

DIN EN ISO 16170:2017-05 (D)

Verfahren zur Prüfung von Luftfiltersystemen mit sehr hohen Wirkungsgraden im eingebauten Zustand (ISO 16170:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16170:2016

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens	11
5 Voraussetzungen	13
5.1 Erstbeschreibung der Filter	13
5.2 Vorbedingungen	13
5.2.1 Allgemeines.....	13
5.2.2 Auswahl von Stellen für das Einspritzen und die Probenahme	14
5.2.3 Bedingungen für die Lüftungssysteme, bei denen die Prüfung durchgeführt wird.....	14
5.2.4 Klimatische Bedingungen in den Räumen, in denen die Einspritzung/Probenahme erfolgt.....	14
5.2.5 Auswahl und Vorbereitung der Prüfgeräte.....	15
5.2.6 Qualifizierung des Prüfpersonals	17
5.2.7 Gesundheit und Sicherheit.....	18
5.2.8 Prüfbedingungen.....	18
6 Prüffolge.....	19
6.1 Beurteilung der zu prüfenden Filteranlage	19
6.2 Vorbereitung der Prüfeinrichtung.....	19
6.3 Erstellung von Protokollen	19
6.4 Überwachung der klimatischen Bedingungen.....	19
6.5 Aufbau des Aerosolgenerators.....	20
6.6 Aufbau des Probenahmegerätes.....	20
6.7 Überwachung der anströmseitigen Beaufschlagung	20
6.8 Überwachung der Abströmseite.....	20
6.9 Durchführung der Prüfung.....	20
6.10 Berechnungen	21
7 Beurteilung und Bericht.....	21
Anhang A (informativ) Aerosol-Kandidaten für die In-situ-Prüfung	23
Anhang B (normativ) Filterintegritätsprüfung — Typische Verfahrensweise mit Prüfaerosolen aus feinverteilten Ölpartikeln.....	24
Anhang C (normativ) Bestimmung des Gesamtwirkungsgrads — Prüfung mit Uranin-Aerosol	35
Anhang D (informativ) Verfahren für die Dichtheitsprüfung.....	43
Anhang E (informativ) Leitlinie für eine repräsentative Probenahme	44