

ArminLabs GmbH · Zirbelstr. 58, 2. Stock · 86154 Augsburg

ArminLabs GmbH  
Zirbelstr. 58  
  
D 86154 Augsburg

Patient : **Schulz, Thorsten**  
  
Gebdat. : 11.12.1974 männlich

## Endbefund

Auftrag : **839183001**      Seite 1/ 3  
Eing/Ausg: 16.11.2016      18.11.2016

Probe 1 : CPDA (Elispot)	Eingang 16.11.2016 08:02
Probe 2 : CPDA (Elispot)	Eingang 16.11.2016 08:02
Probe 3 : CPDA (Elispot)	Eingang 16.11.2016 08:02
Probe 4 : Serum	Eingang 16.11.2016 08:02
Probe 5 : Heparin-Blut	Eingang 16.11.2016 08:02
Probe 6 : EDTA-Blut	Eingang 16.11.2016 08:02
Probe 7 : EDTA-Blut	Eingang 16.11.2016 08:03

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Referenzbereich	Grafik
<b>Hämatologie</b>				
6 gr.Blutbild				
6 Leukozyten	6,22	Gpt/l	4,00 - 10,00	[ ..*..... ]
6 Erythrozyten	5,02	Tpt/l	4,50 - 5,80	[ ...*.... ]
6 Hämoglobin	15,0	g/dl	14,0 - 18,0	[ ..*..... ]
6 Hämatokrit	44,9	%	42,0 - 52,0	[ ..*..... ]
6 MCV	89	fl	82 - 98	[ ...*.... ]
6 MCH	30	pg	27 - 31	[ .....*.. ]
6 MCHC	33	g/dl	32 - 36	[ ..*..... ]
6 Thrombozyten	224	Gpt/l	140 - 400	[ ..*..... ]
6 Vordifferenzierung masch.				
6 Neutrophile masch.	59,50	%	40,00 - 75,00	[ ....*... ]
6 Lymphozyten masch.	28,30	%	17,00 - 47,00	[ ...*.... ]
6 Monozyten masch.	7,50	%	4,00 - 12,00	[ ...*.... ]
6 Eosinophile masch.	2,30	%	< 7,00	[ ..*..... ]
6 Basophile masch.	0,40	%	< 1,50	[ ..*..... ]
6 Sonstige masch.	2,00	%		

## Borrelien EliSpot

1 Borrelia b. Vollantigen	7 SI
1 Borrelia b.OspA/OspC/DbpA	5 SI
<b>1 Borrelia b.LFA-1</b>	<b>2 SI</b>
0-1 = negativ	
2-3 = grenzwertig	
ab 4 = positiv	

Mittels Elispot finden sich aktuell positive  
T-Zell-Reaktionen gegen Borrelia burgdorferi.

ArminLabs GmbH · Zirbelstr. 58, 2. Stock · 86154 Augsburg

ArminLabs GmbH Zirbelstr. 58	<b>Schulz, Thorsten</b> geb.: 11.12.1974
Auftrag : 839183001	18.11.2016 Seite 2/ 3

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Referenzbereich	Grafik
--------------	----------	---------	-----------------	--------

Erläuterung der Antigene:

- Borrelia burgdorferi Vollantigen: Borrelia burgdorferi B31 Referenz-Stamm (Borrelia b. sensu stricto)
- Borrelia burgdorferi Peptid Mix: OspA von Borelia b. sensu stricto, Borrelia b. afzelii, Borrelia b.garinii + OspC nativ + DbpA rekombinant
- Borrelia burgdorferi LFA-1 (Lymphocyte Function Antigen 1): Eigenes Körperprotein + Borrelia burgdorferi sensu stricto (shared epitope). Häufig assoziiert mit Autoimmunerkrankungen wie Kollagenosen, Rheumatoider Arthritis, Vaskulitis. Bei positivem oder grenzwertig positivem Ergebnis werden empfohlen: ANA, CCP-Antikörper, ANCA.

Achtung: Ab 01.08.2016 geänderte Nachweisgrenze!

#### CD3-/CD57+ Zellen

##### 6 LYMPHOZYTEN-DIFFERENZIERUNG

<b>6 T-Zellen:CD3+</b>	-	<b>57,93 %</b>	<b>62,00 - 80,00</b>	<b>&lt;* .....</b>	<b>]</b>
6 T-Zellen (CD3+)		1020 /ul	900 - 1900	[ *.....	]
6 NK-Zellen (CD56+CD3-) %Lymph		25,06 %	6,00 - 29,00	[ .....*	]
6 NK-Zellen (CD56+CD3-) abs.		441 /ul	60 - 700	[ ....*..	]
6 CD57+ NK-Zellen %		68,66 %	2,00 - 77,00	[ .....*	]
6 CD57+ NK-Zellen absolut		303 /ul	100 - 360	[ .....*	]

Mittels Bestimmung der CD57+ Zellen kein Hinweis auf einen chronisch-entzündlichen Prozess, z.B. Infektionen mit Borrelia burgdorferi.

#### Borrelien IgG-/IgM-SeraSpot®

4 Borrelien SeraSpot IgG	negativ	negativ
4 Borr.SeraSpot IgG VlsE (AFZ)	negativ	negativ
4 Borr.SeraSpot IgG P39 (AFZ)	negativ	negativ
4 Borr.SeraSpot IgG P58 (GAR)	negativ	negativ
4 Borr.SeraSpot IgG P100 (GAR)	negativ	negativ
4 Borr.SeraSpot IgG OspC (AFZ)	negativ	negativ
4 Borr.SeraSpot IgG OspC (GAR)	negativ	negativ
4 Borr.SeraSpot IgG OspC (BUR)	negativ	negativ
4 Borr.SeraSpot IgG dbpA (AFZ)	negativ	negativ
4 Borr.SeraSpot IgG dbpA (GAR)	negativ	negativ
4 Borr.SeraSpot IgG dbpA (BUR)	negativ	negativ
4 Borrelien SeraSpot IgM	grenzwertig	negativ

ArminLabs GmbH · Zirbelstr. 58, 2. Stock · 86154 Augsburg

ArminLabs GmbH Zirbelstr. 58	<b>Schulz, Thorsten</b> Auftrag : <b>839183001</b>	geb.: 11.12.1974 18.11.2016	<b>Seite 3 / 3</b>
---------------------------------	---	--------------------------------	--------------------

Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Referenzbereich	Grafik
4 Borr.Seraspot IgM Vlse (AFZ)	negativ		negativ	
<b>4 Borr.Seraspot IgM P39 (AFZ)</b>	<b>positiv</b>		<b>negativ</b>	
4 Borr.Seraspot IgM P58 (GAR)	negativ		negativ	
4 Borr.Seraspot IgM P100 (GAR)	negativ		negativ	
4 Borr.Seraspot IgM OspC (AFZ)	negativ		negativ	
4 Borr.Seraspot IgM OspC (GAR)	negativ		negativ	
4 Borr.Seraspot IgM OspC (BUR)	negativ		negativ	
4 Borr.Seraspot IgM dbpA (AFZ)	negativ		negativ	
4 Borr.Seraspot IgM dbpA (GAR)	negativ		negativ	
4 Borr.Seraspot IgM dbpA (BUR)	negativ		negativ	
Serologisch fraglicher Hinweis auf eine Infektion mit Borrelia burgdorferi. Bitte die Ergebnisse im Borrelien-EliSpot und der CD57+ Zellen beachten.				

**Verantwortlich für den Befund:**  
**Dr.Armin Schwarzbach**