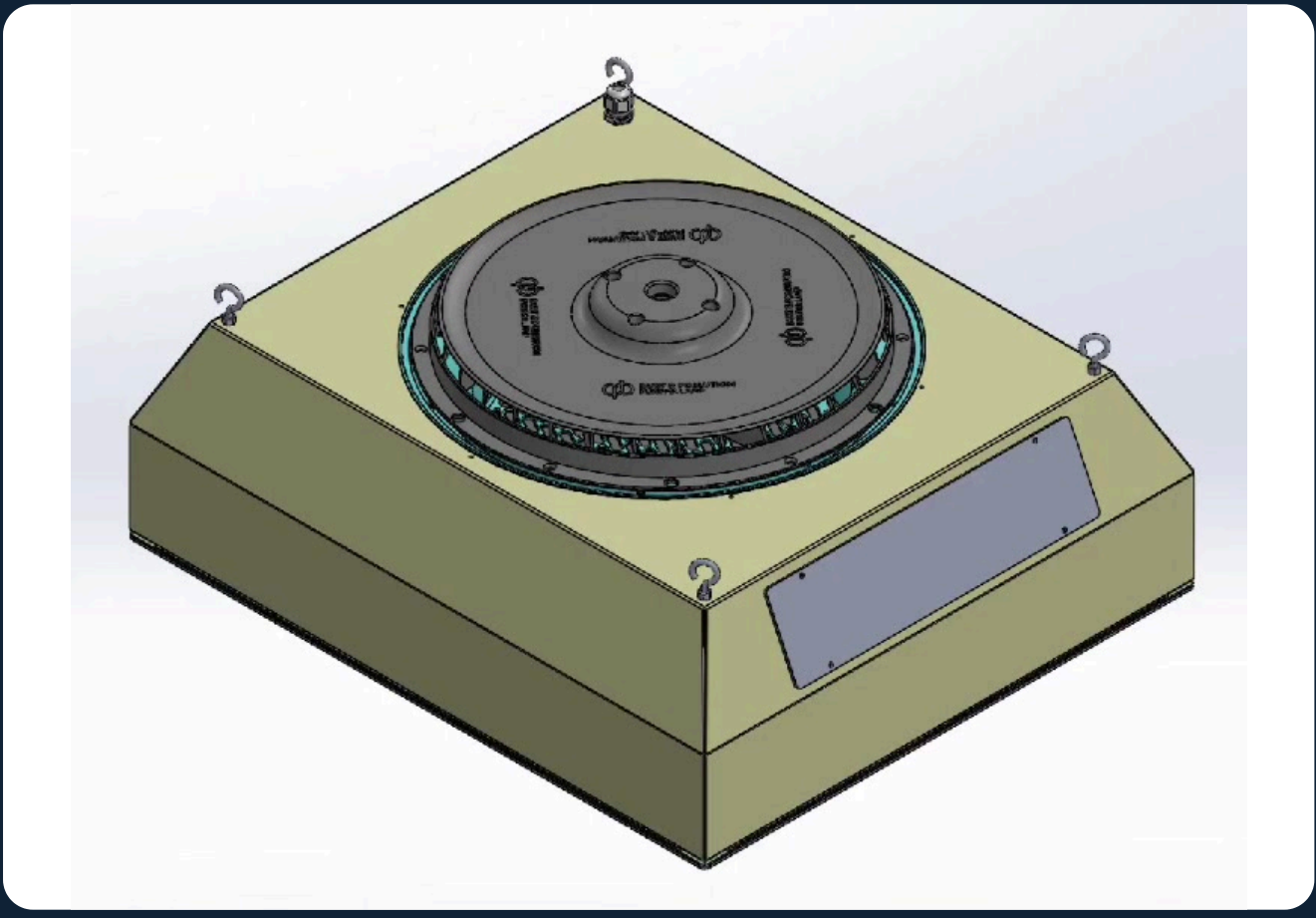
ENTWICKELT IN DEUTSCHLAND

BETRIEBSANLEITUNG

dp Industrial

Deckenmontierter Luftreiniger für Industrie, Lager und große Gewerbeflächen



Version 1.2 · 2026-11 · Deutsch

www.dp-purifier.com

Hinweise zu dieser Anleitung

Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme vollständig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf. Machen Sie die Anleitung allen Personen zugänglich, die das Gerät installieren, bedienen, reinigen oder warten.

Alle Abbildungen in dieser Anleitung sind beispielhaft (CAD-Darstellungen) und können vom tatsächlich gelieferten Gerät abweichen. Maßgeblich sind die technischen Daten in Kapitel 7 und die Unterlagen, die dem Gerät beiliegen. Die App läuft auf den meisten Smartphones und Tablets mit Android und iOS; diese werden nachfolgend „Mobilgeräte“ genannt.

