

	Hämoglobin g/dl	Hämatokrit Prozent	Retikulozyten Prozent		Medaillen
Normalbereich	12-16	36-48 37-45	Abhängig vom Gerät 0,6-2,2 0,6-1,8 0,4-1,6 0,6-2,4 0,5-1,4	Lehrbuch Lothar Thomas Labormedizin Sonder-Normbereich für Athleten Pentra 120 Gen-S SE 9500 CD 4000 Advia 120	
Grenzwerte	16,5	46	2,4	Grenzwerte des Sportverbandes	
04.02.2000	15,3	43	2,3	WM Milwaukee (Mehrkampf)	} 1x Gold
05.02.2000	15,0	41	1,7	WM Milwaukee (Mehrkampf)	
06.02.2000	15,3	42	1,8	WM Milwaukee (Mehrkampf)	
03.03.2000	15,1	43	2,2	WM Nagano (Einzel)	} 2x Gold, 1x Silber
04.03.2000	14,7	42	2,2	WM Nagano (Einzel)	
06.03.2000	14,8	42	2,2	WM Nagano (Einzel)	
01.02.2001	14,4	41	1,5	*	
02.02.2001	14,6	41	1,6		
08.03.2001	14,0	39	1,6	WM Salt Lake City (Einzel)	1x Silber, 1x Bronze
09.11.2001	14,7	44	2,4		
10.11.2001	15,0	42	2,5		
22.11.2001	13,9	40	2,3		
06.02.2002	14,4	40	2,1	Olympia Salt Lake City	} 2x Gold
10.02.2002	14,4	40	2,0	Olympia Salt Lake City	
19.02.2002	14,3	40	2,0	Olympia Salt Lake City	
22.02.2002	14,4	40	2,1	Olympia Salt Lake City	
07.03.2002	14,7	41	1,9		
09.03.2002	14,6	40	2,0		
10.03.2002	14,4	40	2,0		
08.11.2002	15,5	42	1,6		
09.11.2002	14,7	40	1,6		
10.11.2002	14,5	40	1,6		
22.11.2002	13,9	40	1,5		
23.11.2002	14,6	42	1,7		
02.01.2003	14,9	44	1,7	EM Heerenveen (Mehrkampf)	} 1x Silber
05.01.2003	14,5	43	1,3	EM Heerenveen (Mehrkampf)	

02.02.2003	15,2	40	1,6	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
07.02.2003	15,0	42	1,8	WM Göteborg (Mehrkampf)	} 1x Silber
08.02.2003	13,9	38	2,0	WM Göteborg (Mehrkampf)	
09.02.2003	14,0	40	2,1	WM Göteborg (Mehrkampf)	
06.03.2003	13,9	41	1,3		
07.03.2003	14,1	40	1,9		
12.03.2003	13,9	38	2,6	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
24.09.2003	14,7	40	2,1	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
05.11.2003	14,2	37	2,2	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
07.11.2003	14,9	42	1,6		
20.11.2003	14,4	42	2,4		
22.11.2003	14,6	42	2,6		
06.01.2004	14,9	40	1,6	EM Heerenveen (Mehrkampf)	1x Silber
06.02.2004	16,5	45	1,0	WM Hamar (Mehrkampf)	} 1x Silber
09.02.2004	13,8	39	1,2	WM Hamar (Mehrkampf)	
26.02.2004	14,7	43	2,3		
29.02.2004	14,3	41	2,3		
09.09.2004	14,4	40	1,7	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
20.09.2004	14,1	39	1,9	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
13.10.2004	14,1	38	1,7	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
05.11.2004	14,9	40	2,3	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
12.11.2004	14,4	41	1,1		
26.11.2004	14,5	41	2,7		
06.01.2005	14,6	40	1,5	EM Heerenveen (Mehrkampf)	} 1x Bronze
09.01.2005	14,3	40	1,9	EM Heerenveen (Mehrkampf)	
02.03.2005	15,4	43	1,9	WM Inzell (Einzel)	2x Silber
06.07.2005	15,4	42	1,4	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
24.08.2005	14,3	40	2,5	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
18.11.2005	13,8	39	1,9		
26.11.2005	14,6	39	2,8	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
08.12.2005	13,7	38	2,4		
13.01.2006	14,4	41	1,7	EM Hamar (Mehrkampf)	} 1x Gold
15.01.2006	14,4	40	1,8	EM Hamar (Mehrkampf)	
11.02.2006	14,3	39	2,2	Olympia Turin	} 1x Gold, 1x Silber
23.02.2006	14,8	42	1,9	Olympia Turin	
04.03.2006	13,7	39	1,0		
17.03.2006	15,0	43	1,9	WM Calgary (Mehrkampf)	} 1x Silber
19.03.2006	15,0	43	2,3	WM Calgary (Mehrkampf)	
09.11.2006	15,2	43	1,0		
14.12.2006	13,9	38	2,1	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
11.01.2007	15,1	43	2,0	EM Collabo (Mehrkampf)	- - -

