

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