

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Raumluftechnik, Raumlufqualität  
Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen  
und Geräte (VDI-Lüftungsregeln)

VDI 6022

Blatt 1 / Part 1

**Berichtigung /  
Corrigendum**

Ventilation and indoor-air quality – Hygiene requirements for ventilation and air-conditioning systems and units (VDI Ventilation Code of Practice)

### **Berichtigung zur Richtlinie VDI 6022 Blatt 1:2018-01**

### **Corrigendum concerning standard VDI 6022 Part 1:2018-01**

**Anmerkung:** Wir empfehlen, auf der betroffenen Richtlinie einen Hinweis auf diese Berichtigung anzubringen.

**Note:** We recommend placing a reference to this Corrigendum on the standard concerned.

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Technische Gebäudeausrüstung

**VDI-Handbuch Raumluftechnik  
VDI-Handbuch Facility-Management  
VDI-Handbuch Medizintechnik**

**Korrekturhinweis**

Mit der Veröffentlichung der Luftfilterrichtlinie VDI 3803 Blatt 4 im Januar 2023 sind aktuell gültige Festlegungen zur Luftfilterauswahl getroffen worden, die den entsprechenden Aussagen in der VDI 6022 Blatt 1:2018-01 nicht entsprechen. Die nicht im Anwendungsbereich dieser Richtlinie befindlichen Zuluftkategorie 3 (ZUL 3) wurde ersatzlos gestrichen. Vor diesem Hintergrund sind folgende Korrekturen vorzunehmen:

Im Abschnitt „Normative Verweise“ auf Seite 4 wird der Verweis auf VDI 3803 Blatt 4 aktualisiert:

VDI 3803 Blatt 4:2023-01 Raumluftechnik; Geräteanforderungen; Luftfiltersysteme (VDI-Lüftungsregeln)

Tabelle 4 auf Seite 24 wird durch die unten aufgeführte Tabelle mit Anmerkungen ersetzt.

Im Schrifttum auf Seite 104 wird die Angabe zu VDI 3803 Blatt 4 ebenfalls aktualisiert:

VDI 3803 Blatt 4:2023-01 Raumluftechnik; Geräteanforderungen; Luftfiltersysteme (VDI-Lüftungsregeln). Berlin: Beuth Verlag

**Erratum**

With the publication of the air filter standard VDI 3803 Part 4 in January 2023, currently valid specifications for air filter selection were made that do not correspond to the corresponding statements in VDI 6022 Part 1:2018-01. Supply-air category 3 (ZUL 3), which is not within the scope of this standard, has been deleted without replacement. Against this background, the following corrections have to be made:

In the section “Normative references” on page 4, the reference to VDI 3803 Part 4 is updated:

VDI 3803 Part 4:2023-01 Air-conditioning; System requirements, Air filter systems (VDI Ventilation Code of Practice)

Table 4 on page 24 is replaced by the table with notes placed below.

In the Bibliography on page 104, the indication to VDI 3803 Part 4 is also updated:

VDI 3803 Part 4:2023-01 Air-conditioning; System requirements, Air filter systems (VDI Ventilation Code of Practice). Berlin: Beuth

Tabelle 4. Empfohlene Luftfilterklassen (nach VDI 3803 Blatt 4 und angelehnt an DIN EN 16798-3)

		ZUL 1	ZUL 2
AUL 1	zweistufige Luftfilterung	ISO ePM <sub>10</sub> 50 % + ISO ePM <sub>1</sub> 60 %	ISO ePM <sub>10</sub> 50 % + ISO ePM <sub>1</sub> 50 %
	einstufige Luftfilterung	ISO ePM <sub>1</sub> 70 %	ISO ePM <sub>1</sub> 50 %
AUL 2	zweistufige Luftfilterung	ISO ePM <sub>1</sub> 50 % + ISO ePM <sub>1</sub> 60 %	ISO ePM <sub>10</sub> 50 % + ISO ePM <sub>1</sub> 60 %
	einstufige Luftfilterung	ISO ePM <sub>1</sub> 80 %	ISO ePM <sub>1</sub> 70 %
AUL 3	zweistufige Luftfilterung	ISO ePM <sub>1</sub> 50 % + ISO ePM <sub>1</sub> 80 %	ISO ePM <sub>1</sub> 50 % + ISO ePM <sub>1</sub> 60 %
	einstufige Luftfilterung	ISO ePM <sub>1</sub> 90 %	ISO ePM <sub>1</sub> 80 %

**Anmerkung 1:** Bei einer einstufigen Filtration ist eine etwaige Kontamination der Zuluft (aus der Abluft über die Wärmerückgewinnung oder durch Gehäuseleckagen) zu minimieren.

**Anmerkung 2:** Liegen hohe gasförmige Verunreinigungen vor (Grenzwerte nach Richtlinie 2008/50/EG), ist zwischen erster und zweiter Filterstufe ein Molekularfilter vorzusehen.

**Anmerkung 3:** Gemäß VDI 3803 Blatt 1:2020-05, Abschnitt 6.2.10 über Luftbefeuchter muss bei Einbau eines Befeuchters aus hygienischen Gründen die erste Filterstufe die Filterklasse ISO ePM<sub>2,5</sub> 65 % oder höher aufweisen (z.B. ISO ePM<sub>1</sub> 50 %).

Table 4. Recommended filter classes (acc. to VDI 3803 Part 4 and adapted from DIN EN 16798-3)

		ZUL 1	ZUL 2
AUL 1	two-stage air filtration	ISO ePM <sub>10</sub> 50 % + ISO ePM <sub>1</sub> 60 %	ISO ePM <sub>10</sub> 50 % + ISO ePM <sub>1</sub> 50 %
	single-stage air filtration	ISO ePM <sub>1</sub> 70 %	ISO ePM <sub>1</sub> 50 %
AUL 2	two-stage air filtration	ISO ePM <sub>1</sub> 50 % + ISO ePM <sub>1</sub> 60 %	ISO ePM <sub>10</sub> 50 % + ISO ePM <sub>1</sub> 60 %
	single-stage air filtration	ISO ePM <sub>1</sub> 80 %	ISO ePM <sub>1</sub> 70 %
AUL 3	two-stage air filtration	ISO ePM <sub>1</sub> 50 % + ISO ePM <sub>1</sub> 80 %	ISO ePM <sub>1</sub> 50 % + ISO ePM <sub>1</sub> 60 %
	single-stage air filtration	ISO ePM <sub>1</sub> 90 %	ISO ePM <sub>1</sub> 80 %

**Note 1:** With single-stage filtration, any contamination of the supply air (from the exhaust air via heat recovery or through housing leaks) has to be minimised.

**Note 2:** If there are high levels of gaseous contamination (limit values according to Directive 2008/50/EC), a molecular filter must be provided between the first and second filter stage.

**Note 3:** According to VDI 3803 Part 1:2020-05, Section 6.2.10 on air humidifiers, when installing a humidifier for hygienic reasons, the first filter stage shall have filter class ISO ePM<sub>2,5</sub> 65 % or higher (e.g., ISO ePM<sub>1</sub> 50 %).

Wir bitten Sie, diese Korrekturen zu entschuldigen!

We apologise for these corrections!