

INHALTSVERZEICHNIS

1	BEGRIFFSBESTIMMUNGEN	5
2	ALLGEMEINES	6
3	GRUNDLAGENERHEBUNG UND VORPLANUNG	7
3.1	Ziele und Grundlagen.....	7
3.2	Ablauf der Vorplanung (generelle Sanierungsplanung)	8
3.2.1	Baulicher Sanierungsbedarf	8
3.2.2	Grundlagenerhebung.....	9
3.2.3	Kostenschätzung.....	9
3.2.4	Sanierungsziele und Prioritätenfestlegung	9
3.2.5	Sanierungsstrategien.....	10
3.3	Inhalt und Ergebnis der generellen Sanierungsplanung	10
4	ZUSTANDSERFASSUNG, -BEWERTUNG UND -BEURTEILUNG	10
5	KRITERIEN ZUR AUSWAHL DER SANIERUNGSVERFAHREN	11
6	AUSSCHREIBUNG	12
7	ABNAHMEPRÜFUNG/PRÜFPFLICHTEN UND SANIERUNGSDOKUMENTATION	13
7.1	Prüfpflichten	13
7.2	Reparaturverfahren	13
7.3	Renovierungsverfahren	13
7.4	Erneuerungsverfahren	13
7.5	Sanierungsdokumentation	13
8	SICHERHEIT	14
9	SANIERUNGSVERFAHREN	15
9.1	Ablaufdiagramm für die Auswahl von Sanierungsmaßnahmen.....	15
9.2.2	Renovierungsverfahren	16
9.2.3	Erneuerungsverfahren grabenlos	17
9.2.4	Schachtsanierungsverfahren	17
9.3	Verfahrensbeschreibungen	18
9.3.1	Roboterverfahren.....	18
9.3.2	Packer-Verfahren	19
9.3.3	Innenmanschette	20
9.3.4	Partielle Auskleidung („Kurzliner“).....	21
9.3.5	Injektionsverfahren	22
9.3.6	Schlauchlining.....	23
9.3.7	Wickelrohr-Lining.....	24
9.3.8	Verformte Rohre	25
9.3.9	Rohrstrang-Lining	26
9.3.10	Kurzrohr-Lining	27
9.3.11	Auskleidungsverfahren (Voll- und Teilauskleidung).....	28

9.3.12	Beschichtungsverfahren.....	29
9.3.13	Pipe-Eating	30
9.3.14	Berstlining.....	31
9.3.15	Rohrauszieh-Verfahren (Aufweit-Ziehverfahren und Press-Ziehverfahren)	32
9.3.16	Flutungsverfahren	34
10	HINWEISE AUF ÖWAV-REGELWERK, ÖNORMEN UND DWA-REGELWERK (in der jeweils geltenden Fassung)	35
10.1	ÖWAV-Regelwerk.....	35
10.1.1	ÖWAV-Regelblätter	35
10.1.2	ÖWAV-Arbeitsbehelfe	35
10.2	ÖNORMEN.....	35
10.3	DWA-Regelwerk.....	36
	ÖWAV-REGELWERK	37