

Nachweis Desinfektionserfolg





1

Nachweis Reinigungserfolg

Nachweismöglichkeit: Gasmessung (Isolationmessverfahren)

Nachweis der Wirksamkeit der Reinigung – Isolationmessverfahren mit Prüfröhrchen

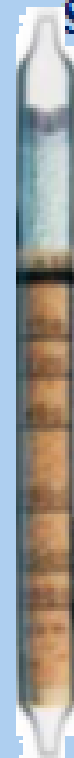
Auswerten der Messergebnisse mit Prüfröhrchen

Prüfvolumen

fest
vorgegeben

z. B. 10 Hübe
mit Pumpe
durchführen,
dann Anzeige
auswerten

Skalenmethode



Länge der
Verfärbung
entsprechend
Skalenwert
=
Messwert
[ppm]

Farbvergleichs-
methode




Intensität der
Verfärbung
im Vergleich
mit
Farbstandard
=
Messwert
[ppm]

Reinigung und Desinfektion von CSA in der CSA-Werkstatt


Prüfvolumen

variabel
Hubzahl bestimmen, bei der vorgegebene Länge/Intensität der Verfärbung erreicht



Markierungsmesszylinder

Anzahl Pumpenhübe bis Verfärbung Markierungsring erreicht
=
Messwert [ppm]



Farbabgleichsmesszylinder

Anzahl Pumpenhübe bis Verfärbung im Prüfröhrchen die vorgegebene Verfärbung erreicht
=
Messwert [ppm]



2

Nachweis Desinfektionserfolg

Nachweis Desinfektionserfolg

Nachweisarten

- **Nachweis Viren**

Probe anzüchten auf Hünneriern

- **Nachweis Mikroorganismen:**

Abklatschprobe, Schnellnachweis

Desinfektionsnachweis

Sachkundige dürfen durchführen:

- **Probenahme** für den Desinfektionsnachweis mit Abklatschproben, mittels Dip Slides oder Fertigplatten möglich

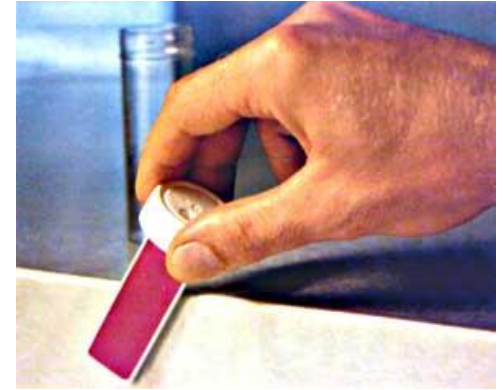


**nur zertifizierte Labore bebrüten
und auswerten lassen**

- **Nachweis** Desinfektionserfolg mittels Schnelltest

mindestens 2 x pro Jahr: Nachweis Desinfektionserfolg

Abklatschproben mit Dip Slides



zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl
werden die Nährböden mit Musterbildern
verglichen

Anwendung Dip Slides:



Slide/Platte aus dem Blister entnehmen, In die Flüssigkeit tauchen oder die Oberfläche „abklatschen“

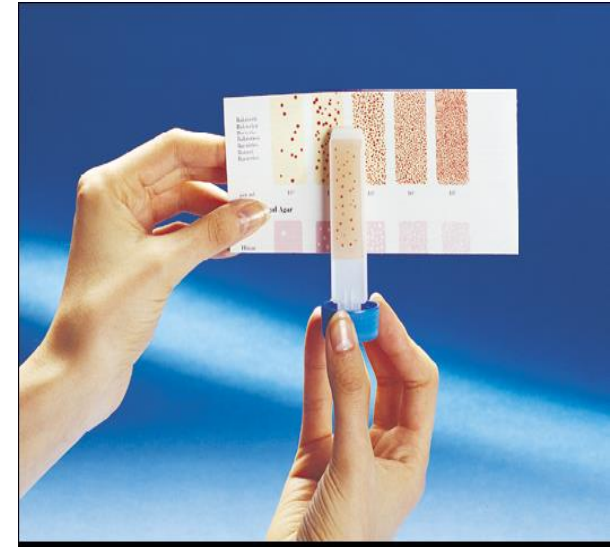


Inkubation

Röhrchen/ Rodacplatten in den Brutschrank stellen

Bakterien: Inkubation 24 – 48 h bei ca. 30 °C

Hefen und Schimmelpilze: Inkubation 72 h bis 7 Tage bei Zimmertemperatur



Vom Hersteller wird empfohlen: Vergleich mit Musterbildern

Die Norm schreibt vor: Es wird gezählt!!!