Prüfen Sie die Lieferung sofort auf Vollständigkeit (Lieferumfang siehe Kapitel 1) und auf Transportschäden. Ein beschädigtes Gerät darf nicht installiert werden.

Warnhinweise in dieser Anleitung

> **WARNUNG!** kennzeichnet eine Gefahr, die zu schweren oder tödlichen Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.

> **Hinweis:** kennzeichnet Informationen für den sicheren und störungsfreien Betrieb.

Kontaktdaten Hersteller und Service

Hersteller	Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC Business Centre, Sharjah Publishing City Free Zone Sharjah, Vereinigte Arabische Emirate
Vertretung Europa	Fasanenweg 5, 65451 Kelsterbach, Germany
Vertreten durch	Gabriel Adam Jasseb
Telefon	+49 176 31701113 · +49 6105 9639681
E-Mail	order@dust-pollution.com · sales@dp-purifier.com
Website	www.dp-purifier.com

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC · Betriebsanleitung dp Industrial, Version 1.2, 2026-11

Inhalt

1 Einführung: Das dp Industrial — Funktionsweise · Geräteübersicht · Lieferumfang

2 Sicherheit — Verwendung · Warnhinweise · UV-C · Grenzen der Filterwirkung

3 Bedienung — Fernbedienung · App „dp Air Purifier Lamp“

4 Planung und Installation — Dimensionierung · Montage · elektrischer Anschluss

5 Reinigung, Filterwechsel, Reparaturen — Filterwechsel Schritt für Schritt · Fehlerbehebung

6 Transport, Lagerung, Deinstallation, Entsorgung

7 Technische Daten

8 Garantie, Service und Datenschutz

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

1 Einführung: Das dp Industrial

Das dp Industrial ist ein deckenmontierter Luftreiniger für große Räume mit hohem Luftumwälzbedarf, zum Beispiel Fabrik- und Lagerhallen, Krankenhäuser einschließlich OP-Räumen, Schulen, Büros und große Gewerbeflächen. Das Gehäuse besteht aus 2 mm starkem Aluminium und ist für den Dauerbetrieb ausgelegt. Zusätzlich verfügt das Gerät über eine integrierte LED-Beleuchtung, die Sie per App schalten und in Lichtfarbe und Helligkeit einstellen.

Funktionsweise

Das Gerät wird unter der Decke abgehängt, in der Regel mit ca. 20–25 cm Abstand zwischen Decke und Geräteoberseite. Ein Lüfter saugt die Raumluft von unten durch das Ansauggitter an und führt sie von unten nach oben durch das Filtersystem:

- **Aktivkohlefilter (optional, auf Wunsch des Kunden):** sitzt als unterste Lage direkt auf dem Ansauggitter und bindet Gerüche, flüchtige organische Verbindungen (VOC) und ausgewählte gasförmige Stoffe. Er ist nicht im Standard-Lieferumfang enthalten.
- **HEPA-10-Vorfilter:** hält groben Staub, größere Partikel, Pollen und Schwebstoffe zurück und entlastet den nachfolgenden Hauptfilter.
- **HEPA-H14-Hauptfilter (oberste Lage):** hocheffiziente Filterung von Feinpartikeln, Aerosolen und PM2,5. Filtereffizienz ≥ 99,995 % am MPPS (Partikelgröße mit der höchsten Durchlässigkeit) gemäß EN 1822.
- **UV-C:** vier gekapselte UV-C-LED-Module im geschlossenen Gehäuse.

Die gereinigte Luft wird oben am Gerät in alle Richtungen (360°) wieder abgegeben. So bildet sich unter der Decke eine Schicht gefilterter Luft, die durch die nachströmende Luft gleichmäßig nach unten in den Aufenthaltsbereich gedrückt wird.

Geräteübersicht

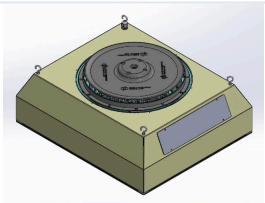


Abb. 1 – Oberseite: Lüfter mit 360°-Luftaustritt und vier Aufhängepunkten (Ringösen) für die Hängemontage.

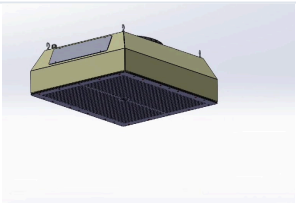


Abb. 2 – Unterseite: Ansauggitter. Darüber liegen die Filter (von unten: ggf. Aktivkohle, HEPA 10, HEPA H14); das Gitter wird zum Filterwechsel abgeschraubt.

