DIN 2425-4:2022-11 (D)

Planwerke für die Versorgungswirtschaft, die Wasserwirtschaft und für Fernleitungen - Teil 4: Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Allgemeine Anforderungen 7

5 Bestandteile des Planwerkes 8
5.1 Maßstäbe 8
5.2 Örtliche Aufnahme 8
5.2.1 Allgemeines 8
5.2.2 Aufnahmeskizzen 9
5.3 Pläne für Entwurfs-, Ausführungsplanung und Bestandsdokumentation 9
5.3.1 Übersichtskarten 9
5.3.2 Übersichtslagepläne 10
5.3.3 Lagepläne 10
5.4 Themenpläne 11
5.4.1 Allgemeines 11
5.4.2 Hydraulische Pläne 12
5.4.3 Betriebspläne 12
5.4.4 Pläne der Zustandserfassung und -bewertung 12
5.4.5 Sanierungspläne 12
5.5 Längsschnitte 12
5.5.1 Allgemeines 12
5.5.2 Längsschnitte der Kanäle 12
5.6 Längs- und Querschnitte von Gewässern und Gerinnen 13
5.7 Bauwerke 13

6 Ausführung der Pläne 14
6.1 Allgemeines 14
6.2 Schriftfeld (Planspiegel) 14
6.3 Kurzzeichen 15
6.3.1 Allgemeines 15
6.3.2 Gebietsabgrenzungen 15
6.3.3 Leitungen 15
6.3.4 Sonderbauwerke 16
6.3.5 Kläranlagen 17
6.3.6 Werkstoffe 17
6.3.7 Höhenangaben 18
6.3.8 Wasserspiegellagen 18
6.3.9 Abflüsse 18
6.3.10 Sanierung 19
6.3.11 Schreibweisen 19
6.4 Einheiten 19
6.5 Planzeichen 20

Anhang A (informativ) Beispiel einer Aufnahmeskizze (ohne Maßstab) 30

Anhang B (informativ) Beispiel für einen Ausschnitt aus einem Lageplan (hier Volllinienverfahren) M 1 : 1 000 mit Bestand, Planung und Rückbau **31**

Anhang C (informativ) Beispiel für einen Ausschnitt aus einem Bestandslageplan für Trennkanalisation (hier Doppellinienverfahren) M 1 : 500 ..... **33**

Anhang D (informativ) Beispiel für einen Ausschnitt aus einem Teileinzugsflächenplan (mit Versiegelungsgrad) **35**

Anhang E (informativ) Beispiel für einen Längsschnitt **37**

Anhang F (informativ) Beispiel für einen Stutzenplan **38**

Anhang G (informativ) Beispiel für Hauptebenen und deren Attribute (Art, Umfang, Spezifizierung) **40**

Literaturhinweise **44**

Bilder

Bild 1 — Beispiel für Definitionen **7**

Bild A.1 — Beispiel für eine Aufnahmeskizze (ohne Maßstab) **30**

Bild B.1 — Beispiel für einen Ausschnitt aus einem Lageplan (M 1 : 1 000) **32**

Bild C.1 — Beispiel für einen Ausschnitt aus einem Bestandslageplan für Trennkanalisation (M 1 : 500) **34**

Bild D.1 — Beispiel für einen Ausschnitt aus einem Teileinzugsflächenplan (mit Versiegelungsgrad) **36**

Bild E.1 — Beispiel für einen Längsschnitt **37**

Bild F.1 — Beispiel für einen Stutzenplan **39**

Tabellen

Tabelle 1 — Einheiten **19**

Tabelle 2 — Planzeichen und Farbgebungen für Planwerke **20**

Tabelle G.1 — Datenbank-Hauptebenen und deren Attribute **40**