

Biotest

Keimindikatoren zur semiquantitativen Überprüfung von Betriebswasser und Oberflächen

Charakteristika:

Der Nährbodenträger ist beidseitig mit Nährböden beschichtet. Er dient dem Nachweis der Gesamtkeimzahl in Flüssigkeiten und auf Oberflächen.

Handhabung:

Überprüfung von Flüssigkeiten: *

Deckel mit Nährbodenträger abschrauben und, ohne das Gel zu berühren, den Nährboden für **mind. 10 Sekunden** in die zu untersuchende Flüssigkeit **eintauchen**. Keimtester in das Röhrchen **zurückstecken, fest verschließen**, wie erforderlich etikettieren und falls möglich inkubieren.

Überprüfung von Oberflächen:

Deckel mit Nährbodenträger entnehmen. Den Gel-Nährboden nicht berühren. Keimtester an den Streifen am Ende festhalten und eine Seite des Agars gegen die zu untersuchende Oberfläche pressen. Der geriffelte Teil über dem Agar biegt sich, um einen kompletten Kontakt zu ermöglichen. Wiederholen Sie dies mit der zweiten Seite in einem Bereich in der Nähe der ersten Stelle. Keimtester in das Röhrchen zurückstecken, fest verschließen, wie erforderlich etikettieren und falls möglich inkubieren.

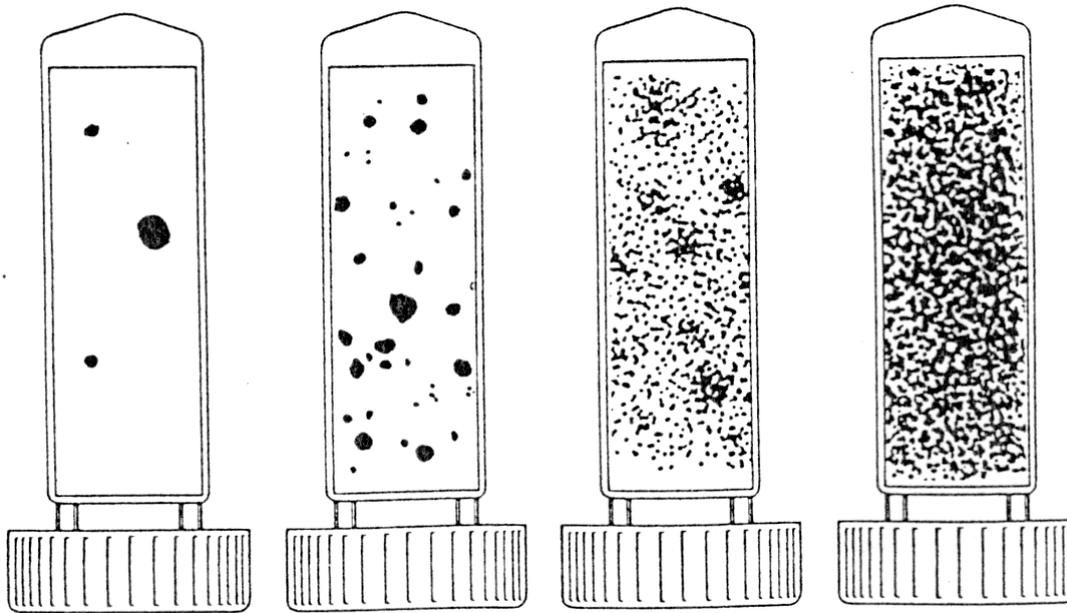
Auswertung:

Die Auswertung erfolgt nach 3 – 5 Tagen bei Raumtemperatur bzw. nach 24 Stunden im Inkubator bei 35 – 40 °C.

Interpretation:

Vergleich der inkubierten Keimtester mit den vorliegenden Bildern. Ablesen des Ergebnisses vom am besten zutreffenden Bild. Flüssigkeiten werden in „koloniebildenden Einheiten“ (KBE) pro ml kalibriert, die Ergebnisse der Oberflächen in KBE pro cm². Hohe Infektionsniveaus können zu einer kompletten Überwucherung auf dem Keimtester führen. Falls dies der Fall ist, zeigt der Vergleich des Keimtesters mit einem unbenutzten Exemplar den Unterschied.

Vergleich des Bakterienwachstums



* ca. 10^2

ca. 10^3

ca. 10^4

ca. 10^5

Einheiten für Flüssigkeiten: KBE/ ml
Einheiten für Oberflächen: KBE/ cm²

* Toleranzgrenze nach TVO

Entsorgung nach Gebrauch:

Der benutzte Keimtester sollte als klinischer Abfall oder nach Desinfektion (Fluten mit einer Instrumentendesinfektions-Gebrauchslösung bzw. Autoklavieren) über den Hausmüll entsorgt werden.

Lagerung

Kühl, trocken und dunkel lagern. Verwendung vor dem Verfallsdatum auf der Packung. Die Keimtester nicht verwenden, wenn es Anzeichen für ein Wachstum vor dem Öffnen gibt. Die Keimtester bleiben verwendbar, wenn der Agar weich ist und sich am Keimtester befindet. Eine kleine Menge Wasser kann sich am Boden des Röhrchens ansammeln. Dies ist Kondensat vom Agar und hat keine Auswirkungen auf die Leistung, vorausgesetzt, der Agar füllt immer noch die Schale.

- * Bei Dentalarbeitsplätzen, gesammeltes Mischwasser aus Instrumenten vom Arztelement und der Helferinnenseite **ohne Speischale**.

Änderungen vorbehalten/ Stand: Januar 2015

2/2