Lieferumfang

- 1 × dp Industrial Gerät
- 1 × Filter HEPA 10 + HEPA H14 (vorinstalliert)
- 1 × Fernbedienung
- 1 × Netzkabel mit Stecker
- 1 × Deckenmontage-Set (Deckenplatte, verstellbare Stäbe, Montagematerial)
- 1 × Benutzerunterlagen mit QR-Code (App)
- Aktivkohlefilter: nicht enthalten, optional auf Wunsch

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

2 Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das dp Industrial dient der Filterung der Raumluft in Innenräumen, insbesondere in großen gewerblichen und industriellen Räumen sowie in Krankenhäusern einschließlich OP-Räumen. Ist die Zusammensetzung der Luftbelastung im jeweiligen Raum untypisch oder ihre Konzentration ungewöhnlich hoch, liegt es in der Verantwortung des Betreibers sicherzustellen, dass die Filterleistung für die Belastung ausreicht. Wenden Sie sich im Zweifel vor dem Einsatz an den Hersteller.

Das Gerät besitzt ein WLAN-Funkmodul (2,4 GHz), das die Steuerung über Mobilgeräte mit der zugehörigen App ermöglicht.

Das Gerät ist nicht geeignet

- für Räume mit kondensierender Feuchte, Nässe oder Heißluft,
- für die Absaugung an der Entstehungsstelle, z. B. von Schweißrauch, Schleif- oder Holzstaub, Spänen, Öl- oder Farbnebel,
- für Grobstäube in hoher Konzentration (die Filter setzen sich in kurzer Zeit zu).

Der Einsatz ist verboten

- in explosionsgefährdeten Bereichen,
- bei Funkenflug.

Das dp Industrial ist kein Medizinprodukt und ersetzt weder das regelmäßige Lüften des Raums noch vorgeschriebene raumlufttechnische Anlagen oder Arbeitsschutzmaßnahmen.

Allgemeine Sicherheitshinweise

WARNUNG! Verletzungsgefahr durch herabfallendes Gerät! Das dp Industrial wiegt 20 kg. Es darf nur mit dem mitgelieferten Deckenmontage-Set und an allen vier Aufhängepunkten montiert werden. Der Installierende muss sicherstellen, dass Decke und Befestigung das Gewicht einschließlich zusätzlicher Kräfte (Lüfteranlauf, Filterwechsel, Stöße) sicher tragen.

WARNUNG! Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag! Das Gerät wird mit seinem Netzkabel und Stecker an eine Steckdose 220–240 V angeschlossen. Das Aluminiumgehäuse muss geerdet sein: Verwenden Sie nur eine ordnungsgemäß installierte Steckdose mit Schutzleiter (z. B. Schutzkontakt-Steckdose). Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn Netzkabel oder Stecker beschädigt sind. Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller oder einer Elektrofachkraft ersetzt werden. Muss eine Steckdose in Deckennähe neu installiert werden, beauftragen Sie damit eine zugelassene Elektrofachkraft.

WARNUNG! Sturzgefahr! Benutzen Sie für Arbeiten am montierten Gerät eine geeignete, sicher stehende Steighilfe (Podestleiter, Gerüst oder Hubarbeitsbühne) ausreichender Höhe, sodass Sie nicht über Kopf arbeiten müssen. Arbeiten Sie zu zweit.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

UV-C-Licht

Die vier UV-C-LED-Module sind im geschlossenen Gehäuse gekapselt. Das Gerät darf nur mit vollständig intaktem und geschlossenem Gehäuse und montiertem Ansauggitter betrieben werden.

Gittersensor: Ein Sensor erkennt, wenn das Ansauggitter abgenommen wird, und schaltet UV-C und Lüfter automatisch ab. Der Sensor ist ein zusätzlicher Schutz; er ersetzt nicht das Ausschalten des Geräts und das Ziehen des Netzsteckers.

> **WARNUNG! UV-C-Strahlung kann Augen und Haut schädigen!** Schalten Sie das Gerät nicht ein, wenn das Gehäuse beschädigt ist oder der Blick ins Innere möglich ist. Schalten Sie das Gerät vor dem Abnehmen des Ansauggitters immer aus und ziehen Sie den Netzstecker.

Grenzen der Filterwirkung

- Die Filter sind für bestimmte Schadstoffe und Schadstoffkonzentrationen ausgelegt.
- Die Filter verlieren über die Einsatzzeit an Wirkung. Wechseln Sie die Filter rechtzeitig, spätestens wenn die App einen Filterwechsel anzeigt (Filteralarm bei 80 % Erschöpfung).
- Werden besondere Anforderungen an die Luftqualität gestellt, sind gegebenenfalls Messungen durch ein Fachlabor erforderlich.

Sicherheitshinweise für besondere Situationen

Reparaturen: Die Komponenten im Gehäuse sind nicht für die Reparatur durch den Kunden oder Dritte vorgesehen. Außer zum Filterwechsel darf das Gerät nicht geöffnet werden.

