TÜV VERBAND

TÜV-Verband-Merkblatt Rohrfernleitungen

Wasserdruckprüfung von erdverlegten Rohrleitungen nach dem Druck-Temperatur-Messverfahren (D-T-Verfahren)

MB ROHR 1051:2026-10-27
Ersatz für MB ROHR 1051:2014-06
I = Änderungen gegenüber der vorherigen Ausgabe

Die TÜV-Verband-Merkblätter sind urheberrechtlich geschützt. Die Vervielfältigung, die Verbreitung, der Nachdruck und die Gesamtwiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege bleiben, auch bei auszugsweiser Verwertung, der vorherigen Zustimmung des Verlages vorbehalten. Weitere Hinweise siehe TÜV-Verband-Merkblatt Allgemeines 001.

Herausgeber: TÜV-Verband e. V. | Friedrichstraße 136 | 10117 Berlin
Druck und Vertrieb: TÜV Media GmbH | Am Grauen Stein 1 | 51105 Köln | TÜV Rheinland Group

Inhaltsverzeichnis

1 Hinweise für die Anwendung 4
2 Anforderungen 4
2.1 Allgemeines 4
2.2 Bemessung der Rohrleitungsteile 5
2.3 Bemessung der für die Durchführung erforderlichen Bauteile 5
2.4 Vorbereitung der Prüfung 5
2.5 Vor- und Bauprüfung 5
2.6 Einzuhaltender Temperaturbereich 5
2.7 Reinigung der Rohrleitung 5
2.8 Freier Durchgang 5
2.9 Luftfreiheit 6
2.10 Füllwasser 6
2.11 Verlegung 6
2.12 Entlüftung 6
2.13 Zuleitung zur Messeinrichtung 6
2.14 Verbindung geprüfter Leitungsabschnitte 6
2.15 Freiliegende Abschnitte 6
2.16 Volumenmessung 7
3 Messgeräte und Toleranzen 7
3.1 Allgemeines 7
3.2 Ermittlung des Druckes 7
3.3 Messeinrichtungen Ablasstest 7
3.4 Temperaturmessung 7
3.5 Ermittlung des zugepumpten Volumens 7
3.6 Wartung der Messeinrichtungen 7
4 Prüfabschnitte 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Länge und Volumen der Prüfabschnitte 8
4.3 Höhendifferenz innerhalb der Prüfabschnitte 8
4.4 Abweichungen 8
5 Durchführung 8
5.1 Sicherungsmaßnahmen 8
5.2 Temperaturmessung des Füllwassers 8
5.3 Druckbeaufschlagung 8
5.4 Ablasstest 9
5.5 Dichtheitsprüfung 9
5.6 Entleerung der Prüfabschnitte 9
6 Berechnung 9
6.1 Berechnung des Druckes 9