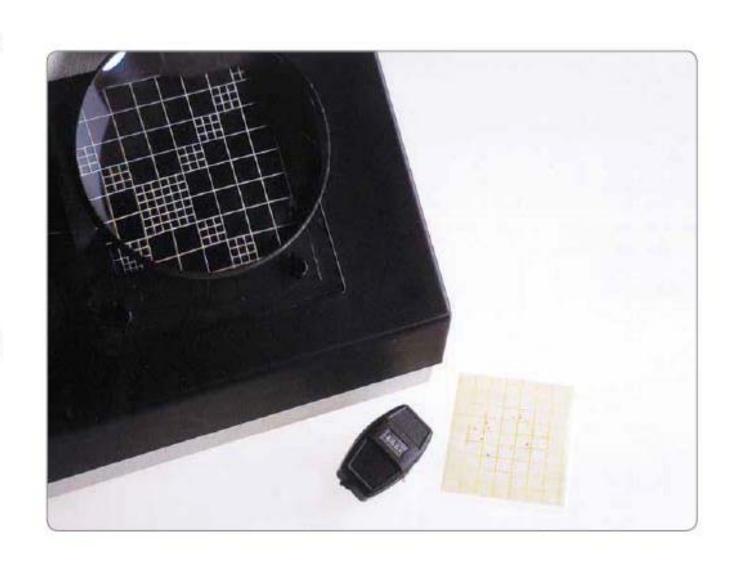
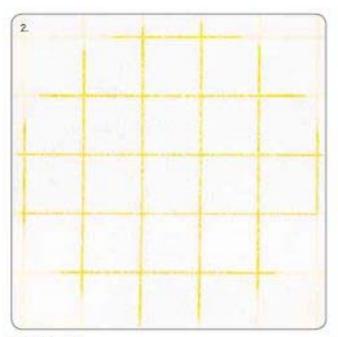


3M™ Petrifilm™ Aerobe Gesamtkeimzahl Platten



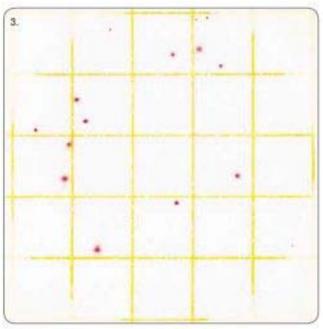


3M[™] Petrifilm[™] Aerobe Gesamtkeimzahl Platten



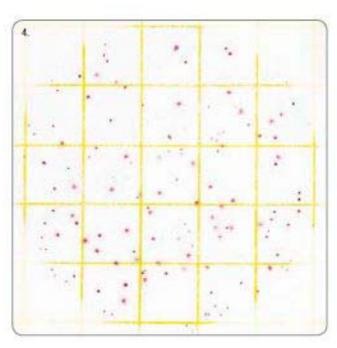
Auszählung = 0

Es ist einfach die Petriffim-Platten für die Aerobe Gesamtkeimzahl zu Interpretieren. Abbildung 2 zeigt eine solche Platte ohne Kolonien.



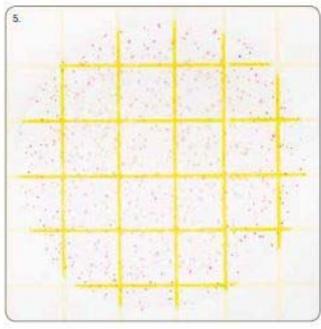
Auszählung = 16

Abbildung 3 zeigt eine Petriffim-Platte mit wenigen Kolonien. Ein roter Farbindikator färbt die Kolonien. Gezählt werden alle roten Kolonien ungeachtet der Größe oder Farbintensität. Zur Auszählung wird eine Vergrößerungslampebenutzt.



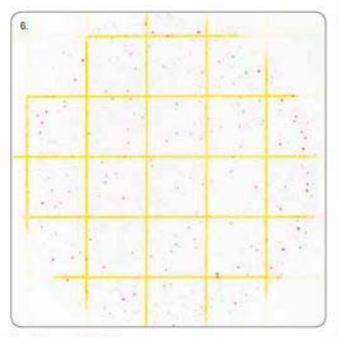
Auszählung = 143

Wie bei den Agar-Gußpfatten liegt auch hier der zu bevorzugende Zählbereich bei 10-300 Kolonien.



