

## Der recomBead Borrelien-Immunoblot

Wir führen in unserem Labor zusätzlich zum herkömmlichen Borrelien-Immunoblot (Mikrogen®-Streifentest) auch den quantitativen recomBead Test durch. Durch Anwendung der modernen Luminex®-Multiplex-Technologie werden darin die Vorteile aus ELISA und Streifentest kombiniert. **Es erfolgt ein quantitativer Nachweis der Antikörper gegen einzelne Borrelienantigene.** Da dieser CE-markierte Test ebenfalls von der Firma Mikrogen® bereitgestellt wird, kommen die bewährten, hochspezifischen rekombinanten Antigene zum Einsatz.

### Die Vorteile des recomBead Borrelien Tests sind:

- quantitative Erfassung der „Bandenintensität“ statt der bisherigen Angaben „schwach positiv“, „positiv“ oder „stark positiv“, was eine Einschätzung der biologischen Qualität des Serums ermöglicht
- Neuaufnahme des p18-Antigens von Borrelia spielmanii, Wegfall des unspezifischen p41
- Integrierte Positiv- und Negativkontrolle, verbunden mit hoher Messgenauigkeit
- Die Auswertung erfolgt konform zur MiQ-Richtlinie Lyme Borreliose und DIN 58969-44.

### Material

2 ml Serum analog konventioneller Borrelien-Immunoblot

### Abrechnung

Analog herkömmlicher Streifentest GOÄ Ziffer 3763: 66,44 € für IgG und IgM (1,0-facher GOÄ-Satz für Selbstzahler) und 76,41 € bei 1,15-fachem GOÄ-Satz.

Derzeitig ist die neuartige Multiplex-Analytik im EBM noch nicht abgebildet und kann daher nicht über die Gesetzliche Krankenversicherung angefordert werden.

IMD Labor Berlin		Ärztlicher Befundbericht	
Untersuchung	Ergebnis	Einheit	Referenzbereich
Borrelia burgd.-IgG Ak i.S. (CLIA)	<b>45,8</b>	AU/ml	< 10
Borrelia burgd.-IgM Ak i.S. (CLIA)	11,3	AU/ml	< 18
<b>Borrelien-Ak recomBead Test</b>			
Die Bewertung des Test Ergebnisses erfolgt unter Berücksichtigung der Anzahl und Wertigkeit der positiven Banden.			
<b>recomBead Borrelien-IgG</b>			
<b>Ergebnis</b>	<b>positiv</b>		negativ
p100	<b>1,5</b>	COI	
VlsE	<b>73,8</b>	COI	
p58	<b>1,1</b>	COI	
p39	< 0,1	COI	
OspA	0,6	COI	
OspC (B. sensu stricto)	0,3	COI	
OspC (B. afzelii)	0,5	COI	
OspC (B. garinii)	< 0,1	COI	
p18 (B. sensu stricto)	< 0,1	COI	
p18 (B. afzelii)	<b>8,4</b>	COI	
p18 (B. garinii 1)	0,3	COI	
p18 (B. garinii 2)	0,5	COI	
p18 (B. spielmanii)	0,5	COI	
<b>recomBead Borrelien IgM</b>			
<b>Ergebnis</b>	negativ		negativ
p100	< 0,1	COI	
VlsE	< 0,1	COI	
p58	0,3	COI	
p39	0,6	COI	
OspA	< 0,1	COI	
OspC (B. sensu stricto)	0,4	COI	
OspC (B. afzelii)	0,3	COI	
OspC (B. garinii)	0,2	COI	
p18 (B. sensu stricto)	0,6	COI	
p18 (B. afzelii)	0,2	COI	
p18 (B. garinii 1)	0,2	COI	
p18 (B. garinii 2)	0,3	COI	
p18 (B. spielmanii)	0,3	COI	
<b>Interpretation Borrelien</b>			
Der Borrelien-IgG-ELISA ist positiv, IgM negativ. Der Borrelien-Ak recomBead Test bestätigt diese Ergebnisse mit signifikanten IgG-Titern gegen drei spezifische Borrelienantigene. Es finden sich keine OspC-Antikörper, aber dominierend anti-VlsE-Ak. Die immunprotektive Potenz des Serums ist auf Grund der fehlenden OspC-Antikörper als gering einzuschätzen.			

Haben Sie Fragen? Unser Service Team beantwortet sie gerne unter +49 (0)30 770 01-220.