Brand: Der optionale Aktivkohlefilter stellt im Brandfall eine zusätzliche Brandlast dar.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

3 Bedienung

Sie bedienen das dp Industrial

- mit der mitgelieferten **Fernbedienung** – Ein/Aus, Lüftergeschwindigkeit und Moduswechsel, ohne WLAN oder Smartphone,
- mit der **App „dp Air Purifier Lamp“** auf Ihrem Mobilgerät – zusätzlich LED-Beleuchtung, Zeitpläne, Luftqualitätsindex, Filterlebensdauer und automatische Berechnung der Lüftergeschwindigkeit aus der Raumgröße.

App installieren

Betriebssystem	Store	Suchbegriff
Android	Google Play Store	dpLamp
Apple iOS	App Store	dpLamp

App und Gerät kommunizieren über WLAN (2,4 GHz, IEEE 802.11b/g/n). Das Gerät stellt dazu einen eigenen WLAN-Hotspot bereit. Sie haben zwei Möglichkeiten:

- **Hotspot-Modus:** Sie verbinden das Mobilgerät direkt mit dem WLAN-Hotspot des Geräts. Diese Variante wird nachfolgend beschrieben.
- **LAN-Modus:** Sie verbinden das Gerät mit Ihrem vorhandenen WLAN-Netzwerk und greifen über dieses Netzwerk darauf zu (siehe unten).

Mobilgerät mit dem Hotspot des Geräts verbinden

1. Sicherstellen, dass das Gerät mit Strom versorgt und eingeschaltet ist.
2. Auf dem Mobilgerät in den WLAN-Einstellungen nach dem Netzwerk „DP Lamp“ suchen und es auswählen.
3. WLAN-Passwort eingeben (Werkseinstellung: **12345678**). Danach muss der Hotspot künftig nur noch in der Liste ausgewählt werden.

App mit dem Gerät verbinden

1. Den gerätespezifischen QR-Code bereithalten. Er liegt dem Gerät als Ausdruck bei.
2. In der App die Startseite öffnen und unten auf das Plus-Symbol tippen.
3. Den QR-Code vor die Kamera halten. Sobald er erkannt ist, stellt die App die Verbindung her. Wird der QR-Code nicht erkannt, die Zeichenfolge unterhalb des QR-Codes manuell eingeben.

Das Gerät mit der App steuern

Auf der Detailseite eines Geräts sehen Sie Statusinformationen (u. a. Luftqualität auf Basis der Feinstaubkonzentration PM2,5 und den Filterzustand) und steuern die Luftreinigung:

- Ein/Aus, Lüftergeschwindigkeit, Modus manuell (MANUAL) oder automatisch (AUTO),
- UV-C Ein/Aus – die UV-C-Funktion lässt sich nur bei laufendem Lüfter einschalten,

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

- LED-Beleuchtung: Ein/Aus, Lichtfarbe und Helligkeit,
- Zeitpläne für Betriebszeiten,
- **Raumgröße eingeben:** Halten Sie die Steuerung der Luftreinigung lange gedrückt und geben Sie Breite und Länge des Raums ein. Die App berechnet daraus die Lüftergeschwindigkeit für ca. 3 Luftwechsel pro Stunde.

Der Filterzustand wird als Kreis angezeigt: Die Öffnung des Kreises zeigt, zu wie viel Prozent der Filter bereits erschöpft ist.

Mehrere Geräte und vorhandenes WLAN-Netzwerk

Weiteres Gerät hinzufügen: Mobilgerät mit dem Hotspot des jeweiligen Geräts verbinden und das Gerät wie oben beschrieben per QR-Code hinzufügen.

LAN-Modus: Zuerst wie oben direkt verbinden, dann in der App die Einstellungen (Drei-Punkte-Menü) öffnen, „Wifi Config“ wählen und die Zugangsdaten Ihres Netzwerks eintragen. Voraussetzung: Ihr Router stellt ein 2,4-GHz-Netz bereit, und Geräte im WLAN dürfen untereinander kommunizieren. Wenden Sie sich gegebenenfalls an Ihre IT-Abteilung. Für eine Einbindung in HLK- oder Gebäudemanagementsysteme (BMS) stellt der Hersteller auf Anfrage projektspezifische Unterlagen bereit.

WLAN-Verbindung ändern: Funktioniert das Netzwerk noch, die Einstellungen unter „Wifi Config“ ändern. Funktioniert es nicht mehr, das Mobilgerät wieder direkt mit dem Hotspot des Geräts verbinden und die Einstellungen dort ändern.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

4 Planung und Installation

Anzahl der Geräte bestimmen

Empfohlen: ca. 3 Luftwechsel pro Stunde, in Schulen 4. Standardbetrieb 800 m³/h (ca. 48 dB); auf der höheren, dauerbetriebsfesten Stufe bis 1.200 m³/h. Daraus ergibt sich als Richtwert:

> **Ein dp Industrial reicht für 720 oder 1.080 m³/h (Planungsgrenze: 1.200 m³/h je Gerät).**
> Gerätezahl: Bedarf in m³/h durch 1.200 teilen und aufrunden. Der technische Höchstwert von 1.500 m³/h ist kein Auslegungswert.
> Beispiel: 1.200 m³ × 3 Luftwechsel/h = 3.600 m³/h → 3 Geräte auf der höheren Stufe (je 1.200 m³/h) oder 5 Geräte im Standardbetrieb (je 800 m³/h).

