DIN EN 14487-1:2023-03 (D)

Spritzbeton - Teil 1: Begriffe, Festlegungen und Konformität; Deutsche Fassung EN 14487-1:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8
3.1 Mischungsbestandteil 8
3.1.1 Zusatzmittel 8
3.1.5 Fasern 9
3.2 Produkt 9
3.2.1 Allgemeines 9
3.2.2 Trockenmischung 10
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 Nassmischung 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 20
5.3 Anforderungen an die Grundmischung 20
5.4 Anforderungen an den frischen Spritzbeton 21
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 23
6.2.1 Grundlegende Angaben 23
6.2.2 Zusätzliche Angaben 23
6.3 Angaben für die Festlegung von Beton nach Zusammensetzung 24
6.3.1 Grundlegende Angaben 24
6.3.2 Zusätzliche Angaben 24

7 Beurteilung der Konformität ... 24
7.1 Allgemeines ... 24
7.2 Überwachungskategorien ... 25
7.3 Eignungsprüfung am Ort ... 25
7.4 Produktionslenkung ... 27
7.4.1 Allgemeines ... 27
7.4.2 Kontrolle der Ausgangsstoffe ... 27
7.4.3 Kontrolle der Grundmischung ... 29
7.4.4 Kontrolle von Spritzbetoneigenschaften ... 29
7.5 Konformitätskriterien ... 32
7.5.1 Allgemeines ... 32
7.5.2 Zusätzlich bei faserbewehrtem Spritzbeton ... 33

Anhang A (informativ) Leitlinien für Definitionen zu und für die Spezifikation und Konformität von Spritzbeton ... 35
A.1 Einleitung ... 35
A.2 Anwendungsbereich ... 35
A.3 Klassifizierung ... 35
A.3.1 Hinweise zu den Expositionsklassen ... 35
A.3.2 Faserverstärkter Spritzbeton ... 35
A.4 Hinweise zu Spritzbeton ... 37
A.4.1 Ausgangsstoffe ... 37
A.4.2 Hinweise zur Zusammensetzung von Spritzbeton ... 37
A.5 Spezifikation von Spritzbeton ... 38
A.6 Beurteilung der Konformität ... 39

Literaturhinweise ... 41