# Dokumentation des Reliningverfahrens (Rohreinzug und Rohreinschub) mit Ringraum nach Gruppe R 2 (AB GW 320-1)

Unternehmen, die nach R 2 zertifiziert werden wollen, haben der DVGW CERT GmbH eine einschlägige Dokumentation zu überlassen, die die Qualitätssicherung bei Relining­verfahren gemäß DVGW-Arbeitsblatt GW 320-1 exemplarisch darstellt. Es muss bereits bei der Antragsvorprüfungsphase sichergestellt werden, dass im Unternehmen geregelte Abläufe schriftlich festgelegt wurden und diese anhand der Dokumentation jederzeit nachvollziehbar sind. Sind diese Rahmenbedingungen nicht erfüllt, wird die Überprüfung vor Ort nicht veranlasst. Die inhaltliche Bewertung der Qualitätssicherungsmaßnahmen kann nur im Unternehmen selbst erfolgen. Hier sind den DVGW-Experten die Eignung, Vollständigkeit und Umsetzung der Regelungen darzulegen.

**Die Dokumentation soll mindestens enthalten:**

**Bauablaufplan (einer bereits durchgeführten Maßnahme oder Musterplan)**

Vor Beginn der Bauausführung ist eine umfassende Planung der Arbeiten durchzuführen und zu dokumentieren (Bauablaufplan). Der zeitliche Ablauf sowie die Koordination mit Auftraggeber und Subunternehmern (Außer-, Wiederinbetriebnahme, Tiefbauarbeiten, Rohrbauarbeiten, Desinfektion, Probennahme) müssen daraus abzuleiten sein.

**3 Reliningprotokolle bereits durchgeführter Maßnahmen** gemäß GW 320-1, Anhang C

**Schulungsnachweis**

Es ist pro Jahr mindestens eine, fachspezifische Schulung für das Fachpersonal und für die Bauleiter nach GW 320-1 durchzuführen. Die Schulungen müssen ordnungsgemäß protokolliert sein.

**Verfahrens- und Arbeitsanweisungen**

Legen Sie uns bitte Ihre Verfahrensanweisung nach GW 320-1 vor. Diese muss alle Arbeitsabläufe beinhalten. Wir benötigen eine detaillierte Verfahrensanweisung mit konkreten Vorgaben für die Reliningfachkräfte. Hier müssen auch die Anforderungen für die Rohrleitung beschrieben sein. Ggfs. ist die Verfahrensanweisung durch Arbeitsanweisungen zu ergänzen oder zu ersetzen. Es muss das eingesetzte Personal durch dokumentierte Schulungsmaßnahmen mit den Verfahrens- und Arbeitsanweisungen vertraut gemacht worden sein.

**In der Anlage finden Sie eine Liste der verfahrensspezifischen Geräte und eine Liste des Fachpersonals. Bitte füllen Sie die entsprechenden Felder aus.**

# Liste des Fachpersonals für Relining mit Ringraum, R 2 (GW 320-1)

Die Liste des Fachpersonals für **Relining mit Ringraum (R 2)** ist bei jeder Antragstellung notwendig. Bitte legen Sie keine Facharbeiterbriefe oder andere Berufsabschlusszeugnisse vor. Es sind nur die Fachkräfte für Relining einzutragen.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Name | Vorname | Lehrberuf | derzeitige Tätigkeit  im Unternehmen | tätig im Rohrleitungs­bau seit  (Angabe d. Jahreszahl) | Benennung als Fachkraft für Relining  seit |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Verfahrensspezifische Ausstattung für die Sanierung von Rohrleitungen durch Relining mit Ringraum nach DVGW-Arbeitsblatt GW 320-1

Von den nachfolgend aufgeführten verfahrensspezifischen Geräten für die Sanierung von Rohrleitungen durch Relining sind in unserem Besitz und entspricht in Hinblick auf Aus­stattung und technische Gestaltung den einschlägigen Richtlinien:

# Inspektionstechnik

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | Anzahl: |
| TV-Inspektionssystem | von DN | bis DN |  |
| Video-Aufzeichnungssystem |  | |  |
| Video-Printer |  | |  |

# Reinigungstechnik

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | Anzahl: |
| Bürsten | von DN | bis DN |  |
| Doppelbleche | von DN | bis DN |  |
| Kratzermolche | von DN | bis DN |  |
| Seilwinden | Zugkraft: max.       kN | Seillänge:       m |  |

# Rehabilitationstechnik

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | Anzahl: |
| Rohrlagerrollen | von DN | bis DN |  |
| Zugwinden mit einstellbarer Zugkraftbegrenzung | Zugkraft: max.       kN | Seillänge:       m |  |
| Schubgeräte mit einstellbarer Schubkraftbegrenzung | Schubkraft: max.       KN | |  |
| Umlenkrollen | von DN | bis DN |  |
| verstellbare Rohreintrittsrollen | von DN | bis DN |  |

# Prüftechnik

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | Anzahl: |
| Kalibermolch für Altrohr | DN 100 von       mm | | bis       mm |  |
| DN 150 von       mm | | bis       mm |  |
| DN 200 von       mm | | bis       mm |  |
| DN       von       mm | | bis       mm |  |
| Kaliberrohr für PE-Rohr | DN 100 von       mm | | bis       mm |  |
| DN 150 von       mm | | bis       mm |  |
| DN 200 von       mm | | bis       mm |  |
| DN       von       mm | | bis       mm |  |
| Kalibermessgerät | von DN | bis DN | |  |
| Zug-/Schubkraftauf­zeichnungsgerät gem. GW 320/I | bis       kN | | |  |