

E DIN EN ISO 11690-1:2020-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-07-31

Akustik - Richtlinien für die Gestaltung lärmarmen maschinenbestückter Arbeitsstätten - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO/FDIS 11690-1:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 11690-1:2020

Acoustics - Recommended practice for the design of low-noise workplaces containing machinery - Part 1: Noise control strategies (ISO/FDIS 11690-1:2020); German and English version prEN ISO 11690-1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
3.1 Allgemeine Begriffe zur Beschreibung von Geräuschen.....	7
3.2 Größen zur Beschreibung der Geräuschemission	8
3.3 Geräuschemission und -exposition.....	10
3.4 Lärminderung.....	12
4 Grundsätze des Schallschutzes	17
4.1 Die grundlegende Strategie des Schallschutzes	17
4.2 Leitgedanke des Schallschutzes.....	17
5 Bewertung der Geräuschsituation.....	18
5.1 Größen der Geräuschemission, Geräuschemission und Geräuschexposition	18
5.1.1 Geräuschemissionsgrößen [siehe 3.2 und Bild 1 a)]	18
5.1.2 Geräuschemissions- und -expositionsgößen [siehe 3.3 und die Bilder 1 b), 1 c) und 2].....	18
5.2 Beschreibung der Geräuschsituation	19
5.3 Benutzung von Lärminformationsblättern und Lärmkarten.....	21
6 Betroffene Personenkreise	22
7 Behandlung von Lärmproblemen in Arbeitsstätten	22
7.1 Schallschutzziele	22
7.2 Planungsgrundsätze für den Schallschutz in neuen und existierenden Arbeitsstätten.....	24
7.2.1 Allgemeines	24
7.2.2 Vorplanungs- und Entwurfsphase	24
7.2.3 Planungs- und Auslegungsphase	25
7.2.4 Einführungsphase	26
7.2.5 Bewertungs- und Abnahmephase	27
7.3 Behandlung bestehender Lärmprobleme	27
8 Maßnahmen vor dem Kauf einer neuen Maschine	28
8.1 Fragen, die der potentielle Käufer beachten sollte	28
8.2 Informationen, die von potentiellen Lieferanten abzufragen sind	28
8.3 Angegebene und zusätzliche Geräuschemissionswerte	31
8.4 Bedeutung und Anwendung von Geräuschemissionswerten.....	31
8.5 Anforderungen an Geräuschemissionspegel.....	32
8.6 Nachprüfung von angegebenen Geräuschemissions- und/oder Geräuschemissionspegeln	32

8.7	Entwicklungen.....	32
9	Geräuschvorausberechnung als Planungshilfsmittel.....	33
10	Langzeit-Schallschutzprogramm.....	34
	Literaturhinweise	36