

## Wichtige Hinweise

Dieses [Video](#) ist nur für den professionellen und industriellen Gebrauch bestimmt. Das Video dient nur zu Demonstrationszwecken und enthält Szenen aus kontrollierten Umgebungen. Die dargestellten Situationen sollten nicht ohne Aufsicht durch einen Umwelt-, Gesundheits- und Sicherheitsexperten neu umgesetzt werden. Obwohl die in diesem Video verwendeten Produkte für den kommerziellen Gebrauch verfügbar sind, können viele Faktoren, die außerhalb der Kontrolle von 3M liegen, die Verwendung und Leistung von Produkten in einer bestimmten Anwendung beeinflussen. Potenzielle Benutzer sollten sich nicht auf dieses Video verlassen, um die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck zu bestimmen. Alle potenziellen Nutzer sollten sich auf die veröffentlichten Spezifikationen und Garantien von 3M beziehen. Diese Demonstration wird unter Verwendung von probiotischen Lösungen durchgeführt. Dies ist eine Mischung aus nicht pathogenen Bakterienkulturen. 3M™ Clean-Trace™ erkennt keine Viruspräsenz auf einer Oberfläche. Bitte verweisen Sie auf die [Produktinformation 3M™ Microbe Removal Reinigungstücher](#) für vollständige Informationen über die Verwendung von 3M™ Microbe Removal Reinigungstücher.

## Beschreibung

Dieses Dokument enthält detaillierte Anweisungen für 3M Vertriebs- und technische Mitarbeiter, wie die Demonstration persönlich oder vor Ort oder per Video durchgeführt werden kann.

Die Demonstration von 3M™ Microbe Removal Reinigungstücher mit Clean-Trace™ ist eine qualitative Bewertung, um die Entfernung von Mikroben durch die Reinigungstücher zu zeigen. Das 3M™ Clean-Trace™ Luminometer misst das Vorhandensein von Adenosintriphosphat ("ATP") auf harten, nicht porösen Oberflächen. Dieses Messwerkzeug hilft bei der Bestimmung der Oberflächenreinheit und Wirksamkeit von Reinigungsprozessen. ATP wird in relativen Lichteinheiten (relative light unit) oder "RLU" gemessen. Die RLU Menge oder Anwesenheit kann repräsentativ für mikrobielle Anwesenheit auf einer Oberfläche sein.

## Materialien

- a. 3M™ Clean-Trace™ Luminometer LX25
- b. 3M™ Clean-Trace™ ATP-Oberflächentest UXC100
- c. Probiotische Lösung
- d. 3M™ Microbe Removal Reinigungstücher Kanister oder Eimer
- e. Trockene Reinigungsfliestücher
- f. 15 cm x 15 cm 304 Edelstahl Platte
- g. 1 ml Pipette
- h. Leitungswasser
- i. Kunststoff- oder Glasbehälter

## Materialbeschreibung

- a. [3M™ Clean-Trace™ Luminometer LX25](#)
- b. [3M™ Clean-Trace™ ATP Surface Test UXC100](#)
- c. In dieser Demonstration wurde Nature's Way™ Fortify™ 50 Milliarden Probiotikum verwendet. Probiotika sind einfach zu verwenden. Nicht pathogene Mikroben werden damit auf eine Oberfläche gebracht und dienen als Quelle für ATP. Somit wird eine Basis für die Demonstration ermöglicht. Dieses spezifische Probiotikum kann durch ein ähnliches, lokal verfügbares Probiotikum ersetzt werden.
- d. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Etikett oder der [Produktinformation 3M™ Microbe Removal Reinigungstücher](#) für die empfohlene Wassermenge, die über die Mitte der Rolle im Kanister oder Eimer gegossen werden muss, um die vollständige Sättigung der Reinigungstücher zu gewährleisten.
- e. Der Vergleich zwischen einem trockenen Reinigungsfliestuch und 3M™ Microbe Removal Reinigungstuch zeigt in der Demonstration die unterschiedliche Entfernung mikrobieller Verunreinigung. Dieser Nachweis darf nicht mit Desinfektionsmitteln oder waschbaren Textiltüchern (z.B. Mikrofasertüchern) durchgeführt werden. Dies sind keine vergleichbaren Alternativen zu 3M™ Microbe Removal Reinigungstücher.
- f. In der Videodemonstration wurde eine 304 Edelstahlplatte mit gebürsteter Oberfläche als harte, nicht poröse Oberfläche verwendet. Es ist wichtig, dass die verwendete Edelstahlplatte unzerkratzt und rückstandsfrei ist. Wenn die Edelstahlplatte zerkratzt ist, kann das 3M™ Microbe Removal Reinigungstuch die kontaminierte Fläche nicht korrekt abwischen, um einen Vergleich herzustellen. Es wird empfohlen, gebürsteten Edelstahl zu verwenden.
- g. Eine 2 ml Kunststoffpipette wurde in dieser Demonstration verwendet, um die probiotische Lösung aus

