

► Der Luftkeimsammelkopf **LKS100**



Zur Luftprobenahme von **kultivierbaren** Partikeln auf Nährmedien in 90-mm-Standard-Petrischalen steht der leistungsfähige Luftkeimsammelkopf **LKS100** mit einem Nennvolumenstrom von 100 l/min zur Verfügung. Der Luftkeimsammelkopf **LKS100** wird mit dem akkubetriebenen Probenahmesystem **MBASS30** betrieben.

► Anwendungen

- Untersuchungen von mikrobiologischen Belastungen in Innenräumen
- Hygieneprüfungen an raumluftechnischen Anlagen (RLT)
- Untersuchungen der Raumluft in Produktions- und Reinräumen
- Luftmonitoring bei der Zytostatika-Produktion



► Merkmale

- Die Sammelköpfe sind nach EN ISO 14698-1 validiert
- Die Nährmedienfixierung ermöglicht Probenahmen in allen Betriebslagen
- Der Schlauchanschluss am Probelufteingang ermöglicht Probenahmen aus Hohlräumen
- Die Luftkeimsammelköpfe sind autoklavierbar
- Die hohe Düsenanzahl (500 Düsen beim **LKS100**) reduziert Mehrfachbelegungen bei hohen Keimzahlen

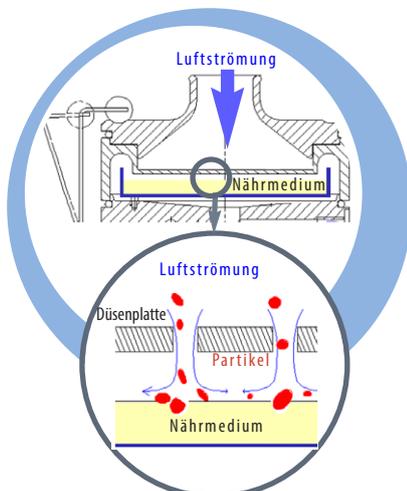


► Zubehör

- Queradapter und Einlaufdüsen für isokinetische Probenahmen in raumluftechnischen Anlagen (RLT) und an vertikalen Luftauslässen
- Lufteinlauftrichter **LET40** für Hygieneprüfungen nach VDI 6022:2018 an Deckenauslässen

► Funktionsweise

Die zu untersuchende Luft wird von oben nach unten durch den Luftkeimsammler gesaugt. Dabei bildet sich im Oberteil ein gleichmäßiger Volumenstrom über der Düsenplatte aus. Die Strömungsgeschwindigkeit wird im Düsenbereich erheblich erhöht. Dadurch werden die zu sammelnden Partikel in der Luft in Richtung des Nährmediums beschleunigt und schlagen in das Nährmedium ein (Impaktion).



► Technische Daten

Nennvolumenstrom	100 l/min
Düsenanzahl	500
Abscheidegrad (d_{ae50})	1,1 μ m
Sammelmedium	Standard-Petrischale 83 ... 95 mm x 15 mm (D x H)
Probelufteingang	verlängerbar mit 5/4-Zoll-Schlauch (31,8 mm)
Abmessungen	110 mm x 70 mm (D x H)
Gewicht	400 g



➤ Der Partikelsammelkopf PS 30



Der Partikelsammler **PS 30** erfasst den Gesamtsporenanteil (kultivierbar und nicht-kultivierbar) in der Luft. Die Abscheidung der Partikel erfolgt auf adhäsiv beschichtete Objektträger.

Das Sammelverfahren benötigt keine Kultivierungszeit. Die Auswertung kann **unmittelbar** nach der Probenahme **lichtmikroskopisch** erfolgen.

Der Partikelsammelkopf **PS 30** wird mit dem akkubetriebenen Probenahmesystem **MBASS30** betrieben.

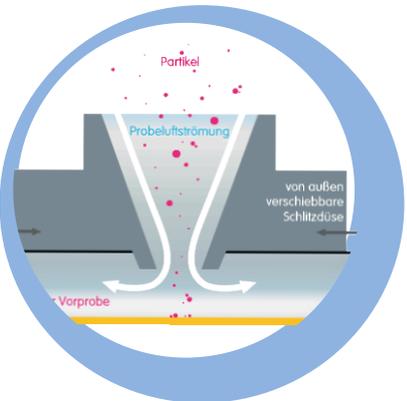
➤ Anwendungen

- Untersuchungen von mikrobiologischen Belastungen in Innenräumen
- Sanierungskontrollen (z.B. nach WTA Merkblatt 4-12)
- Qualitative Untersuchungen der Raumluft in Produktions- und Reinräumen auf Partikel
- Probenahmen nach DIN ISO 16000-20



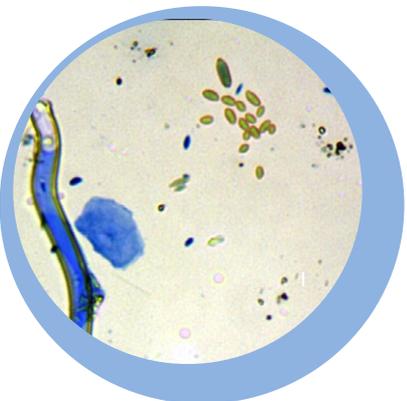
➤ Merkmale

- Keine Kultivierungszeit – Auswertung ist sofort möglich
- Erfassung auch von nicht keimfähigen Sporen und Partikeln
- Bis zu 3 Proben auf einen adhäsiv beschichteten Objektträger
- Keine Temperatur- und Zeitbeschränkungen beim Probentransport
- Der Schlauchanschluss am Probelufteingang ermöglicht Probenahmen aus Hohlräumen



➤ Funktionsweise

Die Probeluft wird durch eine verschiebbare Schlitzdüse gesaugt. Die Düse kann von außen auf drei Probenahme-Positionen verschoben werden. Durch die stark erhöhte Strömungsgeschwindigkeit am Düsenausgang werden die Partikel in der Probeluft auf die Sammelschicht des Objektträgers beschleunigt und bleiben dort haften.



➤ Technische Daten

Nennvolumenstrom	30 l/min
Düsendimension	16 mm x 1,1 mm
Abscheidegrad (d_{ae50})	1,8 μ m
Sammelmedium	adhäsiv beschichteter Objektträger
Probelufteingang	verlängerbar mit 1-Zoll-Schlauch (25,4 mm)
Abmessungen	110 mm x 60 mm (D x H)
Gewicht	600 g

Stand 05/2025