Auszählung = 420

Übersteigt die Anzahl der Kolonien 300, wird die Auszählung geschätzt. Bestimmen Sie den Durchschnittswert in einem Quadrat (1 cm²) und multiplizieren Sie mit 20, um das Gesamtergebnis zu erhalten. Der Wachstumsbereich einer Petrifilm-Platte für Aerobe Gesamtkeimzshil beträgt 20 cm².

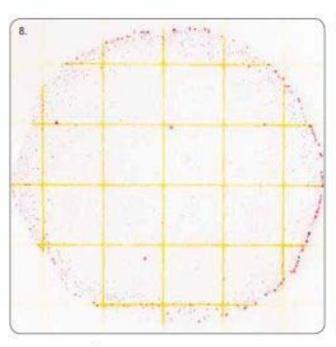


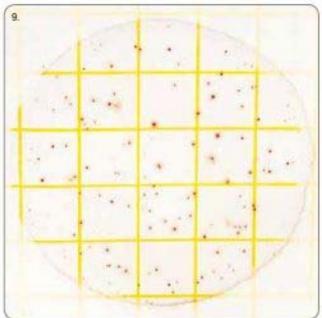
Auszählung = nicht zählbar

Abbildung 6 zeigt eine Platte, die aufgrund der hohen Koloniezahl als nicht auszählbar gilt.

Auszählung = nicht zählbar

Bei einer sehr hohen Koloniezahl kann es vorkommen, daß sich die Platte pink färbt. Einzelne Kolonien lassen sich vielleicht am Rand desWachstumsbereichs feststellen, aber das Gesamtergebnis wird als nicht zählbar eingestuft.





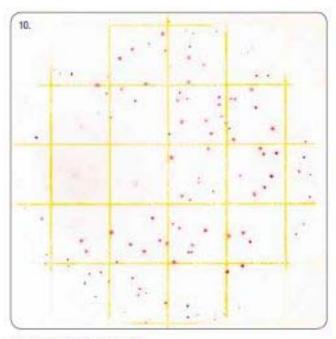
Auszählung = nicht zählbar

Manchmal kann die Vertellung der Kolonien sehr ungleichmäßig erscheinen. Das ist ebenfalls ein Anzeichen dafür, daß das Ergebnis nicht zählbar ist. Tatsächlich ist die Vertellung jedoch gleichmäßig.

Auszählung = nicht zählbar

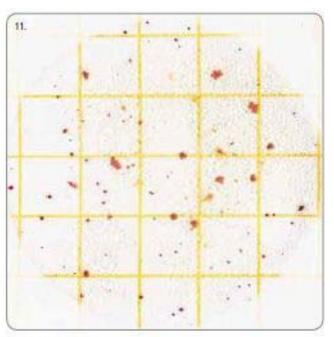
Auf den ersten Bilck scheinen die Kolonien auf der Platte in Abbildung 9 auszählbar zu sein. Betrachtet man jedoch die Ränder desWachstumsbereichs näher, kann man eine hohe Anzahl an Kolonien erkennen. Auch dieses ist als nicht zählbar einzustufen.





Geschätzte Auszählung = 160

Einige Bakterienarten verflüssigen das Gel. Sollte dieses der Fall sein, wie in Abbildung 10 gezeigt, werden die Kolonien in einigen unbeelmirächtigten Quadraten gezählt und die Gesamtkoloniezahl wird geschätzt. Rote Punkte In dem verflüssigten Bereich der Ptatte werden nicht gezählt.



Auszählung = 83

Da Kolonien auf der Platte rot erscheinen, sind sie gut von opsken Lebensmittelparitkein zu unterscheiden, was auf Agar-Gußplatten oft nicht der Fall ist.

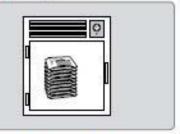
3M[™] Petrifilm[™] Aerobe Gesamtkeimzahl Platten

Für detallierte Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen, Garantiebeschränkungen, Hattungsbeschränkungen, Lagerung, Entsorgung und weitere Warnhinweise siehe Packungsbellage



Gebrauchsanweisung

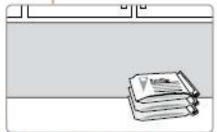
Lagerung



Ungeöffnete Packungen im Kühlschrank lagem und bis zum angegebenen Verfallsdafum verbrauchen.



