DUST & POLLUTION
PURIFIER LAMP

ENTWICKELT IN DEUTSCHLAND

LUFTREINIGER & LEUCHTE



BETRIEBSANLEITUNG

dp Pro

Deckenmontierter Luftreiniger mit integrierter LED-Beleuchtung

Version 2.1 (2026-11) · Deutsch

www.dp-purifier.com

Hinweise zu dieser Anleitung

Alle Abbildungen in dieser Betriebsanleitung sind beispielhaft und können vom tatsächlich gelieferten Gerät abweichen. Die App-Screenshots basieren auf der Android-App und entsprechen nicht zwingend der aktuellen Version der App.

Die App läuft auf den meisten Smartphones und Tablets (Android und iOS). Diese werden nachfolgend zusammenfassend „Mobilgeräte“ genannt.

Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme vollständig durch und bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen auf.

Kontaktdaten Hersteller und Service

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

Entwickelt in Deutschland.
© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC
Betriebsanleitung dp Pro, Version 2.1 (2026-11)

Inhaltsverzeichnis

Kontaktdaten Hersteller und Service 2

1 Einführung: Die dp Pro 4
Funktionsweise 4

2 Sicherheit 6
Bestimmungsgemäße Verwendung 6
Allgemeine Sicherheitshinweise 6
Grenzen der Filterwirkung 6
UV-C-Licht 6
Sicherheitshinweise für besondere Situationen 7

3 Bedienung 8

4 App „dp Air Purifier Lamp“ 8
Installation 8
App und dp Pro verbinden 8
Die dp Pro mit der App steuern 10
App mit einer weiteren dp Pro verbinden 11
Die dp Pro mit einem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbinden 11
WLAN-Verbindung zurücksetzen oder neu konfigurieren 12

5 Reinigung, Filterwechsel, Reparaturen 12
Reinigung 12
Filterwechsel 13
Fehlerbehebung 13
Reparaturen 14

6 Installation 14
Empfehlungen 14
Sicherheit 14
Montage und Anschluss 15

7 Transport, Lagerung, Deinstallation, Entsorgung 18
Transport und Lagerung 18
Deinstallation 18
Entsorgung 18

8 Technische Daten 19
Typenschild 21

9 Datenschutzerklärung 22
6. dp Pro und Nutzung der App 22

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

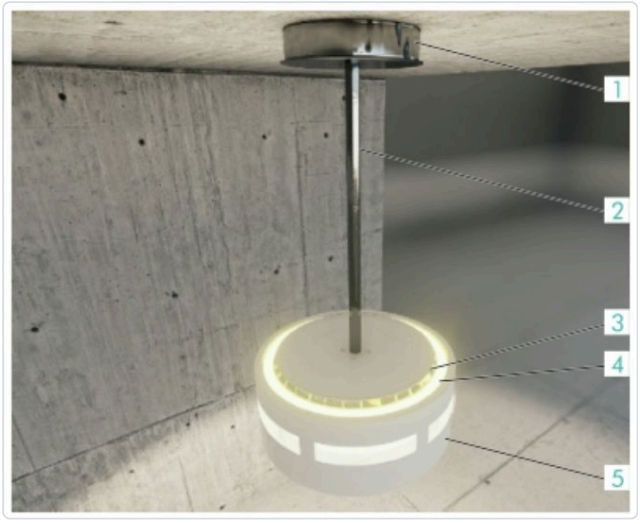
1 Einführung: Die dp Pro

Die dp Pro ist eine Kombination aus Luftreiniger und Deckenleuchte. Der Luftreiniger saugt die Raumluft an und führt sie durch ein mehrstufiges Filtersystem: Ein optionaler Aktivkohlefilter bindet flüchtige organische Verbindungen (VOC) und Gerüche; danach halten ein HEPA-H10-Vorfilter und ein HEPA-H14-Filter Partikel wie Feinstaub, Pollen und Schimmelsporen zurück. Außen um den Luftreiniger herum sind drei LED-Lichtbänder angeordnet, die den Raum beleuchten.

Für die optimale Funktion von Luftreiniger und Leuchte wird die dp Pro an der Decke aufgehängt und ersetzt dort eine übliche Deckenleuchte.



1. UV-C-LED-Module, Radiallüfter (innen im Gehäuse)
2. Lichtband Mitte
3. Filter (innen im Gehäuse)
4. Deckel mit Luftansaugöffnungen, Zugang zu den Filtern
5. Lichtband unten



1. Baldachin der Deckenhalterung
2. Stabiles Rohr
3. Luftöffnungen, Austritt der gefilterten Luft
4. Lichtband oben
5. Gehäuse

Die dp Pro wird über den üblichen Lichtschalter ein- und ausgeschaltet. Mit der App auf dem Smartphone oder Tablet steuern Sie zusätzlich:

- die Geschwindigkeit des Ventilators und damit die Menge der gefilterten Luft (manuell oder automatisch),
- Helligkeit und Farbtemperatur der drei Lichtbänder,
- die UV-C-Bestrahlung der Filteroberfläche (ein/aus),
- Zeitpläne für den Betrieb.

Außerdem zeigt die App folgende Statusinformationen an: Lufttemperatur, Luftfeuchte, Luftqualität (Luftqualitätsindex) und Filterzustand bzw. verbleibende Filterlebensdauer.

Funktionsweise

Die Raumluft wird von unten in das Gerät eingesaugt, durchströmt – sofern eingesetzt – zuerst den Aktivkohlefilter, dann den HEPA-H10-Vorfilter und den HEPA-H14-Filter. Die Filter sitzen dicht in der Trennwand; darüber bestrahlen die UV-C-LED-Module die Filteroberfläche. Anschließend saugt der Radiallüfter die gefilterte Luft an und bläst sie über die seitlichen Öffnungen oben am Gehäuse wieder aus.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

Aufgrund der Luftführung erfolgt der Ausstoß radial in alle Richtungen (360°). So entsteht an der Raumdecke eine Schicht gefilterter Luft.

Durch die stetig nachströmende Luft wird diese Schicht kontinuierlich nach unten gedrückt und verdrängt dort die ungefilterte Raumluft. Damit werden eine großflächige Ansaugung sowie eine großräumige Verteilung der gefilterten Luft im Raum erreicht. Die zentrale Anordnung an der Decke und die optimierte Luftführung bewirken eine weitgehend gleichmäßige Luftumwälzung im ganzen Raum.

