

	Beschichtungsstoffe Beschichtungen für kerntechnische Anlagen Teil 3: Planung und Ausführung von Beschichtungsarbeiten	DIN 55991-3
--	--	---

ICS 27.120.01

Coating materials — Coatings in nuclear facilities —
Part 3: Coating work, planning and procedure

Produits de peinture — Revêtements pour installations nucléaires —
Partie 3: Planning et exécution des travaux de peinture

Vorwort

Die vorliegende Norm wurde vom NAB/NMP-FB 7-Arbeitsausschuss 12 „Beschichtungen in kerntechnischen Anlagen“ nach eingehenden Vorarbeiten im Arbeitskreis 12.1 „Anwendungsnorm“ ausgearbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt allgemeine Grundsätze für die Planung und Ausführung von Beschichtungsarbeiten für kerntechnische Anlagen fest, mit dem Ziel, eine ordnungsgemäße Verarbeitung der Beschichtungsstoffe sicherzustellen, die nach DIN 55991-1 geprüft wurden und die die Anforderungen nach DIN 55991-1 erfüllen.

Bei Teilbeschichtungen, die bereits auf metallische Oberflächen aufgetragen sind, wird vorausgesetzt, dass diese systemgerecht sind und die Anforderungen nach DIN 55991-1 erfüllen.

Die Norm gilt für Beschichtungsarbeiten auf mineralischen zementgebundenen und metallischen Oberflächen für den Kontrollbereich¹⁾ von kerntechnischen Anlagen.

Die Norm gilt nicht für Beschichtungen/Auskleidungen auf Flächen, für die eine dauernde Belastung durch Betriebsmedien vorgesehen ist.

Die Auswahl der Beschichtungsstoffe und -systeme ist nicht Gegenstand dieser Norm.

1) Kontrollbereich im Sinne der Strahlenschutzverordnung (StrlSchV).

Fortsetzung Seite 2 bis 9

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.
Normenausschuss Materialprüfung (NMP) – FB Kerntechnik – im DIN

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält, durch datierte oder undatierte Verweisungen, Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 1045-1, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 1: Bemessung und Konstruktion.*

DIN 1045-2, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 2: Beton; Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität.*

DIN 1045-3, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 3: Bauausführung.*

DIN 1045-4, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 4: Ergänzende Regeln für die Herstellung und die Konformität von Fertigteilen.*

DIN 1960, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil A: Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen.*

DIN 1961, *VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen — Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen.*

DIN 18299, *VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art.*

DIN 18363, *VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Maler- und Lackiererarbeiten.*

DIN 18364:2000-12, *VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen — Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) — Korrosionsschutzarbeiten an Stahl- und Aluminiumbauten.*

DIN 18550-2, *Putz — Putze aus Mörteln mit mineralischen Bindemitteln — Ausführung.*

DIN 18560-1, *Estriche im Bauwesen — Begriffe, Allgemeine Anforderungen, Prüfung.*

DIN 28053, *Chemischer Apparatebau — Beschichtungen und Auskleidungen mit organischen Werkstoffen — Metallische (Träger)-Werkstoffe und Halbzeuge — Anforderungen an Metalloberflächen.*

DIN 55928-8, *Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungen und Überzüge — Teil 8: Korrosionsschutz von tragenden dünnwandigen Bauteilen.*

DIN 55928-9, *Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungen und Überzüge — Beschichtungsstoffe — Zusammensetzung von Bindemitteln und Pigmenten.*

DIN 55991-1, *Beschichtungsstoffe — Beschichtungen für kerntechnische Anlagen — Teil 1: Anforderungen und Prüfung.*

DIN 55991-2, *Beschichtungsstoffe — Beschichtungen für kerntechnische Anlagen — Teil 2: Identitätsprüfung von Beschichtungsstoffen.*

DIN EN 24624, *Lacke und Anstrichstoffe — Abreißversuch zur Beurteilung der Haftfestigkeit (ISO 4624:1978); Deutsche Fassung EN 24624:1992.*

DIN EN ISO 1461:1999-03, *Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgetragene Zinküberzüge (Stückverzinken) — Anforderungen und Prüfungen (ISO 1461:1999); Deutsche Fassung EN ISO 1461:1999.*

DIN EN ISO 2808, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Schichtdicke (ISO 2808:1997); Deutsche Fassung EN ISO 2808:1999.*

DIN EN ISO 12944-1, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 1: Allgemeine Einleitung (ISO 12944-1:1998); Deutsche Fassung EN ISO 12944-1:1998.*

DIN EN ISO 12944-2, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 2: Einteilung der Umgebungsbedingungen (ISO 12944-2:1998); Deutsche Fassung EN ISO 12944-2:1998.*

DIN EN ISO 12944-3, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 3: Grundregeln zur Gestaltung (ISO 12944-3:1998); Deutsche Fassung EN ISO 12944-3:1998.*

DIN EN ISO 12944-4:1998-07, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 4: Arten von Oberflächen und Oberflächenvorbereitung (ISO 12944-4:1998); Deutsche Fassung EN ISO 12944-4:1998.*

DIN EN ISO 12944-5, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 5: Beschichtungssysteme (ISO 12944-5:1998); Deutsche Fassung EN ISO 12944-5:1998.*

DIN EN ISO 12944-6, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 6: Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen (ISO 12944-6:1998); Deutsche Fassung EN ISO 12944-6:1998.*

DIN EN ISO 12944-7:1998-07, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 7: Ausführung und Überwachung der Beschichtungsarbeiten (ISO 12944-7:1998); Deutsche Fassung EN ISO 12944-7:1998.*

DIN EN ISO 12944-8, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 8: Erarbeiten von Spezifikationen für Erstschutz und Instandsetzung (ISO 12944-8:1998); Deutsche Fassung EN ISO 12944-8:1998.*

DIN EN ISO 14713, *Schutz von Eisen- und Stahlkonstruktionen vor Korrosion — Zink- und Aluminiumüberzüge — Leitfäden (ISO 14713:1999); Deutsche Fassung EN ISO 14713:1999.*

KTA 1401, *Allgemeine Forderungen an die Qualitätssicherung* ²⁾.

StrlSchV, *Verordnung über den Schutz vor Schäden durch ionisierende Strahlen (Strahlenschutzverordnung – StrlSchV) vom 20. Juli 2001 (BGBl. I, S. 1714–1846)* ²⁾.

3 Planung der Beschichtungsarbeiten

3.1 Planungsparameter

Für die Planung der Beschichtungsarbeiten sind nachstehende Parameter einzuhalten:

3.1.1 Für die Erstbeschichtung

Standort- und objektbedingte Belastungen während der Ausführung:

²⁾ Zu beziehen durch: Deutsches Informationszentrum für technische Regeln (DITR) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).