g/L	<b>60</b> ± 4,0		57,60 - 62,40	<b>136</b> ± 4,0		130,56 - 141,44	<b>176</b> ± 4,0		168,96 - 183,04
Hct mmol/L	<b>3,7</b> ± 4,0		3,55 - 3,85	<b>8,4</b> ± 4,0		8,06 - 8,74	<b>10,9</b> ± 4,0		10,46 - 11,34
Hct %	<b>18,5</b> ± 5,0		17,58 - 19,43	<b>40,5</b> ± 5,0		38,48 - 42,53	<b>52,0</b> ± 5,0		49,40 - 54,60
MCV/VGM L/L	<b>0,185</b> ± 5,0		0,176 - 0,19	<b>0,405</b> ± 5,0		0,385 - 0,43	<b>0,520</b> ± 5,0		0,494 - 0,55
MCV/VGM fL	<b>76,4</b> ± 5,0		71,4 - 81,4	<b>84,4</b> ± 5,0		79,4 - 89,4	<b>92,5</b> ± 5,0		87,5 - 97,5
MCH/TCMH pg	<b>24,8</b> ± 2,5		22,3 - 27,3	<b>28,3</b> ± 2,5		25,8 - 30,8	<b>31,3</b> ± 2,5		28,8 - 33,8
MCH/TCMH fmol	<b>1,5</b> ± 0,2		1,3 - 1,7	<b>1,8</b> ± 0,2		1,6 - 2,0	<b>1,9</b> ± 0,2		1,7 - 2,1
MCHC/CCMH g/dL	<b>32,4</b> ± 3,0		29,4 - 35,4	<b>33,6</b> ± 3,0		30,6 - 36,6	<b>33,8</b> ± 3,0		30,8 - 36,8
MCHC/CCMH g/L	<b>324</b> ± 30		294 - 354	<b>336</b> ± 30		306 - 366	<b>338</b> ± 30		308 - 368
MCHC/CCMH mmol/L	<b>20,0</b> ± 1,9		18,1 - 21,9	<b>20,7</b> ± 1,8		18,9 - 22,5	<b>21,0</b> ± 1,9		19,1 - 22,9
RDW/IDR-SD fL	<b>43,0</b> ± 10,0		33,0 - 53,0	<b>50,0</b> ± 10,0		40,0 - 60,0	<b>48,0</b> ± 10,0		38,0 - 58,0
RDW/IDR-CV %	<b>16,5</b> ± 5,0		11,5 - 21,5	<b>17,0</b> ± 5,0		12,0 - 22,0	<b>15,5</b> ± 5,0		10,5 - 20,5
Plt 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>55</b> ± 13,5		47,58 - 62,43	<b>210</b> ± 8,5		192,15 - 227,85	<b>405</b> ± 7,5		374,63 - 435,38
MPV/VPM fL	<b>9,6</b> ± 3,0		6,6 - 12,6	<b>10,1</b> ± 3,0		7,1 - 13,1	<b>10,5</b> ± 3,0		7,5 - 13,5
NEUT# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>2,21</b> ± 0,94		1,27 - 3,15	<b>2,96</b> ± 0,93		2,03 - 3,89	<b>10,33</b> ± 2,32		8,01 - 12,65
