DIN EN 14175-3:2019-07 (D)

Abzüge - Teil 3: Baumusterprüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14175-3:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Prüfraum und allgemeine Prüfbedingungen ... 7
4.1 Maße und Aufbau ... 7
4.2 Bedingungen im Prüfraum ... 7
4.3 Aufbau des Abzugs ... 7
4.4 Prüfbedingungen ... 7
4.4.1 Allgemeines ... 7
4.4.2 Prüf-Frontschieberpositionen ... 8
4.4.3 Allgemeine Durchführung ... 8

5 Lufttechnische Prüfungen ... 8
5.1 Abluftvolumenstrom ... 8
5.2 Einströmgeschwindigkeit ... 9
5.2.1 Prüfausrüstung ... 9
5.2.2 Fühlerpositionen ... 9
5.2.3 Prüfverfahren ... 9
5.2.4 Datenauswertung und Ergebnisse ... 9
5.3 Rückhaltevermögen ... 10
5.3.1 Prüfausrüstung ... 10
5.3.2 Prüfbedingungen ... 11
5.3.3 Anordnung der Prüfausrüstung für die innere Messebene ... 11
5.3.4 Anordnung der Prüfausrüstung für die äußere Messebene ... 13
5.3.5 Prüfverfahren ... 14
5.3.6 Datenauswertung und Ergebnisse ... 15
5.4 Robustheit des Rückhaltevermögens ... 17
5.4.1 Prüfausrüstung ... 17
5.4.2 Prüfbedingungen ... 17
5.4.3 Anordnung der Prüfausrüstung ... 17
5.4.4 Prüfverfahren ... 17
5.4.5 Datenauswertung und Ergebnisse ... 17
5.5 Luftaustauschvermögen ... 18
5.5.1 Prüfausrüstung ... 18
5.5.2 Anordnung des Einlassgitters und Probenehmers ... 18
5.5.3 Durchführung ... 18
5.5.4 Datenauswertung und Ergebnisse ... 19
5.6 Druckverlust ... 19
5.6.1 Allgemeines ... 19
5.6.2 Prüfausrüstung ... 19
5.6.3 Prüf-Frontschieberpositionen ... 19
5.6.4 Anordnung der Druckmessstellen ... 19
5.6.5 Prüfverfahren ... 20
5.6.6 Angabe der Ergebnisse ... 20

6 Prüfungen des Frontschiebers ... 20
6.1 Prüfung der Aufhängung ... 20

6.2 Prüfung der Bewegung des Frontschiebers 20
6.3 Spritzschutz 20
6.4 Prüfung des Frontschieberbegrenzers und des Alarms 20
7 Prüfung der Abluftfunktionsanzeige 20
8 Prüfung von Konstruktion und Werkstoffen 21
9 Beleuchtungsprüfung 21
10 Prüfbericht 21
Anhang A (informativ) Schallprüfungen 23
Anhang B (informativ) A-Abweichungen 24
Literaturhinweise 25