

Überprüfung der ordnungsgemäßen Reinigung in **30** Sekunden

Eine der möglichen Methoden zur Kontrolle der Sauberkeit von Oberflächen ist der **Nachweis von Proteinrückständen**. Schnelltestsysteme stellen dabei generell keinen direkten Nachweis einer mikrobiellen Belastung dar, sondern zeigen als „indirekte“ Verfahrensweisen die Anwesenheit von Verschmutzungen in Form von Produktrückständen an. Diese **optisch nicht sichtbaren** Reste schaffen die Nährstoffgrundlage für das erneute Wachstum von Mikroorganismen.

Verifizierung der optischen Feststellung „Sauber“

Für die Einhaltung einer lückenlosen Prozesshygiene und der Verpflichtung zu Präventivmaßnahmen kommt der betrieblichen Eigenkontrolle als wichtiger Faktor bei der Qualitätssicherung eine immer größere Bedeutung zu. Zur Minimierung der Hygienrisiken kann auf optisch sauber erscheinenden Flächen der Reinigungserfolg mittels eines effizienten Schnellnachweises sofort bewertet und die Reinigungsqualität **verifiziert** werden.



Die **Orion Clean Card® PRO** wurde schon im Jahr 2012 in der Gegenüberstellung zur ATP Biolumineszenzmessung hinsichtlich Zuverlässigkeit, Sensitivität und Praxistauglichkeit getestet und ausführlich evaluiert. (TransMIT Gesellschaft für Technologietransfer - Projektbereich für Lebensmittelqualität und -sicherheit mit Labor- und Feldversuchen am Institut für Tierärztliche Nahrungsmittelkunde der Universität Giessen unter Leitung von Prof. Dr. med. vet. M. Bülte).

„Das System ist anwenderfreundlich und kann für die Eigenkontrolle sowie die Überwachung empfohlen werden.“

Prävention und Risikominimierung

- Sofortige Einschätzung und Optimierung der Reinigungseffektivität.
- leichte Erfüllung der rechtlichen Vorgaben im Rahmen von HACCP, der Basishygiene, ISO oder IFS Standards.
- Schulungsinstrument zur Sensibilisierung des Personals und zusätzliche Motivation durch schnelle Visualisierung.
- Leichte Integration in den betriebsinternen Hygieneplan.
- Sicherheit und hoher Standard in der Eigenüberprüfung
- Empfohlen vom Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure e.V.



Die Orion Clean Card® PRO



- ein unkompliziert durchzuführender **Abreibetest**, der **sofort** das Ergebnis zeigt.
- reagiert auf Proteinmengen ab ca. 25 µg / 100 cm².
- wird bei Zimmertemperatur (18-25°C) aufbewahrt und ist lange haltbar.
- benötigt keine zusätzlichen Gerätschaften - nur Wasser
- kann mit dem Restmüll entsorgt werden.

Testablauf Abreibetest / Eigenkontrolle

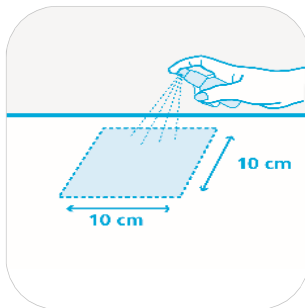
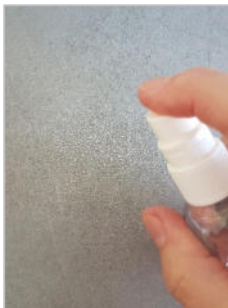
► Vorbereitung

Füllen Sie frisches Trinkwasser (kalt oder Raumtemperatur) oder Aqua dest. in eine saubere Sprühflasche. Nehmen Sie die Clean Card® PRO aus der Box, ohne den perforierten Teil mit den Fingern zu berühren.



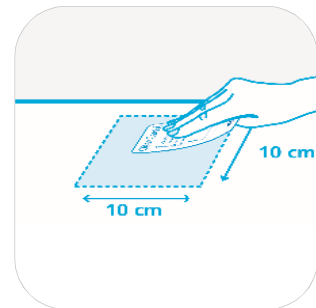
► Durchführung

1 anfeuchten



Befeuchten Sie die zu überprüfende Fläche durch 2mal kurzes Ansprühen mit Wasser aus der Sprühflasche. (Nicht die Clean Card selbst anfeuchten, sondern nur die Fläche). Es müssen nicht zwingend ebene Flächen getestet werden, die 10 x 10 cm stellen eher den maximalen Bereich dar.

2 darüberwischen



Reiben Sie mit der Testkarte mehrmals kräftig über die Fläche, indem Sie den perforierten Teil der Karte fest gegen die zu testende Fläche drücken und auf dieser hin- und herbewegen (abreiben). Idealerweise zeichnen Sie einige Kreise und zickzack-Bewegungen, damit die Flüssigkeit in das Testfeld einziehen kann. Die flexible Karte kann auch leicht in Ecken oder Öffnungen hineingedrückt werden.

3 auswerten

Warten Sie 30 Sekunden und vergleichen Sie die Farbreaktion mit der beigelegten Auswertekarte oder gegebenenfalls Ihren eigenen Clean Card-Tests als Referenzen für diverse Reinigungs- oder Desinfektionsmittelrückstände.

Eine Farbänderung in nur einem der Kreise weist auf eine Verunreinigung hin. Entscheiden Sie, ob die Fläche für Ihre Ansprüche optimal sauber ist, grenzwertig oder nicht akzeptabel. Die Beurteilung der Blaufarbe und des Ausmaßes der Reaktion bestimmt die Festlegung der erforderlichen Maßnahme.



