DIN 21914-1:2005-10 (D)

Bergmännisches Risswerk - Bohrungen und Kavernen - Teil 1: Bohrungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Allgemeine Regeln ... 5

4 Bohrungen in Grund-, Seiger- und Schnittriss ... 6
4.1 Grundsätze ... 6
4.2 Bohrlochansatz- und -endpunkt, Bohrlochverlauf ... 6
4.3 Bezeichnung und Arten von Bohrungen ... 10
4.4 Zweck und Verwendung der Bohrung ... 12
4.5 Art des Bohrverfahrens ... 12
4.6 Auswerteverfahren ... 13
4.7 Sicherheitsabstände und Gefahrenbereiche ... 13
4.8 Sonderdarstellungen ... 14
4.8.1 Grundwasserentnahme und -beobachtung ... 14
4.8.2 Untertägige Aufsuchungs- und Gewinnungsbetriebe ... 14
4.8.3 Übertägige Braunkohlenaufsuchungs- und -gewinnungsbetriebe ... 17
4.8.4 Übertägige Aufsuchungs- und Gewinnungsbetriebe von Kohlenwasserstoffen ... 19

5 Bohrlochbild ... 21
5.1 Allgemeines ... 21
5.2 Grundsätze ... 21
5.3 Darstellung des Bohrlochs ... 22
5.4 Verrohrung und Zementation ... 23
5.5 Sicherheitlich bedeutsame Bereiche ... 25
5.6 Verfüllung des Bohrlochs ... 26
5.7 Verlauf des Bohrlochs (Bohrlochabweichung) ... 27
5.8 Komplettierung und In-Produktion-Setzen des Bohrlochs ... 28
5.9 Kern- und Meißelstrecken ... 31
5.10 Bohrlochmessungen ... 31

Literaturhinweise ... 32

Stichwortverzeichnis ... 32

Verzeichnis der Kurzformen, geordnet nach Begriffen ... 34

Verzeichnis der Kurzformen, geordnet nach Kurzformen ... 35

Tabellen

Tabelle 1 — Zeichen für Bohrlochansatz- und -endpunkte ... 7
Tabelle 2 — Zeichen für Zustände von Bohrungen und Bohrlöchern ... 7
Tabelle 3 — Zusatzzeichen für Zustände von Bohrungen und Bohrlöchern ... 8
Tabelle 4 — Art der Lagebestimmung des Bohrlochansatzpunktes ... 8
Tabelle 5 — Zeichen für die Darstellung des Bohrlochverlaufs und markanter Punkte ... 9
Tabelle 6 — Zeichen für die Darstellung des Zwecks und der Verwendung der Bohrung ... 12
Tabelle 7 — Zeichen für die Darstellung der Art des Bohrverfahrens ... 12
Tabelle 8 — Zeichen für die Darstellung der Auswertung ... 13
Tabelle 9 — Zeichen für die Darstellung von Gefahrenbereichen ... 13
Tabelle 10 — Grundwassermessstellen ... 15

Tabelle 11 — Zeichen für die Darstellung des Bohrlochverlaufs im Bezugsbereich und außerhalb des Bezugsbereichs 15
Tabelle 12 — Zeichen und Kurzzeichen für die Darstellung der Ansatzpunkte untertägiger Bohrungen 15
Tabelle 13 — Kurzzeichen für die Funktion der Bohrungen 16
Tabelle 14 — Zeichen für die Darstellung von Pegel-Bohrungen 17
Tabelle 15 — Zeichen für die Darstellung von Brunnen-Bohrungen 18
Tabelle 16 — Zeichen für die Darstellung von Pegelbrunnen-Bohrungen 18
Tabelle 17 — Zeichen für die Darstellung der vorgefundenen Kohlenwasserstoffe 19
Tabelle 18 — Kurzzeichen für die Kennzeichnung von Kohlenwasserstoffen 19
Tabelle 19 — Klassifikation der Bohrungen 20
Tabelle 20 — Kurzzeichen für Injektionsbohrungen 21
Tabelle 21 — Zeichen für die schematische Darstellung des Bohrlochs 23
Tabelle 22 — Zeichen für die Darstellung der Verrohrung 24
Tabelle 23 — Kurzzeichen für die Art der Zementation 24
Tabelle 24 — Zeichen für die Darstellung von sicherheitlich bedeutsamen Bereichen 26
Tabelle 25 — Zeichen für die Darstellung der Verfüllung 27
Tabelle 26 — Zeichen für die Darstellung der Bohrlochabweichungen 28
Tabelle 27 — Zeichen für Lagerstättenabschlüsse und die Ausrüstung von Bohrlöchern 29
Tabelle 28 — Zeichen für die Behandlung der Lagerstätte 29
Tabelle 29 — Kurzzeichen für die Kennzeichnung von Frac-Behandlungen 30
Tabelle 30 — Zeichen für Kern- und Meißelstrecken 31