

DIN EN ISO 9295:2015-09 (D)

Akustik - Bestimmung der hochfrequenten Schalleistungspegel von Maschinen und Geräten (ISO 9295:2015); Deutsche Fassung EN ISO 9295:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen an die Konformität.....	6
5 Anforderungen an Messungen im Hallraum.....	6
5.1 Allgemeines	6
5.2 Meteorologische Bedingungen.....	7
5.3 Messgeräte	7
5.4 Aufstellung und Ausrichtung des Mikrofons	7
5.5 Aufstellung und Ausrichtung des Geräts	8
5.6 Kalibrierung des Messsystems.....	8
5.7 Messung des Schalldruckpegels.....	8
6 Verfahren mit Nachhallzeitmessung	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Messung der Nachhallzeit	10
6.3 Berechnung der Raumabsorption	10
6.4 Aufstellung des Mikrofons und des Geräts	10
6.5 Messung des Schalldruckpegels.....	10
6.6 Berechnung des Schalleistungspegels	11
7 Verfahren mit berechneter Luftabsorption	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Berechnung der Raumkonstante.....	11
7.3 Aufstellung des Mikrofons und des Geräts	11
7.4 Messung des Schalldruckpegels.....	12
7.5 Berechnung des Schalleistungspegels	12
8 Verfahren bei Nutzung einer Vergleichsschallquelle	14
8.1 Vergleichsschallquelle.....	14
8.2 Aufstellung des Mikrofons und des Geräts	14
8.3 Aufstellung der Vergleichsschallquelle	14
8.4 Messung des Schalldruckpegels.....	14
8.5 Berechnung des Schalleistungspegels	14
9 Verfahren unter Nutzung eines Freifeldes über einer reflektierenden Ebene	15
9.1 Allgemeines	15
9.2 Meteorologische Bedingungen.....	15
9.3 Messgeräte	16
9.4 Aufstellung und Ausrichtung des Mikrofons	16
9.5 Aufstellung des Geräts	17
9.6 Kalibrierung des Messsystems.....	17
9.7 Messung des Schalldruckpegels.....	17
9.8 Berechnung des Messflächen-Schalldruckpegels und des Schalleistungspegels	17
10 Berechnung des Schalleistungspegels unter meteorologischen Bezugsbedingungen	18
10.1 Hallräume	18
10.2 Reflexionsarme Halbräume	18

11	Messunsicherheit.....	18
12	Messbericht	18
12.1	Allgemeines.....	18
12.2	Untersuchtes Gerät.....	19
12.3	Akustische Messumgebung	19
12.4	Messgeräte	19
12.5	Akustische Daten.....	19
13	Ergebnisbericht.....	20
	Anhang A (normativ) Berechnung des Luftabsorptionsgrades	21
	Literaturhinweise	23