

# 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**

---

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