

Jetzt
kaufen auf
shop.wvgw.de
Als Print oder
PDF-Download

Technische Regel

Arbeitsblatt GW 325 | März 2007

Grabenlose Bauweisen für Gas- und Wasser-Anschluss-
leitungen; Anforderungen, Gütesicherung und Prüfung

ISSN 0176-3512

Preisgruppe: 7

© DVGW, Bonn, März 2007

DVGW Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V.
Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer-Str. 1-3
D-53123 Bonn

Telefon: +49 228 91 88-5

Telefax: +49 228 91 88-9 90

E-Mail: info@dvgw.de

Internet: www.dvgw.de

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des
DVGW e. V., Bonn, gestattet.

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn

Telefon: +49 228 91 91-40 · Telefax: +49 228 91 91-499

E-Mail: info@wvgw.de · Internet: www.wvgw.de

Art. Nr.: 306948

Inhalt

Vorwort	5	4	PE-Relining	12
		4.1	PE-Relining (Gas)	12
1 Anwendungsbereich	5	4.2	PE-Relining (Wasser)	12
2 Normative Verweisungen	5		Berstlining	13
3 Allgemeines	7	6	Dynamisches Auswechsel-	
3.1 Bestandsaufnahme, Auswahl und Anwendung des Verfahrens	7		verfahren	14
3.2 Fachunternehmen	8	7	Press-/Ziehverfahren	14
3.3 Arbeitsmittel, Prüf-, Mess- und Regeleinrichtungen	8	8	Schneid-/Ziehverfahren	15
3.4 Arbeitsvorbereitung, schriftliche Festlegungen und Aufzeichnungen	9	9	Innendruckgestütztes	
3.5 Produktrohre und Verbindungen	9		Aufwickelverfahren	15
3.5.1 Allgemeines	9	10	Bodenverdrängungsverfahren	16
3.5.2 PE-Rohre	10		11	
3.5.3 Stahlrohre	10		Horizontalspülbohrverfahren	18
3.5.4 Rohre aus duktilem Gusseisen (Wasser)	10			
3.5.5 Bettung	10		Anhang A (normativ)	
3.5.6 Überwachung der Zugspannungen	11		Zugkräfte, Biege-/Kurvenradien	
3.6 Sanierungskapseln und Ring- spaltdichtmittel	11		und Abwinkelbarkeiten	21
3.7 Wareneingangsprüfung, Lagerung und Gebrauchstauglichkeit	11		Anhang B (informativ)	
3.8 Baugruben und Hausein-/ Mauerdurchführung	11		Muster-Baustellenprotokolle	25
3.9 Außerbetriebnahme, Leitungs- trennung und Ersatzversorgung	12			
3.10 Druckprüfung, Einbindung und Inbetriebnahme	12			

Vorwort

Das Arbeitsblatt behandelt das grabenlose Relining, Erneuern, Auswechseln und Neulegen von Gas- und Wasser-Anschlussleitungen.

Es ergänzt die DVGW-Arbeitsblätter G 459-1 (einschließlich G 459-1-B) und W 404 in Bezug auf die Anschlussleitungen selbst sowie die DVGW-Arbeitsblätter GW 301 und GW 302 zur Zertifizierung von Rohrleitungsbauunternehmen in den hier definierten Zusatzgruppen.

Rohrleitungsbauunternehmen, die bereits eine Zusatzzertifizierung für ein in diesem Arbeitsblatt berücksichtigtes, auch im Bereich der Versorgungsleitungen angewendetes Verfahren haben, bedürfen für dieses Verfahren keiner weiteren Zertifizierung für den Bereich der Anschlussleitungen (z. B.: die Zusatzgruppe R2 beinhaltet die Zusatzgruppe AR2). Eine Zertifizierung nach diesem Arbeitsblatt schließt jedoch keine Zertifizierung für den Bereich der Versorgungsleitungen ein.

Es soll auch einen vergleichenden Überblick der verschiedenen Verfahren und damit eine der jeweiligen Situation angemessene Auswahl ermöglichen.

Verfahren nach diesem Arbeitsblatt genügen dem Anspruch auf eine mindestens 50 Jahre gesicherte Nutzungsdauer der resultierenden Anschlussleitung.

Da das Arbeitsblatt so aufgebaut ist, dass verfahrensübergreifende Anforderungen soweit wie möglich im Abschnitt 3 allgemeingültig zusammengefasst sind, wird das Arbeitsblatt sinngemäß auch für solche grabenlose Anschlussverfahren empfohlen, die hier explizit noch nicht berücksichtigt sind.