Die genaue Auslegung hängt von Deckenhöhe, Raumaufteilung, Belastung und Ziel-Luftwechsel ab. Für Mehrgeräte-Projekte erstellt der Hersteller auf Anfrage eine projektspezifische Layoutberechnung.

Montageort

- Abstand zur Decke: in der Regel ca. 20–25 cm zwischen Decke und Geräteoberseite, abhängig von der Raumhöhe. Die Höhe wird über die verstellbaren Stäbe des Montage-Sets eingestellt. Der Abstand ist auch für den Luftaustritt oben am Gerät nötig.
- Eine Steckdose mit Schutzleiter muss in Reichweite des Netzkabels liegen und gut zugänglich sein, damit das Gerät jederzeit vom Netz getrennt werden kann.
- Geräte möglichst gleichmäßig über die Raumfläche verteilen, nicht direkt über Wärmequellen oder Bereichen mit Nässe.
- Luftaustritt oben und Ansauggitter unten frei halten; das Gerät nicht abdecken und keine Gegenstände darauf ablegen.
- Unter dem Gerät muss für den Filterwechsel ausreichend Platz für eine sichere Steighilfe sein.

Sicherheit bei der Installation

> **WARNUNG! Verletzungsgefahr durch herabfallendes Gerät!** Übliche Deckenhaken oder Leuchtenaufhängungen sind nicht für 20 kg ausgelegt. Montieren Sie das Gerät nur mit dem mitgelieferten Montage-Set. Es liegt in der Verantwortung des Installierenden, dass Befestigungssystem und Decke das Gewicht sicher tragen; gegebenenfalls ist die Decke zu verstärken.

> **WARNUNG! Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag!** Vor dem Bohren sicherstellen, dass keine sichtbaren oder verdeckten Leitungen angebohrt werden können. Fragen Sie im Zweifel eine Elektrofachkraft. Das Gerät nur an eine Steckdose mit Schutzleiter anschließen.

Installieren Sie das Gerät zu zweit: Eine Person hält das Gerät (20 kg) in Position. Die Installation dauert durch eine qualifizierte Fachkraft in der Regel 1–2 Stunden.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

Montage und Anschluss

1. Tragfähigkeit der Decke prüfen und festlegen, wie die Deckenplatte befestigt wird (Dübel, Spezialdübel, Holzschrauben, Trägerklemmen usw.); geeignetes Befestigungsmaterial bereitstellen.
2. Montageposition festlegen: Eine Steckdose mit Schutzleiter muss mit dem Netzkabel erreichbar sein. Falls keine vorhanden ist, lassen Sie sie von einer Elektrofachkraft installieren.
3. Die Deckenplatte des Montage-Sets an der Decke befestigen.
4. Die verstellbaren Stäbe an der Deckenplatte und an allen vier Aufhängepunkten (Ringösen, Abb. 1) des Geräts befestigen. Länge so einstellen, dass das Gerät waagerecht hängt – in der Regel mit ca. 20–25 cm Abstand zwischen Decke und Geräteoberseite.
5. Prüfen, dass die Befestigung das Gewicht von 20 kg einschließlich möglicher Zusatzkräfte sicher hält.
6. Netzkabel ohne Zug und Scheuerstellen zur Steckdose führen und z. B. mit Kabelbindern an einem Stab sichern. Das Kabel darf nicht eingeklemmt werden und nicht frei durchhängen.
7. Netzstecker in die Steckdose stecken und das Gerät mit der Fernbedienung einschalten.
8. Funktion prüfen: Lüfter auf maximale Geschwindigkeit stellen – er muss ohne ungewöhnliche Geräusche laufen. Danach die App verbinden (Kapitel 3) und die Raumgröße eingeben.

> **Hinweis:** Das Gerät ist mit einem integrierten 6-A-Leitungsschutzschalter ausgestattet. Er ersetzt nicht die Absicherung der Gebäudeinstallation. Verwenden Sie keine Mehrfachsteckdosen oder Kabeltrommeln für den Dauerbetrieb.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

5 Reinigung, Filterwechsel, Reparaturen

Reinigung

1. Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen.
2. Nur die äußeren Oberflächen reinigen; das Gehäuse nicht öffnen.
3. Staub mit einem trockenen Tuch oder einem Staubsauger mit Bürstenaufsatz entfernen. Anhaftenden Schmutz mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch abwischen, bei Bedarf mit mildem Spülmittel.
4. Gerät erst wieder einschalten, wenn es vollständig trocken ist.

