

Claudia Pechsteins Retikulozytenwerte von Oktober 2009 bis Juni 2011

Date/Time	%retics	Kontrollleur	Ort	In oder Out	Geräte-Typ
21-Jun-11	1,78	ISU	Lausanne, Switzerland	Out	Sysmex
07-Jun-11	1,39	ISU	Dresden, Germany	Out	Sysmex
07-Jun-11	3,30 *	privat	Berlin Germany	Out	Advia
17-Mai-11	1,24	ISU	Dresden, Germany	Out	Sysmex
17-Mai-11	1,50	privat	Berlin Germany	Out	Advia
05-Mai-11	1,53	privat	Dresden, Germany	Out	Sysmex
05-Mai-11	1,70	privat	Berlin Germany	Out	Advia
05-Apr-11	2,30	privat	Berlin Germany	Out	Advia
05-Apr-11	1,84	ISU	Lausanne, Switzerland	Out	Sysmex
13-Mär-11	3,40	privat	Ruhpolding, Germany	In	mikrosk. Handzählung
13-Mär-11	3,80 *	privat	Traunstein, Germany	In	Advia
13-Mär-11	3,70 *	privat	Traunstein, Germany	In	Advia
08-Mär-11	1,80	ISU	Lausanne, Switzerland	Out	Sysmex
05-Mär-11	1,60	privat	Papenburg, Germany	In	Sysmex
28-Feb-11	1,80	privat	Berlin, Germany	Out	Advia
28-Feb-11	1,20	privat	Berlin, Germany	Out	Sysmex
18-Feb-11	1,70	privat	Salt Lake City, USA	In	Beckman Coulter
15-Feb-11	1,43	ISU	Salt Lake City, USA	In	Sysmex
12-Feb-11	1,70	privat	Erfurt, Germany	In	Advia
11-Jan-11	1,60	ISU	Köln, Germany	Out	Advia
11-Jan-11	2,20	privat	Berlin, Germany	Out	Advia
11-Jan-11	1,36	ISU	Köln, Germany	Out	Sysmex
11-Jan-11	1,30	privat	Berlin, Germany	Out	Sysmex
09-Dez-10	1,95	ISU	Köln, Germany	Out	Sysmex
06-Jul-10	3,20	privat	München, Germany	Out	mikrosk. Handzählung
06-Jul-10	2,50	privat	München, Germany	Out	Sysmex
04-Jan-10	1,02	privat	Berlin, Germany	Out	Sysmex
16-Dez-09	1,80	privat	Berlin II, Germany	Out	Sysmex
08-Dez-09	0,90	privat	Berlin II, Germany	Out	Sysmex
25-Sep-09	2,60	privat	Berlin, Germany	Out	Advia
25-Sep-09	1,40	privat	Berlin, Germany	Out	Sysmex
22-Sep-09	2,40	privat	Berlin, Germany	Out	Advia
22-Sep-09	1,30	privat	Berlin, Germany	Out	Sysmex
15-Sep-09	2,00	privat	Berlin, Germany	Out	Advia
15-Sep-09	1,00	privat	Berlin, Germany	Out	Sysmex
06-Sep-09	1,32	privat	Ulm, Germany	Out	Sysmex
01-Sep-09	2,60	NADA	Font Romeu, France	Out	Sysmex
11-Aug-09	2,90	privat	Berlin, Germany	Out	Advia
11-Aug-09	1,40	privat	Berlin, Germany	Out	Sysmex
28-Jul-09	2,80	privat	Berlin, Germany	Out	Advia
24-Jul-09	2,60	privat	Berlin, Germany	Out	Advia
22-Jul-09	1,80	privat	Berlin, Germany	Out	Advia
21-Jul-09	1,40	privat	Berlin, Germany	Out	Advia
23-Jun-09	2,45	privat	Ulm, Germany	Out	Cell-Dyn
15-Apr-09	2,40	ISU	Diensdorf, Germany	Out	Advia
15-Apr-09	1,32	ISU	Diensdorf, Germany	Out	Sysm.
18-Feb-09	1,37	ISU	Diensdorf, Germany	Out	Advia
07-Feb-09	3,38	ISU	Hamar, Norway	In	Advia
07-Feb-09	3,54	ISU	Hamar, Norway	In	Advia
06-Feb-09	3,49	ISU	Hamar, Norway	In	Advia
31-Jan-09	2,20	ISU	Erfurt, Germany	In	Advia
30-Jan-09	2,40	ISU	Erfurt, Germany	In	Advia
11-Jan-09	1,96	ISU	Heerenveen, Netherlands	In	Advia
10-Jan-09	2,20	ISU	Heerenveen, Netherlands	In	Advia
08-Jan-09	1,74	ISU	Heerenveen, Netherlands	In	Advia
18-Dez-08	2,23	ISU	Diensdorf, Germany	Out	Advia
09-Dez-08	2,00	NADA	Diensdorf, Germany	Out	Advia
13-Nov-08	2,11	ISU	Heerenveen, Netherlands	In	Advia
21-Okt-08	2,43	ISU	Berlin, Germany	Out	Advia
18-Sep-08	1,80	NADA	Diensdorf, Germany	Out	Advia
17-Sep-08	2,07	ISU	Diensdorf, Germany	Out	Advia
15-Mai-08	2,70	NADA	Diensdorf, Germany	Out	Advia
10-Apr-08	1,80	NADA	Diensdorf, Germany	Out	Advia
05-Mär-08	2,72	ISU	Nagano, Japan	In	Advia
23-Feb-08	1,64	ISU	Heerenveen, Netherlands	In	Advia
21-Feb-08	2,05	ISU	Heerenveen, Netherlands	In	Advia
08-Feb-08	2,33	ISU	Berlin, Germany	In	Advia
24-Jan-08	2,84	ISU	Hamar, Norway	In	Advia
07-Dez-07	1,33	ISU	Heerenveen, Netherlands	In	Advia
06-Dez-07	1,27	ISU	Heerenveen, Netherlands	In	Advia
24-Nov-07	2,20	ISU	Berlin, Germany	Out	Advia
17-Nov-07	3,75	ISU	Calgary, Alberta, Canada	In	Advia
15-Nov-07	2,95	ISU	Calgary, Alberta, Canada	In	Advia
20-Okt-07	1,90	ISU	Diensdorf, Germany	Out	Advia