LYMPH# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,51</b> ± 0,49		0,02 - 1,00	<b>2,13</b> ± 0,73		1,40 - 2,86	<b>3,96</b> ± 1,93		2,03 - 5,89
MONO# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,11</b> ± 0,11		0,00 - 0,22	<b>0,30</b> ± 0,30		0,00 - 0,60	<b>0,68</b> ± 0,68		0,00 - 1,36
EO# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,56</b> ± 0,37		0,19 - 0,93	<b>0,76</b> ± 0,73		0,03 - 1,49	<b>2,61</b> ± 1,55		1,06 - 4,16
BASO# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,36</b> ± 0,34		0,02 - 0,70	<b>0,50</b> ± 0,50		0,00 - 1,00	<b>1,74</b> ± 1,74		0,00 - 3,48
NEUT% %	<b>59,0</b> ± 25,0		34,0 - 84,0	<b>44,5</b> ± 14,0		30,5 - 58,5	<b>53,5</b> ± 12,0		41,5 - 65,5
LYMPH% %	<b>13,5</b> ± 13,0		0,5 - 26,5	<b>32,0</b> ± 11,0		21,0 - 43,0	<b>20,5</b> ± 10,0		10,5 - 30,5
MONO% %	<b>3,0</b> ± 3,0		0,0 - 6,0	<b>4,5</b> ± 4,5		0,0 - 9,0	<b>3,5</b> ± 3,5		0,0 - 7,0
EO% %	<b>15,0</b> ± 10,0		5,0 - 25,0	<b>11,5</b> ± 11,0		0,5 - 22,5	<b>13,5</b> ± 8,0		5,5 - 21,5
BASO% %	<b>9,5</b> ± 9,5		0,0 - 19,0	<b>7,5</b> ± 7,5		0,0 - 15,0	<b>9,0</b> ± 9,0		0,0 - 18,0
Pct %	<b>0,05</b> ± 0,03		0,02 - 0,08	<b>0,21</b> ± 0,07		0,14 - 0,28	<b>0,43</b> ± 0,11		0,32 - 0,54
Pct mL/L	<b>0,5</b> ± 0,3		0,2 - 0,8	<b>2,1</b> ± 0,7		1,4 - 2,8	<b>4,3</b> ± 1,1		3,2 - 5,4
PDW/IDP fL	<b>13,0</b> ± 5,0		8,0 - 18,0	<b>12,5</b> ± 5,0		7,5 - 17,5	<b>13,5</b> ± 5,0		8,5 - 18,5
P-LCR/RGC %	<b>18,0</b> ± 13,0		5,0 - 31,0	<b>20,0</b> ± 13,0		7,0 - 33,0	<b>23,5</b> ± 15,0		8,5 - 38,5
DIFF-X Ch	<b>145,0</b> ± 30,0		115,0 - 175,0	<b>141,0</b> ± 30,0		111,0 - 171,0	<b>143,0</b> ± 30,0		113,0 - 173,0
DIFF-Y Ch	<b>55,0</b> ± 30,0		25,0 - 85,0	<b>53,0</b> ± 30,0		23,0 - 83,0	<b>54,0</b> ± 30,0		24,0 - 84,0
FSC-X	<b>29,0</b> ± 10,0		19,0 - 39,0	<b>28,5</b> ± 10,0		18,5 - 38,5	<b>30,0</b> ± 15,0		15,0 - 45,0

