

DIN EN ISO 7779:2011-01 (D)

Akustik - Geräuschemissionsmessung an Geräten der Informations- und Telekommunikationstechnik (ISO 7779:2010); Deutsche Fassung EN ISO 7779:2010

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
3.1 Allgemeine Begriffe	7
3.2 Akustische Begriffe	9
4 Anforderungen	11
5 Aufstellungs- und Betriebsbedingungen	12
5.1 Aufstellung des Gerätes	12
5.2 Eingangsspannung und Frequenz	14
5.3 Betrieb des Gerätes	14
6 Hallraumverfahren zur Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräten	15
6.1 Allgemeines	15
6.2 Messunsicherheit	15
6.3 Messumgebung	16
6.4 Messgeräte	16
6.5 Aufstellung und Betrieb des Gerätes: Allgemeine Anforderungen	17
6.6 Messpunkte und Gerätepositionen	17
6.7 Messung des Schalldruckpegels	18
6.8 Messung des Schalldruckpegels der Vergleichsschallquelle	18
6.9 Berechnung des Mittelwertes des zeitlich gemittelten Schalldruckpegels im Frequenzband	18
6.10 Berechnung des Schalleistungspegels	18
7 Verfahren zur Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräten unter Bedingungen, die im Wesentlichen einem Freifeld über einer reflektierenden Ebene entsprechen	21
7.1 Allgemeines	21
7.2 Messunsicherheit	21
7.3 Messumgebung	22
7.4 Messgeräte	23
7.5 Aufstellung und Betrieb des Gerätes: Allgemeine Anforderungen	24
7.6 Messfläche und Messpunkte	24
7.7 Messung des Schalldruckpegels	25
7.8 Berechnung des Messflächen-Schalldruckpegels	26
7.9 Bestimmung von Schalleistungspegeln	26
8 Verfahren zur Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und am Nachbararbeitsplatz	27
8.1 Allgemeines	27
8.2 Messunsicherheit	27
8.3 Messumgebung	28
8.4 Messgeräte	28
8.5 Aufstellung und Betrieb des Gerätes	28

8.6	Messpunkte	29
8.7	Messung von Schalldruckpegeln	30
8.8	Bestimmung von Emissions-Schalldruckpegeln	32
9	Messbericht und Ergebnisbericht	33
9.1	Messbericht	33
9.2	Ergebnisbericht	37
Anhang A (normativ) Messzubehör		39
Anhang B (normativ) Messflächen		43
Anhang C (normativ) Aufstellungs- und Betriebsbedingungen für einzelne Gerätearten		49
Anhang D (informativ) Erkennung und Bewertung auffälliger Einzeltöne		50
Anhang E (informativ) Bestimmung von Impulsschall		69
Literaturhinweise		71