

E DIN EN 14487-1:2021-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-04-09

Spritzbeton - Teil 1: Begriffe, Festlegungen und Konformität; Deutsche und Englische Fassung prEN 14487-1:2021

Sprayed concrete - Part 1: Definitions, specifications and conformity; German and English version prEN 14487-1:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	8
3.1 Mischungsbestandteil	8
3.2 Produkt	9
3.3 Prozess	11
3.3.1 Trockenspritzverfahren	11
3.3.2 Nassspritzverfahren	11
3.3.3 Allgemeines	11
3.4 Eigenschaften	11
3.5 Ausführung	12
3.6 Personal	13
3.7 Prüfung und Überwachung	13
4 Klassifizierung	14
4.1 Konsistenz der Frischbetonmischung	14
4.2 Expositionsklassen	14
4.3 Junger Spritzbeton	14
4.4 Druckfestigkeit	15
4.5 Faserverstärkter Spritzbeton	15
4.5.1 Allgemeines	15
4.5.2 Restfestigkeitsklassen	16
4.5.3 Energieabsorptionsvermögen	17
5 Anforderungen an Spritzbeton	18
5.1 Anforderungen an Ausgangsstoffe	18
5.2 Anforderungen an die Zusammensetzung von Spritzbeton	19
5.2.1 Allgemeines	19
5.2.2 Betonzusammensetzung	19
5.3 Anforderungen an die Grundmischung	20
5.4 Anforderungen an den frischen Spritzbeton	20
5.5 Anforderungen an erhärteten Spritzbeton	21
6 Spezifikation von Spritzbeton	22
6.1 Allgemeines	22
6.2 Angaben für die Festlegung von Beton nach Eigenschaften	22
6.2.1 Grundlegende Angaben	22
6.2.2 Zusätzliche Angaben	23
6.3 Angaben für die Spezifikation von Beton nach Zusammensetzung	23
6.3.1 Grundlegende Angaben	23
6.3.2 Zusätzliche Angaben	24

7	Beurteilung der Konformität.....	24
7.1	Allgemeines.....	24
7.2	Überwachungskategorien	24
7.3	Fertigungsprüfung.....	25
7.4	Produktionskontrolle	26
7.4.1	Allgemeines.....	26
7.4.2	Kontrolle der Ausgangsstoffe.....	27
7.4.3	Kontrolle der Grundmischung.....	29
7.4.4	Überwachung der Spritzbetoneigenschaften.....	29
7.5	Konformitätskriterien.....	33
7.5.1	Allgemeines.....	33
7.5.2	Zusätzlich bei faserbewehrtem Spritzbeton	34
Anhang A (informativ) Leitlinien für Definitionen zu und für die Spezifikation und Konformität		
	von Spritzbeton.....	36
A.1	Allgemeines.....	36
A.2	Anwendungsbereich.....	36
A.3	Klassifizierung	36
A.3.1	Hinweise zu den Expositionsklassen.....	36
A.3.2	Faserverstärkter Spritzbeton.....	36
A.4	Hinweise zu Spritzbeton	38
A.4.1	Ausgangsstoffe	38
A.4.2	Hinweise zur Zusammensetzung von Spritzbeton	38
A.5	Spezifikation von Spritzbeton.....	40
A.6	Beurteilung der Konformität.....	40
	Literaturhinweise	42