E DIN EN 13914-1:2026-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-05-15

Planung, Zubereitung und Ausführung von Außen- und Innenputzen - Teil 1: Außenputz; Deutsche und Englische Fassung prEN 13914-1:2026

Design, preparation and application of external rendering and internal plastering - Part 1: External rendering; German and English version prEN 13914-1:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 9

Einleitung ... 10

1 Anwendungsbereich ... 11

2 Normative Verweisungen ... 11

3 Begriffe ... 12

4 Wesentliche Grundlagen und Bauarbeitsablauf ... 16
4.1 Wesentliche Grundlagen ... 16
4.2 Bauarbeitsablauf ... 17

5 Materialien ... 17
5.1 Putzarten ... 17
5.1.1 Allgemeines ... 17
5.1.2 Werkputzmörtel und Werk-Vormörtel ... 17
5.1.3 Putze mit mineralischen Bindemitteln ... 18
5.1.4 Putze mit organischen Bindemitteln ... 18
5.1.5 Überblick der Putzarten ... 18
5.2 Materialien für Baustellenmörtel ... 19
5.2.1 Allgemeines ... 19
5.2.2 Mineralische Bindemittel ... 19
5.2.3 Zuschlagstoffe (Gesteinskörnungen) ... 19
5.2.4 Zusatzmittel ... 19
5.2.5 Farbzusätze ... 20
5.2.6 Fasern ... 20
5.3 Wasser ... 20
5.4 Materialien für Bewehrung, Putzträger und Putzprofile ... 20
5.5 Befestigungen ... 22
5.5.1 Allgemeines ... 22
5.5.2 Dübel und Anker ... 22
5.6 Werkstoffplatten auf Unterkonstruktion ... 22

6 Planungsüberlegungen ... 23
6.1 Allgemeines ... 23
6.2 Faktoren zur Planung eines Putzsystems ... 23
6.2.1 Wahl der Putzart, Mischung, Anzahl der Putzlagen sowie Putzdicke ... 23
6.2.2 Vorbereitung des Putzgrunds ... 23
6.3 Eigenschaften des Putzgrunds ... 24
6.3.1 Allgemeines ... 24
6.3.2 Festigkeit des Putzgrunds ... 24
6.3.3 Saugvermögen des Putzgrunds ... 24
6.3.4 Rauheit des Putzgrunds ... 24
6.3.5 Stabilität des Putzgrunds gegen konstruktive Verformungen ... 24
6.3.6 Bewegungsfugen im Putzgrund ... 25
6.3.7 Risse im Putzgrund ... 25

6.4 Eignung des Putzgrunds ... 25
6.5 Dauerhaftigkeit des Putzes ... 27
6.6 Umgebungsbedingungen ... 27
6.7 Beständigkeit gegen das Eindringen von Regenwasser ... 27
6.8 Beständigkeit gegenüber Bodenwasser ohne Druck (Kapillarwasser) ... 28
6.9 Lösliche Salze ... 28
6.10 Auswirkungen von Luftverschmutzung ... 29
6.11 Auswirkungen der Frost-Tau-Zyklen ... 29
6.12 Beständigkeit gegenüber Stoß oder Abrieb ... 29
6.13 Korrosion von Metallen ... 29
6.14 Auftreten von Rissen ... 30
6.14.1 Allgemeines ... 30
6.14.2 Formänderung des Putzgrunds ... 30
6.14.3 Formänderung des Putzes ... 30
6.14.4 Bewertung von Rissen ... 31
6.14.5 Möglichkeiten, um das Auftreten von Rissen einzuschränken ... 32
6.15 Wärmeschutz ... 33
6.16 Schutz durch architektonische Gestaltungselemente ... 34
6.16.1 Allgemeines ... 34
6.16.2 Brüstungen und Sichtschutzwände ... 34
6.16.3 Traufen und Ortgänge ... 34
6.16.4 Gesimse und ähnliche Gestaltungselemente ... 34
6.16.5 Stürze und Leibungen ... 38
6.16.6 Rohrleitungen und andere Hausanschlüsse ... 39
6.16.7 Sockelputz ... 39
6.16.8 Kellerwandaußenputz ... 42
6.17 Auswahl der Putze ... 45
6.17.1 Allgemeines ... 45
6.17.2 Putzarten nach Herstellungsort ... 45
6.17.3 Putzarten und Putzmischungen nach Verwendungszweck ... 45
6.18 Anzahl, Dicke und relative Festigkeit von Putzlagen ... 46
6.18.1 Normalputzmörtel (GP) ... 46
6.18.2 Leichtputz (LW) ... 47
6.18.3 Spritzbewurf, Grundierung und Haftbrücke ... 48
6.18.4 Ausbessern des Putzgrunds ... 48
6.18.5 Unterputze ... 48
6.18.6 Armierungsputze ... 48
6.18.7 Oberputz ... 48
6.18.8 Putze mit besonderen Eigenschaften ... 49
6.19 Oberflächenausbildung ... 51
6.20 Putze mit dekorativen Elementen ... 51
6.21 Farbe und Struktur ... 52