> **Leistung:** Die dp Pro erreicht einen Luftdurchsatz von bis zu 550 m³/h. Bei einem empfohlenen Luftwechsel von ca. 3× pro Stunde entspricht dies einem Raumvolumen von ca. 183 m³. Die dp Pro ist damit für Wohnbereiche bis ca. 55 m² geeignet (abhängig von Deckenhöhe, Nutzung und Ziel-Luftwechsel).

Die Filterwirkung wird von folgenden Komponenten bestimmt:

- **Aktivkohlefilter (optional):** bindet flüchtige organische Verbindungen (VOC) und Gerüche, wie sie z. B. von Lösungsmitteln, Klebstoffen und Kunstharzen in Möbeln, Bodenbelägen und Baustoffen abgegeben werden oder in Abgasen des Straßenverkehrs vorkommen.
- **HEPA-H10-Vorfilter:** hält gröbere Partikel zurück und entlastet den nachfolgenden Hauptfilter.
- **HEPA-H14-Filter:** hält Partikel aus der Luft zurück, z. B. Feinstaub, Pollen und Schimmelsporen. Die Filtereffizienz beträgt ≥ 99,995 % am MPPS (Partikelgröße mit der höchsten Durchlässigkeit) gemäß EN 1822.
- **UV-C-LED-Module:** Vier gekapselte UV-C-LED-Module oberhalb der Trennwand bestrahlen ausschließlich die Filteroberfläche im geschlossenen Gehäuse. Personen im Raum werden nicht bestrahlt. Die UV-C-Funktion kann in der App ein- und ausgeschaltet werden.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

2 Sicherheit

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die dp Pro dient der Filterung normal belasteter Luft in Innenräumen, z. B. in Wohnräumen, Klassenzimmern und Büros. Ist die Zusammensetzung der Schadstoffe im jeweiligen Raum untypisch oder ihre Konzentration ungewöhnlich hoch, liegt es in Ihrer Verantwortung als Nutzer bzw. Betreiber sicherzustellen, dass die Filterleistung für die Belastung ausreicht.

Zusätzlich dient die dp Pro als Deckenleuchte der Beleuchtung des Raums.

Die dp Pro besitzt ein WLAN-Funkmodul (2,4 GHz), das die Steuerung über Mobilgeräte mit WLAN und der zugehörigen App ermöglicht.

Die dp Pro ist nicht geeignet für Räume mit kondensierender Feuchte, Grobstäuben, Heißluft oder erhöhten Anforderungen an die Reinheit der Luft (z. B. OP-Räume). Der Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen und bei Funkenflug ist verboten (siehe Kapitel 8).

Allgemeine Sicherheitshinweise

Die dp Pro ist bei Beachtung dieser Betriebsanleitung einschließlich aller enthaltenen Sicherheitshinweise nach dem Stand der Technik sicher. Lesen Sie die Betriebsanleitung daher vollständig und beachten Sie alle enthaltenen Informationen. Machen Sie die Betriebsanleitung allen Personen zugänglich, die mit der dp Pro umgehen.

> ⚠ **WARNUNG! Sturzgefahr!** Benutzen Sie für Arbeiten an der montierten dp Pro eine freistehende Leiter oder eine andere geeignete Steighilfe ausreichender Höhe, sodass Sie nicht über Kopf arbeiten müssen.

Grenzen der Filterwirkung

Jedes Luftreinigungssystem hat Grenzen bezüglich seiner Wirkung:

- 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; Filterstandzeit ca. 2.200 Betriebsstunden).

Kontaktieren Sie den Hersteller, wenn Sie unsicher sind, ob die Filterleistung für die jeweilige Luftbelastung ausreicht. Werden besondere Anforderungen an die Luftqualität im Raum gestellt, sind gegebenenfalls Messungen durch ein Fachlabor erforderlich.

Die dp Pro ist kein Medizinprodukt und ersetzt nicht das regelmäßige Lüften des Raums.

UV-C-Licht

Die vier UV-C-LED-Module sind im geschlossenen Gehäuse gekapselt und bestrahlen ausschließlich die Filteroberfläche. Aufgrund der Konstruktion tritt kein UV-C-Licht nach außen; Personen im Raum werden nicht bestrahlt. Die dp Pro darf nur mit vollständig intaktem und geschlossenem Gehäuse betrieben werden.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC



WARNUNG! UV-C-Strahlung kann Augen und Haut schädigen! Schalten Sie die dp Pro nicht ein, wenn das Gehäuse beschädigt ist oder der Blick ins Innere möglich ist. Schalten Sie die dp Pro vor dem Abnehmen des Deckels immer am Lichtschalter aus.

Sicherheitshinweise für besondere Situationen

Installation



WARNUNG! Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag! Die dp Pro ist ein Elektrogerät, das über Schraubklemmen an das Stromnetz (220–240 V) angeschlossen wird. Ein fehlerhafter Anschluss kann zu tödlichen Verletzungen führen. Beauftragen Sie mit dem elektrischen Anschluss eine in Ihrer Region zugelassene Elektrofachkraft. In Deutschland dürfen nur vom jeweiligen Netzbetreiber zugelassene Elektrofachkräfte die dp Pro anschließen.



WARNUNG! Verletzungsgefahr durch herabfallendes Gerät! Die dp Pro wiegt 11 kg und ist damit schwerer als übliche Deckenleuchten. Beachten Sie bei der Installation unbedingt die Hinweise in Kapitel 6 „Installation“. Die dp Pro darf nur mit der mitgelieferten Deckenhalterung montiert werden, keinesfalls an üblichen Deckenhaken.

Reparaturen

Die Komponenten im Gehäuse sind nicht für die Reparatur durch den Kunden oder Dritte vorgesehen. Diese Betriebsanleitung enthält daher keine diesbezüglichen Sicherheitsinformationen. Außer zum Filterwechsel darf das Gehäuse nicht geöffnet werden.

Brand

Der optionale Aktivkohlefilter stellt im Brandfall eine zusätzliche Brandlast dar.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

3 Bedienung

Die dp Pro bedienen Sie:

- mit dem Lichtschalter der Hausinstallation (Ein/Aus),
- mit der App „dp Air Purifier Lamp“ auf Ihrem Mobilgerät (siehe Kapitel 4),
- mit der mitgelieferten Fernbedienung.

4 App „dp Air Purifier Lamp“

Sie steuern die dp Pro mit der App „dp Air Purifier Lamp“. Dazu müssen Sie:

- die App auf Ihrem Smartphone oder Tablet installieren,
- die App mit Ihrer dp Pro verbinden.

