

# Hygiene Zertifizierung der IDEAL Luftreiniger AP15, 30, 45 sowie AP30 Pro, 40 Pro, 60 Pro, 80 Pro

Alle genannten Luftreiniger Modelle sind auf Basis der VDI Richtlinie 6022 (Raumlufttechnik, Raumluftqualität) für den Einsatz in medizinischen Bereichen bzw. Einrichtungen zertifiziert. Die Überprüfung erfolgte federführend durch das namhafte Institut Schwarzkopf in Kooperation mit dem Hygieneinstitut Mainfranken (HIM).



Die Geräte wurden bezüglich zahlreicher Kriterien (s.u.) geprüft und für gut befunden. Sie sind somit für den Einsatz in medizinischen Einrichtungen geeignet, was ein wirkliches Alleinstellungsmerkmal darstellt!

- Mikrobiologisch (bzgl. Viren & Bakterien) geprüft
- Mykologisch (bzgl. Pilzen & Pilzsporen) geprüft
- Bezüglich Feinstaub und sonstigen Partikeln geprüft
- Bezüglich Reinig- und Desinfizierbarkeit der Gehäuse geprüft
- Bezüglich Geräuschentwicklung geprüft

Leider gibt es kein offizielles „Zertifikat“, sondern lediglich das Hygienegutachten. Dieses ist sehr umfangreich und es enthält zahlreiche vertrauliche Informationen. Daher können wir das Dokument leider nicht komplett zur Verfügung stellen. Gerne liefern wir aber noch einige Detailinformationen bzw. Auszüge.

#### Eingesetztes Equipment zur Prüfung der Testgeräte, Messgrößen:

DustTRAK DRX Aerosol Monitor	(PM 1, PM 2,5, PM 10 und Respirationsgängige Partikel)
MetOne Laser Particle Counter	0,3 – 0,5 – 1,0 – 3,0 – 5,0 – 10,0 µm
Holbach Luftkeimsammler	Aktive Keimsammlung
Testo 417	Volumenstrommessung
PeakTech 805	Schallpegelmessung

#### Durchgeführte Prüfungen

Feinstaubmessung, Partikelmessung, Luftkeimmessung, Volumenstrommessung, Schallpegelmessung

#### Volumenstrommessungen:

Stufe 1, 2, 3, 4 je 3 x, Angabe gemittelt

#### Feinstaubmessungen:

Stufe 1, 2, 3, 4 je 10 Minuten

#### Partikelmessungen:

Stufe 1, 2, 3, 4 FED STD 209E

#### Luftkeimbestimmung:

Stufe 4 Bakteriell

100 Liter

#### Luftkeimbestimmung:

Stufe 4 Mykologisch (Pilznachweis)

100 Liter

#### Mikrobiologische Auswertung:

Es konnten bei keinem Gerät Keime in 100 Liter Luftvolumen (Stufe 4 Turbo) nachgewiesen werden.

#### Mykologische Auswertung:

Es konnten bei keinem Gerät Schimmelpilze in 100 Liter Luftvolumen (Stufe 4 Turbo) nachgewiesen werden.

#### Zusammenfassende Stellungnahme

Die Geräte erfüllen den für medizinische Einrichtungen notwendigen Hygienestandard.

Bauart bedingt kann der Filter leicht gewechselt werden. Das Gerätegehäuse selbst kann leicht gereinigt und desinfiziert werden. Somit ist es zum Einsatz in medizinischen Einrichtungen geeignet.

PD Dr. med. A. Schwarzkopf

Facharzt für Mikrobiologie und Infektionsepidemiologie

Öffentlich bestellter und beeidigter Sachverständiger für Krankenhaushygiene

Bei Fragen steht das IDEAL Team gerne zur Verfügung.