2 Um geöffnete Packugen wieder zu verschließen, die Enden übereinanderfalten und mit einem Klebestreiten abdichten.



Wiederverschlossene Packungen nicht zurück in den K\(\text{Uhischrank}\) legen, sondern bei Raumtemperatur (21°C) und einer Luftleuchtigkeit von 50 % lagern. Nach Packungs\(\text{Uhischrang}\) finung sollte der inhalt innerhalb eines Monats verbraucht werden.

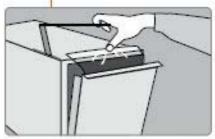
Probenvorbereitung



Stellen Sie eine 1:10 oder größere Verdünnung her. Pipettieren oder wiegen Sie diese Probe in einen Stomscher-Beufel, eine Verdünnungsflasche oder einen anderen geeigneten Behälter ein.

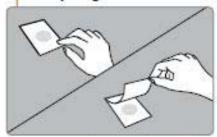


Fügen Sie dann die entsprechende Menge einer der folgenden Verdünnungsflüssigkeiten hinzu: Phosphat-Putter (StandardMethode), 0,1% iges Pepton-Wasser, destilliertes Wasser, Kochsaiz 0,85% oder phosphatgeputterte Saizlösung, Verwenden Sie keinen Putter der Natrium-Citrat oder Thiosulfat enthält.

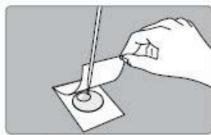


Vermischen oder homogenisieren Sie die Probe nach bekannter Methode.

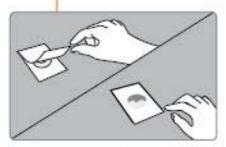
Beimpfung



7 Legen Sie die Petriffim Gesamtkelmzahl Platte auf eine ebene Fläche und heben die obere Folle an.



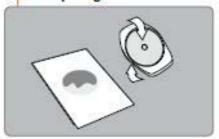
Pipettleren Sie nun 1 mil der Probe oder Probenverdünnung gleichmäßig in die Mitte der unteren Folle. Dabel die Pipette senkrecht halten.



Lassen Sie die obere Folie los und legen sie wieder auf, wobel diese nicht gerollt werden darf.



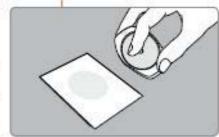
Beimpfung



Legen Sie den Stempel mit der flachen 10 Seite nach oben auf.

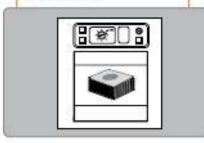


Vertellen Sie die Probe gleichmäßig durch leichten Druck auf die Mitte des Stempels. Bewegen Sie diesen nicht hin und her.



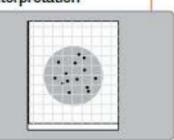
12 Nehmen Sie den Stempel herunter und lassen Sie die Platte 1 Minute ruhen, damit das Gel sich verfestigen kann.

Inkubation



13 Inkubleren Sie die Filme mit der durchsichtigen Seite nach oben zu maximal 20 Platten übereinandergestapeit. Inkubationstemperatur: 30°C ± 1°C Inkubationsdauer: 48 - 72 Stunden.

Interpretation



Die Petriffim-Platten können auf einer Vergrößerungslämpe ausgezählt werden. Nehmen Sie die Interpretationshiffen zur Auswertung der Ergebnisse zur Hand.



3M Medica Zweigniederlassung der 3M Deutschland GmbH Hammfelddamm 11 41460 Neuss

41460 Neuss Tel: (02131) 14 3000 Fax: (02131) 14 3200 www.3m.com/de/mikrobiologie 3M Österreich GmbH

Brunner Feldstrasse 63 2380 Perchtoldsdorf Tel.: +43-(0)1-86-686-464

Fax: +43-(0)1-86-686-464 Fax: +43-(0)1-86-686-330 e-mail: medizin-at@mmm.com 3M (Schweiz) AG Eggstrasse 93 8803 Rüschlikon

Switzerland Tel.: +41-44-724-90-90 Fax: +41-44-724-94-80 Please recycle. Printed in Germany. © 3M 2012, All rights reserved. 1385-101-EU 3M and Petriflim are trademarks of the 3M company.