dem Behälter auf die Edelstahlplatte zu bringen. Eine größere Pipette könnte verwendet werden. Es ist wichtig, konsistente Mengen des Probiotikums auf die Edelstahlplatte für jeden Wischversuch zu geben. 1 ml probiotische Lösung wurde auf die Edelstahlplatte in dieser Demonstration aufgetragen.

- h. Leitungswasser wird verwendet, um 3M™ Microbe Removal Reinigungstücher vollständig zu sättigen sowie zur Vorbereitung der probiotischen Lösung. Das verwendete Leitungswasser sollte Raumtemperatur haben und frei von Verunreinigungen sein. Befolgen Sie die Empfehlung des jeweiligen Etiketts für die Menge an Wasser, die verwendet werden soll, um 3M™ Microbe Removal Reinigungstücher und trockene Reinigungsfliestücher zu sättigen.
- i. Kunststoff- oder Glasbehälter wurden bei der Demonstration zur Vorbereitung der probiotischen Lösung und der trockenen Reinigungsfliestücher für die Demonstration verwendet.

### Demonstrationsverfahren

1. Stellen Sie das oben beschriebene Material auf.
2. 1 Kapsel Probiotikum in einen Becher oder einen entsprechenden sauberen Behälter mit 100 ml Leitungswasser geben. Mischen diese Flüssigkeiten. Diese Lösung muss am Tag der Demonstration hergestellt werden, sodass die probiotischen Kulturen lebend bereit sind.
3. Legen Sie die saubere Edelstahlplatte auf eine flache Oberfläche.
4. Bereiten Sie ein mit Leitungswasser gesättigtes Reinigungsfliestuch vor in Übereinstimmung mit den Herstellerangaben für trockene Reinigungsfliestücher. Die Anleitung zur Vorbereitung von 3M™ Microbe Removal Reinigungstücher ist auf jedem Behälteretikett und in der Produktinformation zu finden.
5. Führen Sie die Pipette mit 1 ml probiotische Lösung zur Mitte der Edelstahlplatte.
6. Tropfen Sie die probiotische Lösung aus der Pipette auf die Edelstahlplatte.  
Entfernen Sie den Tupfer aus dem Behälter und verteilen die probiotische Lösung mit 3M™ Clean-Trace™ ATP Surface Test UXC100 auf der Edelstahlplatte. Stellen Sie sicher, dass der Tupfer mit der probiotischen Lösung vollständig gesättigt ist.
7. Legen Sie den benutzten Tupfer zurück in den Originalbehälter des Tupfers.
8. Rühren Sie den Tupfer ca. 5 - 10 Sekunden im Originalbehälter bevor Sie ihn in die 3M™ Clean-Trace™ Luminometer LX25 Prüfkammer legen.
9. Schalten Sie das Luminometer ein. Halten Sie das Gerät in aufrechter Position und klicken auf "Schnelltest" auf dem Startbildschirm des Luminometers. Das Auslesen sollte ca. 10 Sekunden dauern.
10. Notieren Sie den RLU-Wert nach Abschluss der Messung. Dies ist die Basis oder der Ausgangspunkt für die Demo.
11. Entnehmen Sie den Originalbehälter mit Tupfer aus der Prüfkammer und legen Sie das Luminometer vorsichtig ab.
12. Wischen Sie mit dem gesättigten 3M™ Microbe Removal Reinigungstuch in zwei Strichen über die probiotische Lösung auf der Edelstahlplatte. Verwenden Sie keinen übermäßigen Druck. Das Reinigungstuch muss gleichmäßigen Kontakt zur Oberfläche haben.
13. Nehmen Sie einen neuen 3M™ Clean-Trace™ ATP Surface Test UXC100 und wischen Sie den zuvor abgewischten Bereich ab. Es ist wichtig, das gleiche Verfahren wie die Schritte 6 - 11 zu befolgen.
14. Vergleichen Sie nach Abruf des neuen Messwerts aus dem Luminometer den RLU-Wert mit dem Wert vom ersten Tupfer.
15. Wiederholen Sie das gleiche Verfahren für alle trockenen Reinigungsvliestücher, die in dieser Demo verwendet werden. Es ist wichtig, sicherzustellen, dass die Wischmethode und der Druck während der gesamten Demonstration gleich ist.

