DIN EN 16589-1:2023-03 (D)

Lokale Absaugeinrichtungen im Labor - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Baumusterprüfverfahren für Absaugarme mit Gelenken; Deutsche Fassung EN 16589-1:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Einleitung 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe 7
4 Prüfraum und allgemeine Prüfbedingungen 11
4.1 Maße und Aufbau des Prüfraums 11
4.2 Prüfraumbedingungen 11
4.3 Montage des Gelenkabsaugarms 11
4.4 Prüfbedingungen 11
4.4.1 Allgemeines 11
4.4.2 Einstellung des Abluftvolumenstroms 11
4.4.3 Spürgas 12
5 Baumusterprüfverfahren 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Messung des Erfassungsbereichs 12
5.2.1 Allgemeines 12
5.2.2 Prüfeinrichtung 12
5.2.3 Kurzbeschreibung 12
5.2.4 Prüfverfahren 13
5.3 Erfassungsgrad und Robustheitsprüfung 14
5.3.1 Prüfeinrichtung 14
5.3.2 Kurzbeschreibung 14
5.3.3 Prüfverfahren 15
5.3.4 Prüfverfahren 16
5.3.5 Datenanalyse und Ergebnisse 17
6 Technische Leistungsfähigkeit 19
6.1 Allgemeines 19
6.2 Druckmessung 19
6.3 Schalldruckpegel 19
6.4 Schallleistungspegel 19
6.5 Erreichbarer Arbeitsbereich 19
7 Alarme und Anzeigen 20
7.1 Volumenstromalarme 20
7.2 Anzeigevorrichtung für den Erfassungsbereich 20
7.3 Messpunkt für die Volumenstromkontrolle 20
8 Kennzeichnung 20
9 Produkthandbuch 21
10 Prüfbericht 23
Anhang A (informativ) Leitfaden für die Auswahl und die Verwendung von Gelenkabsaugarmen 24

A.1 Allgemeines **24**
A.2 Auswahl des Gelenkabsaugarm-Baumusters **24**
A.3 Lüftungssystem **25**
A.4 Position der Erfassungsvorrichtung des Gelenkabsaugarms **25**
A.5 Einfluss von Querströmungen **27**
A.6 Spezielle Erfassungsvorrichtungen **29**
Anhang B (informativ) Empfehlungen für die Inbetriebnahme und Validierung vor Ort **30**
Literaturhinweise **31**