erhöhte Werte laut ISU (ab 2,4 %, Advia Messgerät)
erhöhte Werte laut ISU (ab 2,4 %, Cell-Dyn Messgerät)
erhöhter Wert nach Handzählung unter dem Mikroskop
erhöhte Werte laut Referenzbereich Sysmex-Messgerät ab 1,7 %
erhöhter Wert laut Referenzbereich Beckman-Coulter-Messgerät ab 1,5 %

Erläuterungen zu parallelen Messungen auf den Gerätetypen Advia u. Sysmex:

Solche Messungen haben stets erhebliche Schwankungen bei den Ergebnissen meiner Blutproben aufgezeigt. Deutschlands führender Labormediziner Prof. Lothar Thomas begründet dies wie folgt: "Da bei Frau Pechstein ein Membrandefekt der roten Blutzellen vorliegt, sind schwankende Werte zu erwarten in Abhängigkeit mit welchem Hämatologieanalysator (Sysmex oder Advia) gemessen wird und wie die Empfindlichkeitsschwelle des einzelnen Gerätes eingestellt ist", und fügt an: „Bei Normalpersonen spielen Gerät und Empfindlichkeitsschwelle keine Rolle, wohl aber bei membran-geschädigten Zellen. Hier ist nach eigenen Erfahrungen ein bis zu 30 Prozent fälschlich erhöhter Retikulozytenanteil zu erwarten.“ In der Praxis liegen die Schwankungen bei meinen Blutproben sogar zwischen 50 % (28.2.2011) und 107 Prozent (11.8.2009). Selbst die ISU musste bei der von ihr veranlassten Doppel-messung (15.4.2009) eine Differenz von 82 % Prozent einräumen. Wenn man diese Abweichung z.B. bei der am 1.9.2009 von der NAD/ auf der Sysmex gemessenen Blutprobe (1,91) auf ein mögliches Advia-Ergebnis umrechnet, würde dies einen Wert von 3,48 Prozent ergeben. Damit wäre exakt der Wert herausgekommen, den die ISU bei mir am 6.2.2009 während der WM in Hamar gemessen hat und der laut ISU-Anklage nur durch Doping zu erklären sein soll.

