

DIN EN ISO 13350:2010-12 (D)

Industrieventilatoren - Leistungsmessung von Strahlventilatoren (ISO 13350:1999); Deutsche Fassung EN ISO 13350:2008

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Symbole und Abkürzungen	9
5 Zu messende Kenngrößen	10
5.1 Allgemeines	10
5.2 Schub	10
5.3 Eintrittsleistung	10
5.4 Geräuschpegel	10
5.5 Schwinggeschwindigkeit	10
5.6 Volumenstrom	11
6 Messgeräte und Messungen	11
6.1 Abmessungen und Flächen	11
6.2 Umlaufgeschwindigkeit	11
6.3 Schub	11
6.3.1 Kraftwaagesysteme	11
6.3.2 Kraftaufnehmer	11
6.4 Eingangsleistung	11
6.5 Geräuschpegel	11
6.6 Schwinggeschwindigkeit	11
6.7 Volumenstrom	11
6.7.1 Messgeräte zur Druckmessung	11
6.7.2 Messgeräte zur Temperaturmessung	12
7 Bestimmung des Schubs	12
7.1 Allgemeines	12
7.2 Aufbau mit Aufhängung	12
7.3 Aufbau mit Stützkonstruktion	14
7.4 Prüfverfahren	17
7.5 Prüfraum	18
8 Bestimmung des Geräuschpegels	18
8.1 Allgemeines	18
8.2 Prüfaufbau	19
8.3 Eignung des Prüfraums	20
8.4 Ablauf der Messung	20
9 Bestimmung der Schwinggeschwindigkeit	21
9.1 Allgemeines	21
9.2 Prüfaufbau	21
9.3 Prüfverfahren	22
9.4 Abnahme-Schwinggeschwindigkeit	22
10 Bestimmung der Durchflussrate	23
10.1 Allgemeines	23
10.2 Verfahren mit anströmseitiger Kammer	23
10.3 Verfahren mit anströmseitiger Pitot-Traverse	24

10.4	Direkt angeschlossene Durchflussmesseinrichtung	24
11	Darstellung der Ergebnisse	26
11.1	Produktbeschreibung	26
11.2	Leistung des Produkts	27
12	Toleranzen und Umrechnungsregeln	28
12.1	Toleranzen	28
12.2	Umrechnungsregeln	28
Anhang A (informativ) Darstellung der Bezugsgeräuschquelle		31
Anhang B (informativ) Korrektur für Schalldruckpegel		32
Anhang C (informativ) Umrechnungsregeln		33
C.1	Allgemeines	33
C.2	Leistungskoeffizienten	33
C.2.1	Strömungskoeffizient	33
C.2.2	Schubkoeffizient	33
C.2.3	Leistungskoeffizient	33
C.2.4	Schalleistungspegel	34
Anhang D (informativ) Literaturhinweise		35