

Inhalt

Vorwort	3
Verfasser	5
Benutzerhinweis	8
1 Anwendungsbereich	9
1.1 Allgemeines	9
1.2 Inspektionszweck	9
2 Verweisungen	9
3 Begriffe	10
3.1 Definitionen	10
3.2 Abkürzungen	11
4 Qualifikation des Unternehmens und des Personals	11
4.1 Anforderungen an das ausführende Unternehmen	11
4.2 Anforderungen an das Personal	11
4.3 Qualifikation von Nachunternehmen	12
4.4 Qualitätssicherung	12
5 Geräteanforderungen	12
5.1 Funktionalanforderung	12
5.2 Indirekte optische Inspektion von Kanälen und Leitungen	12
5.2.1 Einsatzbereich	12
5.2.2 Leistungsanforderungen an Inspektionssysteme für Kanäle	13
5.2.3 Zusätzliche Leistungsanforderungen an Inspektionssysteme für Leitungen	13
5.3 Direkte optische Inspektion von Kanälen	14
5.3.1 Einsatzbereich	14
5.3.2 Ausrüstung	14
5.3.3 Leistungsanforderungen an Geräte	14
5.4 Optische Inspektion von Schächten und Inspektionsöffnungen	14
5.4.1 Ausrüstung	14
5.4.2 Leistungsanforderungen an Geräte	15
6 Ergänzende quantitative Untersuchungsmethoden	15
6.1 Allgemeines zu ergänzenden Untersuchungen	15
6.2 Neigungserfassung zur Erstellung eines Längsprofils	15
6.3 Deformationsmessung	16
6.4 Breitenmessung	16
6.5 Messung am Bild/Monitor mit nachgeschalteter Bildauswertung	16
7 Datenfluss und Dokumentation	17
7.1 Generelle Vorgaben	17
7.2 Grundlageninformationen	17
7.2.1 Allgemeine Vorgaben	17
7.2.2 Grundlageninformation bei kleinen Grundstücksentwässerungsanlagen	18
7.2.3 Zusätzliche Grundlageninformationen	18
7.2.4 Überprüfung von Grundlageninformationen	18
7.2.4.1 Vor Inspektionsbeginn	18
7.2.4.2 Während der Inspektion	18

8	Dokumentation der Inspektion	18
8.1	Allgemeines	18
8.2	Berichte.....	19
8.3	Optische Dokumentation.....	19
8.3.1	Kanäle und Leitungen	19
8.3.2	Schächte und Inspektionsöffnungen	19
8.3.3	Generelle Anforderungen an Filme, Bilder, Datenträger	19
8.4	Weitere Dokumente	20
8.5	Inspektionsdaten.....	21
8.6	Übergabe der Dokumentation	21
9	Durchführung	21
9.1	Allgemeine Anforderungen	21
9.2	Arbeitssicherheit	21
9.2.1	Allgemeine Grundsätze	21
9.2.2	Sicherheitsanweisungen des AG.....	22
9.3	Verkehrs- und Arbeitsstellenabsicherung.....	22
9.4	Unterbrechung und Sicherung der Vorflut	23
9.5	Reinigung	23
9.6	Inspektionsablauf bei Kanälen und Leitungen.....	24
9.6.1	Allgemeines	24
9.6.2	Indirekt – Kanäle.....	25
9.6.3	Direkt – Kanäle	25
9.6.4	Indirekt – Leitungen.....	25
9.7	Durchführung der Inspektion von Schächten und Inspektionsöffnungen	26
9.7.1	Allgemeines	26
9.7.2	Direkte optische Inspektion.....	26
9.7.3	Indirekte optische Inspektion	26
10	Nebenleistungen und besondere Leistungen.....	26
10.1	Nebenleistungen	26
10.2	Besondere Leistungen	27
11	Abrechnung	27
12	Zusammenstellung der auftraggeberspezifischen Vorgaben	28
Anhang	Arbeitshilfen und Gebrauchskommentare	30
Anhang A	(informativ) Anforderungen an die Eignung des ausführenden Unternehmens, Nachweis im Vergabeverfahren.....	30
A.1	Vorbemerkung	30
A.2	Vergabebedingung in den Vergabeunterlagen.....	30
A.3	Ausstattung des Unternehmens.....	30
A.4	Nachweis	31
Anhang B	(informativ) Hinweise an den Auftraggeber bzw. Planer zur auftragsabhängigen Vorhabensbeschreibung.....	32
Anhang C	(informativ) Projekteinweisung – Einweisungsinhalte (Beispiel) nach Merkblatt DWA-M 149-5	33
Anhang D	(informativ) Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz	34
	Bezugsquellen.....	35