

DIN EN ISO 7142



ICS 87.060.20

Entwurf

Einsprüche bis 2022-04-18
Vorgesehen als Ersatz für
DIN EN ISO 7142:2007-05

**Bindemittel für Beschichtungsstoffe –
Epoxidharze –
Allgemeine Prüfverfahren (ISO/DIS 7142:2022);
Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7142:2022**

Binders for paints and varnishes –
Epoxy resins –
General methods of test (ISO/DIS 7142:2022);
German and English version prEN ISO 7142:2022

Liants pour peintures et vernis –
Résines époxydiques –
Méthodes générales d'essai (ISO/DIS 7142:2022);
Version allemande et anglaise prEN ISO 7142:2022

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-02-18 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nab@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 25 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Das Dokument prEN ISO 7142:2022 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 002-00-02 AA „Lackrohstoffe“ im DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

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

ISO 385	siehe	DIN EN ISO 385
ISO 648	siehe	DIN EN ISO 648
ISO 1523	siehe	DIN EN ISO 1523
ISO 2431	siehe	DIN EN ISO 2431
ISO 3001	siehe	DIN EN ISO 3001
ISO 3146	siehe	DIN EN ISO 3146
ISO 3219-2	siehe	DIN EN ISO 3219-2
ISO 3251	siehe	DIN EN ISO 3251
ISO 3679	siehe	DIN EN ISO 3679
ISO 4615	siehe	DIN EN ISO 4615
ISO 4618:2014	siehe	DIN EN ISO 4618:2015-01
ISO 4625-1	siehe	DIN EN ISO 4625-1
ISO 4625-2	siehe	DIN EN ISO 4625-2
ISO 4630	siehe	DIN EN ISO 4630
ISO 6271	siehe	DIN EN ISO 6271
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528
ISO 21627-2	siehe	DIN EN ISO 21627-2

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 EN ISO 7142:2007-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Konzentration der Phenolphthalein-Lösung in A.1.5 wurde auf 0,5 g/l verringert;
- b) der Text wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 385, *Laborgeräte aus Glas — Büretten*

DIN EN ISO 648, *Laborgeräte aus Glas — Vollpipetten*

DIN EN ISO 1523, *Bestimmung des Flammpunktes — Gleichgewichtsverfahren mit geschlossenem Tiegel*

DIN EN ISO 2431, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Auslaufzeit mit Auslaufbechern*

DIN EN ISO 3001, *Kunststoffe — Epoxid-Verbindungen — Bestimmungen des Epoxid-Äquivalents*

DIN EN ISO 3146, *Kunststoffe — Bestimmung des Schmelzverhaltens (Schmelztemperatur oder Schmelzbereich) von teilkristallinen Polymeren im Kapillarrohr- und Polarisationsmikroskop-Verfahren*

DIN EN ISO 3219-2, *Rheologie — Teil 2: Allgemeine Grundlagen der Rotations- und Oszillationsrheometrie*

DIN EN ISO 3251, *Beschichtungsstoffe und Kunststoffe — Bestimmung des Gehaltes an nichtflüchtigen Anteilen*

DIN EN ISO 3679, *Bestimmung des Flammpunktes mit dem Ja/Nein-Verfahren — Nach dem schnellen Gleichgewichtsverfahren mit geschlossenem Tiegel*

DIN EN ISO 4615, *Kunststoffe — Ungesättigte Polyester und Epoxidharze — Bestimmung des Gesamtchlorgehaltes*

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

DIN EN ISO 4625-1, *Bindemittel für Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Erweichungstemperatur — Teil 1: Verfahren mit Ring und Kugel*

DIN EN ISO 4625-2, *Bindemittel für Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Erweichungstemperatur — Teil 2: Verfahren mit Becher und Kugel*

DIN EN ISO 4630, *Klare Flüssigkeiten — Bestimmung der Farbe nach der Gardner-Farbskala*

DIN EN ISO 6271, *Klare Flüssigkeiten — Bestimmung der Farbe nach der Platin-Cobalt-Farbskala*

DIN EN ISO 15528, *Beschichtungsstoffe und Rohstoffe für Beschichtungsstoffe — Probenahme*

DIN EN ISO 21627-2, *Kunststoffe — Epoxidharze — Bestimmung des Chlorgehaltes — Teil 2: Leicht verseifbares Chlor*

– *Entwurf* –

E DIN EN ISO 7142:2022-03

– Leerseite –

**Bindemittel für Beschichtungsstoffe – Epoxidharze – Allgemeine Prüfverfahren
(ISO/DIS 7142:2022)**

Binders for paints and varnishes – Epoxy resins – General methods of test (ISO/DIS 7142:2022)

Liants pour peintures et vernis – Résines époxydiques – Méthodes générales d'essai (ISO/DIS 7142:2022)

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Probenahme	6
5 Prüfverfahren	6
6 Prüfbericht	6
Anhang A (normativ) Hydroxylzahl	8
A.1 Reagenzien	8
A.2 Gerät	8
A.3 Durchführung	8
A.3.1 Anzahl der Bestimmungen	8
A.3.2 Probenmenge	9
A.3.3 Bestimmung	9
A.3.4 Blindversuch	9
A.3.5 Auswertung	9
A.3.6 Präzision	10
Literaturhinweise	11

Tabellen

Tabelle 1 — Eigenschaften und Prüfverfahren	6
Tabelle A.1 — Probenmenge	9

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (prEN ISO 7142:2022) wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35 „Paints and varnishes“ in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN gehalten wird.

Dieses Dokument ist derzeit zur parallelen Umfrage vorgelegt.

Dieses Dokument wird EN ISO 7142:2007 ersetzen.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO/DIS 7142:2022 wurde von CEN als prEN ISO 7142:2022 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Normungsthemen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Details zu allen während der Entwicklung des Dokuments identifizierten Patentrechten finden sich in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patenterklärungen (siehe www.iso.org/patents).

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Für eine Erläuterung des freiwilligen Charakters von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO, en: World Trade Organization) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT, en: Technical Barriers to Trade) berücksichtigt, siehe www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 35, *Paints and varnishes* erarbeitet.

Diese dritte Ausgabe ersetzt die zweite Ausgabe (ISO 7142:2007), die technisch überarbeitet wurde.

Die wesentlichen Änderungen sind folgende:

- die Konzentration der Phenolphthalein-Lösung in A.1.5 wurde auf 0,5 g/l reduziert;
- der Text wurde redaktionell überarbeitet und die normativen Verweise wurden aktualisiert.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.