

DIN EN ISO 4619

ICS 87.060.99

Ersatz für
DIN EN ISO 4619:2011-02**Trockenstoffe für Beschichtungsstoffe (ISO 4619:2018);
Deutsche Fassung EN ISO 4619:2018**Driers for paints and varnishes (ISO 4619:2018);
German version EN ISO 4619:2018Siccatis pour peintures et vernis (ISO 4619:2018);
Version allemande EN ISO 4619:2018

Gesamtumfang 29 Seiten

DIN-Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB)

Nationales Vorwort

Das Dokument EN ISO 4619:2018 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).

In ISO 4619 wird für die Bestimmung des Metallgehaltes von Mehrmetall-Trockenstoffen lediglich der Hinweis gegeben, dass die entsprechenden Prüfverfahren zwischen den Vertragspartnern zu vereinbaren sind. Mögliche Prüfverfahren sind in der Deutschen Norm DIN 55901 festgelegt.

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

ISO 150	siehe	DIN EN ISO 150
ISO 1523	siehe	DIN EN ISO 1523
ISO 2592	siehe	DIN EN ISO 2592
ISO 2431	siehe	DIN EN ISO 2431
ISO 2811-1	siehe	DIN EN ISO 2811-1
ISO 3219	siehe	DIN EN ISO 3219
ISO 3251	siehe	DIN EN ISO 3251
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 4618	siehe	DIN EN ISO 4618
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 4619:2011-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) nach aktuellen Forderungen wurde in 7.7.2.6 die Konzentration der Phenolphthalein-Indikatorlösung auf 0,5 % reduziert;
- b) die Bestimmung von Blei wurde gestrichen;
- c) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- d) der Text wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 55901: 1954-05, 1968-04, 1988-03

DIN ISO 4619: 1982-09, 2002-04

DIN EN ISO 4619: 2011-02

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN 55901, *Trockenstoffe für Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Metallgehaltes von Mehrmetall-Trockenstoffen*

DIN EN ISO 150, *Rohleinöl, Lackleinöl und Leinölfirnis für Beschichtungsstoffe — Anforderungen und Prüfung*

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

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

DIN EN ISO 2592, *Mineralölerzeugnisse und verwandte Produkte — Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes — Verfahren mit offenem Tiegel nach Cleveland*

DIN EN ISO 2811-1, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Dichte — Teil 1: Pyknometer-Verfahren*

DIN EN ISO 3219, *Kunststoffe — Polymere/Harze in flüssigem, emulgiertem oder dispergiertem Zustand — Bestimmung der Viskosität mit einem Rotationsviskosimeter bei definiertem Geschwindigkeitsgefälle*

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

DIN EN ISO 4618, *Beschichtungsstoffe — Begriffe*

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

DIN ISO 3696, *Wasser für analytische Zwecke — Anforderungen und Prüfungen*

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Trockenstoffe für Beschichtungsstoffe (ISO 4619:2018)

Driers for paints and varnishes
(ISO 4619:2018)

Siccatifs pour peintures et vernis
(ISO 4619:2018)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. November 2018 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, der ehemaligen jugoslawischen Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, 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	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Beschreibungen	7
4.1 Feste Trockenstoffe	7
4.2 Flüssige Trockenstoffe	7
4.3 Verwendete Metalle	7
4.4 Verwendete Säuren	7
5 Anforderungen und Prüfverfahren	7
6 Probenahme	8
7 Prüfverfahren für feste Trockenstoffe	8
7.1 Aussehen und Konsistenz	8
7.2 Farbe	9
7.3 Löslichkeit in (Mischbarkeit mit) Lösemitteln, Rohleinöl oder anderen trocknenden Bindemitteln	9
7.4 Stabilität der Lösung	9
7.5 Suspendierte Feststoffe	9
7.6 Flüchtige Anteile	10
7.7 Acidität	10
7.7.1 Kurzbeschreibung	10
7.7.2 Reagenzien	10
7.7.3 Gerät	10
7.7.4 Vorbereitung der Ionenaustauscher-Säule	11
7.7.5 Durchführung	12
7.7.6 Auswertung	12
8 Prüfverfahren für flüssige Trockenstoffe	12
8.1 Aussehen	12
8.2 Farbe	12
8.3 Löslichkeit in (Mischbarkeit mit) Lösemitteln, Rohleinöl oder anderen trocknenden Bindemitteln	13
8.4 Stabilität der Lösung	13
8.5 Viskosität	13
9 Verfahren zur Bestimmung des Metallgehaltes von Trockenstoffen, die nur ein Metall enthalten	14
9.1 Allgemeines	14
9.2 Kobalt (titrimetrisches Verfahren mit Dinatriummethyldiamintetraacetat [EDTA])	14
9.2.1 Reagenzien	14
9.2.2 Durchführung	15
9.2.3 Auswertung der Ergebnisse	16
9.3 Mangan (titrimetrisches Verfahren mit EDTA)	16
9.3.1 Reagenzien	16

9.3.2	Durchführung	16
9.3.3	Auswertung.....	17
9.4	Zink (titrimetrisches Verfahren mit EDTA).....	17
9.4.1	Reagenzien.....	17
9.4.2	Durchführung	17
9.4.3	Auswertung.....	18
9.5	Calcium (titrimetrisches Verfahren mit EDTA).....	18
9.5.1	Reagenzien.....	18
9.5.2	Durchführung	18
9.5.3	Auswertung.....	19
9.6	Eisen (iodometrisches Verfahren)	19
9.6.1	Kurzbeschreibung.....	19
9.6.2	Reagenzien.....	19
9.6.3	Durchführung	20
9.6.4	Auswertung.....	20
9.7	Zirkonium (titrimetrisches Verfahren mit EDTA).....	21
9.7.1	Reagenzien.....	21
9.7.2	Durchführung	21
9.7.3	Auswertung.....	21
9.8	Barium.....	22
9.8.1	Allgemeines	22
9.8.2	Verfahren A (gravimetrisches Verfahren)	22
9.8.3	Verfahren B (acidimetrisches Verfahren).....	23
10	Verfahren zur Bestimmung des Metallgehaltes von Mehrmetall-Trockenstoffen.....	24
11	Prüfbericht.....	24
	Literaturhinweise.....	25

Europäisches Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 4619:2018) 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.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 2019, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 2019 zurückgezogen werden.

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

Dieses Dokument ersetzt EN ISO 4619:2010.

Entsprechend der CEN-CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, die ehemalige jugoslawische Republik Mazedonien, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Serbien, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Türkei, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Anerkennungsnotiz

Der Text von ISO 4619:2018 wurde von CEN als EN ISO 4619:2018 ohne irgendeine Abänderung genehmigt.

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsorganisationen (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 Themen 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) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT) 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 4619:1998), die technisch überarbeitet wurde. Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- nach aktuellen Forderungen wurde in 7.7.2.6 die Konzentration der Phenolphthalein-Indikatorlösung auf 0,5 % reduziert;
- die Bestimmung von Blei wurde gestrichen;
- die normativen Verweisungen wurden aktualisiert;
- der Text wurde redaktionell überarbeitet.

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.