02.02.2007	15,1	39	1,4		
04.02.2007	14,3	38	1,3		
01.03.2007	16,1	38	2,3		
19.07.2007	14,6	41	1,3	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
20.10.2007	14,7	40	1,9	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
15.11.2007	14,1	42	2,9		
17.11.2007	14,4	43	3,8		
24.11.2007	14,9	40	2,2	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
06.12.2007	14,5	42	1,3		
07.12.2007	14,7	42	1,3		
24.01.2008	14,6	42	2,8		
08.02.2008	13,9	39	2,3	WM Berlin (Mehrkampf)	- - -
21.02.2008	14,7	43	2,0		
23.02.2008	14,5	41	1,6		
05.03.2008	14,3	40	2,7	WM Nagano (Einzel)	Erste WM ohne Medaille auf einer Einzelstrecke
17.09.2008	14,5	40	2,0	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
21.10.2008	14,9	42	2,4	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
13.11.2008	13,9	40	2,1		
18.12.2008	15,3	44	2,2	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	
08.01.2009	13,9	39	1,7	EM Heerenveen (Mehrkampf)	} 1x Gold
10.01.2009	14,3	40	2,2	EM Heerenveen (Mehrkampf)	
11.09.2009	13,9	39	2,0	EM Heerenveen (Mehrkampf)	
30.01.2009	14,5	41	2,4		
31.01.2009	14,1	39	2,2		
06.02.2009	14,6	41	3,5	WM Hamar (Mehrkampf)	} vorzeitige Abreise
07.02.2009	13,8	39	3,5	WM Hamar (Mehrkampf)	
07.02.2009	13,7	37	3,4	WM Hamar (Mehrkampf)	
18.02.2009	14,7	39	1,4	<i>Unangemeldete Trainingskontrolle</i>	

* Zeilen ohne Text: Testergebnisse im Rahmen von Weltcup

Sonderbetrachtung Blutwerte bei Europa- u. Weltmeisterschaften sowie Olympischen Spielen

	Hämo- globin g/dl	Hämato- krit Prozent	Retikulo- zyten Prozent		Medaillen
Normal- bereich	12-16	36-46 37-45		Lehrbuch Lothar Thomas Labormedizin Sonder-Normbereich für Athleten	
			Abhängig vom Gerät		
			0,6-2,2	Pentra 120	
			0,6-1,8	Gen-S	
			0,4-1,6	SE 9500	
			0,6-2,4	CD 4000	
			0,5-1,4	Advia 120	
04.02.2000	15,3	43	2,3	WM Milwaukee (Mehrkampf)	} 1x Gold
05.02.2000	15,0	41	1,7	WM Milwaukee (Mehrkampf)	
06.02.2000	15,3	42	1,8	WM Milwaukee (Mehrkampf)	
03.03.2000	15,1	43	2,2	WM Nagano (Einzel)	} 2x Gold, 1x Silber
04.03.2000	14,7	42	2,2	WM Nagano (Einzel)	
06.03.2000	14,8	42	2,2	WM Nagano (Einzel)	
08.03.2001	14,0	39	1,6	WM Salt Lake City (Einzel)	1x Silber, 1x Bronze
06.02.2002	14,4	40	2,1	Olympia Salt Lake City	} 2x Gold
10.02.2002	14,4	40	2,0	Olympia Salt Lake City	
19.02.2002	14,3	40	2,0	Olympia Salt Lake City	
22.02.2002	14,4	40	2,1	Olympia Salt Lake City	
02.01.2003	14,9	44	1,7	EM Heerenveen (Mehrkampf)	} 1x Silber
05.01.2003	14,5	43	1,3	EM Heerenveen (Mehrkampf)	
07.02.2003	15,0	42	1,8	WM Göteborg (Mehrkampf)	} 1x Silber
08.02.2003	13,9	38	2,0	WM Göteborg (Mehrkampf)	
09.02.2003	14,0	40	2,1	WM Göteborg (Mehrkampf)	
06.01.2004	14,9	40	1,6	EM Heerenveen (Mehrkampf)	1x Silber
06.02.2004	16,5	45	1,0	WM Hamar (Mehrkampf)	} 1x Silber
09.02.2004	13,8	39	1,2	WM Hamar (Mehrkampf)	
06.01.2005	14,6	40	1,5	EM Heerenveen (Mehrkampf)	} 1x Bronze
09.01.2005	14,3	40	1,9	EM Heerenveen (Mehrkampf)	
02.03.2005	15,4	43	1,9	WM Inzell (Einzel)	2x Silber
13.01.2006	14,4	41	1,7	EM Hamar (Mehrkampf)	} 1x Gold
15.01.2006	14,4	40	1,8	EM Hamar (Mehrkampf)	
11.02.2006	14,3	39	2,2	Olympia Turin	} 1x Gold (Team), 1x Silber
23.02.2006	14,8	42	1,9	Olympia Turin	
17.03.2006	15,0	43	1,9	WM Calgary (Mehrkampf)	} 1x Silber
19.03.2006	15,0	43	2,3	WM Calgary (Mehrkampf)	

11.01.2007	15,1	43	2,0	EM Collabo (Mehrkampf)	---
08.02.2008	13,9	39	2,3	WM Berlin (Mehrkampf)	---
05.03.2008	14,3	40	2,7	WM Nagano (Einzel)	---
08.01.2009	13,9	39	1,7	EM Heerenveen (Mehrkampf)	} 1x Gold
10.01.2009	14,3	40	2,2	EM Heerenveen (Mehrkampf)	
11.09.2009	13,9	39	2,0	EM Heerenveen (Mehrkampf)	} vorzeitige Abreise
06.02.2009	14,6	41	3,5	WM Hamar (Mehrkampf)	
07.02.2009	13,8	39	3,5	WM Hamar (Mehrkampf)	
07.02.2009	13,7	37	3,4	WM Hamar (Mehrkampf)	