E DIN EN 13914-2:2026-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-05-15

Planung, Zubereitung und Ausführung von Außen- und Innenputzen - Teil 2: Innenputz; Deutsche und Englische Fassung prEN 13914-2:2026

Design, preparation and application of external rendering and internal plastering - Part 2: Internal plastering; German and English version prEN 13914-2:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 8

Einleitung ... 9

1 Anwendungsbereich ... 10

2 Normative Verweisungen ... 10

3 Begriffe ... 11

4 Wesentliche Grundlagen und Bauarbeitsablauf ... 15
4.1 Wesentliche Grundlagen ... 15
4.2 Bauarbeitsablauf ... 16

5 Materialien ... 16
5.1 Allgemeines ... 16
5.2 Werkputzmörtel und Werk-Vorputzmörtel — Eigenschaften ... 17
5.2.1 Allgemeines ... 17
5.2.2 Gips-Trockenmörtel ... 17
5.2.3 Kalk-, Zement- und Kalk/Zement-Innenputze ... 17
5.2.4 Innenputze mit organischen und/oder Silikatbindemitteln ... 17
5.2.5 Lehmputze ... 18
5.2.6 Sanierputz ... 18
5.3 Materialien für Baustelleninnenputz ... 18
5.3.1 Allgemeines ... 18
5.3.2 Mineralische Bindemittel und Lehm ... 18
5.3.3 Zuschlagstoffe (Gesteinskörnungen) ... 18
5.3.4 Zusatzmittel für Innenputze auf Zement- und/oder Kalkbasis ... 18
5.3.5 Fasern ... 19
5.4 Wasser ... 19
5.5 Bewehrung, Putzträger und Putzprofile ... 19
5.6 Befestigungen ... 20
5.7 Unterkonstruktionen ... 21

6 Planung ... 21
6.1 Allgemeines ... 21
6.2 Einflussfaktoren auf Innenputzsysteme ... 21
6.2.1 Vorgesehene Funktionen und Eigenschaften eines Innenputzsystems ... 21
6.2.2 Eigenschaften des Putzgrunds als Teil des Innenputzsystems ... 22
6.2.3 Versorgungsleitungen ... 26
6.2.4 Verträglichkeit von Putzgründen und Putzlagen ... 26
6.2.5 Trocknungs- und Aushärtungsdauer ... 27
6.3 Dauerhaftigkeit ... 28
6.3.1 Allgemeines ... 28
6.3.2 Feuchteeinflüsse ... 28
6.3.3 Korrosion von Metallen mit Kontakt zu Innenputzen ... 28
6.3.4 Widerstand gegen Rissbildung ... 29
6.3.5 Stoßfestigkeit und Abriebfestigkeit ... 29

6.4 Wärmedämmung ... 29
6.5 Akustische Eigenschaften ... 29
6.6 Innenputze mit erhöhter Beständigkeit gegenüber löslichen Salzen ... 30
6.7 Innenputze für erhöhten Schutz gegen Röntgenstrahlung ... 30
6.8 Innenputzsysteme für dekorative Oberflächen ... 30
6.9 Dicke der Putzlage an Wänden und Decken ... 30
6.9.1 Allgemeine Anwendung ... 30
6.9.2 Massive Putzgründe ... 30
6.9.3 Platten ... 31
6.9.4 Putzträger aus Metall oder geschweißte Drahtgittermatten ... 31
6.9.5 Versorgungsleitungen und Rohre ... 32
6.9.6 Putzprofile, Putzlehren und Putzschablonen ... 32
6.10 Arten und Ausführungen von Putzoberflächen ... 32
6.10.1 Arten von Oberflächengestaltungen ... 32
6.10.2 Qualitätsstufen von glatten Oberflächen ... 32
6.10.3 Ebenheit der verputzten Oberfläche ... 33
6.10.4 Lotrechte des Putzgrunds von verputzten Oberflächen ... 34
6.10.5 Winkligkeit ... 34
6.11 Luftdichtheit ... 35
6.12 Kondenswasserbildung ... 35