\* X-o-trol must be analyzed in the instrument e-Check Quality Control mode.

V2010



LOT 22010801/2/3



2012-03-05

**10**

Wertetabelle und Bereiche RiliBÄK-konform

QCP Data Months : **January, February**

QCP Datenmonate : **Januar, Februar**

**Instrument : SYSMEX XE-5000\* - MANUAL MODE / MODE MANUEL**

Parameter	CONTROL L Lot 22010801			CONTROL N Lot 22010802			CONTROL H Lot 22010803		
	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation
	±			±			±		
WBC/GB 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>3,70</b> ± 6,5		3,46 - 3,94	<b>7,80</b> ± 6,5		7,29 - 8,31	<b>20,20</b> ± 6,5		18,89 - 21,51
WBC-D/GB-D 103/μL & 109/L	<b>3,40</b> ± 6,5		3,18 - 3,62	<b>7,30</b> ± 6,5		6,83 - 7,77	<b>19,70</b> ± 6,5		18,42 - 20,98
RBC/GR 10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>2,50</b> ± 4,0		2,40 - 3,84	<b>4,87</b> ± 4,0		4,68 - 3,84	<b>5,65</b> ± 4,0		5,42 - 3,84
Hgb g/dL	<b>6,1</b> ± 4,0		5,86 - 6,34	<b>13,6</b> ± 4,0		13,06 - 14,14	<b>17,6</b> ± 4,0		16,90 - 18,30
g/L	<b>61</b> ± 4,0		58,56 - 63,44	<b>136</b> ± 4,0		130,56 - 141,44	<b>176</b> ± 4,0		168,96 - 183,04
mmol/L	<b>3,8</b> ± 4,0		3,65 - 3,95	<b>8,4</b> ± 4,0		8,06 - 8,74	<b>10,9</b> ± 4,0		10,46 - 11,34
Hct %	<b>18,6</b> ± 5,0		17,67 - 19,53	<b>40,7</b> ± 5,0		38,67 - 42,74	<b>51,4</b> ± 5,0		48,83 - 53,97
L/L	<b>0,186</b> ± 5,0		0,177 - 0,195	<b>0,407</b> ± 5,0		0,387 - 0,427	<b>0,514</b> ± 5,0		0,488 - 0,540
MCV/VGM fL	<b>74,5</b> ± 5,0		69,5 - 79,5	<b>83,5</b> ± 5,0		78,5 - 88,5	<b>91,0</b> ± 5,0		86,0 - 96,0
MCH/TCMH pg	<b>24,4</b> ± 2,5		21,9 - 26,9	<b>27,9</b> ± 2,5		25,4 - 30,4	<b>31,2</b> ± 2,5		28,7 - 33,7
fmol	<b>1,5</b> ± 0,1		1,4 - 1,6	<b>1,7</b> ± 0,1		1,6 - 1,8	<b>1,9</b> ± 0,1		1,8 - 2,0
MCHC/CCMH g/dL	<b>32,8</b> ± 3,0		29,8 - 35,8	<b>33,4</b> ± 3,0		30,4 - 36,4	<b>34,2</b> ± 3,0		31,2 - 37,2
g/L	<b>328</b> ± 30		298 - 358	<b>334</b> ± 30		304 - 364	<b>342</b> ± 30		312 - 372
mmol/L	<b>20,4</b> ± 1,5		18,9 - 21,9	<b>20,6</b> ± 1,4		19,2 - 22,0	<b>21,2</b> ± 1,5		19,7 - 22,7
RDW/IDR-SD fL	<b>41,5</b> ± 10,0		31,5 - 51,5	<b>47,0</b> ± 10,0		37,0 - 57,0	<b>45,0</b> ± 12,0		33,0 - 57,0
RDW/IDR-CV %	<b>15,5</b> ± 5,0		10,5 - 20,5	<b>15,0</b> ± 5,0		10,0 - 20,0	<b>14,5</b> ± 6,0		8,5 - 20,5