> **WLAN-Passwort der dp Pro:** `12345678`

Installation

Laden und installieren Sie die App aus dem Store Ihres Mobilgeräts:

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

App und dp Pro verbinden

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

- **Hotspot-Modus:** Sie verbinden das Mobilgerät direkt mit dem WLAN-Hotspot der dp Pro (WLAN-Passwort: `12345678`). Diese Variante wird nachfolgend beschrieben.
- **LAN-Modus:** Sie verbinden die dp Pro mit Ihrem vorhandenen WLAN-Netzwerk und greifen mit dem Mobilgerät über dieses Netzwerk auf die dp Pro zu. Siehe Abschnitt „Die dp Pro mit einem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbinden“ auf Seite 11.

Sobald das Mobilgerät mit dem WLAN verbunden ist, muss anschließend die App mit der dp Pro verbunden werden.

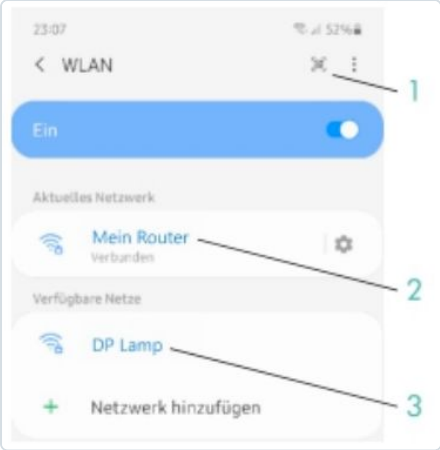
Mobilgerät mit dem WLAN-Hotspot der dp Pro verbinden

1. Sicherstellen, dass die dp Pro eingeschaltet ist (d. h. über den Lichtschalter im Raum mit Strom versorgt wird).
2. Auf dem Mobilgerät in den WLAN-Einstellungen bei eingeschaltetem WLAN nach dem Netzwerk „DP Lamp“ suchen und es auswählen.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

3. WLAN-Passwort eingeben: **12345678**

Nachdem Sie sich einmal mit dem WLAN-Hotspot verbunden haben, müssen Sie ihn künftig nur noch in der Liste auswählen. Eine erneute Eingabe des Passworts ist nicht notwendig.

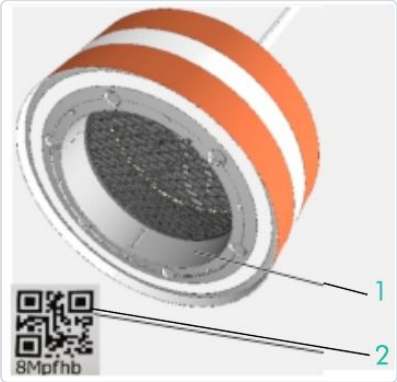


WLAN-Einstellungen (Beispiel Android)

1. WLAN-Einstellungen des Mobilgeräts
2. Aktuell verbundenes WLAN
3. Verfügbares WLAN „DP Lamp“ (Hotspot der dp Pro)

App mit der dp Pro verbinden

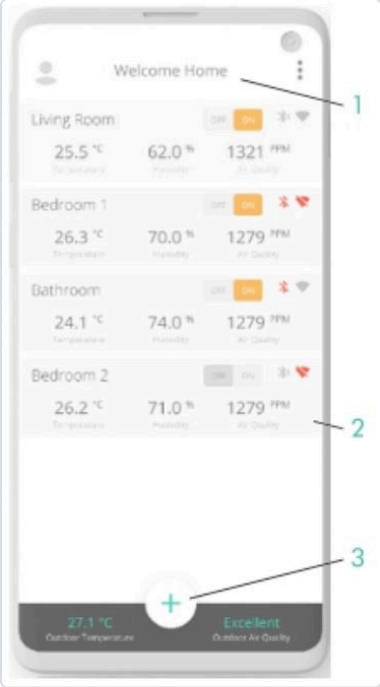
1. Sicherstellen, dass der gerätespezifische QR-Code dieser dp Pro verfügbar ist. Der QR-Code wird als Ausdruck auf Papier mitgeliefert. Falls der Ausdruck nicht mehr verfügbar ist, findet sich eine Kopie im Inneren des Gehäuses (sichtbar nach dem Ausbau des Filters).



1. Position von Typenschild und QR-Code im Gehäuse der dp Pro
2. Beispiel für einen QR-Code mit Zeichenfolge

2. Die dp Pro einschalten.
3. In der App die Startseite öffnen.
4. Das Plus-Symbol unten auf der Seite antippen.
5. Den QR-Code vor die Kamera halten. Wenn der QR-Code erkannt wurde, stellt die App die Verbindung zur dp Pro her. Anschließend stehen die App-Funktionen für diese dp Pro zur Verfügung.
   Wird der QR-Code nicht erkannt, kann die Zeichenfolge unterhalb des QR-Codes manuell eingegeben werden.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC



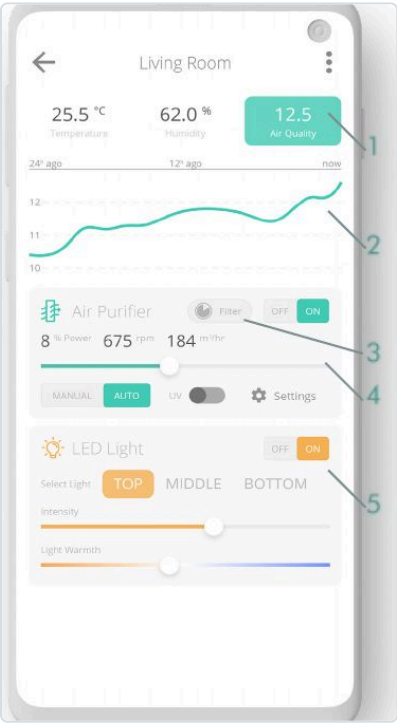
App-Startseite

1. App-Startseite
2. Liste der bereits verbundenen Geräte
3. Plus-Symbol zum Hinzufügen eines Geräts

Die dp Pro mit der App steuern

Für die Steuerung der dp Pro sind zwei App-Seiten wesentlich:

- die **Übersichtsseite** mit allen verbundenen Geräten (App-Startseite),
- die dreigeteilte **Detailseite** für ein bestimmtes Gerät.



