

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	Fluidodynamische 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