Angabe der Ergebnisse nach Musterschema:

- ① sehr geringes Wachstum
- ② geringes Wachstum
- ③ mäßiges Wachstum
- ④ starkes Wachstum
- ⑤ + ⑥ sehr starkes Wachstum



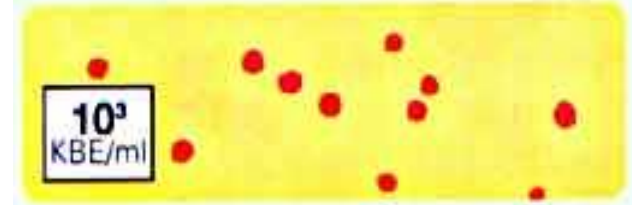
①

10^2
KBE/ml



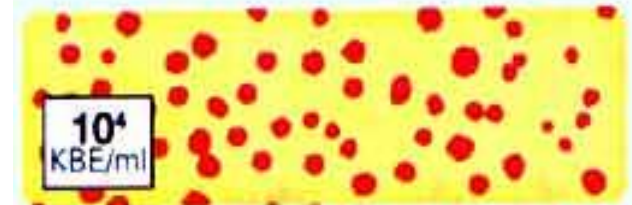
②

10^3
KBE/ml



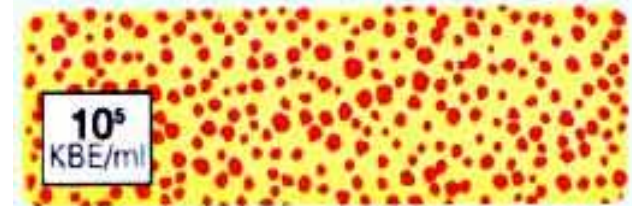
③

10^4
KBE/ml



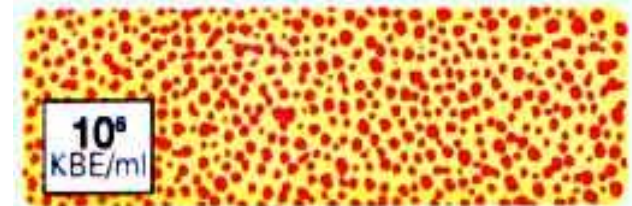
④

10^5
KBE/ml



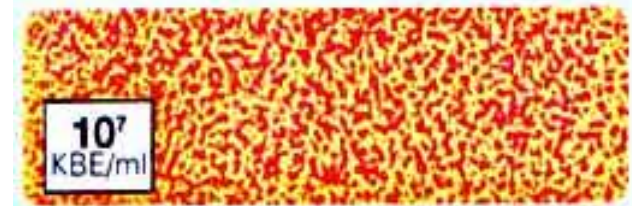
⑤

10^6