Plt 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>53</b> ± 13,5		45,85 - 60,16	<b>205</b> ± 8,5		187,58 - 222,43	<b>390</b> ± 7,5		360,75 - 419,25
MPV/VPM fL	<b>9,8</b> ± 3,0		6,8 - 12,8	<b>10,2</b> ± 3,0		7,2 - 13,2	<b>10,5</b> ± 3,0		7,5 - 13,5
NEUT# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>2,50</b> ± 0,40		2,10 - 2,90	<b>4,37</b> ± 0,80		3,57 - 5,17	<b>12,52</b> ± 2,10		10,42 - 14,62
LYMPH# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,50</b> ± 0,40		0,10 - 0,90	<b>1,99</b> ± 0,80		1,19 - 2,79	<b>3,94</b> ± 2,40		1,54 - 6,34
MONO# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,13</b> ± 0,13		0,00 - 0,26	<b>0,39</b> ± 0,39		0,00 - 0,78	<b>1,01</b> ± 1,01		0,00 - 2,02
EO# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,57</b> ± 0,30		0,27 - 0,87	<b>1,05</b> ± 0,60		0,45 - 1,65	<b>2,73</b> ± 1,50		1,23 - 4,23
BASO# 10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>2,59</b> ± 1,11		1,48 - 3,70	<b>5,54</b> ± 2,50		3,04 - 8,04	<b>17,17</b> ± 5,30		11,87 - 22,47
NEUT% %	<b>67,5</b> ± 10,0		57,5 - 77,5	<b>56,0</b> ± 10,0		46,0 - 66,0	<b>62,0</b> ± 10,0		52,0 - 72,0
LYMPH% %	<b>13,5</b> ± 10,0		3,5 - 23,5	<b>25,5</b> ± 10,0		15,5 - 35,5	<b>19,5</b> ± 12,0		7,5 - 31,5
MONO% %	<b>3,5</b> ± 3,5		0,0 - 7,0	<b>5,0</b> ± 5,0		0,0 - 10,0	<b>5,0</b> ± 5,0		0,0 - 10,0
EO% %	<b>15,5</b> ± 7,0		8,5 - 22,5	<b>13,5</b> ± 7,0		6,5 - 20,5	<b>13,5</b> ± 7,0		6,5 - 20,5
BASO% %	<b>70,0</b> ± 30,0		40,0 - 100,0	<b>71,0</b> ± 20,0		51,0 - 91,0	<b>85,0</b> ± 15,0		70,0 - 100,0
NRBC# (4) 103/μL & 109/L	<b>0,0</b> ± 20,0		0,0 - 20,0	<b>0,0</b> ± 20,0		0,0 - 20,0	<b>0,0</b> ± 20,0		0,0 - 20,0
NRBC% (4) %	<b>0,0</b> ± 100,0		0,0 - 100,0	<b>0,0</b> ± 100,0		0,0 - 100,0	<b>0,0</b> ± 100,0		0,0 - 100,0
RET% %	<b>1,00</b> ± 1,00		0,00 - 2,00	<b>1,00</b> ± 1,00		0,00 - 2,00	<b>1,00</b> ± 1,00		0,00 - 2,00
RET# 10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>0,0250</b> ± 0,0250		0,0000 - 0,0500	<b>0,0487</b> ± 0,0487		0,0000 - 0,0974	<b>0,0565</b> ± 0,0565		0,0000 - 0,1130
IRF %	<b>25,0</b> ± 25,0		0,0 - 50,0	<b>20,0</b> ± 20,0		0,0 - 40,0	<b>20,0</b> ± 20,0		0,0 - 40,0
RET-He pg	<b>23,5</b> ± 10,0		13,5 - 33,5	<b>25,0</b> ± 10,0		15,0 - 35,0	<b>27,5</b> ± 10,0		17,5 - 37,5

