

TÜV-Verband-Merkblatt Rohrfernleitungen

Technische Richtlinie zur statischen Berechnung eingeeerdeter Stahlrohre

MB ROHR 1063:2023-04-05
Ersatz für MB ROHR 1063:1978-05
Vollständig überarbeitet

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	Verwendete Formelzeichen	3
2	Geltungsbereich	4
3	Lastannahmen	4
3.1	Erdlast	4
3.2	Verkehrslast	7
3.3	Gesamtauflast	8
3.4	Seitlicher Erddruck	8
4	Lastverteilung	9
5	Ermittlung der Momente und Normalkräfte	9
5.1	Biegemomente	9
5.2	Normalkräfte.....	10
6	Ermittlung der Spannungen und Verformungen	10
6.1	Ermittlung der Spannungen	10
6.2	Ermittlung der Rohrverformung.....	10
7	Berücksichtigung des Innendruckes	10
7.1	Biegemoment unter Berücksichtigung des Innendruckes p.....	11
7.2	Normalkraft unter Berücksichtigung des Innendruckes p	11
7.3	Ermittlung der Spannungen unter Berücksichtigung des Innendruckes p.....	11
8	Beulen des Rohres	12
9	Lastfälle und Sicherheitsbeiwerte	12
9.1	Lastfall Innendruck	12
9.2	Lastfall Erdlast und Verkehrslast	12
9.3	Lastfall Erdlast, Verkehrslast und Innendruck	12
9.4	Lastfall Rohrbeulung	12
10	Sonderfälle	12
10.1	Überschüttung von bestehenden Leitungen	12
10.2	Durchpressungen.....	13
10.3	Rohrbogen	13
11	Literaturverzeichnis	14
12	Abbildungsverzeichnis	15