Detailseite

1. Statusinformationen: Lufttemperatur, Luftfeuchte, Luftqualität
2. Verlaufsinformationen für die markierte Statusinformation
3. Zustand Luftfilter
4. Steuerung Luftreinigung
5. Steuerung Beleuchtung

Detailseite

- Statusinformationen:
  - Raumtemperatur
  - Relative Luftfeuchte

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

- Luftqualität auf Basis der Feinstaubkonzentration in der Luft (PM2.5)

Langes Tippen auf einen Wert zeigt weitere Messergebnisse an.

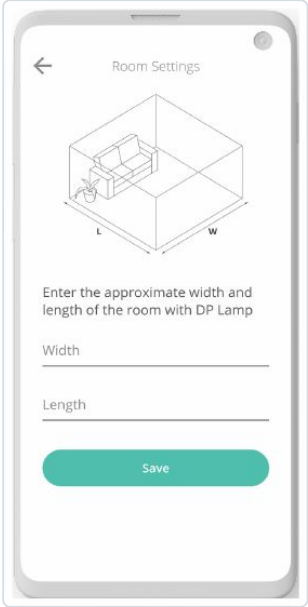
- Einstellungen zur Luftreinigung:
  - Ein/Aus
  - Ventilatordrehzahl
  - Modus manuell (MANUAL) oder automatisch (AUTO)
  - UV-C Ein/Aus – die UV-C-Funktion kann nur bei laufendem Ventilator eingeschaltet werden.

  Außerdem wird in diesem Bereich der Filterzustand angezeigt: Die Öffnung des Kreises zeigt an, zu wie viel Prozent der Filter bereits erschöpft ist.
- Einstellungen zur Beleuchtung:
  - Ein/Aus
  - Helligkeit für jedes der drei Lichtbänder (oben, Mitte, unten)
  - Farbtemperatur für jedes der drei Lichtbänder, stufenlos von 2.700 K (Warmweiß) bis 6.000 K (kühles Tageslicht)
- Zeitplan: Über die Zeitplanfunktion der App können Sie Betriebszeiten festlegen.

Raumgröße eingeben – 3-facher Luftwechsel

Wenn Sie die Steuerung Luftreinigung (4) lange gedrückt halten, erscheint eine Seite, auf der Sie die ungefähre Breite und Länge Ihres Raums eingeben können.

Die App berechnet daraus automatisch die Ventilatordrehzahl, mit der die Raumluft ca. 3-mal pro Stunde umgewälzt wird.



App mit einer weiteren dp Pro verbinden

Wenn Sie mehrere dp Pro über die App steuern möchten, verbinden Sie sich jeweils mit dem WLAN-Hotspot des jeweiligen Geräts und fügen das Gerät anschließend wie oben beschrieben in der App hinzu.

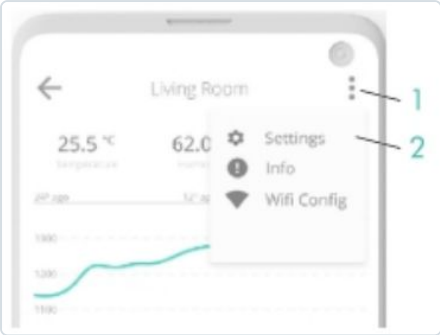
Die dp Pro mit einem vorhandenen WLAN-Netzwerk verbinden

Voraussetzung: Ihr WLAN-Router stellt ein 2,4-GHz-Netz bereit und ist so konfiguriert, dass Geräte im WLAN untereinander kommunizieren können. Wenden Sie sich gegebenenfalls an den Administrator Ihres WLAN-Netzwerks.

1. Das Mobilgerät direkt mit dem WLAN-Hotspot der dp Pro verbinden und anschließend die App mit der dp Pro verbinden (siehe oben).
2. In der App die Einstellungen öffnen (Drei-Punkte-Menü) und den Menüpunkt „Wifi Config“ wählen.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

3. Die WLAN-Verbindung so konfigurieren, dass sich die dp Pro in Ihr vorhandenes WLAN-Netzwerk einloggt.



1. Einstellungen
2. Menüpunkt „Wifi Config“ zur WLAN-Konfiguration

WLAN-Verbindung zurücksetzen oder neu konfigurieren

Wenn Sie die Verbindung zum WLAN-Netzwerk ändern möchten, sind zwei Situationen zu unterscheiden:

- **Das WLAN-Netzwerk funktioniert noch** und Sie können sich mit der dp Pro verbinden: In den Einstellungen den Menüpunkt „Wifi Config“ öffnen und die Einstellungen nach Bedarf ändern.
- **Das WLAN-Netzwerk funktioniert nicht mehr:** Verbinden Sie Ihr Mobilgerät mit dem WLAN-Hotspot der dp Pro, um die Einstellungen zu ändern. Siehe Abschnitt „App und dp Pro verbinden“ auf Seite 8.

5 Reinigung, Filterwechsel, Reparaturen

Reinigung

WARNUNG! Sturzgefahr! Benutzen Sie für Arbeiten an der montierten dp Pro eine freistehende Leiter ausreichender Höhe.

Reinigen Sie die dp Pro wie folgt:

1. Die dp Pro am Lichtschalter ausschalten.
2. Sicherstellen, dass der Raum auch ohne die dp Pro für die anstehenden Arbeiten ausreichend beleuchtet ist (z. B. Tageslicht, zweite Leuchte).
3. Nur die äußeren Oberflächen reinigen; das Gehäuse nicht öffnen.
4. Staub mit einem trockenen Staubtuch abwischen.
5. Anhaftenden Schmutz mit einem weichen, fusselfreien, leicht angefeuchteten Tuch abwischen. Bei hartnäckigem Schmutz gegebenenfalls ein mildes Spülmittel verwenden.

   WARNUNG! Verwenden Sie kein nasses Tuch. Es darf keine Feuchtigkeit in das Gehäuse der dp Pro gelangen.

6. Die dp Pro erst wieder einschalten, wenn das Gehäuse vollständig trocken ist.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

Filterwechsel

Die dp Pro erfasst die Belastung der Filter und berechnet daraus den voraussichtlichen Zeitpunkt des nächsten Filterwechsels. Die Filterstandzeit beträgt ca. 2.200 Betriebsstunden. Bei ca. 80 % Erschöpfung gibt die App einen Filteralarm aus. Ist der Filter vollständig erschöpft, lässt sich der Ventilator nicht mehr einschalten.

