

# DIN 4943:2005-12 (D)

## Zeichnerische Darstellung und Dokumentation von Brunnen und Grundwassermessstellen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Grundlagen .....	7
5 Angaben zur Bohrung.....	7
5.1 Allgemeines .....	7
5.2 Identifizierung .....	8
5.3 Zeichnerische Darstellung .....	9
6 Angaben zum Ausbau von Brunnen und Grundwassermessstellen.....	11
6.1 Allgemeines .....	11
6.2 Zeichnerische Darstellung .....	11
7 Angaben zur Sanierung und zum Rückbau von Brunnen und Grundwassermessstellen .....	17
7.1 Allgemeines .....	17
7.2 Dokumentation .....	17
8 Bericht .....	18
Anhang A (normativ) Kopfblatt „Bohrung“ .....	20
Anhang B (normativ) Datenblätter .....	23
B.1 Datenblatt Ausbau.....	23
B.2 Datenblatt Schüttgüter.....	26
B.3 Datenblatt Sanierung und Rückbau .....	28
Anhang C (informativ) Bohrprofil und Ausbauezeichnung .....	30
C.1 Bohrprofil und Ausbauezeichnung am Beispiel eines Brunnens mit Brunnenausbau ohne Sperrrohr .....	30
C.2 Bohrprofil und Ausbauezeichnung am Beispiel eines Brunnens mit verlorenem Brunnenausbau im Festgestein.....	31
C.3 Bohrprofil und Ausbauezeichnung am Beispiel einer Grundwassermessstelle.....	32
Literaturhinweise.....	33
Bild 1 — Darstellung von Bohrlochdurchmesser und Bohrlochtiefe .....	9
Bild 2 — Darstellung der Bohrlochwand.....	10
Bild 3 — Darstellung zur Lage der Wasserspiegel.....	10
Bild 4 — Darstellung für Vollwandrohre .....	12
Bild 5 — Darstellung der Filterrohre .....	12
Bild 6 — Zentrierung.....	13
Bild 7 — Zementierstück .....	13

Bild 8 — Kiesschüttung.....	14
Bild 9 — Sandschüttung .....	14
Bild 10 — Füllkiesschüttung .....	15
Bild 11 — Sonstige Schüttgüter.....	15
Bild 12 — Tonabdichtung .....	15
Bild 13 — Zement-Suspension.....	15
Bild 14 — Ton-Zement-Suspension.....	16
Bild 15 — Schüttung mit Schüttkorb.....	16
Bild 16 — Schüttung mit Schüttrohr.....	16
Bild 17 — Rohrschnitt.....	17
Bild 18 — Perforation.....	18
Bild 19 — Packer .....	18
Bild C.1 — Bohrprofil und Ausbauezeichnung am Beispiel eines Brunnens mit Brunnenausbau ohne Sperrrohr.....	30
Bild C.2 — Bohrprofil und Ausbauezeichnung am Beispiel eines Brunnens mit verlorenem Brunnenausbau im Festgestein.....	31
Bild C.3 — Bohrprofil und Ausbauezeichnung am Beispiel einer Grundwassermessstelle .....	32