

**Bordetella spp.**

<b>Erreger</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>Bordetella pertussis</i>, <i>B. parapertussis</i></li> <li>■ <i>Bordetella bronchiseptica</i></li> <li>■ <i>Bordetella holmesii</i></li> <li>■ <i>Bordetella trematum</i></li> <li>■ weitere Tier-assoziierte Bordetellen</li> </ul>
<b>Verfahren</b>	<p>Antikörpernachweis (<i>B. pertussis</i>-Toxin)</p> <p>Nachweis von DNA (<i>B. pertussis</i>/<i>B. parapertussis</i>)</p> <p>Kultur-Nachweis (non-<i>B. pertussis</i>/<i>B. parapertussis</i>)</p>
<b>Indikation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ chronischer bzw. länger anhaltender Husten (Pertussis/Keuchhusten u. pertussisähnliche Erkrankungen)</li> <li>■ Husten bei Kontakt zu Pertussis-Erkrankten</li> <li>■ respiratorische Erkrankungen (z. B. Bronchitis)</li> <li>■ Wunden/chronische Otitis media</li> </ul>
<b>Material</b>	<p><b>Serologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Serum oder Plasma</li> </ul> <p><b>PCR- und Kultur-Nachweis</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ tiefe nasopharyngeale Abstriche</li> <li>■ nasopharyngeale Aspirate</li> <li>■ BAL, gegebenenfalls Sputum</li> <li>■ Tracheal-/Bronchialsekrete</li> <li>■ Wundabstriche</li> </ul>
<b>Methode</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ qualitativer und semiquantitativer Nachweis von IgA- und IgG-Antikörpern gegen <i>B. pertussis</i>-Toxin mittels ELISA</li> <li>■ qualitativer Nachweis von <i>B. pertussis</i>- bzw. <i>B. parapertussis</i>-DNA mittels Multiplex Real-time-PCR respiratorischer Pathogene</li> <li>■ kulturelle Anzucht und gegebenenfalls Antibiogramm von non-<i>B. pertussis</i>/<i>B. parapertussis</i></li> </ul>
<b>Lauris-Auftragserteilung</b>	<p><b>Antikörper</b></p> <p>Serologie Bakterien → Antikörper (AK) im Serum → <i>Bordetella pertussis</i>-Antikörper</p>

***Bordetella* spp.****PCR**

PCR → Multiplex-PCR respiratorische Pathogene

**Kultur**

Bakteriologie Erreger + Resistenz → Allgemeiner Untersuchungsauftrag → Erregernachweis, gegebenenfalls Antibiogramm

**Weiterführende  
Informationen****Hygienemerkbblätter der UMR**

- Pertussis (Keuchhusten)