

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