

Statische Berechnung erdverlegter Rohrleitungen mit genormten Querschnitten

Von Dr. Dipl.-Ing. Walther Netzer

1980

**IW) VERLAG VON WILHELM ERNST & SOHN
BERLIN MÜNCHEN DÜSSELDORF**

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	.1
2	Steifigkeitsverhältnis	.1
3	Vertikale Spannung in Höhe des Rohrscheitels	.7
3.1	Erdlast	.7
3.2	Gleichmäßig verteilte Oberflächenlast	.7
3.3	Linien- und punktförmige Lasten sowie partielle Flächenlasten	.8
3.4	Vertikalspannung in Stufengräben	.9
4	Vertikale Rohrbelastung	.9
4.1	Lastkonzentration über steifen Rohren ($0 < n < 1$)	.10
5	Horizontale Rohrbelastung	.13
5.1	Kontrolle der horizontalen Belastung	.14
6	Vertikale Reaktionskräfte	.16
7	Berechnung der Spannungen und Verformungen genormter Wasserleitungs- und Kanalrohre	.18
8	Anwendungsbeispiel	.30
9	Zusammenfassung	.37
10	Literaturverzeichnis	.38

Anhang

Tabellen zur Ermittlung der Schnittkräfte und Verformungen, Tab. 7 bis 16	.40
Kurventafeln zur Berücksichtigung veränderlicher Wandstärken für das Kreisprofil mit Fuß, Bild 18 bis 44	.60
Kurventafeln zur Berücksichtigung veränderlicher Wandstärken für das Eiprofil, Bild 45 bis 70	.114
Kurventafeln für den Lastfall Scheiteldruckversuch für die Profile KF und NE, Bild 71 und 72	.166