

# DIN EN 17242:2026-05 (D)

## Umluft-Filter-Einhausungen; Deutsche Fassung EN 17242:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Klassifizierung der RFFC.....	9
5 Anforderungen an die RFFC .....	9
5.1 Allgemeine Anforderungen.....	9
5.2 Schalldruckpegel-Typprüfung .....	10
5.3 Gas- und Dampffiltration .....	10
5.4 Hocheffiziente Schwebstofffiltration .....	11
5.5 Filterüberwachungseinrichtungen.....	11
5.5.1 RFFCs ohne kontinuierliche Filterüberwachung .....	11
5.5.2 RFFCs ohne kontinuierliche Filterüberwachung .....	12
6 Messung der Einströmgeschwindigkeit.....	12
7 Leistungsprüfungen der Filtration einer RFFC.....	12
7.1 Prüfräume und Prüfbedingungen für Filtrationsprüfung und Prüfung des Rückhaltevermögens .....	12
7.2 Filtration von Gasen und Dämpfen.....	13
7.2.1 Allgemeines.....	13
7.2.2 Analysatoren und Detektoren.....	13
7.2.3 Prüfverfahren.....	13
7.2.4 Gas- und Dampffiltrationsprüfbericht.....	19
7.3 Prüfung von Gas- und Dampfsensoren.....	19
7.4 Filtration für Schwebstoffe.....	20
8 Prüfung des Rückhaltevermögens mit IPA .....	20
8.1 Allgemeines.....	20
8.2 Tracergas .....	21
8.3 Behälter .....	21
8.4 Verbindungsrohre.....	21
8.5 Gasanalysator .....	21
8.6 Zeitkonstante des Prüfsystems.....	21
8.7 Probenahmesonde .....	21
8.8 Probensammler .....	21
8.9 Datenaufzeichnung .....	21
8.10 Prüfbedingungen.....	21
8.10.1 Allgemeines.....	21
8.10.2 Anordnung der Behälter zur Verdampfung des Tracergases .....	22
8.11 Probenahmegitter.....	22
8.11.1 Allgemeines.....	22
8.11.2 Nachgelagertes Probenahmegitter.....	22
8.11.3 Probenahmegitter auf der äußeren Messebene.....	24
8.12 Prüfverfahren.....	25
8.13 Datenauswertung und Ergebnisse .....	25
9 Prüfung nach EN 14175-3.....	27

<b>10</b>	<b>Vor-Ort-Prüfung von RFFCs .....</b>	<b>27</b>
<b>10.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>27</b>
<b>10.2</b>	<b>Prüfbericht für die Inbetriebnahme von baumustergeprüften RFFCs .....</b>	<b>28</b>
<b>10.3</b>	<b>Prüfbericht für die Routineprüfung von baumustergeprüften RFFCs .....</b>	<b>28</b>
<b>11</b>	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>29</b>
<b>12</b>	<b>Bedienungsanleitung des Produkts .....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang A (normativ) Filtrationsprüfprotokoll für Filter für anorganische Säuren .....</b>		<b>31</b>
<b>A.1</b>	<b>Filtrationsprüfungen für Filter für Dämpfe anorganischer Säuren.....</b>	<b>31</b>
<b>A.1.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>31</b>
<b>A.1.2</b>	<b>Probenahme, Analysatoren und Detektoren .....</b>	<b>31</b>
<b>A.1.3</b>	<b>Prüfbedingungen.....</b>	<b>32</b>
<b>A.1.4</b>	<b>Prüfbericht .....</b>	<b>32</b>
<b>Anhang B (informativ) Informationen über nationale und europäische Vorschriften und Richtlinien, die sich auf die Verwendung von RFFCs auswirken können .....</b>		<b>33</b>
<b>B.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>33</b>
<b>B.2</b>	<b>Europäische Gesetzgebung .....</b>	<b>33</b>
<b>B.3</b>	<b>Deutsche Gesetzgebung.....</b>	<b>33</b>
<b>B.4</b>	<b>Schweizer Gesetzgebung.....</b>	<b>34</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>35</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1</b>	<b>— Diagramm für funktionsfähige Bestückung (Verdampfungsprinzip und Luft- Probenahmezonen) .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 2</b>	<b>— Geeignete Anordnung für Probenahmesonde und Analysator .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 3</b>	<b>— Anordnung des Probenahmegitters in Zone 1 bei einer Einhausung mit oberem Verteilerschacht.....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 4</b>	<b>— Anordnung des Probenahmegitters für Probenahmezone 1 bei zulässigem Zugang zur Filter-Einlass-/Auslassfläche vom Einhausungsinnenraum und von außerhalb der Einhausungen .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 5</b>	<b>— Anordnung des Probenahmegitters für Probenahmezone 1 bei Einhausungen mit außen liegender Filter-/Ventilator-Einheit.....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 6</b>	<b>— Positionierung des HEPA-/ULPA-Filters in einem Filtersystem .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 7</b>	<b>— Probenahmegitter für quadratisch/rechteckig geformten Abluftauslass.....</b>	<b>23</b>
<b>Bild 8</b>	<b>— Probenahmegitter für anders geformten Abluftauslass.....</b>	<b>23</b>
<b>Bild 9</b>	<b>— Äußere Messebene für rechteckige/quadratische vordere Öffnung.....</b>	<b>24</b>
<b>Bild 10</b>	<b>— Äußere Messebene für anders geformte vordere Öffnungen.....</b>	<b>25</b>