

# 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