

# 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

<b>Anhang B (informativ) Beispiel für einen Ausschnitt aus einem Lageplan (hier Volllinienverfahren) M 1 : 1 000 mit Bestand, Planung und Rückbau</b> .....	<b>31</b>
<b>Anhang C (informativ) Beispiel für einen Ausschnitt aus einem Bestandslageplan für Trennkanalisation (hier Doppellinienverfahren) M 1 : 500</b> .....	<b>33</b>
<b>Anhang D (informativ) Beispiel für einen Ausschnitt aus einem Teileinzugsflächenplan (mit Versiegelungsgrad)</b> .....	<b>35</b>
<b>Anhang E (informativ) Beispiel für einen Längsschnitt</b> .....	<b>37</b>
<b>Anhang F (informativ) Beispiel für einen Stutzenplan</b> .....	<b>38</b>
<b>Anhang G (informativ) Beispiel für Hauptebenen und deren Attribute (Art, Umfang, Spezifizierung)</b> .....	<b>40</b>
<b>Literaturhinweise</b> .....	<b>44</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1 — Beispiel für Definitionen</b> .....	<b>7</b>
<b>Bild A.1 — Beispiel für eine Aufnahmeskizze (ohne Maßstab)</b> .....	<b>30</b>
<b>Bild B.1 — Beispiel für einen Ausschnitt aus einem Lageplan (M 1 : 1 000)</b> .....	<b>32</b>
<b>Bild C.1 — Beispiel für einen Ausschnitt aus einem Bestandslageplan für Trennkanalisation (M 1 : 500)</b> .....	<b>34</b>
<b>Bild D.1 — Beispiel für einen Ausschnitt aus einem Teileinzugsflächenplan (mit Versiegelungsgrad)</b> .....	<b>36</b>
<b>Bild E.1 — Beispiel für einen Längsschnitt</b> .....	<b>37</b>
<b>Bild F.1 — Beispiel für einen Stutzenplan</b> .....	<b>39</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Einheiten</b> .....	<b>19</b>
<b>Tabelle 2 — Planzeichen und Farbgebungen für Planwerke</b> .....	<b>20</b>
<b>Tabelle G.1 — Datenbank-Hauptebenen und deren Attribute</b> .....	<b>40</b>