

Inhaltsverzeichnis

1	Anwendungsbereich	5
2	Verweise	5
3	Begriffsbestimmungen.....	5
4	Grundlagen.....	7
4.1	Verfahrensbeschreibung	7
4.1.1	Langrohr-Lining	7
4.1.2	Kurzrohr-Lining	7
4.1.3	Verformte Rohre	7
4.2	Einsatzbereiche und Einsatzgrenzen in Bezug auf Schadensbilder und sonstige Randbedingungen	8
4.2.1	Einsatzgrenzen in Bezug auf das Schadensbild.....	8
4.2.2	Einsatzgrenzen in Bezug auf sonstige Randbedingungen	8
4.3	Anforderungen	9
4.3.1	Vorbemerkungen	9
4.3.2	Werkstoffe.....	9
5	Planung.....	11
5.1	Grundlagen	11
5.2	Randbedingungen	11
5.2.1	Allgemein	11
5.2.2	Bezüglich des Schadensbildes	11
5.2.3	Bezüglich der Untergrundsituation und der Statik	11
5.2.4	Bezüglich der betrieblichen und hydraulischen Situation	12
5.2.5	Bezüglich der örtlichen Gegebenheiten.....	12
5.3	Statischer Nachweis	12
5.4	Hydraulischer Nachweis	12
5.4.1	Hydraulische Überprüfung.....	12
5.4.2	Hydraulische Zustandsbewertung	13
6	Ausführung	14
6.1	Baustellenvorbereitung	14
6.2	Aufrechterhaltung des Betriebes (Wasserhaltung)	14
6.3	Reinigungsverfahren.....	14
6.4	Feststellung und Beseitigung von Hindernissen	15
6.5	Kalibrierung und Einmessen der Anschlüsse	15
6.6	Vorabdichtung gegen Grundwasser (Infiltration)	15
6.7	Inspektion	15
6.8	Baugrubengröße.....	15
6.8.1	Startgrube (Montagegrube Rohreinbau).....	16
6.8.2	Zielgrube.....	17
6.8.3	Zwischengrube	18
6.9	Einbau.....	18

6.9.1	Langrohr-Lining.....	18
6.9.2	Kurzrohr-Lining	18
6.9.3	Verformte Rohre	19
6.10	Arbeiten nach Einbau des Liners und Abschluss der Rückverformung	20
6.10.1	Einbindung des Liners	20
6.10.2	Dichtheitsprüfung.....	21
6.10.3	Öffnen und Anbinden von Zuläufen	21
6.10.4	Optische Inspektion	21
6.10.5	Überprüfung des Rohrquerschnitts.....	21
6.11	Dokumentationen.....	22
6.11.1	Während des Einbaus	22
6.11.2	Nachweis der ausgeführten Sanierungsmaßnahme	22
7	Qualitätssicherung – Qualifikation	23
7.1	Allgemeines	23
7.2	Materialanforderungen und Nachweise	23
7.3	Materialkontrolle und Lagerung auf der Baustelle	23
7.4	Qualifikation des ausführenden Unternehmens	23
8	Sicherheit und Gesundheitsschutz.....	25
Anhang A.....		26
Anhang B.....		30
ÖWAV-Regelwerk.....		33