

DIAGNOSTICS CENTER WEINVIERTEL

Dr. Alfred Schöller

Oberhoferstraße 41a, C/o Mail Boxes ETC., Oberhoferstraße 9 Paketfach 311
2130 Mistelbach

Telefon: 02572-20201, Mobil: 0699-11044792

e-mail: alfred.schoeller@dcwv.at, website: www.dcwv.at

Borreliose

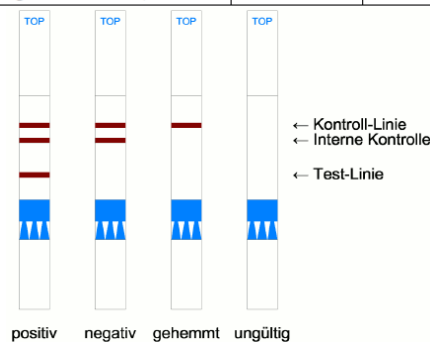
Indikation: Nachweis von *Borrelia burgdorferi sensu lato* in Körperflüssigkeiten, Direktnachweis im Zeckenkörper nach Biss

Einsendematerial: Zecken, Harn, Synovialflüssigkeit, Liquor

Testprinzip: Polymerasekettenreaktion (PCR) mit spezifischer reverser Hybridisierung

Spezifität und Sensitivität: IVD-CE markierter Test mit Konjugat- und interner Amplifikationskontrolle.

	Urin	Synovialflüssigkeit	Liquor	Zecken*
Erforderliche Probenmenge:	1.000 µl	500 µl	500 µl	1 Zecke
Analytische Sensitivität [Zellen/ml]: (Anzahl der Verdünnungsreihen)	1 x 10 ¹ (12)	1 x 10 ¹ - 5 x 10 ¹ (22)	2 x 10 ⁰ (2)	1 x 10 ¹ ** (1)
Analytische Spezifität:	<p>hochspezifisch für <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i>: <i>Borrelia burgdorferi sensu stricto</i>, <i>B. afzelii</i>, <i>B. garinii</i>, <i>B. valaisiana</i> VS 116, <i>B. spielmani</i> (<i>B. burgdorferi</i> ssp. A14S), <i>B. lusitanae</i>, <i>B. japonica</i>, <i>B. bisetti</i></p> <p>keine Kreuzreaktionen mit: <i>Borrelia hermsii</i>, <i>B. duttoni</i>, <i>B. pakeri</i>, <i>B. turicatae</i>, <i>B. anserina</i>, <i>Escherichia coli</i>, <i>Neisseria gonorrhoeae</i>, <i>Pseudomonas aeruginosa</i>, <i>Staphylococcus aureus</i>, <i>Staphylococcus epidermidis</i>, <i>Treponema denticula</i></p>			
Diagnostische Sensitivität [%] (Anzahl der positiven Proben)	k.A.*	k.A.*	k.A.*	100%** (8**)
Diagnostische Spezifität [%]: (Anzahl der negativen Proben)	100% (30)	100% (30)	100% (10)	100%** (9**)



Schema Teststreifen

Interpretation: Ein positives Resultat gilt als Nachweis einer Infektion mit *Borrelia burgdorferi sensu lato*.

Genetik: http://www.bioproducts.at/Genetik/references_borrelia.pdf

Medinfo: <http://www.hpa.org.uk/Topics/InfectiousDiseases/InfectionsAZ/LymeDisease/GeneralInformation/>,
<http://de.wikipedia.org/wiki/Lyme-Borreliose> , <http://www.borreliose.at>

Literatur: Stanek G, Strle F (2009) Lyme borreliosis: a European perspective on diagnosis and clinical management. *Curr Opin Infect Dis* 22:450-4.

Mygland A, Ljøstad U, Fingerle V, Rupprecht T, Schmutzhard E, Steiner I (2010) EFNS guidelines on the diagnosis and management of European Lyme neuroborreliosis. *Eur J Neurol* 17:8-16 (online <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1468-1331.2009.02862.x/pdf>).