

DIN EN ISO 11690-1:2021-04 (D)

**Akustik - Richtlinien für die Gestaltung lärmarmer maschinenbestückter
Arbeitsstätten - Teil 1: Allgemeine Grundlagen (ISO 11690-1:2020); Deutsche
Fassung EN ISO 11690-1:2020**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
3.1 Allgemeine Begriffe zur Beschreibung von Geräuschen.....	6
3.2 Größen zur Beschreibung der Geräuschemission	7
3.3 Geräuschemission und -exposition.....	9
3.4 Lärminderung.....	11
4 Grundsätze des Schallschutzes	16
4.1 Die grundlegende Strategie des Schallschutzes	16
4.2 Leitgedanke des Schallschutzes.....	16
5 Bewertung der Geräuschsituation.....	17
5.1 Größen der Geräuschemission, Geräuschemission und Geräuschexposition	17
5.1.1 Geräuschemissionsgrößen [siehe 3.2 und Bild 1 a)]	17
5.1.2 Geräuschemissions- und -expositionsgößen [siehe 3.3 und Bild 1 b), Bild 1 c) und Bild 2].....	17
5.2 Beschreibung der Geräuschsituation	18
5.3 Benutzung von Lärminformationsblättern und Lärmkarten.....	20
6 Betroffene Personenkreise	21
7 Behandlung von Lärmproblemen in Arbeitsstätten	21
7.1 Schallschutzziele	21
7.2 Planungsgrundsätze für den Schallschutz in neuen und existierenden Arbeitsstätten.....	23
7.2.1 Allgemeines.....	23
7.2.2 Vorplanungs- und Entwurfsphase	23
7.2.3 Planungs- und Auslegungsphase	24
7.2.4 Einführungsphase	25
7.2.5 Bewertungs- und Abnahmephase	25
7.3 Behandlung bestehender Lärmprobleme	26
8 Maßnahmen vor dem Kauf einer neuen Maschine.....	26
8.1 Fragen, die der potentielle Käufer beachten sollte	26
8.2 Informationen, die von potentiellen Lieferanten abzufragen sind	27
8.3 Angegebene und zusätzliche Geräuschemissionswerte	29
8.4 Bedeutung und Anwendung von Geräuschemissionswerten.....	30
8.5 Anforderungen an Geräuschemissionspegel.....	30
8.6 Nachprüfung von angegebenen Geräuschemissions- und/oder Geräuschemissionspegeln	31
8.7 Entwicklungen.....	31
9 Geräuschvorausberechnung als Planungshilfsmittel.....	31
10 Langzeit-Schallschutzprogramm.....	32
Literaturhinweise	35