

Marktübersicht: Mobile Luftreiniger.

| Hersteller | AiolosAir GmbH | Bäro GmbH & Co. KG | Daikin Airconditioning Germany GmbH | Denios AG | Kampmann GmbH & Co. KG | | | Kemper GmbH | LTG Aktiengesellschaft | Oxytec AG | Remko GmbH & Co. KG | Trotec GmbH | Trox GmbH | Wolf GmbH |
|---|---|--|---|---|--|--|--|---|---|--|---|---|--|---|
| Produkt, Typenbezeichnung | PuCl-400-U | AirCom (2 x 95 W-ST) | Daikin MCK55W | Anti-Virus Raumluftreiniger AVR 3,6 | KA-520 XXL | | | Aircontrol | UV-C-SterilVentilation/Ausführung Standgerät | Cleanair | Remko LRM 500 | Trotec TAC V+ | Tap-L | Wolf AirPurifier |
| Gerätedaten, Eigenschaften |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Abmessungen (HxBxT, in cm), Gewicht | 50x45x80 cm, Gewicht: 25 kg | 123 x 32 x 13 cm, Gewicht: 24 kg | 70 x 27 x 27 cm, Gewicht: 9,5 kg (ohne Wasser) | 19,3 x 80 x 85 cm, k. A. | 66,5 x 66,5 x 50,5 cm, Gewicht: 49 kg | | | 166 x 79,3 x 83,6 cm, Gewicht: 148 kg | 60 x 65,5 x 22 cm, Gewicht: 19 kg | 72 x 45 x 28,5 cm, Gewicht: 13 kg | 68,2 x 44 x 19 cm, Gewicht: 9,7 kg | 130 x 61 x 69 cm, Gewicht: 89 kg | 70,1 x 64,4 x 231,3 cm, Gewicht: 177 kg | 235,4 x 71,2 x 50,8 cm, Gewicht: k. A. |
| Aufbau des Filtersystems (z. B. Vorfilter, Zahl, welche) | Antimikrobieller Vorfilter G4, HEPA H13 Filter, UV-C Lampe, Aktivkohle-Filter | Zusätzlich mit einem TIOX-Filter zur Geruchsreduzierung ausgestattet | Vorfilter (3 Stck.), Staubfilter (1 Stck.), Desodorierungsfilter (1 Stck.), Befeuchtungsfilter (1 Stck.), Aktiver Plasma-Ionisationsfilter (1 Stck.), Streamer (1 Stck.) | G4 Vorfilter (optional), EPM 80% (ehem. F9) und H14 Hepa Filter (jeweils 1 Stck.) | HEPA H14, Vorfilter ISO Coarse permanent | | | Einwegfilter, 1 Vorfilter der Filterklasse ePM1, 50 %, Filterfläche 5,5 m² sowie 1 davon getrennter HEPA-Hauptfilter | Keine Filter | Vorfilter G3, Plasmastufe, Nachfilter H13, Aktivkohle-Katalysator | Nylon-Vorfilter, Filterschaummatte, Aktivkohlegranulat-Kassette, HEPA H13-Filter | 1 x Vorfilter F7,1 x Endfilter H14 | Vorfilter ePM1 85%, Hauptfilter H13, laut Angaben des Herstellers erzeugt diese Kombination die Filterklasse H14 | 1. Filterstufe ePM1 65 % (Aktivkohle-Kombifilter), 2. Filterstufe H14 HEPA |
| Verwendeter HEPA-Filter, dazu Netto-Filterfläche (m²) | H13, k. A. | Keine | Elektrostatischer HEPA-Filter, H13, 0,08 m² | H14, k. A. | H14, 15 m² | | | H14, 20,9 m² | - | Keiner nötig, da Viren durch nichtthermisches (kaltes) Plasma inaktiviert werden. Effizienz nachweis durch Studie des Fraunhofer IBP | H13, 2,6 m² | H14, ca. 16 m² | H13 (H14 auf Anfrage auch als Hauptfilter statt H13), >47 m² | H14, 13 m² |
| Verwendung von UV-C (ja/nein) | Ja | Ja | Nein | Ja | Nein | | | Optional | Ja | Nein, sondern patentierte Plasma-Technologie | Nein | Nein, thermische Dekontamination mit ca. 100°C | Nein | Nein |