> **WARNUNG!** Kein nasses Tuch, keinen Wasserstrahl und keinen Hochdruckreiniger verwenden. Es darf keine Feuchtigkeit in das Gehäuse gelangen.

Filterwechsel – wann?

Das Gerät erfasst die Belastung der Filter; die App zeigt die verbleibende Filterlebensdauer an. Bei ca. 80 % Erschöpfung zeigt die App einen Filteralarm an; ist der Filter vollständig gesättigt, lässt sich das Gerät nicht wieder starten. Richtwert für die Filterstandzeit: ca. 4.200 Betriebsstunden. In der Praxis gelten bei Dauerbetrieb folgende Wechselintervalle:

Filter	Wechselintervall in der Praxis (Dauerbetrieb)
HEPA 10	ca. alle 6 Monate
HEPA H14	nach ca. 15–17 Monaten
Aktivkohlefilter (optional)	je nach Geruchs-, VOC- oder Gasbelastung

Die Filter werden unabhängig voneinander nach ihrem jeweiligen Intervall gewechselt. Das tatsächliche Intervall hängt von Betriebsstunden, Luftbelastung (innen und außen) und Einsatzbedingungen ab. Verwenden Sie nur Originalfilter des Herstellers; Ersatzfilter erhalten Sie beim Hersteller (Kontakt Seite 2).

Filterwechsel – Schritt für Schritt

> **WARNUNG! UV-C-Strahlung und Absturzgefahr von Teilen!** Gerät vor dem Öffnen immer ausschalten und den Netzstecker ziehen. Das Ansauggitter beim Lösen der Schrauben mit der zweiten Person sicher festhalten – es wird zusammen mit den Filtern abgenommen. Der Gittersensor schaltet UV-C und Lüfter beim Abnehmen des Gitters zusätzlich automatisch ab; er ersetzt nicht das Ziehen des Netzsteckers.

1. Gerät mit der Fernbedienung ausschalten und den Netzstecker ziehen. Sicherstellen, dass der Arbeitsbereich ausreichend beleuchtet ist.
2. Die neuen Filter bereitlegen und vorsichtig auspacken; die Verpackung für die alten Filter aufheben.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

3. Die Befestigungsschrauben am Rand des Ansauggitters lösen, während die zweite Person das Gitter hält (Abb. 3). Schrauben sicher ablegen.
4. Das Ansauggitter mit den aufliegenden Filtern waagerecht nach unten absenken (Abb. 4).
5. Die verbrauchten Filter entnehmen: zuerst den HEPA-H14-Hauptfilter (oberste Lage, in der Abbildung dunkel) seitlich herausziehen, dann den HEPA-10-Vorfilter (in der Abbildung grün) und ggf. den Aktivkohlefilter vom Gitter nehmen (Abb. 5 und 6). Darauf achten, dass kein Staub herausfällt; die alten Filter sofort in die Verpackung der neuen Filter einpacken.
6. Die neuen Filter von unten nach oben auf das Gitter legen: **1.** Aktivkohlefilter (nur falls vorhanden), **2.** HEPA-10-Vorfilter, **3.** HEPA-H14-Hauptfilter (Abb. 6a). Ist auf dem Filterrahmen eine Luftstromrichtung angegeben, diese beachten (Luft strömt von unten nach oben). Die Filter müssen rundum dicht anliegen.
7. Das Ansauggitter mit den Filtern wieder anheben, ausrichten und mit allen Schrauben befestigen (Abb. 7).
8. Aufhängung kontrollieren: Hängt das Gerät noch fest und waagerecht?
9. Netzstecker wieder einstecken und das Gerät einschalten. App öffnen und den QR-Code einlesen, der den neuen Filtern beiliegt – dadurch wird der Filterzähler zurückgesetzt.
10. Verbrauchte Filter ordnungsgemäß entsorgen (siehe unten).

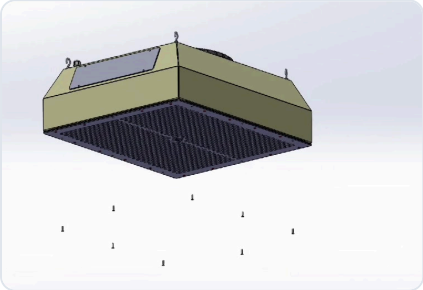


Abb. 3 – Schrauben des Ansauggitters lösen

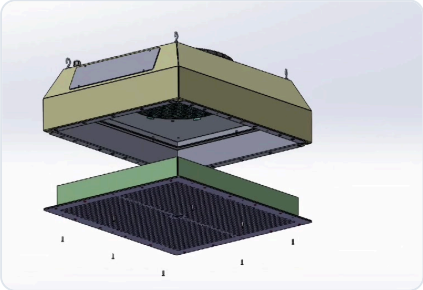


Abb. 4 – Gitter mit HEPA-10-Vorfilter absenken

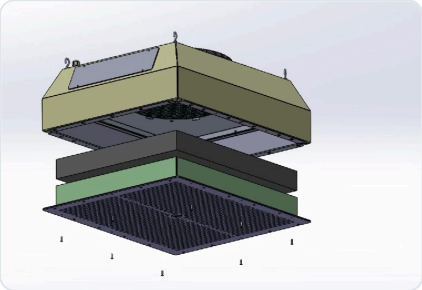


Abb. 5 – HEPA H14 (dunkel) über HEPA 10 (grün)

