

ICS 17.140.10

Deskriptoren: Berechnung, Messung, Schallausbreitung, Arbeitsraum, Akustik



**Inhalt**

	Seite		Seite
<b>Vorbemerkung</b> .....	2	<b>7 Meßtechnische Bestimmung der Schallausbreitungskurven</b> .....	12
<b>1 Zweck und Anwendung</b> .....	2	7.1 Sendeapparat .....	12
<b>2 Zitierte Regelwerke</b> .....	2	7.2 Schallpegel-Meßapparat .....	12
<b>3 Begriffe, Definitionen</b> .....	3	7.3 Durchführung der Messung und Hinweise zur Auswertung und Ergebnisdarstellung .....	13
3.1 Begriffe zur Beschreibung von Geräuschen .....	3	<b>8 Berechnung der Geräuschimmission an Arbeitsplätzen</b> .....	13
3.2 Begriffe zur Beschreibung der Geräuschemission .....	3	8.1 Ausgangssituation .....	13
3.3 Begriffe zur Beschreibung der Geräuschimmission .....	4	8.2 Emissionsdaten der technischen Schallquellen .....	13
3.4 Begriffe zur Beschreibung der Geräuschminderung .....	4	8.3 Berechnung der Geräuschimmission .....	13
<b>4 Physikalische Grundlagen</b> .....	4	8.3.1 Schalldruckpegel am Arbeitsplatz .....	13
4.1 Einführung .....	4	8.3.2 Berechnung des Schallpegels innen vor Außenhautelementen .....	13
4.2 Freies Schallfeld .....	4	8.4 Unsicherheiten bei der Berechnung .....	14
4.3 Diffuses Schallfeld .....	4	<b>9 Beurteilung der schalltechnischen Qualität von Arbeitsräumen</b> .....	14
4.4 Schallfeld im Flachraum .....	5	9.1 Beurteilung anhand der Schallausbreitungskurven und ihrer Kennwerte .....	14
4.5 Reflexion und Streuung .....	5	9.2 Beurteilung anhand der Nachhallzeit .....	15
4.6 Abschirmung .....	5	<b>10 Ergebnisbericht</b> .....	15
4.7 Schallfeld in Arbeitsräumen .....	5	<b>11 Hinweise zu raumakustischen Maßnahmen</b> .....	15
<b>5 Kennwerte zur akustischen Beschreibung des Raumes</b> .....	7	<b>12 Literatur</b> .....	16
5.1 Schallausbreitungskurve und aus ihr abgeleitete Kennwerte .....	7	<b>13 Verwendete Größen, Formelzeichen und Einheiten</b> .....	17
5.2 Aus der Schallausbreitungskurve abgeleitete Kennwerte zur Beurteilung der raumakustischen Qualität .....	8	<b>Anhang A</b> Berechnung der Schallausbreitungskurve für Arbeitsräume .....	19
5.3 Weitere Kennwerte zur Beurteilung der raumakustischen Qualität .....	8	<b>Anhang B</b> Berechnungsbeispiel .....	22
<b>6 Rechnerische Bestimmung der Schallausbreitungskurve</b> .....	8	<b>Anhang C</b> Nachhallzeitmessung und Bestimmung der Absorptionsgrade der Raumbegrenzungsflächen .....	24
6.1 Stand der Berechnungsverfahren – Erreichbare Genauigkeiten .....	8	<b>Anhang D</b> Anhaltswerte für Kennwerte $DL_f(r, f)$ und $DL_2(r, f)$ für Arbeitsräume .....	26
6.2 Erhebung der Eingangsdaten .....	10		
6.3 Berechnungsalgorithmus .....	12		

Fortsetzung Seite 2 bis 26

Normenausschuß Akustik, Lärminderung und Schwingungstechnik (NALS) im DIN und VDI