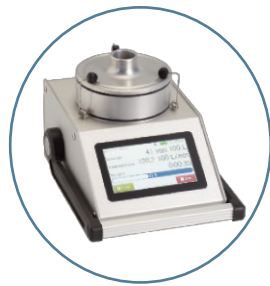


Zur Luftprobenahme von **kultivierbaren** Partikeln auf Nährmedien in Standard - Petrischalen stehen die leistungsfähigen Luftkeimsammler **LKS100** mit einem Nennvolumenstrom von 100 l/min und **LKS 30** mit einem Nennvolumenstrom von 30 l/min zur Verfügung.

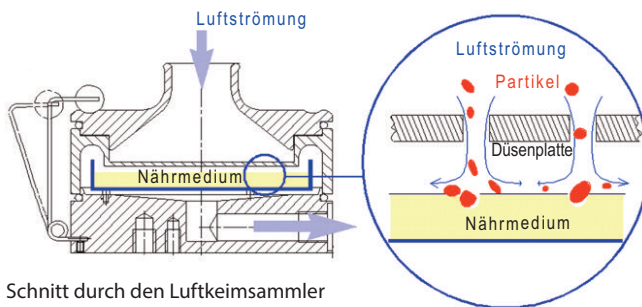


Der Luftkeimsammler **LKS100** / **LKS 30** auf dem komfortablen, akkubetriebenen **MBASS30** System, hier auf dem Stativzwischenstück DuoSta und dem Carbon - Stativ



Der Luftkeimsammler **LKS 30** mit Unterteil mit Schlauchanschluss, hier auf dem Stativzwischenstück DuoSta und Carbon - Stativ für Betrieb mit separater Pumpe **MP2/39** und Gasmengenzähler **GALLUS 2000**

Funktionsweise



Schnitt durch den Luftkeimsammler

Die Probeluft wird von oben nach unten durch den Luftkeimsammler gesaugt. Die Strömungsgeschwindigkeit wird im Düsenbereich erheblich erhöht und die zu sammelnden Partikel in der Luft in Richtung Nährmedium in der Petrischale beschleunigt. Unterhalb der Düsenplatte reduziert sich die Strömungsgeschwindigkeit durch den erhöhten Querschnitt soweit, dass die meisten Partikel aufgrund ihrer Massenträgheit auf das Nährmedium in der Petrischale auftreffen und dort bleiben.

Vorteile der Luftkeimsammler **LKS100** und **LKS 30**

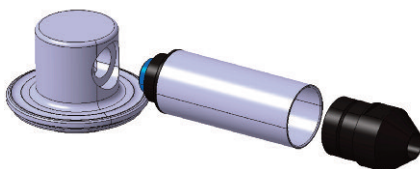
- Die Sammelköpfe sind EN ISO-Norm 14698-1 validiert
- Die Nährmedienfixierung ermöglicht Probenahmen in allen Betriebslagen
- Der Schlauchanschluss am Probelufteingang ermöglicht Probenahmen aus Hohlräumen
- Die Luftkeimsammelköpfe sind autoklavierbar
- Das System ist erweiterbar mit Partikelsammler **PS 30**, und Filteradapter **FA 30** und Allergensammler **AS100**
- Die hohe Düsenanzahl (500 beim **LKS100**) reduziert Mehrfachbelegungen bei hohen Keimzahlen

Technische Daten

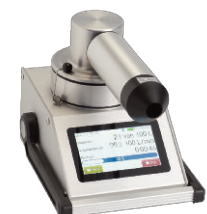
	Luftkeimsammelkopf LKS100	Luftkeimsammelkopf LKS 30	Luftkeimsammler LKS 30 mit Unterteil mit Schlauchanschluss
Volumenstrom	100 l/min		30 l/min
Abscheidegrad ($d_{ae 50}$)	1,1 μm		0,9 μm
Anzahl Düsen	500		324
Sammelmedium	Standard - Petrischale 90 - 95 mm x 15 mm (D x H)		
Probeluftanschluss	verlängerbar mit Schlauch (5/4")		
Abmessung (L x B x H)	110 mm x 110 mm x 70 mm		125 mm x 142 mm x 100 mm
Gewicht	400 g		970 g
Pumpenanschluss	-	-	Tülle für 8 mm Schlauch
Stativgewinde	-	-	UNC 1/4" und UNC 3/8" (Foto Mikrofon)