Wechseln Sie die Filter, wenn Sie von der App dazu aufgefordert werden. Verwenden Sie zur Sicherstellung der Filterleistung nur Originalfilter des Herstellers (HEPA H10 + HEPA H14, optional Aktivkohlefilter). Ersatzfilter erhalten Sie beim Hersteller (Kontaktdaten siehe Seite 2) oder direkt über die App.

Arbeitsschritte

> ⚠ **WARNUNG! Sturzgefahr!** Benutzen Sie für Arbeiten an der montierten dp Pro eine freistehende Leiter ausreichender Höhe.

1. Die dp Pro am Lichtschalter ausschalten.
2. Sicherstellen, dass der Raum auch ohne die dp Pro für die anstehenden Arbeiten ausreichend beleuchtet ist (z. B. Tageslicht, zweite Leuchte).
3. Den Deckel von der Unterseite des Gehäuses abnehmen. Der Deckel wird von Magneten gehalten: Den Deckel an den Griffmulden fassen und nach unten abziehen.
4. Die neuen Filter vorsichtig auspacken. Dabei das Verpackungsmaterial nicht unnötig beschädigen.
5. Die verbrauchten Filter vorsichtig aus dem Gehäuse ziehen. Dabei darauf achten, dass kein Staub aus den Filtern herausfällt.
6. Die verbrauchten Filter sofort in das Verpackungsmaterial der neuen Filter verpacken.
7. Die neuen Filter in das Gehäuse einsetzen.
8. Den Deckel wieder auf das Gehäuse aufsetzen. Sicherstellen, dass der Deckel korrekt ausgerichtet ist und die Magnete ihn sicher halten.
9. Abschließend die Deckenaufhängung kontrollieren: Sitzt die dp Pro noch fest an der Decke? Gegebenenfalls die Deckenaufhängung korrigieren.
10. Die dp Pro am Lichtschalter wieder einschalten.
11. Die App öffnen und mit der dp Pro verbinden.
12. Mit der App den QR-Code einlesen, der den neuen Filtern beiliegt. Dadurch wird der Filterzähler zurückgesetzt.
13. Die verbrauchten Filter ordnungsgemäß entsorgen.
    Neue, unbenutzte Filter können mit dem Haus- bzw. Gewerbemüll entsorgt werden. Filter, die nur im Haushalt unter haushaltsüblicher Belastung eingesetzt wurden, können ebenfalls mit dem Hausmüll entsorgt werden. Für Filter, die besonderen Belastungen ausgesetzt waren, liegt es in der Verantwortung des Betreibers, die Schadstoffbelastung des Filters zu bestimmen und die Entsorgung gemäß den lokalen Vorschriften sicherzustellen.

Fehlerbehebung

Prüfen Sie im Fall eines (vermuteten) Fehlers:

- **Ist der Filter verbraucht?** Die dp Pro erfasst kontinuierlich die Filterbelastung und bestimmt daraus, wann der Filter keine weiteren Partikel mehr aufnehmen kann. Der Filterzustand wird in der App angezeigt.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

- **Ist das Gehäuse korrekt geschlossen? Ist der Deckel nach dem Filterwechsel korrekt aufgesetzt?** Das Gehäuse wird überwacht. Die dp Pro lässt sich nicht einschalten, solange überwachte Gehäuseteile nicht korrekt angebracht sind.
- **Ist der Lichtschalter eingeschaltet?**
- **Hat eine Sicherung ausgelöst?** Funktionieren andere elektrische Geräte im selben Stromkreis bzw. Raum?
- **Je nach WLAN-Konfiguration:**
  - ☐ Hotspot-Modus (Mobilgerät direkt mit dem Hotspot der dp Pro verbunden): Wird der Hotspot „DP Lamp“ auf dem Mobilgerät in der Liste der verfügbaren WLAN-Netze angezeigt?
  - ☐ LAN-Modus (Verbindung über Ihr WLAN-Netzwerk): Können Sie mit der App aktuelle Daten der dp Pro abrufen?

  Lautet die Antwort „Nein“, erhält die dp Pro entweder keine Spannung oder die Elektronik ist defekt. Lassen Sie die Installation von einer Elektrofachkraft prüfen.
- **Lassen sich alle drei Lichtbänder steuern und auf maximale Helligkeit stellen?** Wenn ja, lässt sich die dp Pro steuern und die Lichtbänder sind in Ordnung.
- **Lässt sich der Ventilator steuern und auf maximale Drehzahl stellen, ohne dass unerwartete Geräusche auftreten?** Wenn ja, lässt sich die dp Pro steuern und der Luftreiniger ist in Ordnung.

Wenden Sie sich an den Hersteller, wenn Sie weiterhin eine Fehlfunktion der dp Pro vermuten.

Reparaturen

Die dp Pro enthält keine vom Nutzer reparierbaren Teile. Wenden Sie sich für alle Reparaturen an den Hersteller. Dies gilt auch, wenn die auf die Lebensdauer des Geräts ausgelegten LED-Lichtbänder ausgefallen sind; die Leuchtmittel können nicht vom Nutzer ausgetauscht werden. Für die dp Pro gilt eine Garantie von 2 Jahren.

6 Installation

Empfehlungen

- Lassen Sie die elektrische Installation von einer Elektrofachkraft durchführen. In Deutschland dürfen nur vom jeweiligen Netzbetreiber zugelassene Elektrofachkräfte die dp Pro anschließen.
- Installieren Sie die dp Pro zusammen mit einer zweiten Person, die das Gerät (11 kg) in Position hält.

Sicherheit



WARNUNG! Verletzungsgefahr durch herabfallendes Gerät!

- Der in Decken üblicherweise vorhandene Haken für Deckenleuchten ist nicht dafür ausgelegt, das Gewicht der dp Pro (11 kg) zu tragen! Die dp Pro darf nur mit dem mitgelieferten Befestigungssystem an der Decke montiert werden.
- Es liegt in der Verantwortung des Installierenden sicherzustellen, dass das Befestigungssystem für die Decke geeignet ist und zusammen mit der Decke das Gewicht der dp Pro sicher tragen kann. Gegebenenfalls sind weitergehende Maßnahmen zur Verstärkung der Decke erforderlich.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

Montage und Anschluss

WARNUNG! Sturzgefahr! Benutzen Sie für Arbeiten an der montierten dp Pro eine freistehende Leiter ausreichender Höhe.

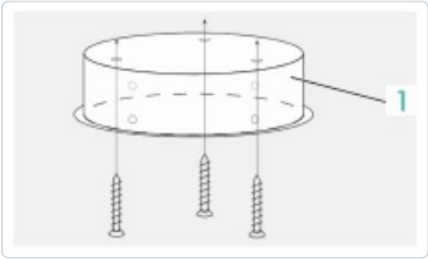
WARNUNG! Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag! Den elektrischen Anschluss nur von einer Elektrofachkraft herstellen lassen.

