

# 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> |