

# 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	<b>Beurteilung der Konformität</b> .....	24
7.1	<b>Allgemeines</b> .....	24
7.2	<b>Überwachungskategorien</b> .....	25
7.3	<b>Eignungsprüfung am Ort</b> .....	25
7.4	<b>Produktionslenkung</b> .....	27
7.4.1	<b>Allgemeines</b> .....	27
7.4.2	<b>Kontrolle der Ausgangsstoffe</b> .....	27
7.4.3	<b>Kontrolle der Grundmischung</b> .....	29
7.4.4	<b>Kontrolle von Spritzbetoneigenschaften</b> .....	29
7.5	<b>Konformitätskriterien</b> .....	32
7.5.1	<b>Allgemeines</b> .....	32
7.5.2	<b>Zusätzlich bei faserbewehrtem Spritzbeton</b> .....	33
<b>Anhang A (informativ) Leitlinien für Definitionen zu und für die Spezifikation und Konformität</b>		
	<b>von Spritzbeton</b> .....	35
A.1	<b>Einleitung</b> .....	35
A.2	<b>Anwendungsbereich</b> .....	35
A.3	<b>Klassifizierung</b> .....	35
A.3.1	<b>Hinweise zu den Expositionsklassen</b> .....	35
A.3.2	<b>Faserverstärkter Spritzbeton</b> .....	35
A.4	<b>Hinweise zu Spritzbeton</b> .....	37
A.4.1	<b>Ausgangsstoffe</b> .....	37
A.4.2	<b>Hinweise zur Zusammensetzung von Spritzbeton</b> .....	37
A.5	<b>Spezifikation von Spritzbeton</b> .....	38
A.6	<b>Beurteilung der Konformität</b> .....	39
	<b>Literaturhinweise</b> .....	41