V2010

- (1) Those parameters values should be entered manually. Diese Parameter können nur manuell eingegeben werden.
- (2) Available on SYSMEX XE-2100 with XE-PRO software and XE-IG Master.
- (3) Those parameters values should be entered manually. Ces valeurs doivent être rentrées manuellement.
- (4) These values were determined on software version 00-30. Ces valeurs ont été déterminées avec la version de logiciel 00-30.
- (5) With version 00-32, you will obtain results at 0 for both NRBC# and NRBC%.



**LOT 22010801/2/3**

**2012-03-05**

Wertetabelle und Bereiche RiliBÄK-konform

QCP Data Months : **January, February**  
 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**



**The parameters with assay values listed below are provided to allow for quality control testing of your instrument only.**  
**Die Parameter mit den dazugehörigen Werten dienen nur zur Qualitätskontrolle Ihres Gerätes.**  
 These parameters are defined by the FDA as "For research only. Not for use in diagnostic procedures".

Parameter		CONTROL L		Lot 22010801		CONTROL N		Lot 22010802		CONTROL H		Lot 22010803	
		Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	Limit Bereich	Range Variation
Plt-O	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>9</sup> /L	67 ± 35		32 - 102	222 ± 65		157 - 287	415 ± 85		330 - 500			
Pct	%	0,05 ± 0,03		0,02 - 0,08	0,21 ± 0,07		0,14 - 0,28	0,41 ± 0,11		0,30 - 0,52			
	mL/L	0,5 ± 0,3		0,2 - 0,8	2,1 ± 0,7		1,4 - 2,8	4,1 ± 1,1		3,0 - 5,2			
PDW/IDP	fL	11,4 ± 5,0		6,4 - 16,4	11,7 ± 5,0		6,7 - 16,7	12,3 ± 5,0		7,3 - 17,3			
P-LCR/RGC	%	25,0 ± 20,0		5,0 - 45,0	25,0 ± 20,0		5,0 - 45,0	25,0 ± 20,0		5,0 - 45,0			
IPF	%	21,0 ± 15,0		6,0 - 36,0	21,0 ± 15,0		6,0 - 36,0	21,0 ± 15,0		6,0 - 36,0			
IMI#	c/μL & 10 <sup>6</sup> /L	750 ± 500		250 - 1250	1100 ± 700		400 - 1800	1300 ± 800		500 - 2100			
DIFF-X	Ch	145,0 ± 30,0		115,0 - 175,0	145,0 ± 30,0		115,0 - 175,0	146,0 ± 30,0		116,0 - 176,0			
DIFF-Y	Ch	57,0 ± 30,0		27,0 - 87,0	53,0 ± 30,0		23,0 - 83,0	52,0 ± 30,0		22,0 - 82,0			
BASO-X	Ch	113,0 ± 30,0		83,0 - 143,0	111,0 ± 30,0		81,0 - 141,0	109,0 ± 30,0		79,0 - 139,0			
BASO-Y	Ch	143,0 ± 40,0		103,0 - 183,0	142,0 ± 40,0		102,0 - 182,0	143,0 ± 40,0		103,0 - 183,0			
IMIDC	fL	420,0 ± 60,0		360,0 - 480,0	425,0 ± 50,0		375,0 - 475,0	434,0 ± 50,0		384,0 - 484,0			
IMIRF	fL	124,0 ± 50,0		74,0 - 174,0	128,0 ± 40,0		88,0 - 168,0	133,0 ± 40,0		93,0 - 173,0			
IG# (2)	103/μL & 109/L	0,59 ± 0,20		0,39 - 0,79	1,01 ± 0,40		0,61 - 1,41	3,03 ± 1,60		1,43 - 4,63			
IG% (2)	%	16,0 ± 5,0		11,0 - 21,0	13,0 ± 5,0		8,0 - 18,0	15,0 ± 5,0		10,0 - 20,0			
NRBC-X (4)	Ch	200,0 ± 30,0		170,0 - 230,0	189,0 ± 30,0		159,0 - 219,0	180,0 ± 30,0		150,0 - 210,0			
NRBC-Y (4)	Ch	136,0 ± 30,0		106,0 - 166,0	137,0 ± 30,0		107,0 - 167,0	138,0 ± 30,0		108,0 - 168,0			
HPC (3)	10 <sup>3</sup> /μL & 10 <sup>6</sup> /L	0,0 ± 0,0		0,0 - 0,0	0,0 ± 0,0		0,0 - 0,0	0,0 ± 0,0		0,0 - 0,0			
RBC/GR-O	10 <sup>6</sup> /μL & 10 <sup>12</sup> /L	2,56 ± 0,30		2,26 - 2,86	4,95 ± 0,50		4,45 - 5,45	5,76 ± 0,60		5,16 - 6,36			
LFR	%	77,0 ± 23,0		54,0 - 100,0	80,0 ± 20,0		60,0 - 100,0	85,0 ± 15,0		70,0 - 100,0			
MRF	%	17,0 ± 17,0		0,0 - 34,0	16,0 ± 16,0		0,0 - 32,0	12,0 ± 12,0		0,0 - 24,0			
HRF	%	6,0 ± 6,0		0,0 - 12,0	4,0 ± 4,0		0,0 - 8,0	3,0 ± 3,0		0,0 - 6,0			
RBC/GR-X	Ch	22,0 ± 15,0		7,0 - 37,0	22,0 ± 15,0		7,0 - 37,0	24,0 ± 15,0		9,0 - 39,0			
RBC/GR-Y	Ch	152,0 ± 35,0		117,0 - 187,0	164,0 ± 35,0		129,0 - 199,0	171,0 ± 35,0		136,0 - 206,0			

- (1) Those parameters values should be entered manually. Diese Parameter können nur manuell eingegeben werden.  
 (2) Available on SYSMEX XE-2100 with XE-PRO software and XE-IG Master.  
 Disponible sur SYSMEX XE-2100 avec les programmes XE-PRO et XE-IG Master.  
 (3) Those parameters values should be entered manually. Ces valeurs doivent être rentrées manuellement.  
 (4) These values were determined on software version 00-30. Ces valeurs ont été déterminées avec la version de logiciel 00-30.  
 (5) With version 00-32, you will obtain results at 0 for both NRBC# and NRBC%.
- Those parameters means and ranges should be modified manually.



LOT 22010801/2/3

2012-03-05

Wertetabelle und Bereiche RiliBÄK-konform

QCP Data Months : **January, February**  
 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**



