

# DIN 21521-2:1993-02 (D)

## Gebirgsanker für den Bergbau und den Tunnelbau; Allgemeine Anforderungen für Gebirgsanker aus Stahl; Prüfungen, Prüfverfahren

---

| Inhalt                                                                 | Seite |
|------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1 Anwendungsbereich und Zweck .....                                    | 1     |
| 2 Anforderungen an Gebirgsanker .....                                  | 1     |
| 3 Anforderungen an die Einbauanweisung .....                           | 1     |
| 4 Prüfungen zum Nachweis der Brauchbarkeit .....                       | 2     |
| 4.1 Bauartprüfung .....                                                | 2     |
| 4.2 Grundsatzprüfung .....                                             | 2     |
| 4.3 Eignungsprüfung .....                                              | 2     |
| 5 Prüfungen zur Güteüberwachung .....                                  | 2     |
| 5.1 Prüfung nicht eingebauter Gebirgsanker und ihrer Einzelteile ..... | 2     |
| 5.2 Prüfung eingebauter Gebirgsanker .....                             | 2     |
| 5.2.1 Abnahmeprüfung .....                                             | 2     |
| 5.2.2 Nachprüfung .....                                                | 3     |
| 6 Prüfbericht .....                                                    | 3     |
| 7 Prüfverfahren .....                                                  | 3     |
| 7.1 Prüfung des Ankerschaftes .....                                    | 3     |
| 7.1.1 Zugversuch .....                                                 | 3     |
| 7.1.2 Kerbschlagbiegeversuch .....                                     | 3     |
| 7.1.3 Bestimmung des Ist-Querschnittes .....                           | 3     |
| 7.2 Prüfung des Ankerkopfes .....                                      | 3     |
| 7.3 Prüfung des Spreizelementes .....                                  | 3     |
| 7.4 Prüfung des Ankermörtels .....                                     | 4     |
| 7.5 Prüfung des inneren Verbundes eines Mörtelankers .....             | 4     |
| 7.6 Prüfung von eingebauten Gebirgsankern .....                        | 4     |
| 7.6.1 Scherversuch .....                                               | 4     |
| 7.6.2 Ziehversuch .....                                                | 6     |
| Zitierte Normen .....                                                  | 7     |
| Weitere Normen .....                                                   | 7     |
| Erläuterungen .....                                                    | 7     |