DIN EN ISO 16890-3:2017-08 (D)

Luftfilter für die allgemeine Raumlufttechnik - Teil 3: Ermittlung des gravimetrischen Wirkungsgrades sowie des Durchflusswiderstandes im Vergleich zu der aufgenommenen Masse von Prüfstaub (ISO 16890-3:2016); Deutsche Fassung EN ISO 16890-3:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7
3.1 Luftströmung und Strömungswiderstand ... 8
3.2 Probe ... 8
3.3 gravimetrischer Abscheidegrad ... 9
3.4 Weitere Begriffe ... 10

4 Symbole und Abkürzungen ... 10

5 Allgemeine Anforderungen an die Probe ... 11
5.1 Anforderungen an die Probe ... 11
5.2 Vorbereitung der Probe ... 12

6 Beladungsstaub ... 12

7 Prüfmittel ... 12
7.1 Prüfstand ... 12
7.2 Anströmseitige Mischblende ... 12
7.3 Prüfeinrichtung für flüssiges Aerosol ... 12
7.4 Staubdispergierer ... 12
7.5 Endfilter ... 16

8 Qualifikation des Prüfstands und der Prüfvorrichtung ... 16
8.1 Anforderungen an Qualifikationsprüfungen ... 16
8.2 Staubdispergierer-Volumenstrom ... 16
8.3 Prüfung des Abscheidegrades des Endfilters ... 17

9 Prüffolge für das Staubaufgabeverfahren ... 17
9.1 Prüfverfahren für den Filter ... 17
9.1.1 Vorbereitung der Probe ... 17
9.1.2 Anfangsdruckdifferenz ... 17
9.2 Staubaufgabe ... 18
9.2.1 Staubaufgabeverfahren ... 18
9.2.2 Abscheidegrad ... 19
9.2.3 Prüfstaubspeicherfähigkeit ... 20

10 Prüfberichte ... 20
10.1 Allgemeines ... 20
10.2 Erforderliche Inhalte ... 20
10.2.1 Angabe von Werten ... 20
10.2.2 Berichtzusammenfassung ... 20
10.2.3 Detailangaben ... 22

Anhang A (informativ) Berechnung der Druckdifferenz ... 27

Literaturhinweise ... 29