Erläuterung zu den Orten der privaten Blutentnahmen:

Berlin = Labor 28, Prof. Röcker
Berlin II = Charité, Dr. Weimann
Erfurt = Helios Klinik, Messung: Labor 28
Ulm = IKT, Prof. Schrezenmeier
München = kid-z, Prof. Eber
Salt Lake City = IM-Hospital, Dr. Heiden
Ruhpolding = Krankenhaus Vinzentinum
Papenburg = Marienkrankenhaus
Traunstein = Klinikum Traunstein

Erläuterung In oder Out

In = Blutentnahme innerhalb von Wettkämpfen
Out = Blutentnahme außerhalb von Wettkämpfen

* Die Originalmessprotokolle für diese Messungen können Sie unten im Original sehen.

Nachfolgend finden Sie:

Originalmessprotokoll Traunstein 13.03.2011 - Meßgerät Advia
Originalmessprotokoll Traunstein / Kontrollmessung 13.03.2011 - Meßgerät Advia
Originalmessprotokoll Berlin / Labor 28 07.06.2011 - Meßgerät Advia

MVZ für Laboratoriumsdiagnostik Traunstein

Ärztliche Leitung Dr. B. Müller

Cuno-Niggel-Strasse 3 83278 Traunstein

MVZ Traunstein Cuno-Niggel-Strasse 3 83278 Traunstein

Klinikum
Traunstein
Labor
Labor
Cuno-Niggel-Straße 3

83278 Traunstein

Tel.: 0861 / 705 - 1667
Fax: 0861 / 705 - 1648

Vielen Dank für Ihren Auftrag. Wir erhoben folgenden Befund:

Name: PECHSTEIN, CLAUDIA Geb.: 22.02.1972 Geschl.: W
Fall: PID-Nr.: Ext-ID: Kasse: Einsender
AuftrNr.: TA 1107 3004 (Proben-ID: 20-9000-2268) Eingang: 13.03.11 Entnahme: unbekannt Endbefund
Kennz. 01/02/03: Abr.: KH / Druck: 13.03.2011 10:50 1/1

Klinische Angaben:

großes Blutbild

Blutbild

Leukozyten	8.40	$\times 10^3 / \mu\text{l}$	4.0 - 9.4	FCM
Erythrozyten	4.67	$\times 10^6 / \mu\text{l}$	4.1 - 5.1	FCM
Hämoglobin	14.5	g/dl	12.0 - 16.0	PHO
Hämatokrit	42.5	%	36 - 48	RECH
MCV	91.0	fl	80 - 96	ISOV
MCH	31.0	pg	28.0 - 33.0	RECH
MCHC	34.1	g/dl	33 - 36	RECH
Thrombozyten	* 363	$\times 10^3 / \mu\text{l}$	140 - 360	FCM
Retikulozyten	* 37	%	8.7 - 26.0	FD
Hämoglobin (Reti)	35.4	pg	> 28	FD
Immature Reti-Fraction	* 25.2	%	1.5 - 13.4	FD
RDW	12.8	%	< 15	RECH
Neutrophile	74.9	%	39 - 75	FCM
Lymphozyten	16.8	%	16 - 48	FCM
Monozyten	3.6	%	2.6 - 13	FCM
Eosinophile	3.0	%	< 8.4	FCM
Basophile	0.6	%	< 1.7	FCM
undiff. Zellen	1.2	%	< 1.0	FCM