Wenn Sie Fragen zu diesen Anweisungen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren technischen 3M Vertreter vor Ort.

## Wichtige Hinweise

Diese Produktinformation enthält nur technische Informationen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Die von 3M empfohlenen Endanwendungen sind in jeder Produktinformation aufgeführt. Endanwendungen, die nicht in der Produktinformation aufgeführt sind, unterliegen nicht den 3M Garantien.

Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Bei Fragen zu Anwendungen, Endanwendungen und Garantien wenden Sie sich bitte an Ihren 3M Vertreter.

## Zusätzliche Informationen

Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung bestimmen sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Bei nicht bestimmungsgemäßer Verwendung und/oder bei einer nicht unseren genauen Anweisungen entsprechenden Verarbeitung ist jede Haftung der 3M Deutschland GmbH, der 3M (Schweiz) GmbH bzw. der 3M Österreich GmbH ausgeschlossen.

## Sicherheitshinweise

3M empfiehlt persönliche Schutzausrüstung (PSA) je nach Reinigungsprotokoll und Bereich für die Anwendung von 3M™ Microbe Removal Reinigungstücher. Diese Reinigungstücher sind geeignet für die Anwendung auf harten, nicht porösen Oberflächen (z.B. Tischplatten, Stühlen, Türklinken und Geländer). Die Reinigungstücher sind nicht geeignet für die Anwendung am menschlichen oder tierischen Körper.

Lesen Sie vor Benutzung von Chemikalien die Sicherheitshinweise auf der Verpackung und/oder dem Sicherheitsdatenblatt.

[Siehe Sicherheitsdatenblätter\(SDB\)-Suche](#)

[Siehe SVHC-Suche für Informationen zu besonders besorgniserregenden Stoffen in Erzeugnissen](#)

Wichtiger Hinweis: Befolgen Sie bei der Benutzung von Maschinen oder Geräten die Bedienungs- und Sicherheitsanweisungen des Herstellers.

3M ist eingetragene Marke der 3M Company. Alle anderen Markenzeichen gehören ihrem jeweiligen Eigentümer. Der Einsatz von Markenzeichen und Markennamen in diesen Produktinformationen richtet sich nach den in den USA geltenden Vorgaben. Diese können sich von denen in anderen Ländern unterscheiden.

**3M Deutschland GmbH**  
Commercial Solutions Division  
Carl-Schurz-Straße 1  
D-41453 Neuss

**3M Österreich GmbH**  
Commercial Solutions Division  
Euro Plaza  
Kranichberggasse 4  
1120 Wien

**3M (Schweiz) GmbH**  
Commercial Solutions Division  
Eggstrasse 91  
8803 Rüschlikon

Änderungen vorbehalten.  
© 3M 2021.