

DIN 55991-1

ICS 27.120.01; 87.040

Ersatz für
DIN 55991-1:2003-07**Beschichtungsstoffe –
Beschichtungen für kerntechnische Anlagen –
Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren**

Paints and varnishes –
Coatings for nuclear facilities –
Part 1: Requirements and test methods

Peintures et vernis –
Revêtements pour installations nucléaires –
Partie 1: Exigences et méthodes d'essai

Gesamtumfang 10 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)
DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Bezeichnung	5
5 Probenahme	5
6 Herstellen der Probenbeschichtungen	5
6.1 Probenplatten	5
6.2 Beschichten der Probenplatten.....	5
7 Anforderungen	6
8 Prüfverfahren	6
8.1 Beständigkeit gegen ionisierende Strahlen.....	6
8.2 Dekontaminierbarkeit.....	7
8.3 Beständigkeit gegen Chemikalien	7
8.4 Beständigkeit gegen trockene Wärme.....	7
8.5 Beständigkeit gegen Kondenswasser.....	7
8.6 Haftfestigkeit.....	8
8.7 Überarbeitbarkeit	8
9 Prüfbericht.....	8
Anhang A (normativ) Anzahl der benötigten Probenplatten	9
Literaturhinweise.....	10

Vorwort

Die vorliegende Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) ausgearbeitet.

Beschichtungsstoffe, die in Kontrollbereichen von kerntechnischen Anlagen verwendet werden sollen, werden nach dieser Norm geprüft (Eignungsprüfung). Dabei sind die in dieser Norm festgelegten Anforderungen als Mindestanforderungen zu verstehen.

Für bestimmte Bereiche können darüber hinausgehende Anforderungen gestellt werden, z. B. besondere Chemikalienbeständigkeit in Dekontaminationsanlagen oder Laboratorien, höhere Strahlenbeständigkeit in heißen Zellen, Beständigkeit gegen heißen Wasserdampf, Porenfreiheit und Wasserdampfdiffusionsdichtigkeit bei Behälterinnenbeschichtungen, rissüberbrückende Eigenschaften. Solche Anforderungen und die anzuwendenden Prüfverfahren sind zu vereinbaren, wobei zu beachten ist, ob und wie weit die Anforderungen nach dieser Norm in solchen Fällen noch aufrechterhalten werden können.

Arbeiten über das Brandverhalten und die Beständigkeit gegen heißen Dampf von Beschichtungen in kerntechnischen Anlagen sind noch nicht abgeschlossen.

In dieser Norm bedeutet % bei Angabe von Gehalten von Lösungen Massenanteil in Prozent.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 55991, *Beschichtungsstoffe — Beschichtungen für kerntechnische Anlagen* besteht aus folgenden Teilen:

- Teil 1: *Anforderungen und Prüfverfahren*
- Teil 2: *Identitätsprüfung von Beschichtungsstoffen*
- Teil 3: *Planung und Ausführung von Beschichtungsarbeiten*

Änderungen

Gegenüber DIN 55991-1:2003-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Norm wurde redaktionell überarbeitet;
- b) ein Abschnitt „Begriffe“ wurde eingefügt;
- c) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 55991-1: 1983-08, 2003-07