Mit kollegialen Grüßen

A. Fuchs

Blutentnahme 08:45 Uhr
13.3.2011

MVZ für Laboratoriumsdiagnostik Traunstein
 Ärztliche Leitung Dr. B. Müller
 Cuno-Niggel-Strasse 3 83278 Traunstein

Kontrolle

MVZ Traunstein Cuno-Niggel-Strasse 3 83278 Traunstein

Klinikum
 Traunstein
 Labor
 Labor
 Cuno-Niggel-Straße 3
 83278 Traunstein

Tel.: 0861 / 705 - 1667
 Fax: 0861 / 705 - 1648

Vielen Dank für Ihren Auftrag. Wir erhoben folgenden Befund:

Name: **PECHSTEIN, CLAUDIA** Geb.: **22.02.1972** Geschl.: **W**
 Fall: PID-Nr.: Ext-ID: Kasse: **Einsender**
 AuftrNr.: **TA 1107 3004** (Proben-ID: 20-9000-2268) Eingang: **13.03.11** Entnahme: **unbekannt** **Endbefund**
 Kennz. 01/02/03: Abt.: **KH /** Druck: **13.03.2011 12:46** **1/1**

Klinische Angaben:

großes Blutbild

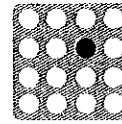
Blutbild

Leukozyten	8.49	$\times 10^3 / \mu\text{l}$	4.0 - 9.4	FCM
Erythrozyten	4.50	$\times 10^6 / \mu\text{l}$	4.1 - 5.1	FCM
Hämoglobin	14.1	g/dl	12.0 - 16.0	PHO
Hämatokrit	41.5	%	36 - 48	RECH
MCV	92.2	fl	80 - 96	ISOV
MCH	31.3	pg	28.0 - 33.0	RECH
MCHC	34.0	g/dl	33 - 36	RECH
Thrombozyten	330	$\times 10^3 / \mu\text{l}$	140 - 360	FCM
Retikulozyten	* 38	%	8.7 - 26.0	FD
Hämoglobin (Reti)	35.3	pg	> 28	FD
Immature Reti-Fraction	* 25.5	%	1.5 - 13.4	FD
RDW	13.0	%	< 15	RECH
Neutrophile	* 75.9	%	39 - 75	FCM
Lymphozyten	* 15.9	%	16 - 48	FCM
Monozyten	3.6	%	2.6 - 13	FCM
Eosinophile	2.9	%	< 8.4	FCM
Basophile	0.4	%	< 1.7	FCM
undiff. Zellen	1.4	%	< 1.0	FCM

Mit kollegialen Grüßen - validiert durch B. Fieberling.

Dr. Fieberling

*Blutabnahme 13.3.2011
 08:45 Uhr*



Patient: , (1601-1345 /) <i>Pechstein, Sandra</i>		geb.: 1972	Geschlecht: F LG
Patient-ID: 0	Eingang: 07.06.2011 18:31	Ausgang: 07.06.2011 21:45	S: 1 von: 1

Labor-Endbefund Ergebnis Einheit Referenzbereich Test Ziffer

Material: EDTA

Entnahmetag: 7 d
 Entnahmezit: 9-10 Uhr

Hämatologie

Kleines Blutbild				ADVIA 3550
Leukozyten	5.9 G/l	3.6 - 10.2		
Erythrozyten	4.40 T/l	3.90 - 5.15		
Hämoglobin	8.6 mmol/l	7.5 - 9.6		
Hämatokrit	0.40 l/l	0.36 - 0.45		
MCH (HbE)	2.0 fmol	1.7 - 2.1		
MCHC	21.5 mmol/l	19.5 - 22.3		
MCV	91.4 fl	80.0 - 99.0		
RDW	12.5 %	< 15.0		
Thrombozyten	295 G/l	150 - 370		
Retikulozyten	3.3 % Wert kontrolliert!	0.5 - 2.0		3552