



# ZSVA-Spiegel

---

Ausgabe 27/97  
November 1997  
Register 3

## Produktneuheit

### **BAG-BioCheck-Kit: Biologische Chargenkontrolle als lebender Beweis**

---

**Wachstum von biologischen Indikatoren ist der lebende Beweis, daß ein Sterilisationsverfahren nicht wirksam war bzw. eine adäquate Inaktivierung von Mikroorganismen durch ggf. verschiedene Fehlermöglichkeiten nicht erreicht wurde.**

Mit BAG-BioCheck-Kit offeriert die BAG-Biologische Analysensystem GmbH erstmals eine biologische Chargenkontrolle zur Überwachung von Dampfsterilisationsprozessen. Kernstück des Kits sind direkt inkubierbare Bioindikatoren mit *B. stearothermophilus* als Keim und einer Population von  $10^6$ . Damit ist eine erste Bewertung bereits nach 24 Stunden, die abschließende Auswertung nach 48 Stunden möglich. Der Bioindikator wird umgeben von einem 15 x verwendbaren Spezial-Testmaterial mit entsprechender Aussparung zur Aufnahme des Indikatorsystems. Der Beweis für die Effizienz des gewählten Sterilisationsregimes ist nunmehr regelmäßig und ohne großen Aufwand möglich. Die Anzucht erfolgt im Indikatorsystem selbst, die Dokumentation auf den mitgelieferten Prüfberichten. Mit der biologischen Char-

genkontrolle mittels direkt inkubierbarer Bioindikatoren steht nunmehr ein weiteres geräteunabhängiges Kontrollsystem zur Verfügung, das die Chargenkontrolle mittels chemischer Indikatoren sinnvoll ergänzt.

Für eine umfassende Überwachung von Sterilisationsprozessen sind biologische Indikatoren auch nach dem heutigen Stand der Technik unverzichtbar. Nicht umsonst wird für die periodische Prüfung der Sterilisatoren der Einsatz von Bioindikatoren vorgeschrieben. Für den "lebenden Beweis" ist man sogar bereit Warte-/Inkubationszeiten von 7 Tagen hinzunehmen. Allerdings muß hierbei einschränkend berücksichtigt werden, daß diese lange Wartezeit bestenfalls bei der periodischen Prüfung zumutbar ist, während dies im Routinebetrieb wegen der dann erforderlichen hohen Lagerhaltung

von Sterilgütern kaum praktikabel erscheint.

Anders stellt sich die Situation dar, seit es direkt inkubierbare Bioindikatoren gibt, die eine sichere Auswertung bereits nach 24 bis max. 48 Stunden ermöglichen. Die nunmehr erforderliche Wartezeit bis zur Vorlage des biologischen Befundes deckt sich im Allgemeinen mit der üblichen Lagerhaltung. D. h. bis zum Wiedereinsatz des Sterilisiergutes am Patienten liegt auch die Auswertung des Bioindikators vor.

Ähnlich wie bei den chemischen Chargenkontrollen muß auch bei der Chargenprüfung mittels Bioindikatoren ein Simulationskörper eingesetzt werden, der einen Dampfdurchdringungswiderstand vergleichbar dem DIN-Wäschepaket (oder einem beladenen Container) aufweist. Bei der Auswahl des Simulationssystems hat sich die BAG für einen Prüfkörper aus Spezial-Testmaterial entschieden, der in ähnlicher Form erfolgreich als Bowie und Dick-Testsystem (z. B. BAG-AutoCheck-Kit, Best.-Nr. 7521) oder als chemische Char-

genkontrolle im Zusammenwirken mit BAG-ChemoStrip Anwendung findet.

Im Zentrum des Prüfkörpers befindet sich eine Aussparung, die so konzipiert ist, daß sie einen BAG-EZTest (B. steaothermophilus  $10^6$ ) aufnehmen kann. Das Spezial-Testmaterial ist 15 x verwendbar. Die Kitgröße ist mit 15 Bestimmungen so gewählt, daß auch Einrichtungen mit geringem Bedarf dieses wichtige Chargenkontrollsystem sinnvoll einsetzen können. Eine Transport-/Lagerkontrolle EZTest komplettiert den BAG-BioCheck-Kit um sicherzustellen, daß die Bioindikatoren vor der ersten Anwendung keinen Schaden durch Transport oder unsachgemäße Lagerung (z. Bsp. im Kühlschrank) genommen haben. Der wachsenden Bedeutung einer umfassenden Dokumentation trägt die BAG durch die Bereitstellung von Prüfberichten Rechnung, die alle dokumentationsrelevanten Informationen beinhalten. Die Prüfberichte werden in ausreichender Anzahl im Kit mitgeliefert.

## **Hinweis**

Zur optimalen Testdurchführung werden folgende Gebrauchsmaterialien benötigt:

- BAG-CCS-Druckhalter, Best.-Nr. 7465 ( identisch mit Druckhalter für BAG-AutoCheck-Kit)
- EZTest Inkubator für 57°C/220 V wahlweise mit 7 Kavitäten (Best.-Nr. 7474) oder 28 Kavitäten (Best.-Nr. 7492) zur Bebrütung der EZTest-Ampullen

**Anlage:** Produktinformation BAG-BioCheck-Kit

Noch Fragen? Rufen Sie uns einfach an!

Kundenservice: 06404/925-125 oder direkt Frau Birgit Früh, 06404/925-303.

**BAG** - Für eine Zukunft mit Dimension.