7 Arbeiten auf der Baustelle, Zubereitung und Ausführung von Außenputzen ... 52
7.1 Allgemeines ... 52
7.2 Lagerung der Materialien ... 52
7.3 Gerüste ... 52
7.4 Schutz angrenzender Oberflächen ... 53
7.5 Vorbereitung des Putzgrunds ... 53
7.5.1 Allgemeines ... 53
7.5.2 Vorbereitung und Vorbehandlung ... 53
7.6 Dosierung der Ausgangsstoffe auf der Baustelle ... 56
7.6.1 Rezeptmischungen ... 56
7.6.2 Eignungsprüfmischungen ... 56
7.6.3 Volumendosierung ... 57
7.6.4 Massendosierung ... 57
7.7 Mischen an der Baustelle ... 57
7.7.1 Allgemeines ... 57

7.7.2 Herstellung von faserhaltigen Mischungen ... 57
7.8 Ausbildung architektonischer Gestaltungselemente ... 57
7.9 Auftragen der verschiedenen Putzlagen ... 57
7.9.1 Allgemeines ... 57
7.9.2 Nachbehandlung ... 58
7.9.3 Maschinelle oder manuelle Auftragsverfahren ... 58
7.9.4 Wärmedämmputze ... 59
7.9.5 Sanierputze ... 59
7.10 Ebenheit der verputzten Oberfläche ... 59

8 Instandhaltung und Ausbesserung (außer Restaurierung) ... 60
8.1 Allgemeines ... 60
8.2 Überprüfung ... 60
8.3 Ausbesserung von Rissen ... 61
8.3.1 Allgemeines ... 61
8.3.2 Putzrisse ... 61
8.3.3 Risse sowohl im Putz als auch im Putzgrund ... 61
8.4 Ausbesserung hohl stehender oder abgelöster Bereiche ... 61
8.4.1 Allgemeines ... 61
8.4.2 Nur verputzte Oberflächen ... 61
8.4.3 Abplatzungen an Putzgründen aus Mauerwerk ... 62
8.5 Überarbeitung eines nicht zufriedenstellenden Erscheinungsbilds ... 62
8.5.1 Allgemeines ... 62
8.5.2 Reinigung ... 62
8.5.3 Farbanstrich ... 62
8.5.4 Weitere Putzlagen ... 62
8.6 Maßnahmen nach Eindringen von Wasser ... 63
8.6.1 Allgemeines ... 63
8.6.2 Farblose wasserabweisende und mikroporöse Behandlungen ... 63

Anhang A (informativ) Beispiel zur Auswahl von Rezept-Baustellenmischungen entsprechend der Art des Putzgrunds ... 64
A.1 Allgemeines ... 64
A.2 Mischungen mit hoher Festigkeit ... 64
A.3 Mischungen mit mittlerer Festigkeit ... 64
A.4 Mischungen mit geringer Festigkeit ... 64

