

Merkblatt
Bäume, unterirdische Leitungen
und Kanäle

R 2

Gemeinschaftsausgabe
mit



Deutsche Vereinigung für
Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall

und



Deutscher Verein des
Gas- und Wasserfaches

Inhalt

Vorwort	3
Bilderverzeichnis	6
Benutzerhinweis	7
1 Anwendungsbereich	7
2 Verweisungen	7
3 Begriffe	8
3.1 Anstehender Boden.....	8
3.2 Hauptverfüllung.....	8
3.3 Leitungsgraben	8
3.4 Leitungszone.....	8
3.5 Pflanzgrube.....	8
3.6 Pflanzloch	8
3.7 Substrat	8
3.8 Unterirdische Leitungen.....	8
3.9 Vegetationstragschicht	8
3.10 Wurzelbereich.....	8
3.11 Wurzeldruck	8
3.12 Wurzelfest.....	8
3.13 Wurzelgraben	8
4 Schadensursachen	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Ursachen für Schäden an Bäumen.....	9
4.3 Ursachen für Schäden an unterirdischen Leitungen	10
5 Bau- und vegetationstechnische Grundlagen	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Bäume.....	12
5.3 Leitungsgräben (offene Bauweise)	12
5.4 Grabenlose Bauweise (geschlossene Bauweise).....	13
5.5 Dichtheit und Wurzelfestigkeit.....	14
5.6 Rohrverbindungen	14
6 Planung	14
6.1 Allgemeines	14
6.2 Vorhandener Baumbestand – Neubau oder Austausch unterirdischer Leitungen.....	14
6.2.1 Offene Bauweise	14
6.2.2 Geschlossene Bauweise	15
6.3 Vorhandene Leitungen – Neupflanzung oder Ersatz von Bäumen	15
6.4 Neubau von unterirdischen Leitungen – Neupflanzung von Bäumen	16

7	Bau und Schutzmaßnahmen	17
7.1	Bautechnische Grundsätze	17
7.2	Schutzmaßnahmen	17
7.2.1	Allgemeines.....	17
7.2.2	Passive Schutzmaßnahmen (im Leitungsgraben)	17
7.2.3	Aktive Schutzmaßnahmen (am Baumstandort).....	18
8	Vereinbarungen und allgemeingültige Regelungen	19
8.1	Vereinbarungen zwischen den Beteiligten.....	19
8.2	Allgemeingültige Regelungen.....	20
9	Wirtschaftlichkeit und Kostensystematik	20
9.1	Wirtschaftlichkeit.....	20
9.2	Kostensystematik	20
Anhang A (informativ) Muster einer Rahmenvereinbarung über die Zusammenarbeit zum Schutz von Bäumen und unterirdischen Leitungen		21
Anhang B (informativ) Recht		24
B.1	Eigentumsrechte	24
B.2	Schäden an Leitungen.....	24
B.3	Schäden an Bäumen.....	24

Bilderverzeichnis

Bild 1:	Wurzelneubildung nach Baumaßnahme.....	10
Bild 2:	Neubildung von Wurzeln nach Wurzelkappung	10
Bild 3:	Schematische Darstellung von Baum und unterirdischen Leitungen	11
Bild 4:	Definitionen Rohr, Hauptverfüllung und Leitungszone	13
Bild 5:	Beispielhafte Darstellung von Leitungsverläufen, Baumstandorten und Nutzungszonen.....	16

50999 Köln · Wesselinger Straße 17
Tel.: 0 22 36/38 46 30 · Fax: 0 22 36/38 46 40
Internet: www.fgsv-verlag.de
ISBN 978-3-86446-046-3

A vertical decorative bar on the left side of the page, consisting of a central blue triangle pointing left with the text 'R 2' inside, and four light blue triangles pointing left above and below it.

R 2