Die Abmessungen der Luftkeimsammelköpfe **LKS100** / **LKS 30** auf dem Probenahmesystem **MBASS30** entnehmen Sie bitte dem Datenblatt vom **MBASS30**

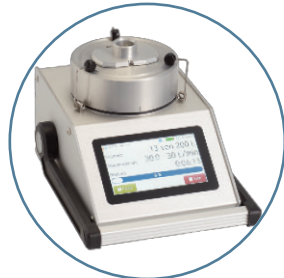
Optionaler Queradapter und Einlaufdüsen



Mit dem Queradapter zur horizontalen Luftansaugung können mit den Luftkeimsammlern **LKS100** und **LKS 30** mikrobiologische Luftprobenahmen isokinetisch in externen Strömungen durchgeführt werden. Mit Einlaufdüsen, die auf den Queradapter aufgesteckt werden, wird der Nenn - Volumenstrom der Luftkeimsammler an die Strömungsgeschwindigkeit im Kanal angepasst.



Der Partikelsammler **PS 30** erfasst den Gesamtporenanteil (kultivierbar und nicht-kultivierbar) in der Luft. Das Sammelverfahren benötigt **keine** Kultivierungszeit, die Auswertung erfolgt lichtmikroskopisch.



Der Partikelsammler **PS 30** auf dem komfortablen, akkubetriebenen **MBASS30** System, hier auf Stativ-Zwischentisch DuoSta und Carbon - Stativ

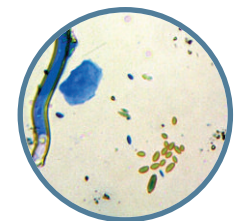
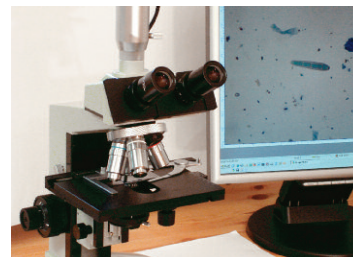


Der Partikelsammler **PS 30** mit Unterteil mit Schlauchanschluss für den Betrieb mit separater Membranpumpe **MP2/39** und Gasmengen-zähler **GALLUS 2000**

Funktionsweise



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



Unmittelbar nach der Probenahme kann der beladene Objektträger angefärbt und lichtmikroskopisch ausgewertet werden. Charakteristische Sporen und andere Partikel sind qualitativ bestimmbar. Sporencluster und Sporenketten werden erkannt. Die Quantifizierung ist möglich.

Vorteile des Partikelsammlers PS 30

- **Keine** Kultivierungszeit - Auswertung ist sofort möglich
- Erfassung auch von **nicht keimfähigen** Sporen und Partikeln
- Der Schlauchanschluss am Probelufteingang ermöglicht Probenahmen aus Hohlräumen
- Es können bis zu 3 Proben auf einen Objektträger gezogen werden
- Es bestehen keine Temperatur- und Zeitbeschränkungen beim Probentransport
- Das Verfahren ist konform zur ISO 16000-20

Technische Daten

	Partikelsammelkopf PS 30	Partikelsammler PS 30 mit Unterteil mit Schlauchanschluss
Volumenstrom	30 l/min	
Abscheidegrad ($d_{ae 50}$)	1,8 μ m	
Schlitzdimension	1,1 mm x 16 mm	
Sammelmedium	Objektträger 76 mm x 26 mm x 1 mm	
Probeluftanschluss	verlängerbar mit Schlauch (1")	
Abmessung (L x B x H)	110 mm x 110 mm x 60 mm	125 mm x 142 mm x 90 mm
Gewicht	600 g	1170 g
Pumpenanschluss	-	Tülle für 8 mm Schlauch
Stativgewinde	-	UNC 1/4" und UNC 3/8" (Foto Mikrofon)

Die Abmessungen des Partikelsammelkopfes **PS 30** auf dem Probenahmesystem **MBASS30** entnehmen Sie bitte dem Datenblatt vom **MBASS30**

