

# DIN EN 15632-2:2010-06 (D/E)

**Fernwärmerohre - Werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme - Teil 2:  
Verbundsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff - Anforderungen und Prüfungen;  
Deutsche und Englische Fassung EN 15632-2:2010**

**District heating pipes - Pre-insulated flexible pipe systems - Part 2: Bonded plastic  
service pipes - Requirements and test methods; German and English version EN  
15632-2:2010**

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>Einleitung</b> .....	<b>6</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	<b>8</b>
<b>2 Normative Verweisungen</b> .....	<b>8</b>
<b>3 Begriffe</b> .....	<b>10</b>
<b>4 Klassifikation</b> .....	<b>10</b>
<b>4.1 Betriebstemperaturen und Lebensdauer</b> .....	<b>10</b>
<b>4.2 Betriebsdrücke</b> .....	<b>10</b>
<b>5 Anforderungen</b> .....	<b>12</b>
<b>5.1 Allgemeine Anforderungen</b> .....	<b>12</b>
<b>5.2 Mediumrohre und Formstücke</b> .....	<b>12</b>
<b>5.2.1 Qualität</b> .....	<b>12</b>
<b>5.2.2 Sauerstoffdurchlässigkeit</b> .....	<b>12</b>
<b>5.3 Axiale Scherfestigkeit</b> .....	<b>12</b>
<b>5.4 Längswasserdichtheit</b> .....	<b>12</b>
<b>5.5 Wasserdampfdurchlässigkeit</b> .....	<b>12</b>
<b>6 Prüfverfahren</b> .....	<b>14</b>
<b>6.1 Allgemeines</b> .....	<b>14</b>
<b>6.2 Prüfung bei Temperaturwechselbeanspruchung</b> .....	<b>14</b>
<b>6.3 Axiale Scherfestigkeit</b> .....	<b>14</b>
<b>6.4 Längswasserdichtheit</b> .....	<b>16</b>
<b>Anhang A (informativ) Anwendung der Minerschen Regel</b> .....	<b>18</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>20</b>

<b>Content</b>	<b>page</b>
Foreword.....	5
Introduction .....	7
1 <b>Scope</b> .....	9
2 <b>Normative references</b> .....	9
3 <b>Terms and definitions</b> .....	11
4 <b>Classification</b> .....	11
4.1 <b>Operating temperatures and service life</b> .....	11
4.2 <b>Operating pressures</b> .....	11
5 <b>Requirements</b> .....	13
5.1 <b>General requirements</b> .....	13
5.2 <b>Service pipes and fittings</b> .....	13
5.2.1 <b>Quality</b> .....	13
5.2.2 <b>Oxygen tightness</b> .....	13
5.3 <b>Axial shear strength</b> .....	13
5.4 <b>Linear water tightness</b> .....	13
5.5 <b>Water vapour permeation</b> .....	13
6 <b>Test procedures</b> .....	15
6.1 <b>General</b> .....	15
6.2 <b>Temperature cycle test</b> .....	15
6.3 <b>Axial shear stress</b> .....	15
6.4 <b>Linear water tightness</b> .....	17
<b>Annex A (informative) Application of Miner's Rule</b> .....	<b>19</b>
<b>Bibliography</b> .....	<b>21</b>