

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 Schalleistungspegel.....	19
6.5 Erreichbarer Arbeitsbereich	19
7 Alarmer und Anzeigen	20
7.1 Volumenstromalarmer.....	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