

# DIN EN ISO 11688-1:2009-11 (D)

## Akustik - Richtlinien für die Konstruktion lärmarmen Maschinen und Geräte - Teil 1: Planung (ISO/TR 11688-1:1995); Deutsche Fassung EN ISO 11688-1:2009

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>5</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>6</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>6</b>
<b>4 Konstruktionsmethodik und akustische Aspekte</b> .....	<b>10</b>
<b>5 Entwurfs- und Detailkonstruktion</b> .....	<b>13</b>
<b>5.1 Allgemeines</b> .....	<b>13</b>
<b>5.2 Grundlegende Arbeitsschritte</b> .....	<b>13</b>
<b>5.3 Verminderung der Geräusentstehung</b> .....	<b>23</b>
<b>5.4 Geräuschübertragung</b> .....	<b>29</b>
<b>5.5 Geräuschabstrahlung</b> .....	<b>34</b>
<b>6 Untersuchungen am Prototyp</b> .....	<b>35</b>
<b>6.1 Allgemeines</b> .....	<b>35</b>
<b>6.2 Ermittlung der Schallquellen</b> .....	<b>35</b>
<b>6.3 Bewertung der Schallquellen</b> .....	<b>36</b>
<b>6.4 Veränderungen am Prototyp</b> .....	<b>36</b>
<b>7 Abschlussprüfung</b> .....	<b>37</b>
<b>Anhang A Zusammenfassung der Konstruktionsregeln</b> .....	<b>38</b>
<b>Anhang B Anforderungen für die Konstruktion lärmarmen Maschinen</b> .....	<b>43</b>
<b>Anhang C Ergebnisbericht</b> .....	<b>46</b>
<b>Anhang D (informativ) Literaturhinweise</b> .....	<b>49</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 98/37/EG</b> .....	<b>50</b>
<b>Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 2006/42/EG</b> .....	<b>51</b>