KBE/ml

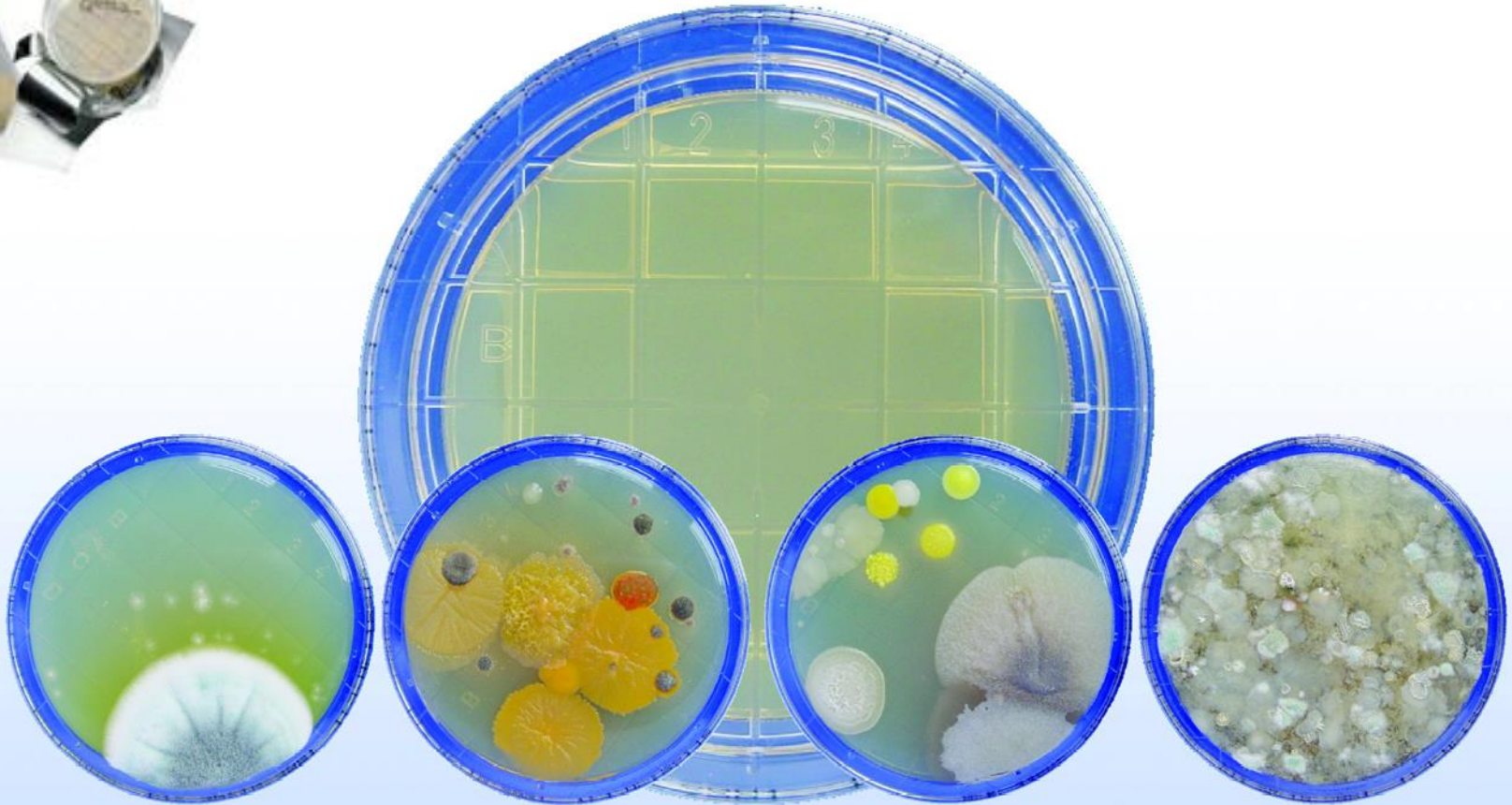


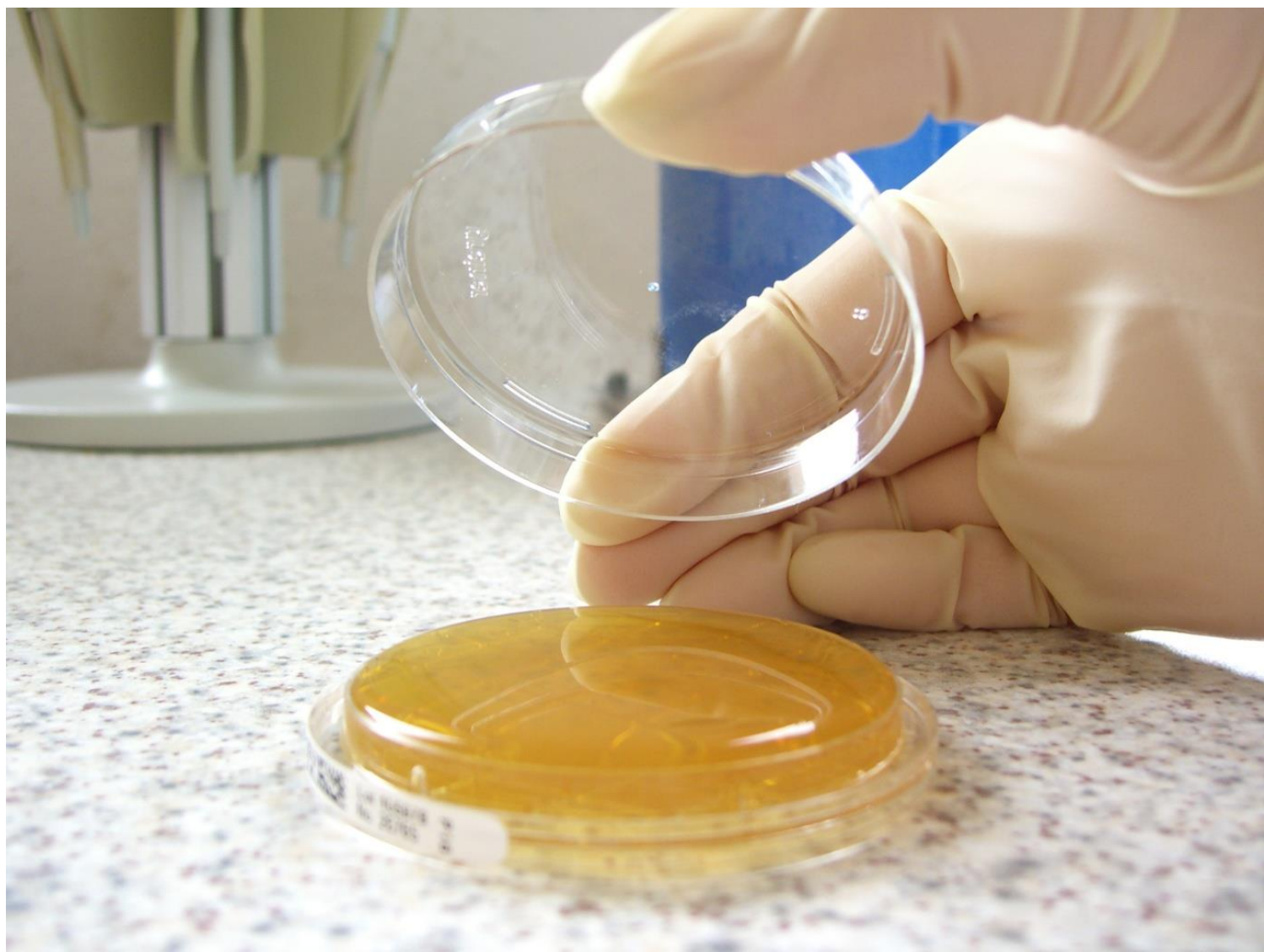
⑥

10^7
KBE/ml



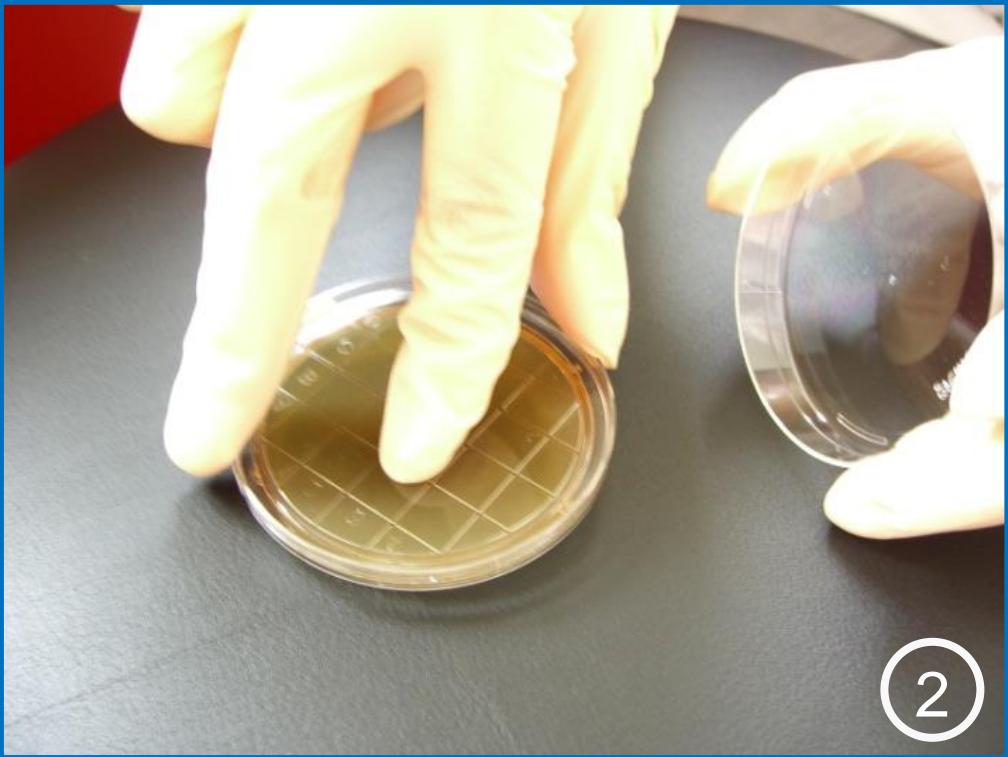
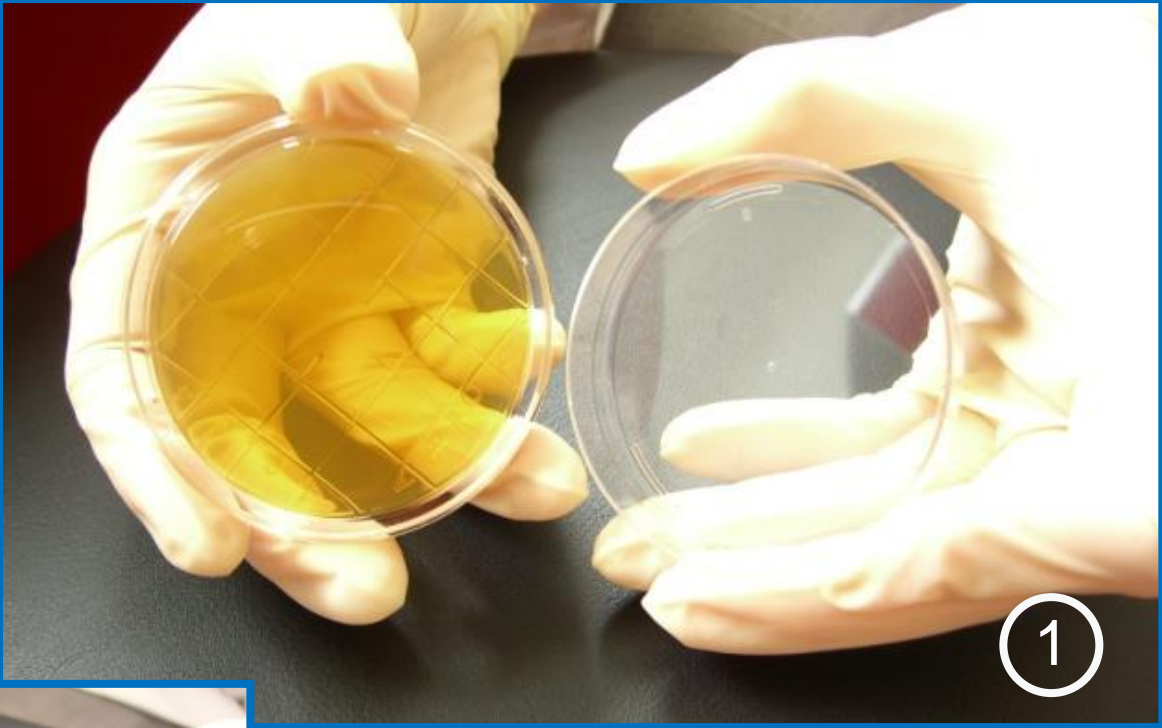
Abklatschproben mit Fertigplatten