1. Sicherstellen, dass die Decke eine ausreichende Tragfähigkeit besitzt und für die Installation geeignet ist.
2. Festlegen, wie die Deckenhalterung in der Decke befestigt werden soll (normale Dübel, Spezialdübel, Holzschrauben in Holz usw.), und das dafür benötigte Befestigungsmaterial besorgen.
3. Die Sicherung des betreffenden Gebäudeteils (z. B. der Wohnung, des Schulflurs) im Sicherungskasten ausschalten bzw. herausnehmen, damit der Deckenanschluss spannungsfrei ist.
   Spannungsfreiheit von einer Elektrofachkraft prüfen lassen!

   WARNUNG! Ab hier besteht Gefahr eines elektrischen Schlags, wenn keine Spannungsfreiheit besteht!
4. Sicherstellen, dass das Deckenkabel 3-adrig (L, N, PE) ausgeführt ist.

   WARNUNG! An ein 2-adriges Kabel darf die dp Pro nicht angeschlossen werden! Andernfalls besteht Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag.
5. An der Stelle, an der das Kabel für die Deckenleuchte aus der Decke kommt, drei Bohrungen für die Deckenhalterung setzen. Die Deckenhalterung selbst als Schablone verwenden.

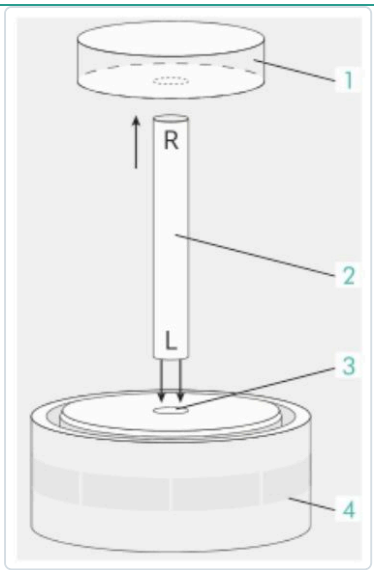
   WARNUNG! Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag! Sicherstellen, dass weder sichtbare noch verdeckte Elektrokabel oder sonstige Leitungen angebohrt werden können! Fragen Sie eine Elektrofachkraft, wenn Sie das Vorhandensein von Leitungen nicht sicher ausschließen können.



1 Deckenhalterung

6. Die Deckenhalterung an der Decke festschrauben.
7. Das Anschlusskabel der dp Pro durch das mitgelieferte Rohr fädeln. Das Rohr ist an seinen Enden mit „L“ und „R“ gekennzeichnet. Das L-Ende muss zum Gehäuse zeigen.
   Die dp Pro kann mit unterschiedlichen Rohrlängen bestellt werden (20, 35, 45 oder 60 cm). Sollte die gelieferte Rohrlänge nicht zur Raumhöhe passen, können Sie ein neues Rohr oder eine Rohrverlängerung bestellen.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

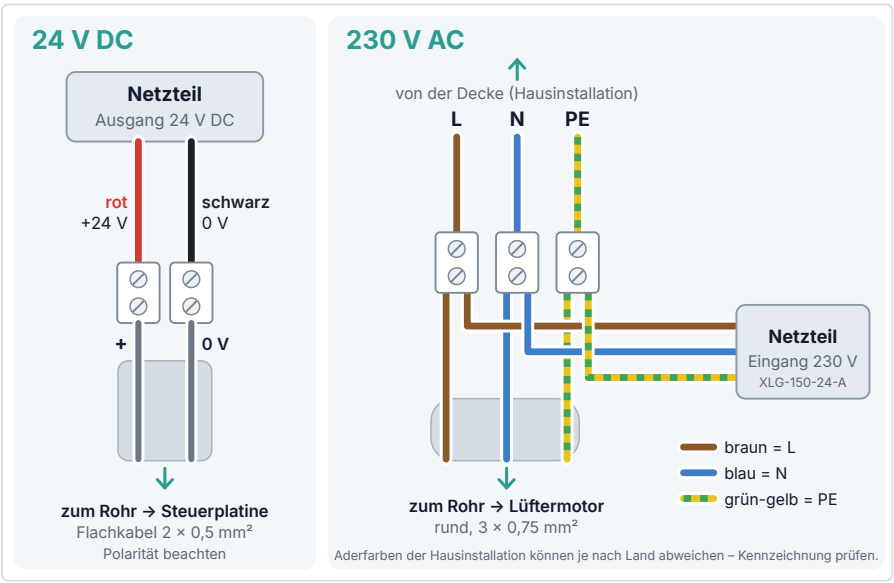


1. Baldachin
2. Rohr
3. Rohranschlussstück
4. Gehäuse

8. Das Rohr auf das Rohranschlussstück des Gehäuses aufschrauben.
9. Elektrofachkraft: Die vom Gehäuse kommenden Kabel und das Netzteil an den Klemmen in der Deckenhalterung anschließen (siehe Anschlussschema).

> **WARNUNG! Verletzungsgefahr durch elektrischen Schlag!** Kabel und Klemmen dürfen nicht eingeklemmt werden. Sie müssen zwischen Deckenhalterung und Baldachin frei liegen bzw. locker in das Rohr geführt werden. Andernfalls können Scheuerstellen entstehen, an denen die Kabelisolierung durchtrennt wird und Leiter direkten Kontakt zum Montagematerial einschließlich Rohr bekommen.

