

# DIN 4108-7:2001-08 (D)

## Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden - Teil 7: Luftdichtheit von Gebäuden, Anforderungen, Planungs- und Ausführungsempfehlungen sowie -beispiele

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>5</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>5</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>5</b>
<b>4 Allgemeine Hinweise</b> .....	<b>6</b>
4.1 <b>Materialien</b> .....	<b>6</b>
4.2 <b>Fugen</b> .....	<b>6</b>
4.3 <b>Planung und Ausführung</b> .....	<b>6</b>
4.4 <b>Anforderungen an die Luftdichtheit</b> .....	<b>6</b>
<b>5 Materialien für Luftdichtheitsschichten und Anschlüsse</b> .....	<b>7</b>
5.1 <b>Allgemeine Anforderungen</b> .....	<b>7</b>
5.2 <b>Beispiele für Bauteile und Bauprodukte in der Fläche (Regelquerschnitt)</b> .....	<b>7</b>
5.2.1 <b>Mauerwerk und Betonteile</b> .....	<b>7</b>
5.2.2 <b>Bahnen</b> .....	<b>7</b>
5.2.3 <b>Plattenmaterialien</b> .....	<b>7</b>
5.3 <b>Beispiele für Fugen</b> .....	<b>7</b>
5.4 <b>Beispiele für Anschlüsse</b> .....	<b>8</b>
<b>6 Planungsempfehlungen</b> .....	<b>8</b>
<b>7 Prinzipskizzen für Überlappungen, Anschlüsse, Durchdringungen und Stöße (Beispiele)</b> .....	<b>12</b>
7.1 <b>Allgemeines</b> .....	<b>12</b>
7.2 <b>Luftdichtheitsschicht aus Bahnen</b> .....	<b>12</b>
7.2.1 <b>Überlappung</b> .....	<b>12</b>
7.2.2 <b>Anschluss an Mauerwerk oder Beton</b> .....	<b>15</b>
7.2.3 <b>Anschluss an Holz</b> .....	<b>16</b>
7.2.4 <b>Durchdringungen</b> .....	<b>18</b>
7.3 <b>Luftdichtheitsschicht aus Plattenmaterialien</b> .....	<b>19</b>
7.3.1 <b>Stoß im Regelquerschnitt</b> .....	<b>19</b>
7.3.2 <b>Anschluss an Mauerwerk und Beton</b> .....	<b>20</b>
7.4 <b>Fensteranschlüsse</b> .....	<b>20</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>24</b>
<b>Bild 1 -- Prinzipskizze für eine umlaufende Luftdichtheitsschicht ohne Durchdringungen</b> .....	<b>10</b>
<b>Bild 2 -- Prinzipskizze für eine umlaufende Luftdichtheitsschicht bei Geschossdecken im Holzbau</b> .....	<b>10</b>
<b>Bild 3 -- Prinzipskizze für eine luftdichte Einbindung einer Innenwand an das Dach</b> .....	<b>11</b>
<b>Bild 4 -- Prinzipskizze für Installationen ohne Durchdringung der Luftdichtheitsschicht</b> .....	<b>11</b>
<b>Bild 5 -- Prinzipskizze für die Ausbildung von Überlappungen mit einseitigem Klebeband</b> .....	<b>12</b>

<b>Bild 6 -- Prinzipskizze für die Ausbildung von Überlappungen mit doppelseitigem Klebeband oder Klebemasse mit harter Hinterlage .....</b>	<b>12</b>
<b>Bild 7 -- Prinzipskizze für die Ausbildung von Überlappungen mit doppelseitigem Klebeband ohne harte Hinterlage (Querstoß) .....</b>	<b>13</b>
<b>Bild 8 -- Prinzipskizze für die Ausbildung von Überlappungen durch Verschweißen oder Verkleben bei Aufsparrendämmung .....</b>	<b>14</b>
<b>Bild 9 -- Anschluss der Bahn an eine Wand aus verputztem Mauerwerk oder Beton durch Einputzen .....</b>	<b>15</b>
<b>Bild 10 -- Anschluss der Bahn an eine Wand aus verputztem Mauerwerk oder Beton mit komprimiertem Dichtband bzw. geeigneter Klebemasse und verschraubter Anpresslatte</b>	<b>15</b>
<b>Bild 11 -- Ortganganschluss der Bahnen an die verputzte Mauerkrone bei Aufsparrendämmung .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 12 -- Anschluss der Bahn an eine Außenwand in Holztafelbauweise mit einseitigem Klebeband .....</b>	<b>16</b>
<b>Bild 13 -- Prinzipskizzen zum Anschluss der Bahn an eine Pfette .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 14 -- Prinzipskizze zum Anschluss der Bahn an eine Pfette .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 15 -- Prinzipskizze zum Anschluss einer Bahn an eine Durchdringung .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 16 -- Prinzipskizze zum Anschluss einer Bahn an eine Durchdringung unter Einsatz einer vorkonfektionierten Manschette oder eines Formteils .....</b>	<b>18</b>
<b>Bild 17 -- Prinzipskizze zur Abdichtung von Plattenstößen mit einseitigem Klebeband .....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 18 -- Prinzipskizze zur Sicherung von Plattenstößen durch Verkleben .....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 19 -- Prinzipskizze zur Sicherung von Plattenstößen durch Bewehrungsstreifen und Fugenfüller .....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 20 -- Prinzipskizze zum Anschluss von Plattenmaterialien mit Streifen aus Luftdichtheitsbahnen und Klebemasse an verputztes Mauerwerk oder Beton .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 21 -- Prinzipskizze zur Abdichtung der Fuge zwischen Fensterblendrahmen und Mauerwerk mit spritzbaren, elastischen Fugendichtmassen und Hinterfüllmaterial .....</b>	<b>20</b>
<b>Bild 22 -- Prinzipskizze zur Abdichtung der Fuge zwischen Fensterblendrahmen und Mauerwerk mit imprägnierten Schaumkunststoffbändern .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 23 -- Abdichtung der Fuge zwischen Fensterblendrahmen und Mauerwerk im Brüstungsbereich .....</b>	<b>21</b>
<b>Bild 24 -- Abdichtung der Fuge zwischen Fensterblendrahmen und Mauerwerk mit Dichtungsband</b>	<b>21</b>
<b>Bild 25 -- Prinzipskizze zum luftdichten Abschluss von Fensterblendrahmen im Holzrahmenbau ....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 26 -- Prinzipskizze zum luftdichten Anschluss von Dachflächenfenstern .....</b>	<b>22</b>
<b>Bild 27 -- Prinzipskizze zum luftdichten Anschluss von Dachflächenfenstern mit vorkonfektionierter Manschette .....</b>	<b>23</b>