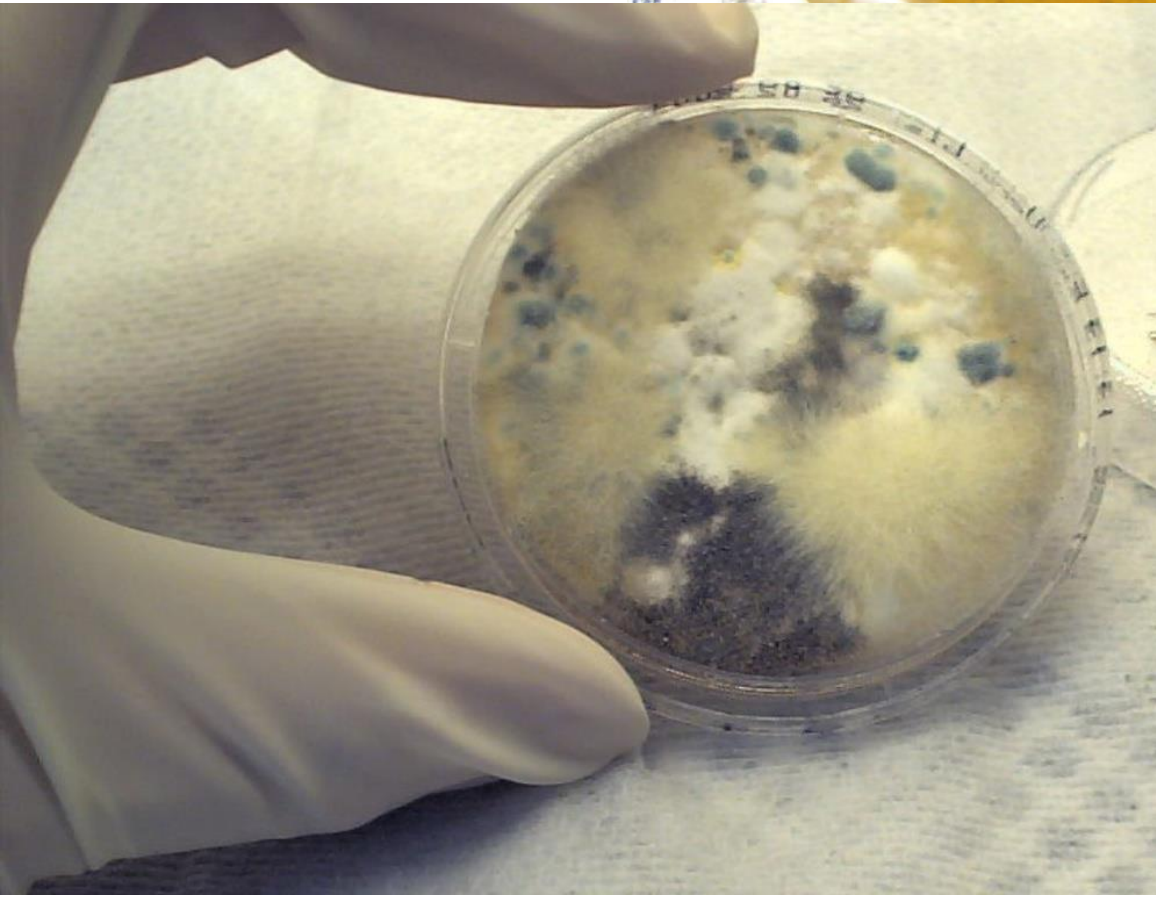
