

Ausbau für den Bergbau

Teil 5: Kennzeichnung der Ausbauteile

DIN**21530-5**

ICS 73.100.10

Mine support — Part 5: Marking of parts of mine support

Mit DIN 21530-1:2003-05,
DIN 21530-2:2003-05,
DIN 21530-3:2003-05 und
DIN 21530-4:2003-05

Ersatz für

DIN 21538-1:1990-05,
DIN 21538-2:1990-05,
DIN 21539:1988-01,
DIN 21541:1991-04,
DIN 21542-1:1989-04,
DIN 21542-2:1989-04,
DIN 21544:1990-07,
DIN 21545:1991-03,
DIN 21547:1988-01,
DIN 21552:1991-04 und
DIN 21554:1989-07**Inhalt**

Seite

Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	3
4 Anforderungen an die Kennzeichnung	4
5 Kennzeichnung der Profilstäbe	4
5.1 Allgemeines	4
5.2 Zeichen für den Lieferzustand	4
5.2.1 Profile	4
5.2.2 Schienen	5
6 Kennzeichnung der Regelsegmente	5
6.1 Allgemeines	5
6.2 Kennzeichnungsstellen	6
7 Kennzeichnung der Verbindungselemente	6
8 Kennzeichnung mechanisch instand gesetzter Ausbauteile	6
9 Kennzeichnung von Verbolzungen	6
Literaturhinweise	7

Fortsetzung Seite 2 bis 7

Vorwort

Diese Norm wurde als Teil der Normen-Reihe DIN 21530 „Ausbau für den Bergbau“ vom Arbeitsausschuss „Streckenausbau“ des Normenausschusses Bergbau (FABERG) erarbeitet.

DIN 21530 *Ausbau für den Bergbau* besteht aus:

- *Teil 1: Allgemeines*
- *Teil 2: Maße, Bezeichnung und statische Werte*
- *Teil 3: Anforderungen*
- *Teil 4: Prüfungen*
- *Teil 5: Kennzeichnung der Ausbauteile*

Diese Normen-Reihe regelt das Verfahren der Gütesicherung von Grubenausbau, der in untertägigen Bergwerken eingesetzt wird. Sie kann auch für den Ausbau bergbaufremder, untertägiger Hohlräume herangezogen werden.

Durch die Beachtung der Normen soll die planmäßige Funktion des Grubenausbaus in sicherheitlicher und betrieblicher Hinsicht sichergestellt sowie sein wirtschaftlicher Einsatz ermöglicht werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 21538-1:1990-05, DIN 21538-2:1990-05, DIN 21539:1988-01, DIN 21541:1991-04, DIN 21542-1:1989-04, DIN 21542-2:1989-04, DIN 21544:1990-07, DIN 21545:1991-03, DIN 21547:1988-01, DIN 21552:1991-04 und DIN 21554:1989-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Normen insgesamt überarbeitet und dem Stand der Technik angepasst.
- b) Vorgenannte Normen in die Normen-Reihe DIN 21530 aufgenommen.
- c) Titel der Normen geändert.
- d) Kennzeichnungsstellen neu angepasst bzw. neu festgelegt.
- e) Zeichen für den Lieferzustand neu eingeführt.

Frühere Ausgaben

DIN 21538: 1961-04; DIN 21538-1: 1990-05; DIN 21538-2: 1990-05
DIN 21539: 1955-09, 1960-11, 1965-08, 1988-01
DIN 21541-1: 1943-12, 1951-03, 1955-10; DIN 21541: 1974-08, 1988-09, 1991-04
DIN 21542: 1947-09, 1951-05, 1956-07, 1969-11; DIN 21542-1: 1989-04; DIN 21542-2: 1989-04
DIN 21544: 1961-04, 1985-01, 1990-07
DIN 21545: 1961-08, 1991-03
DIN 21547: 1970-01, 1988-01
DIN 21552: 1990-12, 1991-04
DIN 21554: 1971-04, 1989-07

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Kennzeichnung für Ausbauteile nach DIN 21530-2 fest. Sie gilt für Profile, Schienen und Verbindungselemente aus Stahl, die als Ausbauteile in Strecken und sonstigen Grubenbauen eingesetzt werden.

Für alle übrigen in dem Teil dieser Norm nicht erfassten, zulassungspflichtigen Ausbauteile gelten hinsichtlich der Kennzeichnung die bergbehördlichen Bestimmungen.

Die Ausbauteile aus Stahl für Strecken und sonstige Grubenbaue haben durch Werkstoff und Lieferzustand bestimmte Eigenschaften, die bei der Verwendung und der Instandsetzung berücksichtigt werden müssen. Aus diesem Grunde müssen sie gekennzeichnet sein.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 1025-2, *Warmgewalzte I-Träger — Teil 2: I-Träger, IPB-Reihe — Maße, Masse, statische Werte.*

DIN 1025-4, *Warmgewalzte I-Träger — Teil 4: Breite I-Träger, verstärkte Ausführung, IPBv-Reihe — Maße, Masse, statische Werte.*

DIN 21530-1, *Ausbau für den Bergbau — Teil 1: Allgemeines.*

DIN 21530-2, *Ausbau für den Bergbau — Teil 2: Maße, Bezeichnung und statische Werte.*

DIN EN 10034, *I- und H-Profile aus Baustahl — Grenzabmaße und Formtoleranzen; Deutsche Fassung EN 10034:1993.*

DIN EN 10079, *Begriffsbestimmungen für Stahlerzeugnisse; Deutsche Fassung EN 10079:1992.*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragungen; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Begriffe nach DIN 1025-2, DIN 1025-4, DIN 21530-1, DIN EN 10034, DIN EN 10079 und die folgenden Begriffe.

3.1

Kennzeichnung

Beschriftung/mechanische Kenntlichmachung von Ausbauteilen zur Feststellung

- des Herstellers,
- des Herstellungsjahres und
- der geometrischen/sonstigen Abmessungen

mit dem Ziel, Ausbauteile richtig zu verwenden bzw. nachträglich auf ihre Angaben hin überprüfen zu können