| Luftleistung/durchsatz (m³/h, von - bis) | 70/105/180/280/380 m³/h | 150 m³/h | Von 54 m³/h bis 330 m³/h | Regulierbar in Bandbreite von 1500 m³/h bis 3600 m³/h | 270 bis 1340 m³/h | | | Stufenlos einstellbar von 300 bis 1500 m³/h | Bis 300 m³/h | 4 Stufen von 150 bis 600 m³/h | 130 bis 457 m³/h | Max. 1800 mit Serienfilter, max. 1200 mit H14, H13 höher, max. 2200 mit optionalen Ultra High Flow Filter, mit H14 dann max. 1800, H13 höher | 400 bis 1600 m³/h | 400 bis 1200 m³/h |
| Für Raumgrößen bis | 75 m² | 40 m² | Bis 41 m² (Luftreinigung), bis 23 m² (Befeuchungskapazität) | K. A. | 220 m² | | | 100 m² | 60 m² | 130 m² | 50 m² | 120 m² | > 100 m² | 60 bis 120 m² |
| Betriebslautstärke (Angabe in dB(A), ggf. Aufschlüsselung nach Leistungsstufen) | 43/46/49/55/59 dB(A) | 45 dB(A) | Flüstermodus: 19 dB(A) Niedrig: 29 dB(A) Standard: 39 dB(A) Turbo: 53 dB(A) | Im geringen Betrieb 52 dB(A), 64 dB(A) im 100% Modus | Variiert nach Luftleistungsstufe, beginnend mit 27 dB(A) (270 m³/h) bis 53 dB(A) (1.340 m³/h) | | | Schalldruckpegel in 1 m Abstand vor dem Gerät 49 dB(A) bei 1200 m³/h | 28 bis 45 dB(A) | Stufe 1: 30 dB(A), Stufe 2: 39 dB(A), Stufe 3: 49 dB(A), Stufe 4: 58 dB(A) | Schalldruckpegel (Halbkugel, 1m Abstand): Sleep: 29, Stufe 1: 40, Stufe 2: 45, Stufe 3: 59 Schallleistungspegel: Sleep: 37, Stufe 1: 48, Stufe 2: 53, Stufe 3: 67 | 40 bis 64 dB(A), inkl. optionaler Schallschutzhaube, Hüllflächenverfahren | 45 dB(A) bei 50 % max. Nennluftvolumenstrom, 61 dB(A) bei max. Nennluftvolumenstrom | Je nach Leistungsstufe von 28 dB(A) bis 42 dB(A) |
| Filterwechsel empfohlen wann | Filter werden mit einem Druckdifferenznehmer überwacht und angezeigt. Empfohlener Filterwechsel min. 1 x pro Jahr aus hygienischen Gründen | Keine | HEPA-Filter ca. 120 Monate, Luftbefeuchtungsfilter ca. 120 Monate | Je nach Differenzdruck / Beladung, Differenzdruck-Anzeigen (Magnehelics) für Vor- und Hepa-Filter am Gerät enthalten. | Halbjährlich | | | Filterwechsel wird angezeigt. Darüber hinaus aus hygienischen Gründen empfohlen 1 x pro Jahr. | Lebensdauer der Lampe bis 16000 h, danach spätestens der Wechsel des Leuchtmittels | Nach 12000 Betriebsstunden | Normalbetrieb (12h/d): Filterschaummatte: 6, Aktivkohlegranulat-Kassette: 12, HEPA-Filter: 12 Intensivbetrieb (24h/d): Filterschaummatte: 3, Aktivkohlegranulat-Kassette: 6, HEPA-Filter: 6 | Vorfilter ca: 6-12 Monate, Hauptfilter ca. 2-3 Jahre | Vorfilter jährlich, HEPA-Filter alle zwei Jahre | Aktivkohle-Kombi-Filter jährlich, H14-Filter alle 2 Jahre |