**12**

Instrument : <b>SYSMEX XE-5000*</b> - CLOSED MODE / MODE CLOS									
Parameter	CONTROL <b>L</b> Lot 22010801			CONTROL <b>N</b> Lot 22010802			CONTROL <b>H</b> Lot 22010803		
	Mean Zielwert	± Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	± Limit Bereich	Range Variation	Mean Zielwert	± Limit Bereich	Range Variation
WBC/GB	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>3,70</b> ± 6,5	3,46 - 3,94	<b>7,60</b> ± 6,5	7,11 - 8,09	<b>19,30</b> ± 6,5	18,05 - 20,55		
WBC-D/GB-D	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>3,40</b> ± 6,5	3,18 - 3,62	<b>7,10</b> ± 6,5	6,64 - 7,56	<b>18,80</b> ± 6,5	17,58 - 20,02		
RBC/GR	10 <sup>6</sup> µL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>2,50</b> ± 4,0	2,40 - 3,84	<b>4,87</b> ± 4,0	4,68 - 3,84	<b>5,65</b> ± 4,0	5,42 - 3,84		
Hgb	g/dL	<b>6,1</b> ± 4,0	5,86 - 6,34	<b>13,6</b> ± 4,0	13,06 - 14,14	<b>17,5</b> ± 4,0	16,80 - 18,20		
	g/L	<b>61</b> ± 4,0	58,56 - 63,44	<b>136</b> ± 4,0	130,56 - 141,44	<b>175</b> ± 4,0	168,00 - 182,00		
	mmol/L	<b>3,8</b> ± 4,0	3,65 - 3,95	<b>8,4</b> ± 4,0	8,06 - 8,74	<b>10,9</b> ± 4,0	10,46 - 11,34		
Hct	%	<b>18,6</b> ± 5,0	17,67 - 19,53	<b>40,7</b> ± 5,0	38,67 - 42,74	<b>51,4</b> ± 5,0	48,83 - 53,97		
	L/L	<b>0,186</b> ± 5,0	0,177 - 0,195	<b>0,407</b> ± 5,0	0,387 - 0,427	<b>0,514</b> ± 5,0	0,488 - 0,540		
MCV/VGM	fL	<b>74,5</b> ± 5,0	69,5 - 79,5	<b>83,5</b> ± 5,0	78,5 - 88,5	<b>91,0</b> ± 5,0	86,0 - 96,0		
MCH/TCMH	pg	<b>24,4</b> ± 2,5	21,9 - 26,9	<b>27,9</b> ± 2,5	25,4 - 30,4	<b>31,0</b> ± 2,5	28,5 - 33,5		
	fmol	<b>1,5</b> ± 0,1	1,4 - 1,6	<b>1,7</b> ± 0,1	1,6 - 1,8	<b>1,9</b> ± 0,1	1,8 - 2,0		
MCHC/CCMH	g/dL	<b>32,8</b> ± 3,0	29,8 - 35,8	<b>33,4</b> ± 3,0	30,4 - 36,4	<b>34,0</b> ± 3,0	31,0 - 37,0		
	g/L	<b>328</b> ± 30	298 - 358	<b>334</b> ± 30	304 - 364	<b>340</b> ± 30	310 - 370		
	mmol/L	<b>20,4</b> ± 1,5	18,9 - 21,9	<b>20,6</b> ± 1,4	19,2 - 22,0	<b>21,2</b> ± 1,5	19,7 - 22,7		
RDW/IDR-SD	fL	<b>41,5</b> ± 10,0	31,5 - 51,5	<b>47,0</b> ± 10,0	37,0 - 57,0	<b>45,0</b> ± 12,0	33,0 - 57,0		
RDW/IDR-CV	%	<b>15,5</b> ± 5,0	10,5 - 20,5	<b>15,0</b> ± 5,0	10,0 - 20,0	<b>14,5</b> ± 6,0	8,5 - 20,5		