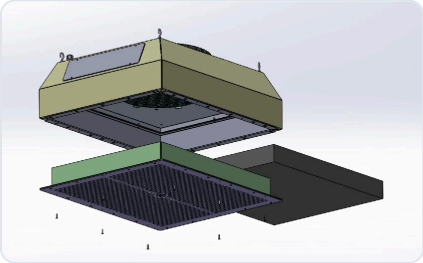


Abb. 6 – HEPA H14 seitlich entnehmen bzw. einsetzen

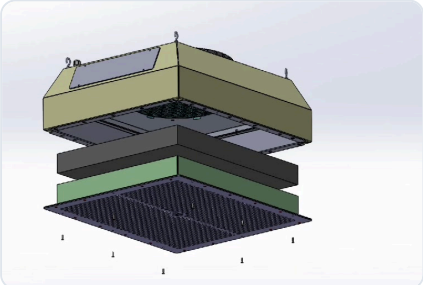


Abb. 6a – Reihenfolge von unten: HEPA 10, HEPA H14

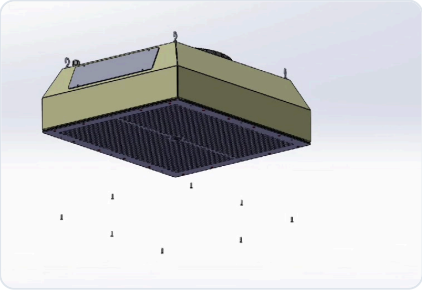


Abb. 7 – Gitter anheben und verschrauben

Ein Video des Filterwechsels finden Sie auf www.dp-purifier.com/de/dp-industrie/.

Entsorgung der Filter

Neue, unbenutzte Filter können mit dem Gewerbemüll entsorgt werden. Für Filter, die besonderen Belastungen ausgesetzt waren, muss der Betreiber die Schadstoffbelastung bestimmen und die Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften sicherstellen.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

Fehlerbehebung

Problem	Prüfen / Abhilfe
Gerät lässt sich nicht einschalten	Steckt der Netzstecker richtig? Führt die Steckdose Spannung (anderes Gerät testen) und ist die Sicherung der Installation eingeschaltet? Hat der integrierte 6-A-Schutzschalter ausgelöst? Ist der Filter vollständig gesättigt (Anzeige in der App)? Bleibt der Fehler, Steckdose und Gerät von einer Elektrofachkraft prüfen lassen bzw. den Hersteller kontaktieren.
Ansauggitter nach Filterwechsel	Sind alle Schrauben eingesetzt und liegt das Gitter rundum an?
Keine Verbindung zur App	Hotspot-Modus: Wird „DP Lamp“ in der WLAN-Liste angezeigt? LAN-Modus: Ist das 2,4-GHz-Netz verfügbar und dürfen Geräte untereinander kommunizieren? Gegebenenfalls WLAN neu konfigurieren (Kapitel 3).
Fernbedienung reagiert nicht	Batterie prüfen; gegebenenfalls die Fernbedienung neu mit dem Gerät koppeln.
Ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen	Gerät ausschalten, Aufhängung und Gitterverschraubung prüfen. Bleibt das Geräusch, Hersteller kontaktieren.
Luftleistung spürbar geringer	Filterzustand in der App prüfen, Filter wechseln, Ansauggitter und Luftaustritt auf Verschmutzung oder Abdeckung prüfen.

Reparaturen

Das Gerät enthält keine vom Nutzer reparierbaren Teile. Wenden Sie sich für alle Reparaturen an den Hersteller.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

6 Transport, Lagerung, Deinstallation, Entsorgung

Transport und Lagerung

Transportieren und lagern Sie das Gerät in der Originalverpackung, trocken und vor Nässe geschützt. Vor dem Einlagern müssen die Filter trocken sein, damit sich keine Feuchtigkeit, kein Schimmel und keine Gerüche bilden.

Deinstallation

1. Falls das Gerät mit einem WLAN-Netzwerk verbunden ist: Verbindung in der App trennen.
2. Gerät ausschalten und den Netzstecker ziehen.
3. Filter ausbauen und luftdicht verpacken (Kapitel 5), damit beim Transport keine zurückgehaltenen Partikel austreten.
4. Netzkabel von den Stäben lösen.
5. Gerät zu zweit von den Stäben lösen und abnehmen, anschließend Stäbe und Deckenplatte demontieren.
6. Gerät sicher verpacken, vorzugsweise in der Originalverpackung.

