

Merkblatt

2015

Ausgabe November 1998

GEO405
Daten- und Darstellungskataloge
für unterirdische Werkleitungen

Inhalt

| | Seite |
|-----|--|
| 0 | Einleitung 6 |
| 1 | Verständigung..... 7 |
| 2 | Daten- und Darstellungskataloge 8 |
| 2 1 | Allgemeine Hinweise 8 |
| 2 2 | Medium Abwasser 9 |
| 2 3 | Medium Gas 15 |
| 2 4 | Medium Wasser 21 |
| 2 5 | Medium Fernwärme..... 29 |
| 2 6 | Medium Elektrizität..... 30 |
| 2 7 | Medium Telecom 30 |
| 2 8 | Medium Kabelkommunikation 32 |
| 2 9 | Verschiedenes..... 33 |
| 3 | Erfassen der Werkleitungsinformationen..... 34 |
| 3 1 | Allgemeines 34 |
| 3 2 | Leistungsgeometrie 34 |
| 3 3 | Höheninformation 35 |
| 3 4 | Graphische Darstellung 35 |
| 4 | Grundformen der Symbole mit Referenzpunkten 37 |
| 4 1 | Symbole für das Medium Abwasser..... 37 |
| 4 2 | Symbole für das Medium Gas..... 37 |
| 4 3 | Symbole für das Medium Wasser..... 38 |
| 4 4 | Symbole für das Medium Telecom..... 39 |
| 4 5 | Symbole für das Medium Kabelkommunikation..... 39 |
| 5 | Musterpläne 41 |

0 EINLEITUNG

- 0 1 Das vorliegende Merkblatt ist eine Ergänzung zur Norm SIA 405, *GEO405 Geoinformationen zu unterirdischen Leitungen*. Es muss mit dieser zusammen gelesen und angewendet werden.
- 0 2 Während in der genannten Norm in den Ziffern 4 41 2 und 4 41 3 Aufbau und Betrieb von Leitungs- und Netzinformationssystemen sowie von Leitungskatastern allgemein geregelt werden, behandelt das vorliegende Merkblatt die Erfassung und Darstellung von spezifischen Werkleitungsinformationen.
- 0 3 Aufbau und Bewirtschaftung von Werkleitungsinformationssystemen sind Sache der einzelnen Werke bzw. Betriebe, die sich dabei, sofern solche verfügbar sind, auf Empfehlungen oder Vorschriften der Fachverbände für die einzelnen Medien stützen.
- 0 4 Um den Datenaustausch zwischen den Werken bzw. Betrieben und dem Leitungskataster, unter den Werken selber und zwischen allen an der Projektierung und Erstellung von unterirdischen Leitungen Beteiligten sicherzustellen, enthält das vorliegende Merkblatt Empfehlungen für die Erfassung, den Inhalt und die Darstellung der in ein Werkleitungsinformationssystem aufzunehmenden Daten.
- 0 5 Zu diesem Zweck sind in Kapitel 2 Daten- und Darstellungskataloge für die Medien Abwasser, Gas, Wasser, Fernwärme, Telecom und Kabelkommunikation aufgeführt.
Für das Medium Elektrizität gelten die Empfehlungen des Verbands Schweizerischer Elektrizitätswerke VSE.
- 0 6 Trotz des empfehlenden Charakters des vorliegenden Merkblatts ist es für den unter Ziffer 0 4 angesprochenen Datenaustausch unerlässlich, dass werkseigene Vorschriften oder solche der Fachverbände für den Aufbau und die Bewirtschaftung von Werkleitungsinformationssystemen mit den einschlägigen Bestimmungen der Norm SIA 405 übereinstimmen.