

## Allgemeine Hinweise

Eine Blutkultur (BK) entspricht einem Set aus aerober und anaerober Flasche. Wenn nur geringe Volumina zur Verfügung stehen (z. B. bei Kindern), sollte die für kleine Blutvolumina optimierte Peds-Flasche verwendet werden.

| Flaschentyp (Abbildung siehe Seite 2) | Empfohlenes Volumen pro Flasche |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| BACTEC Plus Aerobic/F (blau/grau)     | 8 – 10 ml                       |
| BACTEC Anaerobic Lytic (violett)      | 8 – 10 ml                       |
| BACTEC Peds/F (rosa)                  | 1 – 3 ml                        |

## Anforderungen an das Untersuchungsmaterial

Die Sensitivität der Diagnostik ist hochgradig vom untersuchten Blutvolumen abhängig. Für die Abklärung einer Blutstrominfektion sind **mind. 2 BK-Sets** erforderlich. Wenn möglich, BK-Entnahme vor Start der antimikrobiellen Therapie! Bei bereits laufender Therapie kann die Blutentnahme am Ende des Dosierungsintervalls vorteilhaft sein.

### Entnahmetechnik

1. Hygienische **Händedesinfektion**
2. Anlegen von nicht-sterilen **Handschuhen**
3. **Hautdesinfektion:** (1) Mechanische Reinigung: Aufsprühen von 70 % Isopropanol, Abwischen, (2) Desinfektion: Aufsprühen von 70 % Isopropanol, 60 s Einwirkzeit bis Alkohol getrocknet ist
4. **Venenpunktion**  
Keine Venenpalpation nach Desinfektion bzw. nur mit sterilem Handschuh.  
Separate Venenpunktionen für einzelne BK-Pärchen können den Erregernachweis fördern.
5. **Beimpfen der Blutkulturflaschen:** Desinfektion des Gummistopfens, Volumen: siehe Tabelle, nicht belüften, befüllte BK-Flasche kurz schwenken.

### Transport und Lagerung

**Schnellstmöglich** (optimal max. 4 Stunden), **Lagerung bei Raumtemperatur bis max. 16 Stunden.**

- Versand im UKR mit der **KFA**: nur mit **Schwenkeinsatz**
- Versand im UKR mit der **Rohrpost**: nur mit vorgesehenem **Schaumstoffeinsatz**  
(siehe auch „Hinweise zum Probenversand“ [roXtra-ID 60180](#))

Bitte teilen Sie uns unbedingt folgende Informationen mit:

- **Entnahmezeit** und **-datum**
- ggfs. **Vorbebrütung**
- V. a. **Endokarditis**, V. a. **Brucellose** (beides bedingt längere Bebrütungszeiten)
- Einsender: **Krankenhaus, Station, Telefonnummer**

Fehlende Informationen können unmittelbar die Laborprozesse sowie die Aussagekraft der BK-Diagnostik beeinflussen! **Flaschenbarcode und -boden bitte nicht überkleben!**

### Bearbeitungsdauer

Standardinkubationszeit 5 Tage. Bei V. a. Endokarditis 14 Tage, bei V. a. Brucellose 28 Tage.  
Bei positivem Wachstum schließen sich Identifizierung und Resistenztestung an Folgetagen an.

### Ergebnismitteilung

Bei mikroskopischem Erstdnachweis von Keimwachstum erfolgt die telefonische Mitteilung an den zuständigen Arzt. Sowie ggf. bei speziellen Keimnachweisen bzw. Resistenzkonstellationen.

### Bemerkungen

Wir verwenden Plastikflaschen der Firma Becton Dickinson (BD). BK-Flaschen anderer Hersteller können zwar bearbeitet, aber nicht automatisiert bebrütet werden; dies kann die Sensitivität der Untersuchung beeinträchtigen.



Abbildung: Verwendete BD BACTEC Blutkulturflaschen