

DIN 55655-8



ICS 87.040

**Beschichtungsstoffe –
Elektrotauchlacke –
Teil 8: Abscheideäquivalent**

Paints and varnishes –
Electro-deposition paints –
Part 8: Electric charge density

Peintures et vernis –
Peintures d'électrodéposition –
Partie 8: Charge électrique volumique

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Geräte und Prüfmittel	5
6 Probenplatten	6
7 Anzahl der Bestimmungen	6
8 Probenvorbereitung.....	6
9 Durchführung.....	7
10 Auswertung.....	7
10.1 Abscheideäquivalent in Abhängigkeit von der Masse	7
10.2 Abscheideäquivalent in Abhängigkeit vom Volumen	8
11 Präzision	8
12 Prüfbericht.....	9
Anhang A (informativ) Berechnung der praktischen Trockenfilmdichte nach DIN EN ISO 3233-2:2014-10, 8.1.....	10
Anhang B (informativ) Berechnung der theoretischen Trockenfilmdichte nach DIN EN ISO 3233-3:2015-09, 6.1.....	11
Anhang C (informativ) Bestimmung des Abscheideäquivalents in Abhängigkeit von der Masse mittels der praktischen oder theoretischen Trockenfilmdichte nach DIN EN ISO 3233-2 bzw. DIN EN ISO 3233-3.....	12

Vorwort

Diese Norm wurde vom 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) ausgearbeitet.

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 55655 besteht unter dem allgemeinen Titel *Beschichtungsstoffe — Elektrotauchlacke* aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Begriffe und allgemeine Grundlagen*
- *Teil 2: Umgriff*
- *Teil 3: Verträglichkeit von Elektrotauchlacken mit einem Referenzöl*
- *Teil 4: Verträglichkeit von Elektrotauchlacken mit flüssigen, pastösen und festen Fremdmaterialien*
- *Teil 5: Bestimmung des Siebrückstandes*
- *Teil 6: Eintauchmarkierungen*
- *Teil 7: Nassfilmwiderstand*
- *Teil 8: Abscheideäquivalent*
- *Teil 9: Einbrennverlust*

Weitere Normen sind geplant für:

- *Kantenschutz*
- *Badstabilität*
- *Bestimmung der Sedimentation auf waagerechten Flächen bei Elektrotauchlacken*

1 Anwendungsbereich

Die Normenreihe DIN 55655 legt Prüfverfahren für Elektrotauchlacke für Fahrzeuge und andere allgemeine industrielle Anwendungen, z. B. Kühlelemente, Konsumgüter, Heizkörper, Luftfahrt, Landwirtschaft, fest.

Dieser Teil von DIN 55655 legt ein Verfahren zum Bestimmen des Abscheideäquivalents einer Elektrotauchlack-Beschichtung (ETL-Beschichtung) fest.

Das Abscheideäquivalent macht eine Aussage zur Effizienz des Abscheideprozesses beim Elektrotauchlackverfahren.

ANMERKUNG Wird die Messung des Nassfilmwiderstandes nach DIN 55655-7 erforderlich, kann diese in der gegebenen Prüfanordnung mitbestimmt werden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 55655-1:2014-11, *Beschichtungsstoffe — Elektrotauchlacke — Teil 1: Begriffe und allgemeine Grundlagen*

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

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

DIN EN ISO 3233-2:2014-10, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Volumens nichtflüchtiger Anteile — Teil 2: Verfahren mit Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen nach ISO 3251 und Bestimmung der Trockenfilmdichte beschichteter Probenplatten nach dem Archimedes-Prinzip (ISO 3233-2:2014); Deutsche Fassung EN ISO 3233-2:2014*

DIN EN ISO 3233-3:2015-09, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Volumens nichtflüchtiger Anteile — Teil 3: Bestimmung durch Berechnung des nach ISO 3251 bestimmten Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen, der Dichte des Beschichtungsstoffes und der Dichte des Lösemittels im Beschichtungsstoff (ISO 3233-3:2015); Deutsche Fassung EN ISO 3233-3:2015*

DIN EN ISO 4618:2015-01, *Beschichtungsstoffe — Begriffe (ISO 4618:2014); Dreisprachige Fassung EN ISO 4618:2014*