DIN EN 14175-4:2004-12 (D)

Abzüge - Teil 4: Vor-Ort-Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14175-4:2004

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeine Vor-Ort-Prüfbedingungen ... 5

5 Inbetriebnahmeprüfverfahren für baumustergeprüfte Abzüge ... 6
5.1 Anwendungsgebiet und Zweck ... 6
5.2 Inspektionen ... 6
5.3 Herstellererklärungen und Baumusterprüfbescheinigungen ... 6
5.4 Prüfung der Einströmgeschwindigkeit ... 6
5.4.1 Ziele ... 6
5.4.2 Prüfausrüstung und Fühlerpositionen ... 7
5.4.3 Prüfdurchführung und Prüfergebnisse ... 7
5.4.4 Prüfbericht ... 7
5.5 Prüfung des Abluftvolumenstroms ... 7
5.5.1 Ziele ... 7
5.5.2 Verfahren der mittleren Einströmgeschwindigkeit ... 7
5.5.3 Kalibriertes Differenzdruckverfahren ... 8
5.6 Prüfung des Druckverlusts ... 8
5.6.1 Ziele ... 8
5.6.2 Prüfausrüstung und Prüfdurchführung ... 8
5.6.3 Angabe der Ergebnisse ... 8
5.7 Visualisierung von Luftströmungen ... 8
5.7.1 Ziele ... 8
5.7.2 Prüfdurchführung ... 8
5.7.3 Angabe der Ergebnisse ... 9
5.8 Prüfung der Raumluftgeschwindigkeit ... 9
5.8.1 Ziele ... 9
5.8.2 Prüfausrüstung ... 9
5.8.3 Fühlerpositionen ... 9
5.8.4 Prüfdurchführung und Prüfergebnisse ... 9
5.9 Prüfung des Alarmsystems ... 9
5.9.1 Alarm bei Überfahren des vertikalen Frontschieberbegrenzers ... 9
5.9.2 Abzugsfunktionsanzeige ... 9
5.10 Prüfung des Rückhaltevermögens ... 10
5.10.1 Ziele ... 10
5.10.2 Prüfausrüstung, Prüfdurchführung und Datenauswertung ... 10
5.10.3 Prüfbericht ... 10
5.11 Messung des Schalldruckpegels ... 10
5.11.1 Ziele ... 10
5.11.2 Prüfdurchführung ... 10
5.11.3 Prüfbericht ... 10

6 Wiederholungsprüfung für baumustergeprüfte Abzüge ... 10
6.1 Anwendungsgebiet und Zweck ... 10
6.2 Prüfung der Einströmgeschwindigkeit ... 11
6.2.1 Ziele ... 11
6.2.2 Prüfausrüstung und Prüfdurchführung ... 11
6.2.3 Prüfbericht ... 11
6.3 Prüfung des Abluftvolumenstroms ... 11
6.3.1 Ziele ... 11
6.3.2 Sequenzielle Prüfung der mittleren Einströmgeschwindigkeit ... 11

Seite

6.4 Prüfung des Druckverlusts 12
6.5 Visualisierung von Luftströmungen 12
6.6 Prüfung des Alarmsystems 12
6.7 Inspektionen 12

7 Qualifizierungsprüfung für nicht-baumustergeprüfte Abzüge 12
7.1 Anwendungsgebiet und Zweck 12
7.2 Inspektionen 12
7.3 Herstellererklärungen 12
7.4 Prüfung der Einströmgeschwindigkeit 12
7.5 Prüfung des Abluftvolumenstroms 12
7.6 Prüfung des Druckverlusts 13
7.7 Visualisierung von Luftströmungen 13
7.8 Prüfung der Raumluftgeschwindigkeit 13
7.9 Prüfung des Alarmsystems 13
7.10 Prüfung des Rückhaltevermögens 13
7.11 Prüfung der Robustheit des Rückhaltevermögens 13
7.12 Prüfung des Luftaustauschvermögens 13
7.13 Messung des Schalldruckpegels 13
7.14 Beleuchtungsprüfung 13

8 Wiederholungsprüfung für qualifizierte Abzüge 13

9 Prüfberichte für Vor-Ort-Prüfungen 13
9.1 Prüfbericht zur Inbetriebnahmeprüfung baumustergeprüfter Abzüge (siehe Abschnitt 5) 13
9.2 Prüfbericht zur Wiederholungsprüfung baumustergeprüfter Abzüge (siehe Abschnitt 6) 14
9.3 Prüfbericht zur Qualifizierungsprüfung nicht-baumustergeprüfter Abzüge (siehe Abschnitt 7) 14
9.4 Prüfbericht zur Wiederholungsprüfung qualifizierter Abzüge (siehe Abschnitt 8) 14