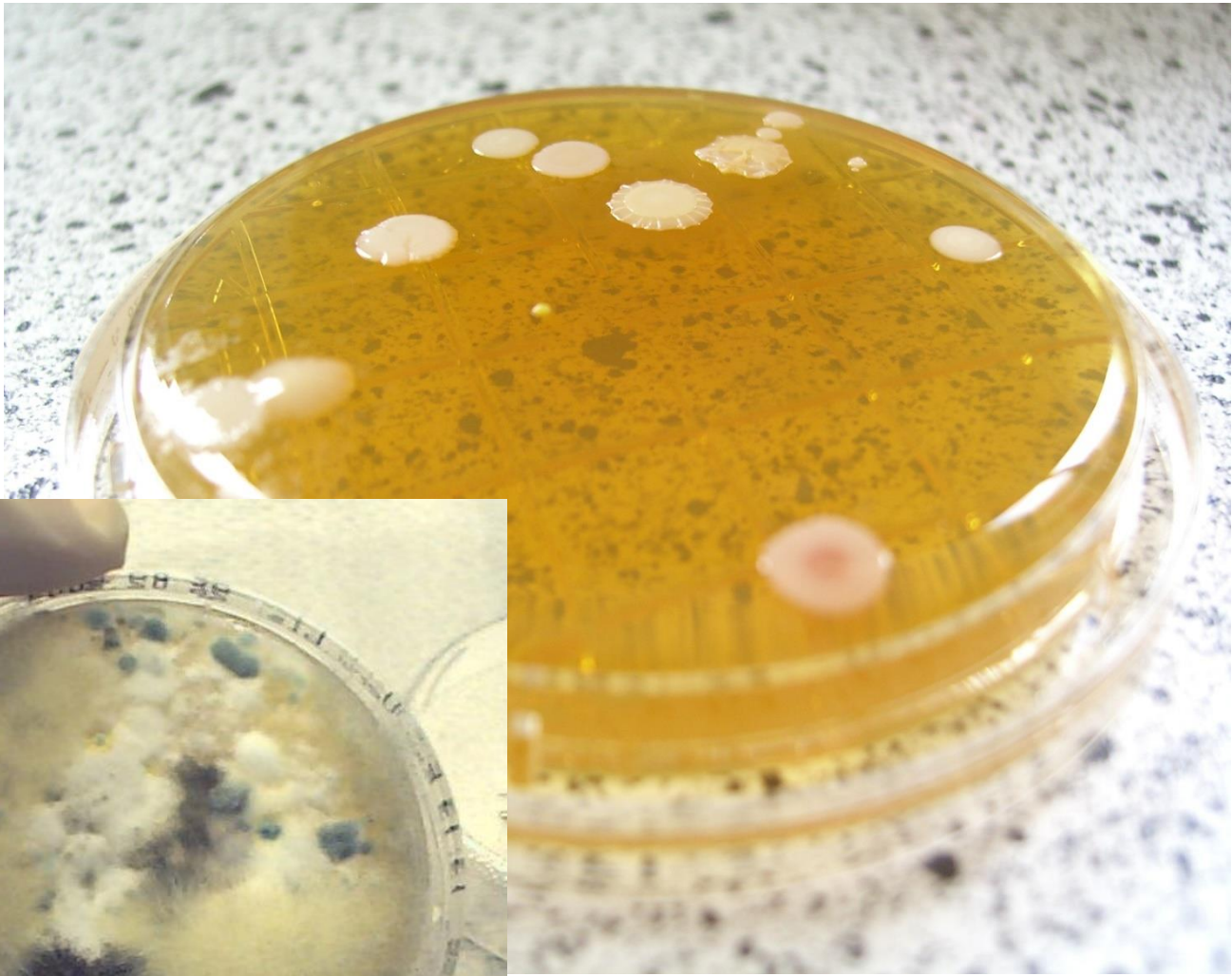
**Abklatschproben:
Rodacplatten**

