

Inhaltsverzeichnis

1	Anwendungsbereich	7
2	Verweise	7
3	Begriffsbestimmungen.....	8
3.1	Definitionen.....	8
4	Grundlagen.....	10
4.1	Verfahrensbeschreibung.....	10
4.1.1	Allgemeines	10
4.1.2	Einsatzbereich des Schlauchlinings	10
4.1.3	Schadensbilder	11
4.1.4	Einsatzgrenzen	11
4.2.	Anforderungen	11
4.2.1	Vorbemerkung	11
4.2.2	Dauerhaftigkeit.....	11
4.2.3	Werkstoffe.....	12
4.2.4	Schlauchliner	14
4.2.5	Wandaufbau des Schlauchliners	14
4.2.6	Eignungsnachweise.....	16
5	Planung.....	17
5.1	Grundlagen.....	17
5.2	Randbedingungen	17
5.2.1	Allgemein.....	17
5.2.2	Bezüglich des Schadensbildes.....	17
5.2.3	Bezüglich der Untergrundsituation und der Statik	17
5.2.4	Bezüglich der betrieblich/hydraulischen Situation	17
5.2.5	Bezüglich der örtlichen Gegebenheiten.....	18
5.3	Statischer Nachweis	18
5.4	Hydraulische Nachweise	19
5.4.1	Hydraulische Überprüfung.....	19
5.4.2	Hydraulische Zustandsbewertung	19
6	Ausführung	20
6.1	Baustellenvorbereitung	20
6.2	Abflusslenkung (Aufrechterhaltung der Vorflut).....	20
6.3	Reinigungsverfahren.....	20
6.4	Feststellung und Beseitigung von Hindernissen.....	20
6.5	Vorbereitende Baumaßnahmen für den Einbau des Schlauchliners	20
6.6	Reparaturarbeiten vor Einbau des Schlauchliners	21
6.7	Grundwasser	21
6.8	Kalibrierung und Einmessen der Anschlüsse	21
6.9	Inspektion	21

6.10	Einbau des Schlauchliners	21
6.10.1	Vorbemerkungen	21
6.10.2	Einbauverfahren.....	22
6.10.3	Härtungsverfahren.....	22
6.11	Arbeiten nach Einbau des Schlauchliners	24
6.11.1	Vorbemerkung	24
6.11.2	Dichtheitsprüfung.....	24
6.11.3	Öffnen der Zuläufe.....	24
6.11.4	Anbindung geöffneter Zuläufe	24
6.11.5	Anbindung an Schächte und Bauwerke.....	25
6.11.6	Prüfungen vor Ort.....	25
7	Qualitätssicherung – Qualifikation	26
7.1	Materialprobe.....	26
7.1.1	Vorbemerkung	26
7.1.2	Probenentnahme und -größe.....	26
7.1.3	Probenbegleitschein	26
7.2	Materialprüfungen.....	26
7.2.1	Vorbemerkungen	26
7.2.2	3-Punkt-Biegeversuch.....	27
7.2.3	Scheiteldruckversuch.....	29
7.2.4	24h-Kriechneigung	30
7.2.5	Bestimmung des Reststyrolgehalts	30
7.2.6	DDK – Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC-Analyse)	31
7.2.7	Spektralanalyse	32
7.2.8	Bestimmung von Füllstoff- und Glasgehalt	33
7.2.9	Dichtheitsprüfung der Materialprobe des Schlauchliners	34
7.2.10	Dokumentation der Ergebnisse der Materialprüfung	35
7.3	Standardprüfung – Zusatzprüfungen.....	35
7.4	Qualifikation des ausführenden Unternehmens	36
8	Sicherheit und Gesundheitsschutz.....	37
9	Anhang	38
Anhang A:	Zusammenstellung der Eigenschaften und Prüfungen für den Eignungsnachweis und zugehörige Regelwerke	39
Anhang B:	Rechtliche Grundlagen, Normen, Regeln, Literatur	41
Anhang C:	Probenbegleitschein	44
Anhang D:	Ergebnisdarstellung der Prüfungen der Materialprobe	45
ÖWAV-Regelwerk.....		47