

DIN EN ISO 7779:2002-10 (D)

Akustik - Geräuschemissionsmessung an Geräten der Informations- und Telekommunikationstechnik (ISO 7779:1999); Deutsche Fassung EN ISO 7779:2001

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
3.1 Allgemeine Begriffe	5
3.2 Akustische Definitionen	6
4 Anforderungen	8
5 Aufstellungs- und Betriebsbedingungen	8
5.1 Aufstellung des Gerätes	8
5.2 Eingangsspannung und Frequenz	10
5.3 Betrieb des Gerätes	10
6 Hallraumverfahren zur Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräten	11
6.1 Allgemeines	11
6.2 Messunsicherheit	11
6.3 Messumgebung	12
6.4 Messgeräte	12
6.5 Aufstellung und Betrieb des Gerätes: Allgemeine Anforderungen	13
6.6 Messpunkte und Gerätepositionen	13
6.7 Messung des Schalldruckpegels	14
6.8 Messung des Schalldruckpegels der Vergleichsschallquelle	14
6.9 Berechnung des räumlich/zeitlich gemittelten Schalldruckpegels im Frequenzband	14
6.10 Berechnung des Schalleistungspegels	14
7 Verfahren zur Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräten unter Bedingungen, die im Wesentlichen einem Freifeld über einer reflektierenden Ebene entsprechen	16
7.1 Allgemeines	16
7.2 Messunsicherheit	17
7.3 Messumgebung	17
7.4 Messgeräte	18
7.5 Aufstellung und Betrieb des Gerätes: Allgemeine Anforderungen	18
7.6 Messfläche und Messpunkte	18
7.7 Messung des Schalldruckpegels	19
7.8 Berechnung des Messflächen-Schalldruckpegels und Schalleistungspegels	20
8 Verfahren zur Messung von Emissions-Schalldruckpegeln am Arbeitsplatz und am Nachbararbeitsplatz	20
8.1 Allgemeines	20
8.2 Messunsicherheit	21
8.3 Messumgebung	21
8.4 Messgeräte	21
8.5 Aufstellung und Betrieb des Gerätes	21
8.6 Messpunkte	22
8.7 Messung von Schalldruckpegeln	23

8.8	Berechnung des Mittelungsschalldruckpegels an den Nachbararbeitsplätzen	24
9	Messbericht und Ergebnisbericht	25
9.1	Messbericht	25
9.2	Ergebnisbericht	28
Anhang A (normativ) Messzubehör		29
Anhang B (normativ) Messflächen		32
Anhang C (normativ) Aufstellungs- und Betriebsbedingungen für einzelne Gerätearten		33
Anhang D (informativ) Erkennung hervortretender Einzeltöne		61
Anhang E (informativ) Bestimmung von Impuls-Schalldruckpegeln		65
Literaturhinweise		67
Anhang ZA (informativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen		68