

DIN EN ISO 22553-4



ICS 87.040

Ersatz für
DIN 55655-4:2017-02

**Beschichtungsstoffe –
Elektrotauchlacke –
Teil 4: Verträglichkeit von Elektrotauchlacken mit flüssigen, pastösen und
festen Fremdmaterialien (ISO 22553-4:2019);
Deutsche Fassung EN ISO 22553-4:2020**

Paints and varnishes –
Electro-deposition coatings –
Part 4: Compatibility of electro-deposition coating materials with liquid, paste-like and solid
foreign materials (ISO 22553-4:2019);
German version EN ISO 22553-4:2020

Peintures et vernis –
Peintures d'électrodéposition –
Partie 4: Compatibilité des peintures d'électrodéposition avec des matières liquides, pâteuses
et solides (ISO 22553-4:2019);
Version allemande EN ISO 22553-4:2020

Gesamtumfang 19 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 22553-4:2019 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und vom Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ als EN ISO 22553-4:2020 übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitskreis NA 002-00-07-09 AK „Automobilbeschichtungen“ des Arbeitsausschusses NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 1514	siehe	DIN EN ISO 1514
ISO 2808	siehe	DIN EN ISO 2808
ISO 4618	siehe	DIN EN ISO 4618
ISO 22553-1	siehe	DIN EN ISO 22553-1
ISO 22553-3	siehe	DIN EN ISO 22553-3
ISO 23321	siehe	DIN EN ISO 23321

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 55655-4:2017-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Status wurde durch die Übernahme der Europäischen Norm EN ISO 22553-4 geändert;
- b) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- c) die Angaben zur Labor-Abscheideanlage aus der ursprünglichen DIN 55655-1 wurden aufgenommen;
- d) Literaturhinweise wurden aufgenommen;
- e) das Dokument wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 55655-4: 2017-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 1514, *Beschichtungsstoffe — Norm-Probenplatten*

DIN EN ISO 2808, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Schichtdicke*

DIN EN ISO 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

DIN EN ISO 22553-1, *Beschichtungsstoffe — Elektrottauchlacke — Teil 1: Begriffe*

DIN EN ISO 22553-3, *Beschichtungsstoffe — Elektrottauchlacke — Teil 3: Verträglichkeit von Elektrottauchlacken mit einem Referenzöl*

DIN EN ISO 23321, *Lösemittel für Beschichtungsstoffe — Vollentsalztes Wasser für industrielle Anwendungen — Anforderungen und Prüfverfahren*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Beschichtungsstoffe —
Elektrotauchlacke —
Teil 4: Verträglichkeit von Elektrotauchlacken mit flüssigen,
pastösen und festen Fremdmaterialien (ISO 22553-4:2019)

Paints and varnishes —
Electro-deposition coatings —
Part 4: Compatibility of electro-deposition coating
materials with liquid, paste-like and solid foreign
materials (ISO 22553-4:2019)

Peintures et vernis —
Peintures d'électrodéposition —
Partie 4: Compatibilité des peintures d'électrodéposition
avec des matières liquides, pâteuses et solides
(ISO 22553-4:2019)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 30. November 2020 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim CEN-CENELEC-Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Gerät und Prüfmittel	7
6 Reagenzien	8
7 Fremdmaterialien	8
8 Probenplatten	8
9 Verfahren A — Direktkontamination	8
9.1 Blindprobe	8
9.2 Anzahl der Bestimmungen	8
9.3 Kontaminieren des ETL-Bades mit dem Fremdmaterial	9
9.3.1 Flüssige Fremdmaterialien	9
9.3.2 Pastöse Fremdmaterialien	9
9.3.3 Feste Fremdmaterialien	10
9.4 Beschichten der Probenplatten	10
9.5 Auswertung	10
10 Verfahren B — Kontaktkontamination	10
10.1 Blindprobe	10
10.2 Anzahl der Bestimmungen	11
10.3 Kontaminieren der Probenplatten	11
10.4 Beschichten der Probenplatten	11
10.5 Auswertung	11
11 Verfahren C — Kontamination während des Einbrennens	11
11.1 Blindprobe	11
11.2 Anzahl der Bestimmungen	11
11.3 Beschichten der Probenplatten	11
11.4 Vorbereiten der Trägerplatte mit dem Fremdmaterial	12
11.5 Einbrennen der Proben	12
11.6 Auswertung	12
12 Präzision	13
13 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	15