

Technische Mitteilung
Hinweis GW 303-2 | März 2006



Berechnung von Gas- und Wasserrohrnetzen –
Teil 2: GIS-gestützte Rohrnetzberechnung

Zurückgezogen

ISSN 0176-3512
Preisgruppe: 6
© DVGW, Bonn, März 2006

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

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

Telefon: +49 (0) 228 91 88-5
Telefax: +49 (0) 228 91 88-990
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: 02 28 91 91-40 · Telefax: 02 28 91 91-499
E-Mail: info@wvgw.de · Internet: www.wvgw.de
Art. Nr.: 306635

Inhalt

Vorwort	4
0 Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Rohrnetzberechnung in Verbindung mit GIS	5
4 Daten für die Rohrnetzberechnung	6
5 Automatisierter Datenfluss vom GIS zur Rohrnetzberechnung und zurück	14
5.1 Allgemeiner Ablauf	14
5.2 Vorgehensweise	14
5.3 Datenfluss zurück zum GIS.....	15
6 Fehlerquellen bei der Verwendung von GIS-Daten in der Netz- berechnung	15

Vorwort

Der vorliegende technische Hinweis GW 303-2 wurde von einem Projektkreis des DVGW-technischen Komitees W-TK 2.5 „Technische GIS“ erstellt. Er beschreibt die Datenbereitstellung von GIS-Daten (GIS = Geographisches Informationssystem) für die Rohrnetzberechnung. Er dient als Ergänzung zum Arbeitsblatt GW 303-1, in dem die hydraulischen Grundlagen, die Netzmodellierung und die Netzberechnung behandelt werden. Neben einer tabellarischen Auflistung der Daten im GIS werden auch Daten anderer Datenquellen aufgeführt, die für die Rohrnetzberechnung benötigt werden. Im Kapitel „Automatisierter Datenfluss“ sind die erforderlichen Arbeitsschritte zum Datentransfer beschrieben. Darüber hinaus finden sich im folgenden Kapitel Hinweise auf mögliche Fehlerquellen, die bei der Datenbereitstellung auftreten können.