DIN EN 13914-1:2016-09 (D)

Planung, Zubereitung und Ausführung von Außen- und Innenputzen - Teil 1: Außenputze; Deutsche Fassung EN 13914-1:2016

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 8

4 Wesentliche Grundlagen und Bauarbeitsablauf ... 11
4.1 Wesentliche Grundlagen ... 11
4.2 Bauarbeitsablauf ... 12

5 Materialien ... 12
5.1 Putzarten ... 12
5.2 Materialien für Baustellenmörtel ... 14
5.3 Wasser ... 15
5.4 Materialien für Bewehrung, Putzträger und Putzprofile ... 16
5.5 Befestigungen ... 17
5.6 Unterkonstruktionen ... 18

6 Planungsempfehlungen ... 18
6.1 Allgemeines ... 18
6.2 Faktoren zur Planung eines Putzsystems ... 18
6.3 Eigenschaften des Putzgrundes ... 19
6.4 Eignung des Putzgrundes ... 20
6.5 Dauerhaftigkeit des Putzes ... 22
6.6 Umgebungsbedingungen ... 23
6.7 Beständigkeit gegen das Eindringen von Regenwasser ... 23
6.8 Beständigkeit gegenüber Bodenwasser ohne Druck (Kapillarwasser) ... 24
6.9 Lösliche Salze ... 24
6.10 Auswirkungen von Luftverschmutzung ... 24
6.11 Auswirkungen von Frost ... 25
6.12 Beständigkeit gegenüber Stoß oder Abrieb ... 25
6.13 Korrosion von Metallen ... 25
6.14 Auftreten von Rissen ... 25
6.15 Wärmeschutz ... 28
6.16 Schutz durch architektonische Gestaltungselemente ... 29
6.17 Auswahl der Putze ... 37
6.18 Anzahl, Dicke und relative Festigkeit von Putzlagen ... 39
6.19 Oberflächenausbildung ... 43
6.20 Farbe und Struktur ... 43

7 Arbeiten auf der Baustelle, Zubereitung und Ausführung von Außenputzen ... 44
7.1 Allgemeines ... 44
7.2 Lagerung der Materialien ... 44
7.3 Gerüste ... 44
7.4 Schutz angrenzender Oberflächen ... 44
7.5 Vorbehandlung des Putzgrundes ... 45
7.6 Dosierung der Ausgangsstoffe auf der Baustelle ... 48
7.7 Mischen an der Baustelle ... 48
7.8 Ausbildung architektonischer Gestaltungselemente ... 49

7.9 Auftragen der verschiedenen Putzlagen 49

8 Instandhaltung und Ausbesserung (außer Restaurierung) 50
8.1 Allgemeines 50
8.2 Überprüfung 51
8.3 Ausbesserung von Rissen 51
8.4 Ausbesserung hohl stehender oder abgelöster Bereiche 52
8.5 Überarbeitung eines nicht zufriedenstellenden Erscheinungsbildes 52
8.6 Maßnahmen nach Eindringen von Wasser 53

Anhang A (informativ) Beispiel zur Auswahl von Rezept-Baustellenmischungen entsprechend der Art des Putzgrundes 54
A.1 Allgemeines 54
A.2 Mischungen mit hoher Festigkeit 54
A.3 Mischungen mit mittlerer Festigkeit 54
A.4 Mischungen mit geringer Festigkeit 54

Anhang B (informativ) Restaurierung von Putzen an alten und historischen Gebäuden 55
B.1 Allgemeines 55
B.2 Voruntersuchungen 55
B.3 Vorbereitende Arbeiten 57
B.4 Restaurierungssysteme und Maßnahmen 57
B.5 Planung 58
B.6 Ausführung 59

Anhang C (informativ) Beispiele von Produkten für Bewehrung, Putzträger und Putzprofile 60
C.1 Allgemeines 60
C.2 Bilder 60

Anhang D (informativ) Beispiele für Oberflächenarten 64

Literaturhinweise 65