► Reaktion

Gegebenenfalls Nachspülen / Nachwischen oder komplette Nachreinigung veranlassen.

► Dokumentation

Nachweis der Durchführung mit Clean Card®-Testprotokoll zur Erfüllung der Vorgaben gemäß HACCP und GHP oder innerhalb der Konzepte nach ISO, IFS, BRC oder interne QS- / Hygienepläne.



Nützliche Tipps zur Testauswertung

► Die Clean Card® PRO ist ein Proteintest. Das Meßprinzip dieses Abreibetests beruht auf einem Farbumschlag, dessen Intensität eine semiquantitative und -qualitative Bestimmung erlaubt. Das gelbe Test-Pad reagiert mit Proteinrückständen und proteinähnlichen Teilstrukturen, wie sie z.B. in Form der kationischen Ammonium- oder den Amino-Verbindungen in vielen Tensiden von Reinigungsmitteln, oder auch in Form der quartären Ammoniumverbindungen (QAV) in vielen Desinfektions- oder Kombimitteln vorkommen. Für die **Lebensmittelhygiene** hat sich das mittlerweile als besonders hervorzuhebender **Vorteil der Clean Card® PRO** erwiesen, da gerade diese kritischen R+D-Rückstände als nachteilige Beeinflussung aufgespürt werden. Unsere Kunden bewerten die „falsch positiven“ Ergebnisse im Sinne der erfolgreichen Reinigungskontrolle dienlich, da ein **Farbumschlag ohne Verschmutzung/Rückstand auf der Fläche nicht beobachtet wird !**

Reaktionen mit Reinigungsmittelrückständen z. B. bei unzureichendem Nachspülen können zu einer abweichenden Farbreaktion führen („verwässerte“ Hellblau-Färbungen, die oftmals weiter verblassen, oder auch eine Entfärbung verursacht durch stark oxidierende Reste). In dem Fall ist kein wiederholter Reinigungsbedarf gegeben, sondern lediglich ein neuerliches Nachspülen des verbliebenen Restes erforderlich. Bei einer stärkeren Blaufärbung muss nachgereinigt werden.

Beispiele für einige Reinigungsmittelreste:
himmelblau, türkis, oder Aufhellung



für Proteine:
Blaufärbungen



Direkt im Anschluss an die Reinigung eingesetzt, eröffnet sich die Möglichkeit, schnell zu reagieren, und entsprechende Maßnahmen sofort einzuleiten. Der **Zeitpunkt des Tests** ergibt sich entsprechend den spezifischen Betriebsanforderungen und Fragestellungen. Dies kann z.B. nur nach der Reinigung sein, bei evtl. Zwischenreinigungen, oder um vor einer Desinfektion die Sauberkeit zu überprüfen, oder aufgrund der Forderung nach rückstandsfrei sauberen Flächen meist erst nach Abschluss der kompletten Prozedur.

► Bei der Auswertung ist daher zu berücksichtigen, wie die Fläche zuvor behandelt wurde. Insbesondere im Bereich des Gesundheitswesens kann es sonst zu Fehlinterpretationen kommen, wenn QAV- oder Amin-haltige Mittel bei der Desinfektion oder desinfizierenden Flächenreinigung auf der Oberfläche verbleiben müssen. Hier sind diejenigen Anwender im Vorteil, die Desinfektionsmittel verwenden können, die auf rein alkoholischer Basis oder anderen Mitteln beruhen, die selbst oder deren Zerfallsprodukte keine Rückstände hinterlassen. Desinfizierte Flächen sind nicht zwangsläufig auch sauber.

So kann mit Hilfe des Hygiene-Indikator-Tests Clean Card® PRO unabhängig von der Art der Rückstände eine **Aussage über die Effektivität der Reinigung** oder den **Reinigungsgrad** getroffen werden. Dies kann in den folgenden Abstufungen definiert werden:



oder man kann je nach Anwendungsbereich (wie z.B. auch in der Unterhaltsreinigung) die Reinigungsmaßnahme mit   „Sauber“ oder   „Nicht-sauber“ schnell und zuverlässig beurteilen.

Produktberatung

Dr. Barbara Hildebrandt
amfora health care GmbH
Am Freibad 2
D – 92342 Freystadt
Tel. +49 (0) 9179 – 9659 60
mail:info@amfora-health-care.de

amfora health care
 **hygiene competence**
www.hygiene-schnelltest.de
www.amfora-health-care.de

Clean Card PRO® Test-Protokoll

Dokumentieren Sie das Resultat des Clean Card® PRO Schnelltests durch Ankreuzen im unteren Feld, gegebenenfalls auch Zwischenwerte, z.B.



MODEL CHART

133240-1

X Testergebnis:

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐



Überprüfung des Reinigungsgrades

Ort: Raum		
Gegenstand		
exakte Position		
Datum		
Uhrzeit		
Ausführender		
Fläche wurde vorher	☐ gereinigt	☐ desinfiziert
Maßnahme bei 😊 Nachreinigung oder -spülung liegt im Ermessen des Entscheiders	Nachreinigung/-spülung sollte erfolgen : ☐ ja	KEINE Nachreinigung/-spülung notwendig : ☐ ja
Maßnahmen bei 😐 oder 😞 <u>Nachreinigung ist durchzuführen !</u>	Nachreinigung erfolgt : ☐ ja	Nachreinigung erfolgt : ☐ nein
Nachreinigung erfolgt von:		
Nachkontrolle erfolgt von: Ausführender:	Resultat: 	Datum/Uhrzeit:
Reinigung akzeptiert oder: Freigabe zur Desinfektion	Entscheidung durch:	☐ ja