

E DIN 18551:2026-05 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-04-10

Spritzbeton - Regeln für die Anwendung der Reihe DIN EN 14487 und für die Bemessung von Spritzbetonkonstruktionen

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Anwendungsregeln von DIN EN 14487-1:2023-03 in Deutschland | 6 |
| 5 Anwendungsregeln von DIN EN 14487-2:2007-01 in Deutschland | 12 |
| 6 Regeln für die Bemessung und konstruktive Durchbildung von Tragwerken und Bauteilen aus Spritzbeton nach DIN EN 14487-1:2023-03 | 15 |
| 6.1 Allgemeines..... | 15 |
| 6.2 Formänderungen..... | 15 |
| 6.3 Zusammenwirken zwischen alten Betonbauteilen und neuem Spritzbeton | 15 |
| 6.3.1 Allgemeines..... | 15 |
| 6.3.2 Nachweis des Verbundes | 15 |
| 6.3.3 Berücksichtigung des unterschiedlichen Tragverhaltens | 16 |
| 6.4 Verbundmittel zwischen bestehenden Bauteilen und Spritzbeton | 16 |
| 6.4.1 Allgemeines..... | 16 |
| 6.4.2 Bemessung..... | 16 |
| 6.5 Bemessung von Stützenverstärkungen..... | 17 |
| 6.6 Verankerungen | 17 |
| 6.7 Bauliche Durchbildung..... | 18 |
| Anhang A (informativ) Erläuterungen zur Probenahme von Bohrkernen aus gespritzten Prüfplatten zum Nachweis der Druckfestigkeit nach DIN EN 14487-1:2023-03, Tabelle 13 | 20 |
| Literaturhinweise | 21 |
| Bilder | |
| Bild 1 — Breite der Kontaktfläche b bei der Verstärkung von Balken..... | 16 |
| Bild 2 — Stütze mit quadratischem Querschnitt | 17 |
| Bild 3 — Stütze mit Rechteckquerschnitt und Zwischenverankerung..... | 19 |
| Tabellen | |
| Tabelle A.1 — Varianten der Probenahme nach DIN EN 14487-1:2023-03, Tabelle 13 | 20 |