Plt	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>53</b> ± 13,5	45,85 - 60,16	<b>205</b> ± 8,5	187,58 - 222,43	<b>370</b> ± 7,5	342,25 - 397,75		
MPV/VPM	fL	<b>9,8</b> ± 3,0	6,8 - 12,8	<b>10,2</b> ± 3,0	7,2 - 13,2	<b>10,5</b> ± 3,0	7,5 - 13,5		
NEUT#	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>2,50</b> ± 0,40	2,10 - 2,90	<b>4,26</b> ± 0,80	3,46 - 5,06	<b>11,97</b> ± 2,10	9,87 - 14,07		
LYMPH#	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,50</b> ± 0,40	0,10 - 0,90	<b>1,94</b> ± 0,80	1,14 - 2,74	<b>3,76</b> ± 2,30	1,46 - 6,06		
MONO#	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,13</b> ± 0,13	0,00 - 0,26	<b>0,38</b> ± 0,38	0,00 - 0,76	<b>0,97</b> ± 0,97	0,00 - 1,94		
EO#	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,57</b> ± 0,30	0,27 - 0,87	<b>1,03</b> ± 0,60	0,43 - 1,63	<b>2,61</b> ± 1,50	1,11 - 4,11		
BASO#	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>2,59</b> ± 1,11	1,48 - 3,70	<b>5,40</b> ± 2,50	2,90 - 7,90	<b>16,41</b> ± 5,30	11,11 - 21,71		
NEUT%	%	<b>67,5</b> ± 10,0	57,5 - 77,5	<b>56,0</b> ± 10,0	46,0 - 66,0	<b>62,0</b> ± 10,0	52,0 - 72,0		
LYMPH%	%	<b>13,5</b> ± 10,0	3,5 - 23,5	<b>25,5</b> ± 10,0	15,5 - 35,5	<b>19,5</b> ± 12,0	7,5 - 31,5		
MONO%	%	<b>3,5</b> ± 3,5	0,0 - 7,0	<b>5,0</b> ± 5,0	0,0 - 10,0	<b>5,0</b> ± 5,0	0,0 - 10,0		
EO%	%	<b>15,5</b> ± 7,0	8,5 - 22,5	<b>13,5</b> ± 7,0	6,5 - 20,5	<b>13,5</b> ± 7,0	6,5 - 20,5		
BASO%	%	<b>70,0</b> ± 30,0	40,0 - 100,0	<b>71,0</b> ± 20,0	51,0 - 91,0	<b>85,0</b> ± 15,0	70,0 - 100,0		
NRBC# (4)	10 <sup>3</sup> µL & 10 <sup>9</sup> /L	<b>0,0</b> ± 20,0	0,0 - 20,0	<b>0,0</b> ± 20,0	0,0 - 20,0	<b>0,0</b> ± 20,0	0,0 - 20,0		
NRBC% (4)	%	<b>0,0</b> ± 100,0	0,0 - 100,0	<b>0,0</b> ± 100,0	0,0 - 100,0	<b>0,0</b> ± 100,0	0,0 - 100,0		
RET%	%	<b>1,00</b> ± 1,00	0,00 - 2,00	<b>1,00</b> ± 1,00	0,00 - 2,00	<b>1,00</b> ± 1,00	0,00 - 2,00		
RET#	10 <sup>6</sup> µL & 10 <sup>12</sup> /L	<b>0,0250</b> ± 0,0250	0,0000 - 0,0500	<b>0,0487</b> ± 0,0487	0,0000 - 0,0974	<b>0,0565</b> ± 0,0565	0,0000 - 0,1130		
IRF	%	<b>25,0</b> ± 25,0	0,0 - 50,0	<b>20,0</b> ± 20,0	0,0 - 40,0	<b>20,0</b> ± 20,0	0,0 - 40,0		
RET-He	pg	<b>23,5</b> ± 10,0	13,5 - 33,5	<b>25,0</b> ± 10,0	15,0 - 35,0	<b>27,5</b> ± 10,0	17,5 - 37,5		

