

# Inhaltsverzeichnis

<b>Teil I Allgemeine Grundlagen zur Rohrleitungstechnik .....</b>	<b>1</b>
<b>1 Historische Entwicklung der Rohrleitungstechnik .....</b>	<b>3</b>
Harald Roscher und Ulf Helbig	
<b>2 Rohrleitungssysteme – Einteilung, Begriffe, Bestandteile .....</b>	<b>23</b>
Ulf Helbig und Hans-B. Horlacher	
<b>3 Rohrleitungsplanung – Grundsätze, Vorschriften, Regelwerke ...</b>	<b>35</b>
Ulf Helbig und Hans-B. Horlacher	
<b>Teil II Gussrohrleitungen .....</b>	<b>45</b>
<b>4 Werkstoff Gusseisen für Rohrleitungen .....</b>	<b>47</b>
Jürgen Rammelsberg	
<b>5 Herstellung von Gussrohren und Formstücken .....</b>	<b>53</b>
Jürgen Rammelsberg	
<b>6 Gussrohre – Qualitätsmanagement und Nachhaltigkeit .....</b>	<b>73</b>
Jürgen Rammelsberg	
<b>7 Ausführung und Kennzeichnung von Gussrohren und Formstücken .....</b>	<b>79</b>
Jürgen Rammelsberg	
<b>8 Steckmuffen-Verbindungen und deren Lagesicherung bei Gussrohrleitungen .....</b>	<b>87</b>
Jürgen Rammelsberg	
<b>9 Längskraftschlüssige Verbindungen bei Gussrohrleitungen ...</b>	<b>99</b>
Jürgen Rammelsberg	
<b>10 Umhüllungen und Auskleidungen von Guss-Rohrsystemen .....</b>	<b>109</b>
Jürgen Rammelsberg	

<b>11</b>	<b>Einsatzgebiete und technische Regelwerke von Gussrohrleitungen</b>	Jürgen Rammelsberg	127
<b>Teil III Stahlrohrleitungen</b>			<b>139</b>
<b>12</b>	<b>Materialeigenschaften von Stahl</b>	Gerd Mühlenbeck	141
<b>13</b>	<b>Stähle für Rohrleitungen</b>	Gerd Mühlenbeck	153
<b>14</b>	<b>Herstellung von Stahlrohren und Formstücken</b>	Gerd Mühlenbeck	179
<b>15</b>	<b>Flanschverbindungen</b>	Gerd Mühlenbeck	203
<b>16</b>	<b>Umhüllung und Auskleidung von Stahlrohren</b>	Ulf Helbig und Gerd Mühlenbeck	219
<b>Teil IV Steinzeugrohrleitungen</b>			<b>241</b>
<b>17</b>	<b>Werkstoff Steinzeug</b>	Ulrich Bohle und Gabriele Hahn	243
<b>18</b>	<b>Herstellung von Rohren, Formstücken und Schächten</b>	Ulrich Bohle und Gabriele Hahn	251
<b>19</b>	<b>Qualitätsmanagement für Steinzeugrohrleitungen</b>	Ulrich Bohle und Gabriele Hahn	265
<b>20</b>	<b>Ausführung und Kennzeichnung von Rohren und Formstücken</b>	Ulrich Bohle und Gabriele Hahn	271
<b>21</b>	<b>Rohrverbindungen, Zubehör und Schächte bei Steinzeugleitungen</b>	Ulrich Bohle und Gabriele Hahn	289
<b>22</b>	<b>Einsatzgebiete und technische Regelwerke bei Steinzeugrohrsystemen</b>	Ulrich Bohle und Gabriele Hahn	297
<b>Teil V Zementgebundene Rohrwerkstoffe</b>			<b>301</b>
<b>23</b>	<b>Werkstoff Beton für Rohre</b>	Karsten Körkemeyer	303

---

<b>24</b>	<b>Herstellung zementgebundener Rohre</b>	313
	Karsten Körkemeyer	
<b>25</b>	<b>Zementgebundene Rohre</b>	337
	Karsten Körkemeyer	
<b>26</b>	<b>Rohrverbindungen bei Beton-, Stahlbeton-, Spannbeton- und Faserzementrohren</b>	347
	Karsten Körkemeyer	
<b>27</b>	<b>Formteile, Zubehör, Korrosionsschutz bei zementgebundenen Rohren</b>	355
	Karsten Körkemeyer	
<b>28</b>	<b>Einsatzgebiete, Altbestand (Asbest, Faserzement) und technische Regelwerke bei zementgebundenen Rohren</b>	367
	Karsten Körkemeyer	
<b>Teil VI Rohrleitungen aus duroplastischen Kunststoffen (GFK)</b>		<b>375</b>
<b>29</b>	<b>Glasfaserverstärkte Kunststoffrohre (GFK)</b>	377
	Wilfried Sieweke	
<b>30</b>	<b>Qualitätsmanagement bei GFK-Rohren</b>	391
	Wilfried Sieweke	
<b>31</b>	<b>Rohrverbindungen, Zubehör und Schächte bei GFK-Rohren</b>	407
	Wilfried Sieweke	
<b>32</b>	<b>Einsatzgebiete und Regelwerke bei GFK-Rohren</b>	431
	Wilfried Sieweke	
<b>Teil VII Rohrleitungen aus Nichteisenmetallen</b>		<b>451</b>
<b>33</b>	<b>Rohrleitungen aus Nichteisenmetallen</b>	453
	Ulf Helbig	
<b>Teil VIII Mehrschicht-, Verbund- und Mantelrohrsysteme</b>		<b>465</b>
<b>34</b>	<b>Mehrschicht- und Verbundkonstruktionen</b>	467
	Ulf Helbig	
<b>35</b>	<b>Mantelrohrsysteme in der Wärmeverteilung</b>	475
	Ingo Weidlich	
<b>Teil IX Wichtige Rohrleitungskomponenten</b>		<b>495</b>
<b>36</b>	<b>Erzeuger der Kälte- und Wärmeversorgung</b>	497
	Ulf Helbig	

<b>37</b>	<b>Messeinrichtungen in Rohrleitungssystemen</b>	503
	Ulf Helbig	
<b>38</b>	<b>Rohrleitungskomponenten – Sonderbauteile</b>	529
	Ulf Helbig	
<b>39</b>	<b>Bauteile zur Kompensation von Temperaturdehnungen</b>	537
	Ingo Weidlich	
	<b>Sachverzeichnis</b>	545