

# E DIN EN 16933-1:2020-08 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-06-26

Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden - Planung - Teil 1:  
Planungsgrundsätze; Deutsche und Englische Fassung prEN 16933-1:2020

Drain and sewer systems outside buildings - Design - Part 1: Layout principles;  
German and English version prEN 16933-1:2020

---

| <b>Inhalt</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Europäisches Vorwort.....   | 3            |
| Einleitung .....  | 4            |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 6            |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 6            |
| 3 Begriffe .....  | 6            |
| 4 Allgemeines .....   | 8            |
| 4.1 Einleitung.....   | 8            |
| 4.2 Planungsprozess.....  | 8            |
| 5 Voruntersuchungen.....  | 10           |
| 5.1 Allgemeines.....  | 10           |
| 5.2 Topographie.....  | 10           |
| 5.3 Geotechnische Untersuchung.....   | 10           |
| 5.4 Grundwasser.....  | 11           |
| 5.5 Vorhandene Entwässerungen .....   | 11           |
| 5.6 Andere vorhandene Ver- und Entsorgungseinrichtungen.....                  | 11           |
| 5.7 Beschaffenheit und Qualität von Einleitungen .....                        | 12           |
| 6 Gestaltung.....   | 12           |
| 6.1 Allgemeines.....  | 12           |
| 6.2 Zugangsstellen.....   | 14           |
| 6.3 Einsatz von Pumpen .....  | 16           |
| 6.4 Abwasserleitungen und -kanäle in der Nähe von Wasserentnahmegebieten..... | 17           |
| 7 Quellen für zusätzliche Informationen .....                                 | 17           |
| Literaturhinweise .....   | 18           |