Entsorgung

Der Hersteller nimmt nicht mehr benötigte Geräte zur Wiederverwertung und ordnungsgemäßen Entsorgung zurück (Kontakt Seite 2). Wenn Sie die Entsorgung selbst übernehmen, beachten Sie die örtlich gültigen Vorgaben für Elektroaltgeräte. Gemäß EU-Richtlinie 2012/19/EU (WEEE) darf das Gerät nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

7 Technische Daten

Luftstrom und Filterung	
Maximaler Volumenstrom	1.500 m³/h (technischer Höchstwert)
Betriebsvolumenstrom (Dauerbetrieb)	800 m³/h Standard · bis 1.200 m³/h (höhere Stufe)
Empfohlener Luftwechsel	3/h (Schule: 4/h) · ca. 267 m³ bei 800 m³/h und 3/h
Luftverteilung	360°, deckenmontiert
Standard-Filterkonfiguration	HEPA 10 (Vorfilter) + HEPA H14 (Hauptfilter)
Reihenfolge (von unten nach oben)	Aktivkohlefilter (optional) → HEPA 10 → HEPA H14
Filterklasse Hauptfilter	H14 – ≥ 99,995 % am MPPS gemäß EN 1822
Filterstandzeit (Richtwert)	ca. 4.200 Betriebsstunden; verbleibende Filterlebensdauer in der App
Filterwechsel in der Praxis	HEPA 10 ca. alle 6 Monate · HEPA H14 nach ca. 15–17 Monaten (Dauerbetrieb; abhängig von Betriebsstunden, Luftbelastung und Einsatzbedingungen)
Filteralarm	in der App bei 80 % Erschöpfung
UV-C	4 gekapselte UV-C-LED-Module, per App ein-/ausschaltbar
Gittersensor	schaltet UV-C und Lüfter beim Abnehmen des Ansauggitters automatisch ab
Abmessungen und Gehäuse	
Länge × Breite × Höhe	640 × 540 × 227 mm
Gewicht	20 kg
Gehäuse	Aluminium, 2 mm
Farbe	Standardausführung; individuelle RAL-Farbe auf Anfrage
Montage	Hängeinstallation mit Montage-Set; Abstand zur Decke in der Regel ca. 20–25 cm (abhängig von der Raumhöhe)
Elektrik und Akustik	
Stromversorgung	220–240 V / 50 Hz
Anschluss	Netzkabel mit Stecker; Steckdose mit Schutzleiter erforderlich
Schutz	integrierter 6-A-Leitungsschutzschalter
Netzteil	Mean Well XLG-150-24-A (AC/DC)

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

Lüftergeschwindigkeit	variabel, per Fernbedienung und App
Geräuschpegel	abhängig von Projekt und Lüftergeschwindigkeit
Akustikstandard	VDI-EE 4300 Blatt 14
Steuerung und Konnektivität	
WLAN	IEEE 802.11b/g/n, 2,4 GHz
Netzwerkmodi	Hotspot + LAN
LED-Beleuchtung	integriert; Ein/Aus, Lichtfarbe und Helligkeit per App
App	„dp Air Purifier Lamp“ für Android und iOS: Luftqualitätsindex, Filterlebensdauer, Zeitplan, Modus manuell/automatisch, UV-C-Schalter, LED-Steuerung
Fernbedienung	im Lieferumfang
BMS-Integration	auf Anfrage
Allgemein	
Garantie	2 Jahre Herstellergarantie auf Teile und Arbeitsleistung

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

8 Garantie, Service und Datenschutz

Garantie und Service

Für jedes dp Industrial gilt eine 2-jährige Herstellergarantie auf Teile und Arbeitsleistung. Für Unternehmen bietet der Hersteller zusätzlich Priority-Service, Jahreswartungsverträge und Unterstützung bei Installationen mit mehreren Geräten an. Ersatzfilter, Aktivkohlefilter und Montagezubehör erhalten Sie direkt beim Hersteller.

Bitte halten Sie für Serviceanfragen den QR-Code bzw. die Zeichenfolge Ihres Geräts bereit.

Datenschutz

Bei der Nutzung der App „dp Air Purifier Lamp“ und der Verknüpfung mit dem Gerät werden die für die Bereitstellung der App-Services erforderlichen Daten verarbeitet (z. B. Geräte-ID, QR-Code, Softwareversion, IP-Adresse, Angaben zum Mobilgerät). Die vollständige Datenschutzerklärung finden Sie auf www.dp-purifier.com.

> **Fragen zur Planung oder Installation?**
> Telefon / WhatsApp +49 176 31701113 · sales@dp-purifier.com · www.dp-purifier.com

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC