

DIN 55607

ICS 87.060.10

**Pigmente und Füllstoffe –
Dispergierung von Pigmenten in Pulverlacken und deren farbmétrische
Beurteilung nach der Applikation**

Pigments and extenders –

Dispersion of pigments in powder coatings and their colorimetric evaluation after application

Pigments et matières de charge –

Dispersion de pigments dans des peintures en poudre et leurs évaluation colorimétrique après d'application

Gesamtumfang 8 Seiten

Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF) im DIN
Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN

Vorwort

Die vorliegende Norm wurde vom NA 078-00-21 GA „Pigmente in Anstrichstoffen und Druckfarben“ ausgearbeitet.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt ein Verfahren zum reproduzierbaren Herstellen von pigmentierten Pulverlacken im Labormaßstab fest, wobei dem Prozessschritt des Vormischens besondere Bedeutung zukommt.

Die Vorteile dieses Verfahrens liegen darin, dass

- die wichtigen Prozessparameter benannt und praxisrelevante Parameterwerte beispielhaft angegeben sind,
- pigmentierte Pulverlacke vergleichbar hergestellt und Geräte und Rohstoffe auf ihre Eignung getestet werden können.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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).

E DIN 6174, *Farbmetrische Bestimmung von Farbmaßzahlen und Farbabständen im angenähert gleichförmigen CIELAB-Farbenraum*

DIN 50011-11, *Klimate und ihre technische Anwendung — Klimaprüfeinrichtungen — Allgemeine Begriffe und Anforderungen*

DIN EN 23270, *Lacke, Anstrichstoffe und deren Rohstoffe — Temperaturen und Luftfeuchten für Konditionierung und Prüfung*

DIN EN ISO 787-26, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 26: Bestimmung der relativen Farbstärke und des Restfarbabstandes von Farbmitteln — Gewichtetes K/S-Verfahren*

DIN EN ISO 8130-9, *Pulverlacke — Teil 9: Probenahme*

ISO 7724-2, *Paints and varnishes — Colorimetry — Part 2: Colour measurement*

ISO 7724 3, *Paints and varnishes — Colorimetry — Part 3: Calculation of colour differences*

3 Geräte

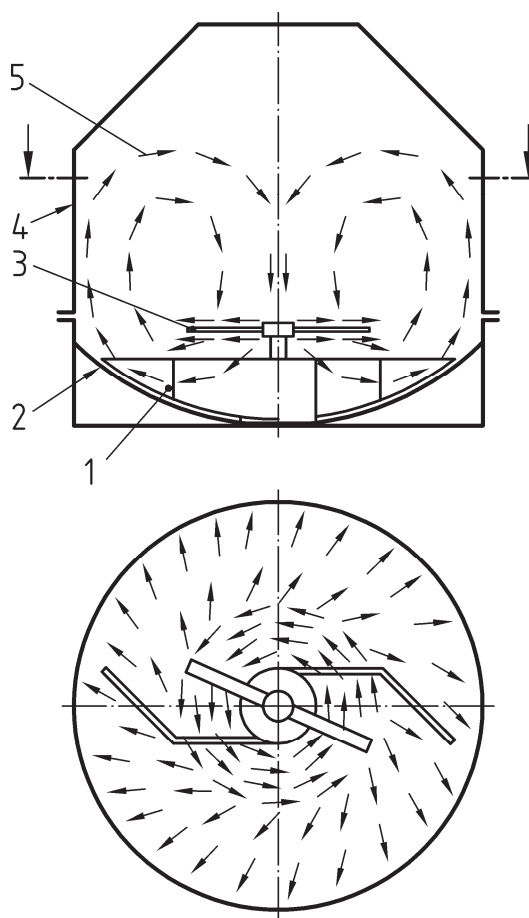
Übliches Labor- und Glasgerät, zusammen mit 3.1 bis 3.7.

3.1 Waage (Labor- bzw. Analysenwaage), mit entsprechender Ablesegenauigkeit. Die Ablesegenauigkeit richtet sich nach der einzuwiegenden Masse (siehe Tabelle 1).

Tabelle 1 — Einwaage

Masse g	Ablesegenauigkeit mg
> 500	10
< 500	1

3.2 Mischer (z. B. Container-Mischer), zur homogenen Verteilung (siehe Bild 1).



Legende

- 1 Mischerwerkzeug
- 2 Mischkopf
- 3 Dispersionswerkzeug
- 4 Container
- 5 Mischtrombe

Bild 1 — Container-Mischer