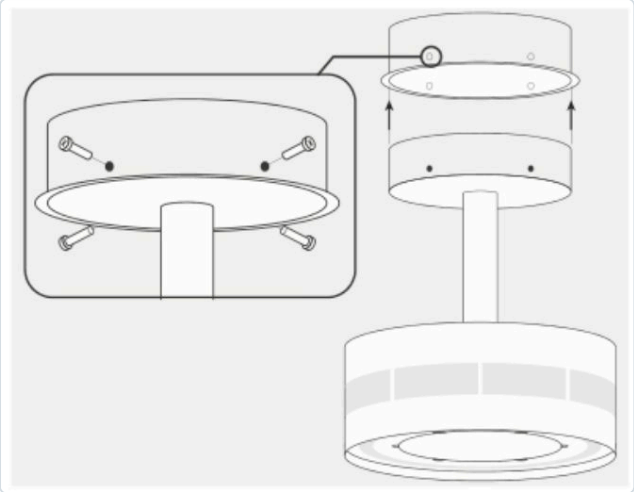
Anschlussschema



Links: 24-V-DC-Seite – Ausgang des Netzteils Mean Well XLG-150-24-A (rot +24 V, schwarz 0 V) auf das 2-adrige Flachkabel 2 × 0,5 mm², das durch das Rohr zur Steuerplatine führt. Rechts: Netzseite 220–240 V AC – Deckenkabel L, N, PE auf die Klemmen; von dort zum Netzteil-Eingang (braun L, blau N, grün-gelb PE) und über das runde Kabel 3 × 0,75 mm² (L, N, PE) durch das Rohr zum Lüftermotor. L = Außenleiter, N = Neutralleiter, PE = Schutzleiter.

10. Das von der Decke kommende Kabel an den Klemmen im Baldachin anschließen.
11. Den Baldachin in die Deckenhalterung einschieben und mit 4 Schrauben (Flachkopf) sichern.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC



Baldachin in die Deckenhalterung einschieben und verschrauben

12. Prüfen, dass die Befestigung die Last der dp Pro (11 kg) einschließlich möglicher Zusatzkräfte (Ventilatoranlauf, Filterwechsel, Stöße usw.) sicher hält.
13. Sicherung einschalten.
14. Die dp Pro am Lichtschalter einschalten.
    Die dp Pro ist ab Werk so eingestellt, dass bei anliegender Spannung die Lichtbänder mit voller Leistung leuchten. Der Ventilator steht still.
    Funktionen der dp Pro prüfen, siehe Kapitel 4.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

7 Transport, Lagerung, Deinstallation, Entsorgung

Transport und Lagerung

Transportieren und lagern Sie die dp Pro in der Originalverpackung. Beachten Sie die Anforderungen an den Lagerort, siehe Kapitel 8 „Technische Daten“.

Deinstallation

Deinstallieren Sie die dp Pro in umgekehrter Reihenfolge der Installation, siehe Kapitel 6 „Installation“. **Beachten Sie alle dort gegebenen Sicherheitshinweise!**

1. Falls die dp Pro mit einem WLAN-Netzwerk verbunden ist: Verbindung trennen und den internen WLAN-Hotspot aktivieren, siehe Kapitel 4.
2. Sicherstellen, dass der Filter zuletzt keiner erhöhten Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Für die Einlagerung muss der Filter trocken sein, damit sich im Filter keine Feuchtigkeit, kein Schimmel und keine Gerüche bilden.
3. Filter ausbauen und luftdicht verpacken, siehe Kapitel 5. Damit wird verhindert, dass zurückgehaltene Partikel durch Erschütterungen beim Transport aus dem Filter austreten und sich im Gehäuse verteilen.
4. Sicherstellen, dass die Sicherung ausgeschaltet bzw. herausgenommen und der Deckenanschluss spannungsfrei ist.
   Spannungsfreiheit von einer Elektrofachkraft prüfen lassen!
5. Elektrofachkraft: Anschluss abklemmen.
6. Die dp Pro einschließlich aller Befestigungskomponenten abnehmen.
7. Elektrofachkraft: Freie Leiterenden des Deckenanschlusses sicher isolieren.
8. Sicherung wieder einschalten.
9. Die dp Pro sicher verpacken (vorzugsweise in der Originalverpackung).

Entsorgung

Der Hersteller nimmt die nicht mehr benötigte dp Pro zur Wiederverwertung und ordnungsgemäßen Entsorgung zurück. Kontaktdaten siehe Abschnitt „Kontaktdaten Hersteller und Service“ auf Seite 2.

Falls Sie die Entsorgung selbst übernehmen möchten, beachten Sie die lokal gültigen Vorgaben für die Entsorgung von Elektroaltgeräten.



Auf der dp Pro ist das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne angebracht: Gemäß EU-Richtlinie 2012/19/EU darf die dp Pro als Elektroaltgerät nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die Mitgliedstaaten der EU haben dafür entsprechende Sammel- und Rücknahmesysteme eingerichtet.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

8 Technische Daten

Allgemein	
Produkt	dp Pro – deckenmontierter Luftreiniger mit integrierter LED-Beleuchtung
Montageart	Deckenmontiertes Leuchtsystem (Deckenhalterung mit Rohr und Baldachin)
Gehäusefarbe	Polarweiß
Kennzeichnung	CE-gekennzeichnet
Garantie	2 Jahre
Spezifizierte Lebensdauer	10 Jahre
Abmessungen und Gewicht	
Gehäuse	Ø 445 mm × Höhe 227 mm
Verfügbare Rohrlängen	20, 35, 45, 60 cm
Außenabmessungen Originalverpackung	500 × 600 × 300 mm
Gewicht	11 kg
Elektrischer Anschluss	
Spannung	220–240 V, einphasig (L + N + PE)
Frequenz	50–60 Hz
Leistungsaufnahme	min. 5 W / max. 120 W
Netzteil	Mean Well XLG-150-24-A (24 V DC)
Schutzklasse der Leuchte (EN 60598-1)	I
Schutzart	IP20
Luftreinigung	
Luftdurchsatz	bis zu 550 m^3/h (max.)
Lüftergeschwindigkeit	variabel, einstellbar per App (manuell/automatisch)
Luftverteilung	360°, deckenmontiert
Empfohlene Raumgröße	Wohnbereiche bis ca. 55 m^2 (abhängig von Deckenhöhe, Nutzung und Ziel-Luftwechsel) Empfohlener Luftwechsel ca. 3× pro Stunde → empfohlene Abdeckung ca. 183 m^3 Für größere Räume sind mehrere dp Pro im Raum verteilt zu installieren.
Filter	Standardkonfiguration: HEPA H10 (Vorfilter) + HEPA H14 Optional: Aktivkohlefilter
Filtereffizienz H14	≥ 99,995 % am MPPS gemäß EN 1822

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

Filterstandzeit	ca. 2.200 Betriebsstunden; Filteralarm in der App bei 80 % Erschöpfung
UV-C	4 gekapselte UV-C-LED-Module; bestrahlen nur die Filteroberfläche im geschlossenen Gehäuse; Personen werden nicht bestrahlt; per App ein-/ausschaltbar Wellenlänge: 270–280 nm; Leistung: 4 × 15 mW
Schalldruckpegel	40–65 dB
Licht	
LED-Zonen	3 unabhängig steuerbare LED-Zonen (oben, Mitte, unten), 3 × 14 W, dimmbar
Lichtstrom	1.410 lm gesamt
Farbtemperatur	2.700–6.000 K stufenlos (Warmweiß bis kühles Tageslicht)
Leuchtmittel	Die Leuchtmittel können vom Nutzer nicht ausgetauscht werden.
Sensorik (Messbereich)	
Lufttemperatur	−20 … 60 °C
Relative Luftfeuchte	20 … 90 %
Partikelsensor	Partikelgrößen 0,5 … 10 µm (PM0,5 … PM10)

Die Sensorwerte dienen nur der Information. Sofern Dokumentationspflichten bestehen, ersetzen sie nicht den Einsatz spezialisierter Messinstrumente.