| Wartungs-/Betriebskosten (in Euro, inkl. MwSt.) | K. A. | Betriebskosten 24/7 (= 8.600 Stunden/Jahr) x € 0,25 kWh = 473,00,-, Wartungskosten = 220,- | K. A. | K. A. | 378,- | | | Vorfilter 112,- ; H14 470,- | Keine | Ersatzsatz: 450,- | Filterschaummatte: 5,90,-, Aktivkohlegranulat-Kassette: 48,-, HEPA-Filter: 58,-, (zzgl. MwSt) oder Filterset bestehend aus 2x Filterschaummatte, 1x Aktivkohlegranulat-Kassette & 1x HEPA-Filter: 98,- (zzgl. MwSt) | Vorfilter: 119,-, H14-Filter: 470,-, inkl. MwSt. | K. A. | Wartungskosten belaufen sich nach Empfehlungen gemäß Betriebsanleitung für 3 Jahre auf: Material: 810,-, Personal: 150,-, Entsorgung: 90,-, Stromkosten*: 336,- (bei max. Leistungsaufnahme 0,28 kW, 30 Cj/kWh, 4.000 h Betriebszeit) |
| Leistungsaufnahme (W, ggf. Aufschlüsselung nach Leistungsstufen) | 85 W | 220 W | Flüstermodus: 7 W Niedrig: 10 W Standard: 17 W Turbo: 56 W | K. A. | Betriebsstufe 1: 32 W, Betriebsstufe 2: 95 W (Angaben für voreingestellte, aber anpassbare Betriebsstufen) | | | Etwa 0,4 kWh je Betriebsstunde | 66 W | Stufe 1: 21 W, Stufe 2: 26 W, Stufe 3: 39 W, Stufe 4: 75 W | Sleep: 5, Stufe 1: 8, Stufe 2: 11, Stufe 3: 40 | Bei 900m³/h ca. 160 W | Leistungsstufen stufenlos regelbar, von 20 bis 310 W | Je nach Leistungsstufe von 38 W bis 275 W |
| Besonderheiten, Sonstiges | UV-C Lampe individuell zuschaltbar. Werkzeugloser Filterwechsel. Rollen gegen feste Gerätefüße austauschbar. Weiterer (größerer) Luftreiniger im Programm | Mobiles Einzelement für die Nutzung in kleinen Räumen, im 24-h-Betrieb möglich. Zusätzlich mit einem TIOX-Filter zur Geruchsreduzierung ausgestattet | Der Luftreiniger Daikin MCK55W vereint die HEPA Filtertechnologie, die Daikin Flash Streamer Technologie und eine aktive Plasma-Ionen-Entladung zur Zersetzung von Proteinen in der Luft in einem Gerät | K. A. | Werkzeugloser Filterwechsel | | | Automatische Anwesenheitserkennung mit Start-Stopp-Automatik und Nachlaufzeit, allseitige Ansaugöffnungen für die gleichmäßige Erfassung der Luft | 99,99 % (Log4) Entkeimungsrate, die gesetzlich vorgeschriebene Strahlendosis hinsichtlich UV-C wird deutlich unterschritten | Zeitschaltprogramm für einzelne Stufen, zusätzliche Beseitigung von Gerüchen, kann in KWL-Systeme integriert werden, hohe Wirksamkeit gegen Corona-Viren durch Fraunhofer IBP nachgewiesen | Farbliche Luftqualitätsanzeige, Wiederanlauf nach Spannungsausfall, zuschaltbarer Anionengenerator, geprüfte Allergikerfreundlichkeit (ECARF-Zertifizierung) | Thermische Dekontamination und Regeneration des H14-Hauptfilters, Flowmatic-Steuerung für konstanten Volumenstrom auch bei zunehmender Filterbelastung, sensorgestützte Filteranzeige | Der Trox Luftreiniger ist in zwei Varianten erhältlich: als Ausführung L und Ausführung M | Superleiser Betrieb, Pausen-Boost Funktion, Anwesenheitserkennung |
| Internetadresse | www.aiolosair.eu | www.baero.com | www.daikin.de | www.denios.de | www.kampmann.de | | | www.kemper.eu | www.ltg.de | www.oxytec.com | www.remko.de | www.trotec.com | www.trox.de | www.wolf.eu |

Die Marktübersicht erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Daten beruhen auf Angaben der Herstellerfirmen.

Stand der Angaben: Januar 2021

Bilder: Hersteller