

Reduktion der Keimbelastung mittels Reinraumtechnik

(13.01.2022) Seit der Corona Krise erhalten die Themen Hygiene und Keimbelastung noch mehr Relevanz, sodass praktisch alle Bereiche des Wirtschaftslebens dadurch beeinflusst werden.



Laminar Flow Box (FBS). (Bild: Spetec)

Die Keimzahl kann mit Hilfe von Reinraumprodukten der Firma Spetec nachweislich reduziert werden. Büro- oder Laborräume werden durch die Luftfilterung, z.B. mit einem Laminar Flow System von Spetec, wesentlich keimärmer bzw. nahezu keimfrei.

In knapp drei Minuten filtert z.B. ein Laminar Flow Modul FMS 75 die gesamte Luft in einem 20m³ grossem Raum. Dabei werden 99,995 Prozent aller Partikel herausgefiltert – bezogen auf eine Partikelgrösse von 0,12 µm nach MPPS.

Bakterien, Hefe- und Schimmelpilze schweben nicht als einzelne Molekül-Knäuel in der Raumluft, sondern haften in aller Regel an Partikeln. Wenn diese Partikel aus der Luft gefiltert werden, wird dadurch eine praktisch keimfreie Atmosphäre erzeugt.

Vergleich von Keimzahlbelastungen in einer Produktionshalle und in Spetec Reinraumsystemen:

Prüfung	Laminarer Flow in der Spetec Laminar Flow Box FBS (KBE/m³)	Produktionsumgebung (KBE/m³)	Im Freien (KBE/m³)
Keimzahl (Bakterien)	< 1	230	60
Hefe-/Schimmelpilze	< 1	100	1190

KBE: Koloniebildende Einheit

Spetec GmbH

www.spetec.de

[Alle News](#)