

## Hinweis auf Infektionen mit verschiedenen Bordetella Spezies durch den Bordetella pertussis ViraStripe® IgG, IgA

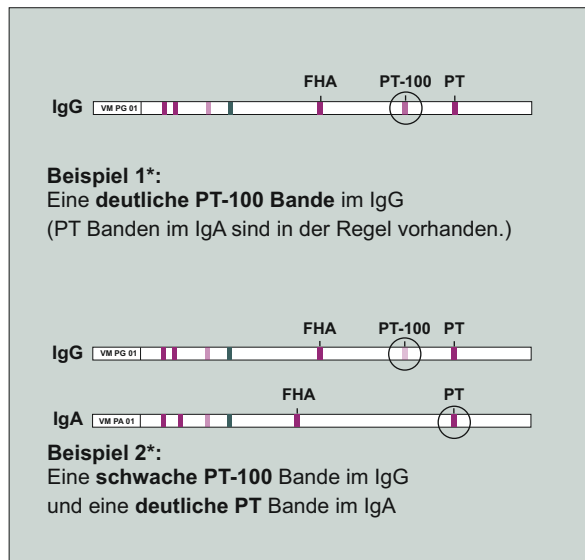
Laut MiQ 13b/2010 ist der Anstieg von PT IgG Antikörpern in zwei aufeinanderfolgenden Serumproben beweisend für einen kürzlichen Kontakt mit **Bordetella pertussis** (1).

Falls nur eine Serumprobe zur Verfügung steht, gilt ein PT IgA Antikörper Messwert  $\geq 12$  IU/ml oder ein PT IgG Antikörper Messwert  $\geq 100$  IU/ml als Kriterium für einen kürzlichen Kontakt (2,3).

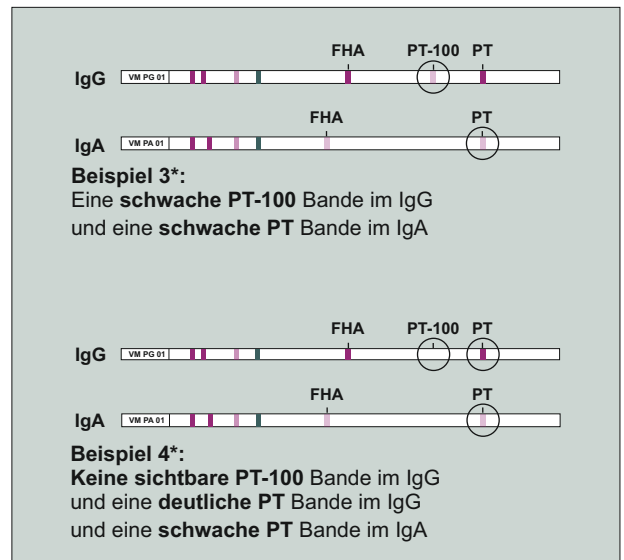
Zusätzlich kann der Nachweis von FHA Antikörpern, bei gleichzeitig fehlenden PT Antikörpern, auf eine Infektion mit weiteren Bordetella Spezies, in der Regel **B. parapertussis**, hindeuten (4, 5). Bis zu 20% der Keuchhustenfälle haben B. parapertussis als Ursache (6). Mit dem **B. pertussis ViraStripe® IgG, IgA** können die Bandenmuster Hinweise auf die entsprechenden Bordetella Spezies geben.

### Hinweis auf kürzlichen Kontakt

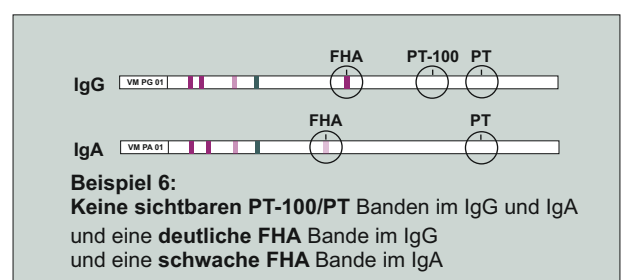
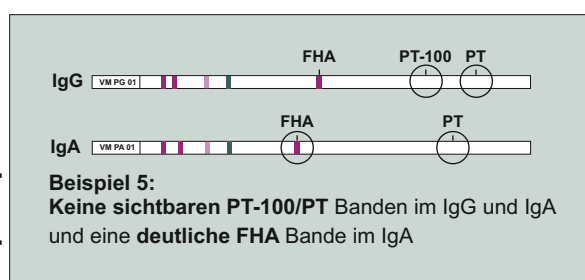
B. pertussis



### Hinweis auf zurückliegende Infektion oder beginnende Serokonversion



B. parapertussis\*\*



\* Die in den Fallbeispielen 1 bis 4 auftretenden Bandenkonstellationen können ebenfalls einen Impftiter als Ursache haben, wenn die Impfung weniger als 12 Monate zurückliegt (1,2).

\*\* In seltenen Fällen sind Infektionen mit weiteren Bordetella Spezies nachgewiesen.

#### Best.-Nr.:

V-BPSGOK Bordetella pertussis ViraStripe® IgG Testkit 50 Tests  
V-BPSAOK Bordetella pertussis ViraStripe® IgA Testkit 50 Tests  
V-UVNMKI Universal Antihuman IgM Konjugat 9 ml

#### Best.-Nr.:

V-BPSGPK IgG positives Kontrollserum 330 µl  
V-BPSAPK IgA positives Kontrollserum 330 µl  
V-BPSPNK IgG/IgA negatives Kontrollserum 330 µl

#### Literatur:

- (1) MIQ 13b/2010: Qualitätsstandards in der mikrobiologisch-infektiologischen Diagnostik, 2. Auflage, Infektionen des Mundes und der oberen Atemwege
- (2) Robert Koch Institut - Bundesgesundheitsblatt 2013
- (3) Robert Koch Institut - Infobrief Nr. 39, 2013
- (4) Bergfors E. et al.: Parapertussis and pertussis: differences and similarities in incidence, clinical course, and antibody responses. Int J Infect Dis. 1999;3(3):140-6.
- (5) Wirsing von König CH: Konsiliarlabor für Bordetellen, Krefeld: [http://labor-krefeld.de/www/Hygiene/alpha1/htm/VI/VI\\_SA\\_PT\\_FHA\\_E\\_02.htm](http://labor-krefeld.de/www/Hygiene/alpha1/htm/VI/VI_SA_PT_FHA_E_02.htm). 2012 Dez
- (6) Cherry J. and Seaton B.: Patterns of Bordetella parapertussis respiratory illnesses: 2008-2010. Clinical Infectious Diseases 2012;54(4):5347