

gke Clean-Record® Laundry-Check® zur Überwachung von Wäsche in Reinigungsprozessen

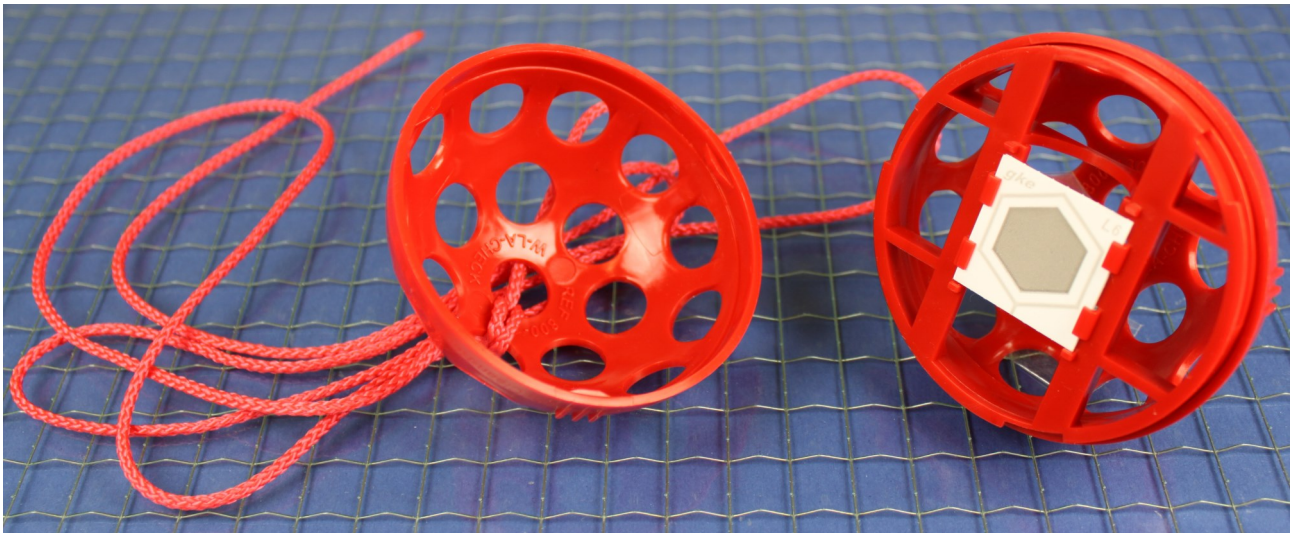


Abb. 1.: Geöffneter Laundry-Check® Ball

Anwendungsbereich

Die Reinigung von Krankenhauswäsche wird traditionell in Waschmaschinen mit unterschiedlichen Waschmitteln durchgeführt. Deren mikrobiologische Belastung ist sehr unterschiedlich. In Untersuchungen wurde festgestellt, dass teilweise Krankenhausbettwäsche vor der Reinigung eine geringere biologische Belastung hatte als nach der Reinigung, da stark verschmutzte Teile, die mitgewaschen wurden, ihre Keimbelastung auf die gesamte Wäschebelastung verteilt hatten. Der Reinigungsprozess ist abhängig vom Verschmutzungsgrad, vom verwendeten Waschpulver, seiner Dosierung, der Wasserqualität (Wasserhärte) sowie von Temperatur und Reinigungszeit. Mit Hilfe des **gke Clean-Record® Laundry-Check®** Balls kann eine Routineüberwachung zur Sicherstellung und Aufrechterhaltung des einmal validierten Prozesses durchgeführt werden.

Die von **gke** angebotenen Indikatorvarianten stellen unterschiedliche Schwierigkeitsgrade zur Überprüfung der Reinigungsleistung dar. Es ist empfehlenswert, in einem Vorversuch alle Indikatortypen gleichzeitig zu testen.

Bei der Validierung muss sichergestellt werden, dass der festgelegte Reinigungsprozess geeignet ist, den Reinigungserfolg auch unter den schwierigsten („Worst Case“) Bedingungen zu erreichen. Für die spätere Routineüberwachung sollte dann grundsätzlich derjenige der **gke**-Indikatoren eingesetzt werden, der mit dem bei der Validierung geprüften Prozess gerade noch vollständig abgewaschen wird.

Es wird empfohlen, Indikatoren in der Waschmaschine mindestens einmal täglich in jedem verwendeten Programm einzusetzen, um sicherzustellen, dass sich keine Änderungen der Verfahrensparameter ergeben. Bei schwer zu reinigenden Beladungen wird empfohlen, jede Charge zu überwachen.

Produktbeschreibung

Der Laundry-Check® Ball besteht aus zwei Hälften, der durch Drehen geöffnet wird. Der Indikator wird in die vorgesehene Halterung eingelegt, verschraubt und zusammen mit der Wäsche in die Waschtrommel gelegt. Am Ball ist eine rote Schnur befestigt, damit der Ball in der Trommel nach Prozessende einfacher zu finden ist.

gke stellt verschieden schwer abwaschbare selbstklebende Indikatoren auf einem bedruckten, temperaturstabilen Kunststoffträger her. Die Indikatorsubstanzen haben unterschiedliche Zusammensetzungen und Abwascheigenschaften. Dadurch benötigen sie unterschiedliche Reinigungsleistungen, um abgewaschen zu werden.

Leistungsmerkmale

In der DIN EN 60456 sind mehrere Testanschlutzungen mit vollkommen unterschiedlichen Eigenschaften aufgelistet. Gleichzeitig sind in der selben Norm ein Referenzwaschmittel A* und eine Prüfmethode genannt. Die beschriebene Prüfmethode ist sehr umfangreich und schwierig reproduzierbar nachzustellen.

Daher hat **gke** eine Testmethode mit einer Sprühapparat (Spray-Test-Rig) entwickelt, mit der sowohl reale Anschmutzungen, die Testanschmutzungen der Norm, als auch die verschiedenen **gke Clean-Record®** Reinigungsprozessüberwachungsindikatoren unter den gleichen Bedingungen getestet werden können.

Dadurch können Anschmutzungen einfacher verglichen werden. **gke** hat mehrere Vergleichsmessungen mit den Testanschmutzungen und dem Referenzwaschmittel gemäß DIN EN 60456 unter verschiedenen Einflüssen (Temperatur, Zeit, Sprühstärke, Dosierung etc.) durchgeführt, um die Reinigungseigenschaften der verschiedenen Testanschmutzungen und der Indikatoren zu vergleichen. Diese Ergebnisse sind auf Anfrage erhältlich.

Die Indikatorfarben sind nicht toxisch, werden von den meisten Reinigungsmitteln aufgelöst und mit der Waschlauge im Waschprozess entfernt.

Vorteile

- Verwendung von synthetischen Testanschmutzungen anstatt natürlichen Prüfanschmutzungen mit Blut, die pathogene Keime enthalten könnten. Dadurch ergibt sich eine lange Stabilität und Haltbarkeit.
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis durch rationelle Fertigung, dadurch ist erstmals eine dauerhaft wirtschaftliche Routineüberwachung möglich.
- Selbstklebend, dadurch einfache Dokumentation.
- Der Laundry-Check® Ball aus hochwertigem Material bedarf keiner Wartung und kann lange verwendet werden.
- Einfache Handhabung.
- **gke Clean-Record®** Indikatoren zeigen ein konstantes Abwaschverhalten, während sich Indikatoren mit natürlichen Anschmutzungen über die Lagerzeit und die Lagerbedingungen verändern können.
- Die Indikatoren sind gegen Referenz-Prüfanschmutzungen gemäß DIN EN 60456 mit einer reproduzierbaren Prüfmethode getestet worden.

Bestellinformation

| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Menge | Inhalt | Anwendung |
|----------|--------------------|-------|---|--|
| 800-130 | W-LA-CHECK | 1 | 1 Laundry-Check® Ball zur Aufnahme des Indikators | zur Überwachung von Textil-Reinigungsprozessen in Waschmaschinen |

Indikatoren zur Überwachung von Reinigungsprozessen in Textil-Waschmaschinen

| Art.-Nr. | Produktbezeichnung | Menge | Farbe | Indikatorart | Anwendung | |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|----------------|--|----------------------|
| 810-101 810-102 810-103 | W-CPI-Y | 160 480 960 | Gelb | Indikator-Paar | Reinigungsprozessüberwachungsindikatoren (CPI) für die Routineüberwachung von Textil-Waschmaschinen sowie Reinigungs- und Desinfektionsgeräten (RDG) | |
| 810-201 810-202 810-203 | W-CPI-G | 160 480 960 | Grün | | | |
| 810-301 810-302 810-303 | W-CPI-B | 160 480 960 | Blau | | | |
| 810-351 810-352 810-353 | W-CPI-P | 160 480 960 | Violett | | | |
| 810-401 810-402 810-403 | W-CPI-R | 160 480 960 | Rot | | | |
| 810-501 | W-WA-L5 | 160 | Pink | | | |
| 810-601 | W-WA-L6 | 160 | Grau | | | |
| 810-901 810-902 810-903 | W-MC-CPI | 160 480 960 | Grün, Blau, Rot | | | Kombi-Indikator-Paar |

gke GmbH
Auf der Lind 10
D-65529 Waldems-Esch

☎ +49 (0) 61 26 - 94 32- 0
☎ +49 (0) 61 26 - 94 32- 10
✉ info@gke.eu
🌐 http://www.gke.eu

Ihr **gke**-Vertriebspartner