

Inhaltsverzeichnis

Teil I Anwendungsgebiete von Rohrleitungen	1
1 Wasserversorgungs- und Wassertransportleitungen	3
Hans-B. Horlacher und Ulf Helbig	
2 Abwasser- und Entwässerungsleitungen	19
Frank Wolfgang Günthert und Simon Faltermaier	
3 Triebwasserleitungen	35
Gerhard Kiesselbach	
4 Löschwasserleitungen und -systeme	55
Ulf Helbig	
5 Kraftwerksleitungen, Dampfleitungen, Heiß-/Warmwasser-/ Kühlwasserleitungen	73
Johann Heindel	
6 Kühlwasserleitungen für thermische Kraftwerksanlagen	121
Rainer Freyas	
7 Planung, Bau und Betrieb von Fernwasserleitungen	153
Frieder Haakh und Hans-B. Horlacher	
8 Rohrleitungen und Fernleitungen für Öl	185
Hans-B. Horlacher	
9 Gastransport- und Gasverteilungssysteme	203
Jens Mischner	
10 Planung, Bau und Betrieb von Erdgasleitungen	225
Gerhard Kiesselbach	
11 Düker- und Heberleitungen	249
Ulf Helbig	
12 Sonderentwässerungssysteme	265
Frank Wolfgang Günthert und Simon Faltermaier	

13 Rohrleitungen für Feststoffe	277
Matthias Kraume	
14 Drainage- und (Ver-)Sickerleitungen	291
Ulf Helbig	
Teil II Verlegung und Einbau von Rohrleitungen	305
15 Erdverlegung von Rohrleitungen	307
Frank Wolfgang Günthert, Simon Faltermaier und Ingo Weidlich	
16 Verlegung von Rohrleitungen in Kollektoren und Sammelkanälen	339
Harald Roscher	
17 Verlegung von Rohrleitungen im Wasser	399
Hans-B. Horlacher, Ulf Helbig und Hubert Schäferlein	
18 Brückenrohrleitungen	433
Gerhard Kiesselbach	
19 Sonderformen bei der Verlegung von Rohrleitungen	451
Frank Wolfgang Günthert, Simon Faltermaier, Ingo Weidlich und Ulf Helbig	
20 Korrosion und Korrosionsschutz von Rohrleitungen	463
Ulf Helbig	
21 Prüfung von Rohrleitungen	489
Frank Wolfgang Günthert und Simon Faltermaier	
22 Dokumentation von Rohrleitungen	497
Gerhard Kiesselbach	
Teil III Berechnung und Bemessung von Rohrleitungen	507
23 Hydraulik und Gasdynamik	509
Ulf Helbig, Hans-B. Horlacher und Detlef Aigner	
24 Hydraulische Dimensionierung von Sicker- und Versickerleitungen	569
Ulf Helbig	
25 Fluiddynamische Berechnung von Hochdruckgasleitungen	587
Jens Mischner	
26 Transportkapazität von Gasleitungen und Gasleitungssystemen ...	623
Jens Mischner	

27 Rohrleitungsspeicherung in Gasnetzen	647
Jens Mischner	
28 Luft in Rohrleitungen für Fluide	659
Detlef Aigner und Hans-B. Horlacher	
29 Berechnung von Leitungen für die pneumatische Förderung von Feststoffen	681
Matthias Kraume	
30 Festigkeitsberechnung und Dimensionierung von Rohrleitungskomponenten	703
Gerhard Kiesselbach	
31 Rohrstatische Berechnung von Rohrleitungen	775
Gerhard Kiesselbach und Ingo Weidlich	
32 Erdverlegte Rohrleitungen unter alpinen Bedingungen	855
Walther Netzer und Ulf Helbig	
33 Wärmetechnische Auslegung von Fernwärme- und Heißwasserleitungen	881
Ingo Weidlich	
34 Wärme- und Kälteschutz bei Rohrleitungen	885
Ulf Helbig und Ingo Weidlich	
Teil IV Rehabilitation von Wasser- und Gasversorgungs- sowie Abwasser- und Fernwärmeleitungen	933
35 Grundsätze der Rehabilitation von Rohrleitungssystemen	935
Harald Roscher	
36 Instandhaltung und Instandsetzung von Rohrleitungssystemen ...	943
Harald Roscher	
37 Schäden und Schadensursachen bei Rohrleitungen	953
Harald Roscher	
38 Schadensstatistik und Rohrnetz-Zustandsuntersuchungen	965
Harald Roscher	
39 Rehabilitationsverfahren für Wasser- und Gasrohrleitungen	995
Harald Roscher	
40 Rehabilitation von Fernwasser- und Großrohrleitungen	1095
Harald Roscher und Franz Baumgartner	

41	Sanierung von Abwasserkanälen und -leitungen	1127
	Bert Bosseler und Bianca Diburg	
42	Rehabilitation von Fernwärmekanälen und Fernwärmeleitungen	1141
	Harald Roscher	
	Sachverzeichnis	1173