

**DIN 21530-2****DIN**

ICS 73.100.10

Ersatz für  
DIN 21530-2:2003-05**Ausbau für den Bergbau –  
Teil 2: Maße, Bezeichnung und statische Werte**Mine support –  
Part 2: Dimensions, designation and statical valuesSoutèment Minier –  
Partie 2: Dimensions, dénomination et valeurs statistiques

Gesamtumfang 69 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)  
DIN-Normenausschuss Eisen und Stahl (FES)

# Inhalt

|   | Seite     |
|---|-----------|
| <b>Vorwort</b> .....  | <b>3</b>  |
| <b>1 Anwendungsbereich</b> .....  | <b>5</b>  |
| <b>2 Normative Verweisungen</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>3 Begriffe</b> .....   | <b>6</b>  |
| <b>4 Bauteile des Ausbaus</b> .....   | <b>7</b>  |
| <b>4.1 Profilstäbe</b> .....  | <b>7</b>  |
| <b>4.1.1 GI-Profile</b> .....   | <b>7</b>  |
| <b>4.1.2 GIP-Profile</b> .....  | <b>10</b> |
| <b>4.1.3 Breite I-Profile als Träger und Stützen</b> .....                          | <b>12</b> |
| <b>4.1.4 Rinnenprofile TH 70</b> .....  | <b>14</b> |
| <b>4.2 Verbindungen für Profilstäbe</b> .....                                       | <b>15</b> |
| <b>4.2.1 Allgemeines</b> .....  | <b>15</b> |
| <b>4.2.2 Verbindungen für GI-Profile</b> .....                                      | <b>15</b> |
| <b>4.2.3 Verbindungen für I-Profile IPB und IPBv</b> .....                          | <b>19</b> |
| <b>4.2.4 Stirnplattenverbindungen</b> .....   | <b>22</b> |
| <b>4.2.5 Verbindungen für Rinnenprofile TH 70 der Profilklassen 29 bis 44</b> ..... | <b>23</b> |
| <b>4.3 Verbolzungen</b> .....   | <b>34</b> |
| <b>4.3.1 Allgemeines</b> .....  | <b>34</b> |
| <b>4.3.2 Verbolzungen für GI-Profile und GIP-Profile</b> .....                      | <b>34</b> |
| <b>4.3.3 Verbolzungen für Rinnenprofile</b> .....                                   | <b>39</b> |
| <b>5 Ausbausysteme</b> .....  | <b>54</b> |
| <b>5.1 Allgemeines</b> .....  | <b>54</b> |
| <b>5.2 Offene Ausbausysteme</b> .....   | <b>54</b> |
| <b>5.2.1 Starre Ausbausysteme</b> .....   | <b>54</b> |
| <b>5.2.2 Nachgiebige Ausbausysteme</b> .....  | <b>54</b> |
| <b>5.3 Geschlossene Ausbausysteme</b> .....   | <b>58</b> |
| <b>5.3.1 Geschlossener, kreisförmiger Ringausbau</b> .....                          | <b>58</b> |
| <b>5.3.2 Bogenausbau mit geschlossener Sohle (Maulform)</b> .....                   | <b>59</b> |
| <b>Anhang A (normativ) Exakte Vermaßung der Profile TH +AR</b> .....                | <b>62</b> |

## Vorwort

Diese Norm wurde als Teil der Normen-Reihe DIN 21530 „Ausbau für den Bergbau“ vom Arbeitsausschuss NA 005-05-23 AA „Bergbau; Streckenausbau“ des DIN-Normenausschusses Bauwesen (NABau) 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.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

## Änderungen

Gegenüber DIN 21530-2:2003-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bemaßungen der Profile und Ausbauteile ergänzt bzw. angepasst;
- b) Verbolzungen neu aufgenommen;
- c) Maße für Regel- und Kombinationsbögen für offene und geschlossene Ausbausysteme aufgenommen;
- d) genockte Profile umbenannt in GIP;
- e) Schienen und deren Zubehör für den Grubenausbau gestrichen;
- f) Glockenprofil und deren Zubehör gestrichen;
- g) Profil TH 48 gestrichen;
- h) Einheitsverbindung für TH Profile neu aufgenommen;
- i) Anhang B und C gestrichen;
- j) Kennbuchstabe V (vergütet) durch QT ersetzt;
- k) Kennbuchstabe U (unvergütet) durch +AR ersetzt;