V2010

- (1) Those parameters values should be entered manually. Diese Parameter können nur manuell eingegeben werden.
  - (2) Available on SYSMEX XE-2100 with XE-PRO software and XE-IG Master.  
 Disponible sur SYSMEX XE-2100 avec les programmes XE-PRO et XE-IG Master.
  - (3) Those parameters values should be entered manually. Ces valeurs doivent être rentrées manuellement.
  - (4) These values were determined on software version 00-30. Ces valeurs ont été déterminées avec la version de logiciel 00-30.
  - (5) With version 00-32, you will obtain results at 0 for both NRBC# and NRBC%.
- Those parameters means and ranges should be modified manually.



LOT 22010801/2/3

2012-03-05

Wertetabelle und Bereiche RiliBÄK-konform

QCP Data Months : **January, February**  
 QCP Datenmonate : **Januar, Februar**



**13**

The parameters with assay values listed below are provided to allow for quality control testing of your instrument only.  
 These parameters are defined by the FDA as "For research only. Not for use in diagnostic procedures".

Parameter	CONTROL L Lot 22010801			CONTROL N Lot 22010802			CONTROL H Lot 22010803		
	Mean	Limit	Range	Mean	Limit	Range	Mean	Limit	Range
	Zielwert	Bereich	Variation	Zielwert	Bereich	Variation	Zielwert	Bereich	Variation
Plt-O	10 <sup>9</sup> /µL & 10 <sup>9</sup> /L	67 ± 35	32 - 102	222 ± 65	157 - 287	415 ± 85	330 - 500		
Pct	%	0,05 ± 0,03	0,02 - 0,08	0,21 ± 0,07	0,14 - 0,28	0,39 ± 0,11	0,28 - 0,50		
	mL/L	0,5 ± 0,3	0,2 - 0,8	2,1 ± 0,7	1,4 - 2,8	3,9 ± 1,1	2,8 - 5,0		
PDW/IDP	fL	11,4 ± 5,0	6,4 - 16,4	11,7 ± 5,0	6,7 - 16,7	12,3 ± 5,0	7,3 - 17,3		
P-LCR/RGC	%	25,0 ± 20,0	5,0 - 45,0	25,0 ± 20,0	5,0 - 45,0	25,0 ± 20,0	5,0 - 45,0		
IPF	%	21,0 ± 15,0	6,0 - 36,0	21,0 ± 15,0	6,0 - 36,0	21,0 ± 15,0	6,0 - 36,0		
IMI#	c/µL & 10 <sup>6</sup> /L	750 ± 500	250 - 1250	1100 ± 700	400 - 1800	1300 ± 800	500 - 2100		
DIFF-X	Ch	145,0 ± 30,0	115,0 - 175,0	145,0 ± 30,0	115,0 - 175,0	146,0 ± 30,0	116,0 - 176,0		
DIFF-Y	Ch	57,0 ± 30,0	27,0 - 87,0	53,0 ± 30,0	23,0 - 83,0	52,0 ± 30,0	22,0 - 82,0		
BASO-X	Ch	113,0 ± 30,0	83,0 - 143,0	111,0 ± 30,0	81,0 - 141,0	109,0 ± 30,0	79,0 - 139,0		
BASO-Y	Ch	143,0 ± 40,0	103,0 - 183,0	142,0 ± 40,0	102,0 - 182,0	143,0 ± 40,0	103,0 - 183,0		
IMIDC	fL	420,0 ± 60,0	360,0 - 480,0	425,0 ± 50,0	375,0 - 475,0	434,0 ± 50,0	384,0 - 484,0		
IMIRF	fL	124,0 ± 50,0	74,0 - 174,0	128,0 ± 40,0	88,0 - 168,0	133,0 ± 40,0	93,0 - 173,0		
IG# (2)	103/µL & 109/L	0,59 ± 0,20	0,39 - 0,79	0,99 ± 0,40	0,59 - 1,39	2,90 ± 1,60	1,30 - 4,50		
IG% (2)	%	16,0 ± 5,0	11,0 - 21,0	13,0 ± 5,0	8,0 - 18,0	15,0 ± 5,0	10,0 - 20,0		
NRBC-X (4)	Ch	200,0 ± 30,0	170,0 - 230,0	189,0 ± 30,0	159,0 - 219,0	180,0 ± 30,0	150,0 - 210,0		
NRBC-Y (4)	Ch	136,0 ± 30,0	106,0 - 166,0	137,0 ± 30,0	107,0 - 167,0	138,0 ± 30,0	108,0 - 168,0		
HPC (3)	10 <sup>3</sup> /µL & 10 <sup>3</sup> /L	0,0 ± 0,0	0,0 - 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 - 0,0	0,0 ± 0,0	0,0 - 0,0		
RBC/GR-O	10 <sup>6</sup> /µL & 10 <sup>12</sup> /L	2,56 ± 0,30	2,26 - 2,86	4,95 ± 0,50	4,45 - 5,45	5,76 ± 0,60	5,16 - 6,36		
LFR	%	77,0 ± 23,0	54,0 - 100,0	80,0 ± 20,0	60,0 - 100,0	85,0 ± 15,0	70,0 - 100,0		
MRF	%	17,0 ± 17,0	0,0 - 34,0	16,0 ± 16,0	0,0 - 32,0	12,0 ± 12,0	0,0 - 24,0		
HRF	%	6,0 ± 6,0	0,0 - 12,0	4,0 ± 4,0	0,0 - 8,0	3,0 ± 3,0	0,0 - 6,0		
RBC/GR-X	Ch	22,0 ± 15,0	7,0 - 37,0	22,0 ± 15,0	7,0 - 37,0	24,0 ± 15,0	9,0 - 39,0		
RBC/GR-Y	Ch	152,0 ± 35,0	117,0 - 187,0	164,0 ± 35,0	129,0 - 199,0	171,0 ± 35,0	136,0 - 206,0		

(1) Those parameters values should be entered manually. Diese Parameter können nur manuell eingegeben werden. x

(2) Available on SYSMEX XE-2100 with XE-PRO software and XE-IG Master.  
 Disponible sur SYSMEX XE-2100 avec les programmes XE-PRO et XE-IG Master.

(3) Those parameters values should be entered manually. Ces valeurs doivent être rentrées manuellement.

(4) These values were determined on software version 00-30. Ces valeurs ont été déterminées avec la version de logiciel 00-30.

(5) With version 00-32, you will obtain results at 0 for both NRBC# and NRBC%.

Those parameters means and ranges should be modified manually.