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