7 Arbeiten auf der Baustelle, Zubereitung und Ausführung von Innenputzen ... 35
7.1 Lagerung ... 35
7.2 Sauberkeit und Schutz der Bauwerksteile ... 36
7.3 Betrachtungen des Planers in Bezug auf das Auftragen ... 36
7.3.1 Allgemeines ... 36
7.3.2 Vorbereitung und Vorbehandlung ... 36
7.3.3 Dicke des Innenputzsystems ... 37
7.3.4 Glätte der Oberflächenausbildung ... 37
7.3.5 Ebenheit und Winkligkeit ... 37
7.3.6 Trocknen/Aushärten ... 37
7.4 Hinweise für die Ausführenden der Putzarbeiten ... 37
7.4.1 Allgemeines ... 37
7.4.2 Vorbehandlung für Gips-Trockenmörtel ... 38
7.4.3 Vorbehandlung für Kalk/Zement-Innenputz und Lehmputz ... 38
7.4.4 Vorbehandlung für organisch gebundenen Putz ... 38
7.4.5 Vorbehandlung von wechselnden Putzgründen ... 38
7.4.6 Ausbessern des Putzgrunds ... 38
7.4.7 Einlagen-Putzsystem ... 38
7.4.8 Mehrlagen-Putzsystem ... 38

8 Instandhaltung und Ausbesserung (außer Restaurierung) ... 39
8.1 Allgemeines ... 39
8.2 Überprüfung ... 39
8.3 Ausblühungen ... 39
8.4 Ausbesserung von Rissen ... 40
8.4.1 Allgemeines ... 40
8.4.2 Ausbesserung von feinen Rissen und Haarrissbildung, die ausschließlich im Putz auftreten ... 40
8.4.3 Ausbesserungen von breiteren Rissen, die ausschließlich im Putz auftreten ... 40
8.4.4 Ausbesserungen von Rissen im Innenputz und Putzgrund ... 40

Anhang A (normativ) Planungsüberlegungen für die Ausführung und Abnahme von glatten Putzoberflächen unter Gesichtspunkten der Beleuchtung ... 41
A.1 Allgemeines ... 41
A.2 Beleuchtung — Allgemeine Empfehlungen ... 41
A.3 Im Allgemeinen senkrecht auf die Putzoberfläche fallendes Licht ... 41
A.4 Streiflichtbedingungen ... 41
A.5 Betrachtungsbedingungen ... 42

Anhang B (informativ) Verfahren zur Verringerung von Rissbildung ... 43
B.1 Allgemeines ... 43
B.2 Bewegungsfugen ... 43
B.3 Unterschiedliche Putzgründe, die unterschiedliche Formänderungen verursachen ... 43

Anhang C (informativ) Befestigung einzubauender Putzgründe ... 44
C.1 Befestigung einzubauender Putzgründe aus geschweißten Drahtgittermatten oder Metallputzträgern ... 44
C.1.1 Befestigungen ... 44
C.1.2 Befestigungen für alle Arten von geschweißten Drahtgittermatten oder Putzträgern ... 44
C.2 Metallgittergewebe für die Bewehrung ... 45
C.2.1 Befestigungen ... 45
C.2.2 Befestigung von Metallgittergewebe ... 45
C.3 Nichtmetallische Gittergewebe zur Bewehrung ... 45
C.4 Putzprofile und Putzlehren ... 45

Anhang D (informativ) Restaurierung von Innenputzen ... 47
D.1 Allgemeines ... 47
D.2 Planung ... 47
D.3 Ausführung ... 48
D.3.1 Allgemeines ... 48
D.3.2 Hohlstellen oder abgelöste Bereiche vom Putzgrund ... 48
D.3.3 Ausbessern einzelner Stellen und Modernisieren ... 48

Literaturhinweise ... 49

Bilder

Bild 1 — Beispiel für die Messung der Winkligkeit einer verputzten Leibung unter Angabe der Länge λ, für λ kleiner als 0,25 m ... 35

Bild C.1 — Beispiele für die Verwendung von Putzprofilen und Putzlehren bei Öffnungen — Putzlehre an Öffnungen vor dem Anbringen von Zargen ... 46

Bild C.2 — Beispiele für die Verwendung von Putzprofilen und Putzlehren bei Öffnungen — Verwendung von vorgefertigten Metallzargen ... 46

Tabellen

Tabelle 1 — Mineralische Bindemittel ... 18

Tabelle 2 — Materialien für Bewehrung, Putzträger und Putzprofile ... 19

Tabelle 3 — Innenputzmörtel-/Innenputzarten (mineralisch) ... 22

Tabelle 4 — Innenputzmörtel-/Innenputzarten (organisch) ... 22

Tabelle 5 — Zusammenfassung der Maßnahmen, die vor dem Verputzen für verschiedene Arten von Putzgründen ergriffen werden müssen ... 23

Tabelle 6 — Empfohlene Dicken für verschiedene Arten von ein- und mehrlagigen Innenputzsystemen an massiven Wände und Decken ... 31

Tabelle 7 — Qualitätsstufen von glatten Oberflächen ... 32

Tabelle 8 — Klassifizierung der Ebenheit von verputzten Flächen 33

Tabelle 9 — Empfohlene Winkligkeitsgrenzwerte 34