WLAN-Funkmodul und Bedienung	
WLAN-Standard	IEEE 802.11b/g/n, 2,4 GHz; Datenrate IEEE 802.11n: bis 150 Mbit/s
Netzwerkmodi	Hotspot + LAN
Frequenzbereich	2.412 … 2.484 MHz (Mittenfrequenz)
Sendeleistung	IEEE 802.11b: 19,5 dBm · IEEE 802.11g: 18,0 dBm · IEEE 802.11n: 18,0 dBm
App	„dp Air Purifier Lamp“ für Android (Google Play Store) und iOS (App Store): Luftqualitätsindex, Filterlebensdauer, Zeitplan, Modus manuell/automatisch, UV-C-Schalter, LED-Steuerung
Weitere Bedienung	Lichtschalter der Hausinstallation; Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten)
Umgebungsbedingungen	
Temperatur	Betrieb: 0 … 40 °C · Lagerung: −20 … 60 °C
Luftfeuchte	Betrieb und Lagerung: max. 90 % r. F., nicht kondensierend
Raum	Überdacht, keiner Nässe einschließlich Regen ausgesetzt. Die dp Pro ist ungeeignet für Räume mit: ■ kondensierender Feuchte ■ Grobstäuben ■ Heißluft ■ erhöhten Anforderungen an die Reinheit der Luft (z. B. OP-Räume) Der Einsatz ist verboten: ■ in explosionsgefährdeten Bereichen ■ bei Funkenflug

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

Vereinfachte EU-Konformitätserklärung gemäß Funkanlagen-Richtlinie 2014/53/EU

Hiermit erklärt der Hersteller (siehe Abschnitt „Kontaktdaten Hersteller und Service“ auf Seite 2), dass der Funkanlagentyp dp Pro der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.dp-purifier.com

Die dp Pro ist CE-gekennzeichnet; das CE-Kennzeichen befindet sich auf dem Typenschild.

Typenschild

Das Typenschild befindet sich im Gehäuse. Es wird sichtbar, wenn der Filter entfernt wurde.

Typenschild beispielhaft. Einzelne Angaben auf dem abgebildeten Typenschild (z. B. Leistungsangabe, Anschrift, frühere Produktbezeichnung) können vom aktuellen Gerät abweichen. Maßgeblich sind die technischen Daten in diesem Kapitel und die Kontaktdaten auf Seite 2.



© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC

9 Datenschutzerklärung

Auszug aus der Datenschutzerklärung der Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC. Die vollständige Erklärung finden Sie auf der Website www.dp-purifier.com.

6. dp Pro und Nutzung der App

Sie können neben unseren Produkten auch unsere App „dp Air Purifier Lamp“ auf Ihren Endgeräten verwenden und diese mit unseren Produkten verknüpfen. Die dafür erforderlichen und von uns verarbeiteten Daten ergeben sich aus der Eingabemaske im Installationsprozess der App und bei der gleichzeitigen Eröffnung bzw. Verknüpfung Ihres Kundenkontos. Die Verarbeitung Ihrer Daten erfolgt für die Bereitstellung unserer im Rahmen der App-Nutzung angebotenen Services (Online-Speicher, Kunden- und Geräteverwaltung, Gerätesteuerung, Störungsermittlung) und somit auf der Grundlage von Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe b DSGVO zur Erfüllung der Ansprüche aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis.

Bei der Verknüpfung der App mit dem jeweiligen Gerät und der App-gestützten Steuerung des Geräts verarbeiten wir zudem Merkmale zur Identifikation des jeweiligen Nutzers (z. B. IP-Adresse) und des Geräts (QR-Code, Geräte-ID, Seriennummer, Softwareversion), der App (Softwareversionen) und der Geräte, auf denen Sie die App installiert haben (Typ des verwendeten Endgeräts, z. B. Smartphone bzw. Tablet-PC, Hersteller, Betriebssystemversion des Endgeräts, Geräte-ID), sowie weitere Informationen zur zeitlichen Nutzung unseres Services und zu App-Einstellungen.

Bei der Nutzung der App und der damit in Zusammenhang stehenden Online-Services werden verschiedene Informationen in der App oder auf unseren Systemen in Protokolldateien (Log-Dateien) gespeichert. Die Log-Dateien können von uns zur Sicherstellung des Betriebs der App und des jeweiligen Geräts, zur Ermittlung und Behebung von Störungen sowie aus Sicherheitsgründen (z. B. Abwehr von Hacker-Angriffen) verwendet werden. Rechtsgrundlage ist insoweit auch unser überwiegendes berechtigtes Interesse am störungsfreien Angebot unserer Services (Artikel 6 Absatz 1 Buchstabe f DSGVO).

Wir speichern diese Daten, bis alle gegenseitigen Ansprüche aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis mit Ihnen vollständig erledigt und die handels- und steuerrechtlichen Aufbewahrungsfristen abgelaufen sind, denen wir unterliegen.

Wenn Sie unsere aktiven Luftreiniger (einschließlich dp Pro) mit einem WLAN verbinden, das dem Luftreiniger Internetzugang gibt, übertragen wir vom Luftreiniger Merkmale zur Identifikation des Luftreinigers (z. B. IP-Adresse, Seriennummer) und die Filterbelastung (Partikellast) seit dem letzten Filterwechsel. Wir nutzen diese Informationen als Sicherungskopie der Filterbelastungsdaten im Luftreiniger und, wenn Sie uns dazu Ihre Einwilligung erteilt haben, um Ihnen rechtzeitig den Kauf von Ersatzfiltern anzubieten. Wir speichern diese Daten bis zum nächsten Filterwechsel, längstens jedoch 2 Jahre.

© 2026 Dust and Pollution Air Purifier Lamp FZC