

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Symbole und Abkürzungen .....	8
4.1 Symbole .....	8
4.2 Abkürzungen .....	8
5 Anforderungen an den Schallschutz in schutzbedürftigen Räumen.....	9
6 Anforderungen an den Aufzug .....	10
6.1 Allgemeines .....	10
6.2 Planungs- und Ausführungsgrundsätze .....	10
6.3 Aufzugs-Kennwerte - Anforderungen .....	13
7 Anforderungen an das Gebäude .....	15
7.1 Allgemeines .....	15
7.2 Planungs- und Ausführungsgrundsätze .....	15
7.3 Gebäude-Kennwerte — Anforderungen .....	17
8 Überprüfung der Kennwerte .....	19
8.1 Allgemeines .....	19
8.2 Akustische Messgeräte, akustische Messgrößen .....	19
8.3 Betriebsbedingungen.....	19
8.4 Fremdgeräuschmessung.....	20
8.5 Messungen .....	20
8.5.1 Schutzbedürftiger Raum .....	20
8.5.2 Messung der bauseitigen Konstruktion .....	21
8.5.3 Messung der Aufzugsanlage und ihrer Komponenten .....	22
8.6 Messergebnisse, Messbericht.....	24
Anhang A (informativ) Hinweise zur Verbesserung des Schallschutzes an Aufzugskomponenten.....	26
A.1 Triebwerk von Treibscheibenaufzügen.....	26
A.2 Antriebsaggregat von hydraulischen Aufzügen .....	26
A.3 Lagerung des Triebwerks .....	26
A.4 Schacht- und Fahrkorbtüren .....	27
A.5 Führungsschienen für Fahrkorb und Gegengewicht .....	28
A.6 Führungen an Fahrkorb und Gegengewicht .....	28
A.7 Steuerungen und Schaltgeräte .....	28
Anhang B (informativ) Messung der schalltechnischen Qualität des Gebäudes .....	29
Literaturhinweise .....	30

### Bilder

<b>Bild 1</b> — Korrekturwert zur Umrechnung eines Norm-Schalldruckpegels in einen Standard-Schalldruckpegel in Abhängigkeit vom Raumvolumen .....	<b>10</b>
<b>Bild 2</b> — Körperschallübertragungspunkte eines mittig geführten triebwerksraumlosen Treibscheibenaufzugs.....	<b>12</b>
<b>Bild 3</b> — Körperschallübertragungspunkte eines seilhydraulischen Aufzugs mit Rucksackführung .....	<b>13</b>
<b>Bild 4</b> — Kennzeichnung der Lage des Aufzugsschachtes im Gebäudeschnitt in Bezug auf schutzbedürftige Räume zur Erläuterung der Tabellen 3 und 4 .....	<b>17</b>
<b>Bild 5</b> — Körperschallmesspunkte an der Aufzugsschachtwand.....	<b>23</b>
<b>Bild 6</b> — Mikrofonposition vor der Schachttür .....	<b>23</b>
<b>Bild A.1</b> — Kennzeichnung der elastischen Lagerung.....	<b>27</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1</b> — Zulässiger Norm-Schalldruckpegel $L_{AFmax,n}$ in schutzbedürftigen Räumen nach DIN 4109-1 .....	<b>9</b>
<b>Tabelle 2</b> — Kennwerte für die empfohlenen Standard-Schalldruckpegel $L_{AFmax,nT}$ in schutzbedürftigen Räumen entsprechend den Schallschutzstufen SSt I, SSt II und SSt III der Richtlinie VDI 4100 .....	<b>9</b>
<b>Tabelle 3</b> — Einzuhaltende Schallemissionskennwerte von Aufzügen zur Erreichung der Schallschutzziele nach Abschnitt 5.....	<b>14</b>
<b>Tabelle 4</b> — Einzuhaltende flächenbezogene Massen von Wänden und Decken zur Erreichung der Schallschutzziele nach Abschnitt 5 .....	<b>18</b>