Anhang B (informativ) Restaurierung von Putzen an alten und historischen Gebäuden ... 65
B.1 Allgemeines ... 65
B.2 Voruntersuchungen ... 65
B.2.1 Allgemeines ... 65
B.2.2 Feststellung der Ursachen ... 65
B.2.3 Historische Untersuchung ... 66
B.3 Vorbereitende Arbeiten ... 67
B.4 Restaurierungssysteme und Maßnahmen ... 67
B.4.1 Allgemeines ... 67
B.4.2 Poröse Putze (z. B. Sanierputz) ... 67
B.4.3 Besondere herstellerspezifische wasserdichte Haftsperrputze ... 67
B.4.4 Dichtschlämme ... 67
B.4.5 Auf die Oberfläche aufgetragene Produkte mit verfestigendem Effekt ... 68
B.4.6 Luftkalkputze ... 68
B.4.7 Zusätzliche Zusatzmittel und Zusatzstoffe ... 68
B.4.8 Farben für die Restaurierung ... 68
B.4.9 Ausbildung architektonischer Gestaltungselemente ... 68
B.4.10 Feuchtigkeitssperre ... 68
B.5 Planung ... 68
B.6 Ausführung ... 69
B.6.1 Allgemeines ... 69
B.6.2 Saugvermögen des Putzgrunds ... 69

B.6.3 Abkreiden und Abbröckeln des Putzgrunds 69
B.6.4 Ausbessern einzelner Stellen und Modernisieren 69
Anhang C (informativ) Beispiele für Oberflächenarten 70
Literaturhinweise 71

Bilder

Bild 1 — Beispiel für eine Wandkrone aus Metall 35
Bild 2 — Beispiele für Einzelheiten von Brüstung und Gesims 36
Bild 3 — Beispiel für ein Abschlussprofil mit Wasserablaufkante (siehe Bild 2, Punkt 10) oder andere geeignete Profile 37
Bild 4 — Arten von Fensterbänken — Beispiel für eine Fensterbank aus Stein, Betonwerkstein oder Beton, mit Auflager 37
Bild 5 — Arten von Fensterbänken — Beispiel für eine Metall-Fensterbank 38
Bild 6 — Beispiele für alternative Details an Sockeln — Putzausführung oberhalb der Geländeoberfläche 40
Bild 7 — Beispiele für alternative Details an Sockeln — Sockel mit Blechverwahrung 41
Bild 8 — Beispiele für alternative Details an Sockeln — Sockel mit Putz, der sich unter die Geländeoberfläche erstreckt 44
Bild 9 — Beispiele für alternative Details an Sockeln — Sockel — Sanierung von Altputz 45

Tabellen

Tabelle 1 — Putzarten mit mineralischen Bindemitteln, die für Außenanwendungen verwendet werden können 18
Tabelle 2 — Putzarten mit organischen Bindemitteln, die für Außenanwendungen verwendet werden können 18
Tabelle 3 — Mineralische Bindemittel 19
Tabelle 4 — Materialien für Bewehrung, Putzträger und Putzprofile 20
Tabelle 5 — Materialien zur Befestigung 22
Tabelle 6 — Zusammenfassung der typischen Maßnahmen, die vor dem Verputzen für verschiedene Arten von Putzgründen ergriffen werden können 25
Tabelle 7 — Empfohlene Dicken für verschiedene Arten von mehrlagigen Putzsystemen auf massiven Wänden 46
Tabelle 8 — Charakteristische Werte für Normal- und Leichtputze 47
Tabelle 9 — Empfohlene Mindestdicke der aufgetragenen Putzlage von mineralischen Einlagenputzen[a] 51

Tabelle 10 — Klassifizierung der Ebenheit von verputzten Oberflächen 60

Tabelle C.1 — Beispiele für Oberflächenarten 70