

## HYCON®

### Luftkeimindikatoren

#### Handelsform

1.44253.0050	TC	50 Stück
1.44226.0040	TC-γ	40 Stück
1.44240.0050	TSM	50 Stück
1.44228.0040	TCI-γ	40 Stück
1.44255.0050	PEN	50 Stück
1.44109.0040	PEN-γ	40 Stück
1.44108.0040	LAC-γ	40 Stück
1.44242.0050	YM	50 Stück
1.44243.0050	SDX	50 Stück
1.44244.0040	SDX-γ	40 Stück
1.44245.0025	DG18	25 Stück
1.44102.0025	S	25 Stück
1.44099.0025	C	25 Stück

#### Zusammensetzung

Die Zusammensetzung des Nährmediums sowie der Verwendungszweck sind im jeweiligen Analysenzertifikat aufgeführt. Zertifikate sind auf der Webseite [www.merck-chemicals.com](http://www.merck-chemicals.com) erhältlich.

#### Charakteristika

Gebrauchsfertige Nährböden für die Bestimmung der Luftkeimzahl mit den HYCON® Luftkeimsammlern RCS® High Flow Touch, RCS® High Flow, RCS® Plus, RCS® Plus Ex, RCS® Standard und RCS® Isolator. Das Portfolio beinhaltet Luftkeimindikatoren für die Bestimmung der Gesamtkeimzahl sowie Hefen und Schimmelpilzen (jeweils auch in gamma-sterilisierter Doppelverpackung) sowie Staphylokokken und coliformen Bakterien. Der Luftkeimindikator ist eine versiegelte, mit unterschiedlichen Nährböden beschichtete, flexible Trägerfolie.

#### Handhabung

- Den Luftkeimindikator vor der Anwendung auf Umgebungstemperatur bringen.
- Die Siegelolie der Luftkeimindikatorhülle an der runden Seite ca. 1/3 aufziehen und den Luftkeimindikator mit der beschichteten Seite nach unten weisend entnehmen.
- Den Luftkeimindikator in die seitliche Öffnung des Rotors bzw. Gerätekopfes einschieben. Bitte beachten Sie die Angaben in der Bedienungsanleitung des jeweiligen Luftkeimsammlers.
- Den Luftkeimsammler in die gewünschte Position bringen, ein geeignetes Sammelvolumen auswählen und den Sammelvorgang starten.
- Nach Beendigung des Sammelvorgangs den Luftkeimindikator aus dem Rotor bzw. Gerätekopf herausziehen und in die Hülle zurückschieben. Für die Inkubation die Hülle mit einem Klebeband oder Schieber (Art. Nr. 1.44111.0100) verschließen.
- Die Hülle mit einem Folienstift oder einem Etikett beschriften.
- Luftkeimindikatoren entsprechend der unten stehenden Empfehlungen inkubieren:

Nachweis von	Inkubationszeit	Temperatur
Gesamtkeimzahl	1–5 Tage	30 °C–35 °C
Hefen und Schimmelpilzen	3–7 Tage	20 °C–25 °C
Staphylokokken, Coliforme	1–3 Tage*	30 °C–35 °C

\* Auf dem Luftkeimindikator Typ S für Staphylokokken werden typische Wachstumsmerkmale (Farbumschlag nach gelb durch Mannit-Spaltung) allgemein nach einer Inkubationszeit von 18 bis 24 Stunden beobachtet. Längere Inkubationszeiten können zu einer höheren Keimausbeute, jedoch auch zu weniger spezifischem Wachstum führen.

#### Wichtige Hinweise

- Vor dem Einsatz ist eine Sichtkontrolle des ungeöffneten Agarstreifens auf eventuelle Austrocknung oder Kontamination durchzuführen. Kontaminierte oder ausgetrocknete Luftkeimindikatoren dürfen nicht verwendet werden.
- Die Nährbodenschicht der Luftkeimindikatoren darf nicht berührt werden, um Kontaminationen zu vermeiden.
- Während der Bebrütung sollte die Schichtseite der Indikatoren nach unten weisen, um durch Kondenswasser bedingte Satellitenbildung zu vermeiden.
- Mit Rücksicht auf länderspezifische oder interne Richtlinien kann von den hier angegebenen Inkubationszeiten und -temperaturen abgewichen werden.

#### Auswertung

Das Auszählen der Kolonie-bildenden Einheiten (KBE) nach Inkubation erfolgt optisch bei verschlossener Kunststoffhülle.

#### Aufbewahrung und Haltbarkeit

- Die Haltbarkeit ist dem Analysenzertifikat, dem Etikett sowie dem Aufdruck auf der Griffflasche des Keimindikators zu entnehmen.
- Luftkeimindikatoren sind vor Licht zu schützen. Dies gilt insbesondere für die Luftkeimindikatoren YM, S und C, da Lichteinwirkung Hemm- und Farbstoffe zerstören könnte.
- Die Lagerung der Luftkeimindikatoren erfolgt in der Originalverpackung. Luftkeimindikatoren Typ S, PEN und C werden gekühlt bei 2 °C bis 15 °C aufbewahrt. Alle übrigen Luftkeimindikatoren können in einem Temperaturbereich von 2 °C bis 25 °C gelagert werden.

Hieraus ergeben sich für die Lagerung folgende Möglichkeiten:

- Raumtemperatur (20 °C bis 25 °C), hierdurch kann auf die sonst übliche Erwärmung auf die Umgebungstemperatur verzichtet werden.
- Kühlschrank (2 °C bis 8 °C)
- Getränkekühlschrank (8 °C bis 15 °C)

#### Wichtige Hinweise

- Um die Bildung von Kondenswasser zu verhindern, sollte ein häufiger Wechsel zwischen Temperaturbereichen vermieden werden.
- Die Originalkartons dürfen nicht in der Nähe einer intermittierenden Wärmequelle (z. B. auf einem Kühl-/ Gefrierschrank) gelagert werden.
- Luftkeimindikatoren sollten mit der beschichteten Seite nach unten weisend gelagert werden (bei den 50er Packungen muss das Etikett auf der Originalverpackung lesbar sein, bei den 25er Packungen muss das Etikett nach unten weisen).

#### Entsorgung

Vor der Entsorgung der Luftkeimindikatoren müssen die gewachsenen Keime abgetötet werden. Dies kann beispielsweise durch Autoklavieren, Verbrennen oder durch Eintauchen in ein geeignetes Desinfektionsmittel erfolgen. Gegebenenfalls sind länderspezifische Vorschriften zu beachten.

#### Weitere HYCON® Produkte für die Hygiene-Kontrolle

- HYCON® Luftkeimsammler RCS® High Flow Touch, RCS® Isolator, RCS® Plus Ex und RCS® Standard zur Bestimmung des Keimgehalts der Luft.
- Umfangreiches Zubehör für RCS® Luftkeimsammler wie der RCS® Druckgasadapter zur mikrobiologischen Kontrolle von Druckgasen.
- HYCON® Partikelzähler APC SmartTouch, Ergotouch und Ergotouch Pro 2 zur Bestimmung des Partikelgehaltes der Luft.
- HYCON® Validierungs- und Qualifizierungshandbücher.
- HYCON® Oberflächenkeimindikatoren zum Nachweis von Keimen auf Oberflächen.

Version: Feb. 2012



PEWA  
Messtechnik GmbH  
Weidenweg 21  
58239 Schwerte

Tel.: 02304-96109-0  
Fax: 02304-96109-88  
E-Mail: [info@pewa.de](mailto:info@pewa.de)  
Homepage: [www.pewa.de](http://www.pewa.de)

