

# 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