

Inhalt

Vorwort	3
Verfasser	7
Bilderverzeichnis	10
Hinweis für die Benutzung	11
1 Anwendungsbereich	11
2 Verweisungen	11
3 Begriffe	13
4 Grundlagen	14
4.1 Allgemeines	14
4.2 Qualifikation des Planers	17
4.3 Ziele des Auftraggebers, Grundsätzliche Vorgaben, Qualitätsanforderungen	17
4.4 Werkvertragliche Regelungen, Beschaffenheitsanforderungen an die Ingenieurleistungen	18
4.4.1 Allgemeines	18
4.4.2 Beschaffenheitsanforderungen	18
4.4.3 Vertragsvereinbarungen	19
5 Planungsprozess	19
5.1 Bedarfsplanung – bauliches Sanierungskonzept	19
5.2 Maßnahmenplanung	19
5.3 Überwachung des Planungsprozesses	19
6 Planungsanforderungen	20
6.1 Allgemeines	20
6.2 Leistungsanforderungen	20
6.2.1 Allgemeines	20
6.2.2 Dichtheit	20
6.2.3 Standsicherheit	20
6.2.4 Betriebssicherheit	21
7 Informationsbasis	21
7.1 Allgemeines	21
7.2 Bestandsinformationen zum Netzbestandteil	21
7.3 Bauliche Zustandsinformationen des Netzbestandteils	21
7.4 Standsicherheit des Netzbestandteils	22
7.5 Hydraulische Leistung und Betrieb der Entwässerungsanlage im Einzugsbereich des zu sanierenden Netzbestandteils	22
7.6 Beschaffenheit des Abwassers	23
7.7 Umweltrelevante Informationen	23
7.8 Benachbarte Infrastruktur	23
7.9 Oberflächennutzung	23

8	Bauliches Sanierungskonzept (Ermittlung des Sanierungsbedarfs).....	24
8.1	Allgemeines	24
8.2	Ziele	24
8.3	Planungstiefe und Dokumentation.....	24
8.4	Ergebnis.....	25
8.4.1	Dokumentation der Sanierungsbedarfsermittlung.....	25
8.4.2	Festlegung des baulichen Maßnahmenprogramms	26
9	Maßnahmenplanung	26
9.1	Allgemeines	26
9.2	Grundlagenermittlung	26
9.3	Vorplanung.....	27
9.4	Entwurfsplanung	29
9.5	Genehmigungsplanung.....	30
9.6	Ausführungsplanung	31
9.7	Vorbereiten der Vergabe.....	32
9.8	Mitwirken bei der Vergabe.....	33
9.9	Örtliche Bauüberwachung.....	34
9.9.1	Verantwortlichkeit der örtlichen Bauüberwachung im Sinne vertraglicher Pflichten.....	34
9.9.2	Organisatorische Voraussetzungen	36
9.9.3	Umfang und Ablauf der Bauüberwachung	37
9.9.3.1	Allgemeines	37
9.9.3.2	Projektstart.....	37
9.9.3.3	Überwachung der Bauausführung	38
9.9.3.4	Leistungsdokumentation.....	39
9.10	Bauoberleitung	40
9.11	Objektbetreuung	41
10	Kosten- und Umweltauswirkungen	41
	Anhang A (informativ) Wirtschaftlichkeitsbetrachtung Kanalsanierungsmaßnahmen	42
	Quellen und Literaturhinweise	45