**Abklatschproben:
Anwendung
Rodacplatten**



Ergebnisse können so aussehen...





Erfahrungswerte und Maßnahmen bei Oberflächenmessungen

Ergebnis [KbE / 25 cm ²]	Bewertung und Maßnahmen
< 25	<p>Der hygienisch-mikrobiologische Zustand der untersuchten Flächen ist als gut oder sehr gut zu bewerten.</p> <p>Kein Handeln erforderlich.</p>
25 bis 100	<p>Der hygienisch-mikrobiologische Zustand der untersuchten Flächen ist als grenzwertig einzuschätzen . Ursache suchen, beseitigen.</p> <p>Diese Elemente sollen gründlich gereinigt oder demnächst ausgewechselt werden. (In Wartungs-/ Hygieneplan aufnehmen.)</p>
>100	<p>Der hygienisch-mikrobiologische Zustand der untersuchten Flächen ist als unzureichend zu bewerten. Ursache suchen, beseitigen.</p> <p>Diese Elemente sollen dringend gründlich gereinigt oder ausgetauscht werden. Sofortiges Handeln erforderlich.</p>

Schnelltest

Ziel der Nachweismethode:

Überprüfung der Desinfektionsmaßnahme durch Farb-reaktion auf einem Teststreifen

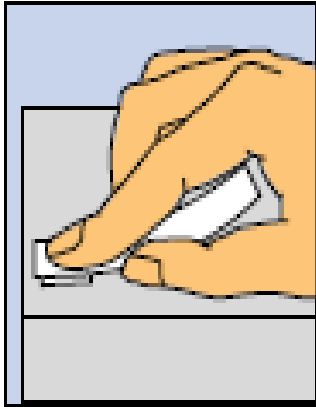
- auf allen Oberflächen einsetzbar
- sehr schnelles Ergebnis, Sachkundige kann den Test selbstständig durchführen
- Vor allem zur Orientierung über Desinfektionserfolg

Nachteil:

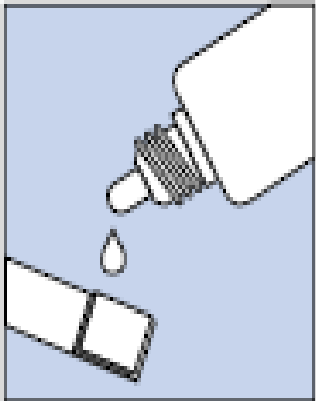
- keine quantitative Aussage möglich, wie viele oder welche Keime vorhanden sind;
- Sensitivität hoch (10^8 / 50 ml Ecoli)

Schnelltest (Ecolab) Nachweis Reinigungs- und Desinfektionserfolg





Befeuchten und wischen



Reagenzlösung

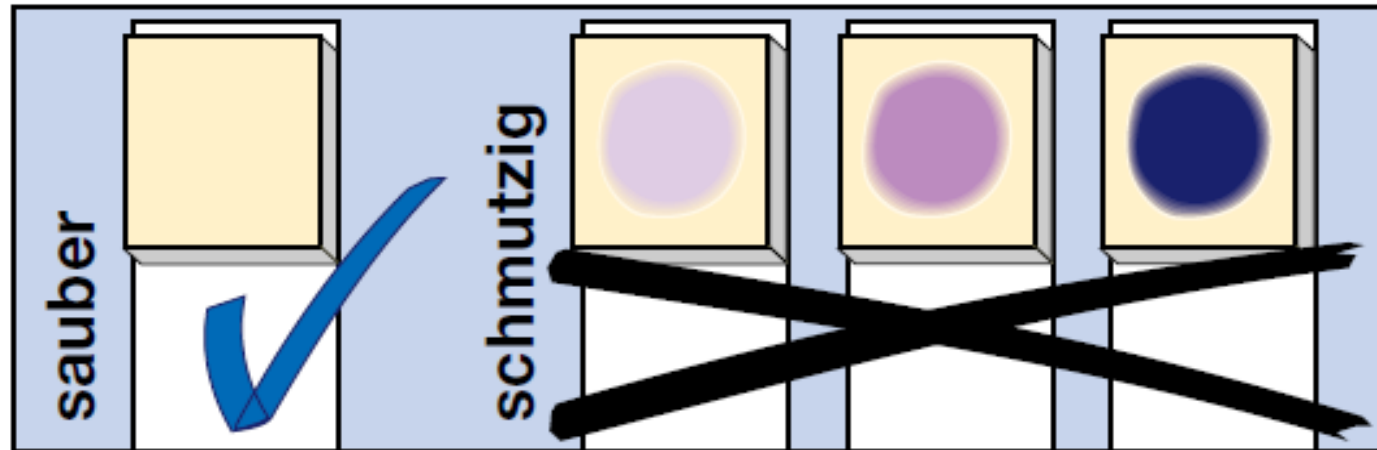
SPEED CHECK

Die neuen und einfachen Hygiene-Teststreifen

Speed Check ist ein 3-Tropfen Test, der Lebensmittelrückstände und Mikroorganismen anzeigt. Der erste Schritt zur Sicherung Ihres Hygienestandards.

- Zeigt Lebensmittelrückstände und Mikroorganismen an
- Klare Testergebnisse innerhalb von 5 Minuten
- Keine weiteren Instrumente notwendig
- Ergebnis nach 5 Minuten
- Erfolgsanzeige: Ja / Nein-Anzeige
- sichert Hygienestandart
- intuitiv anwendbar
- für alle Arten Oberflächen

Anwendung Schnelltest (Ecolab)



Farbiges Ergebnis

Verkaufseinheit:

Kit mit 50 Teststreifen,
Reagent A (Befeuchtungsmittel),
Reagent B (Trägerlösung) und
Reagent C (Enzymlösung)

Lagerbedingungen:

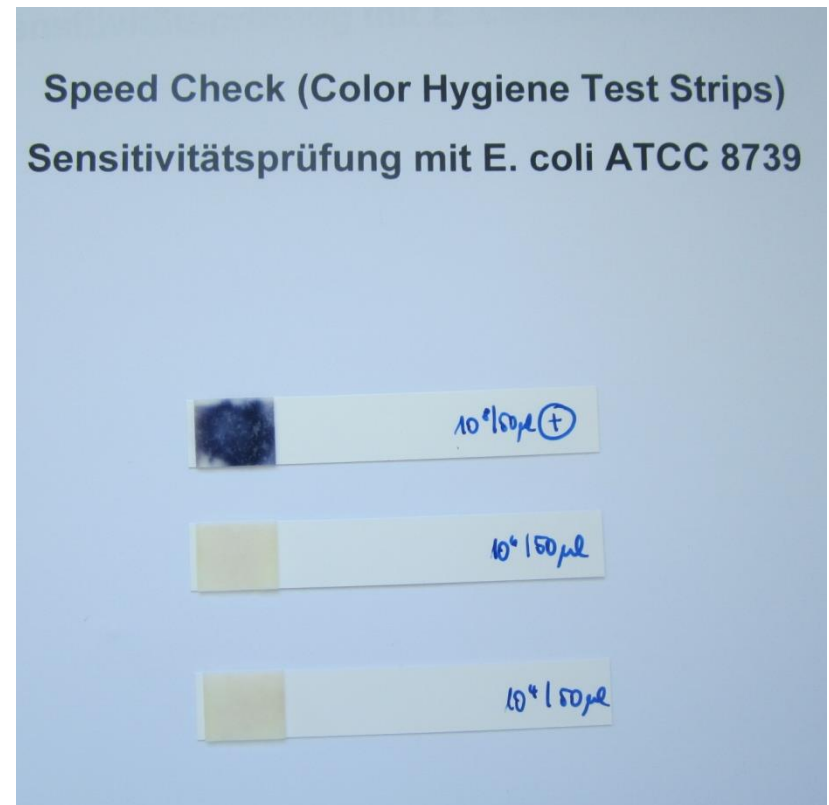
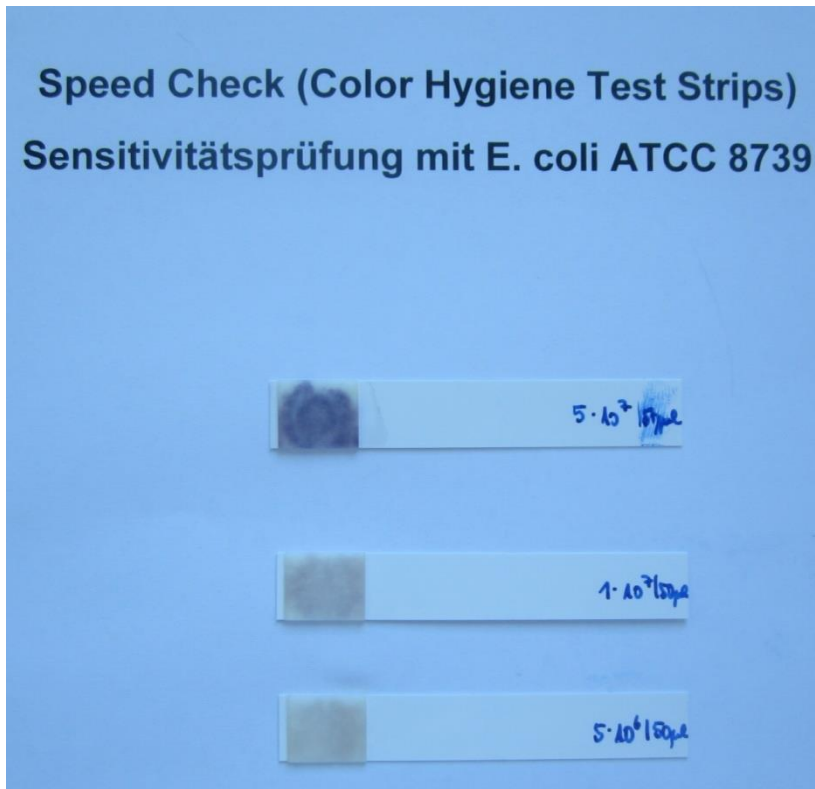
24 Monate vom Herstellungsdatum an bei +2 bis + 8 °C;
Bei geöffneter Verpackung 12 Wochen, bei Lagerung bei +20 bis +2 °C;
Bei geöffneter Verpackung 6 Monate, bei Lagerung bei +2 bis +8 °C;

Anwendung Schnelltest (Ecolab)

Speed Check (Color Hygiene Test Strips)
Sensitivitätsprüfung mit E. coli ATCC 8739



Anwendung Schnelltest (Ecolab)



Anwendung Schnelltest (Ecolab)



**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit**

