

DIN EN ISO 18473-4



ICS 87.060.10

**Funktionelle Pigmente und Füllstoffe für besondere Anwendungen –
Teil 4: Titandioxid im Nanomaßstab für photokatalytische Zwecke
(ISO 18473-4:2022);
Deutsche Fassung EN ISO 18473-4:2023**

Functional pigments and extenders for special applications –
Part 4: Nanoscale titanium dioxide for photocatalytic application (ISO 18473-4:2022);
German version EN ISO 18473-4:2023

Pigments et matières de charges fonctionnels pour applications spéciales –
Partie 4: Dioxyde de titane à l'échelle nanométrique pour des applications
photocatalytiques (ISO 18473-4:2022);
Version allemande EN ISO 18473-4:2023

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF)

Nationales Vorwort

Der Text von ISO 18473-4:2022 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 256 „Pigments, dyestuffs and extenders“ der Internationalen Organisation für Normung (ISO) erarbeitet und als EN ISO 18473-4:2023 durch das Technische Komitee CEN/TC 298 „Pigmente und Füllstoffe“ übernommen, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 078-00-02 AA „Nanoeigenschaften von Pigmenten und Füllstoffen“ im DIN-Normenausschuss Pigmente und Füllstoffe (NPF).

DIN EN ISO 18473 besteht unter dem allgemeinen Titel *Funktionelle Pigmente und Füllstoffe für besondere Anwendungen* aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: Calciumcarbonat im Nanomaßstab für Dichtmassen
- Teil 2: Titandioxid im Nanomaßstab für Sonnenschutzcreme
- Teil 3: Pyrogene Kieselsäure für Silikonkautschuk
- Teil 4: Titandioxid im Nanomaßstab für photokatalytische Zwecke

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

ISO 591-1:2000	siehe	DIN EN ISO 591-1:2001-08
ISO 787-2	siehe	DIN EN ISO 787-2
ISO 787-9	siehe	DIN EN ISO 787-9
ISO 787-11	siehe	DIN EN ISO 787-11
ISO 787-18	siehe	DIN EN ISO 787-18
ISO 3262-1	siehe	DIN EN ISO 3262-1
ISO 9277	siehe	DIN ISO 9277
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528
ISO 17827-1:2016	siehe	DIN EN ISO 17827-1:2016-10
ISO 18451-1	siehe	DIN EN ISO 18451-1
ISO 19749	siehe	DIN EN ISO 19749
ISO 21363	siehe	DIN EN ISO 21363
ISO 22197-1	siehe	DIN ISO 22197-1
ISO/TS 80004-1:2015	siehe	DIN CEN ISO/TS 80004-1 (DIN SPEC 52400-1):2016-04
ISO/TS 80004-6:2021	siehe	DIN CEN ISO/TS 80004-6:2021-09

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

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN CEN ISO/TS 80004-1 (DIN SPEC 52400-1):2016-04, *Nanotechnologien — Fachwörterverzeichnis — Teil 1: Kernbegriffe (ISO/TS 80004-1:2015); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 80004-1:2015*

DIN CEN ISO/TS 80004-6:2021-09, *Nanotechnologien — Fachwörterverzeichnis — Teil 6: Charakterisierung von Nanoobjekten (ISO/TS 80004-6:2021); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 80004-6:2021*

DIN EN ISO 591-1:2001-08, *Titandioxid-Pigmente — Teil 1: Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 591-1:2000); Deutsche Fassung EN ISO 591-1:2000*

DIN EN ISO 787-2, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 2: Bestimmung der bei 105 °C flüchtigen Anteile*

DIN EN ISO 787-9, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 9: Bestimmung des pH-Wertes einer wässrigen Suspension*

DIN EN ISO 787-11, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 11: Bestimmung des Stampfvolumens und der Stampfdichte*

DIN EN ISO 787-18, *Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe — Teil 18: Bestimmung des Siebrückstandes; Mechanisches Spülverfahren*

DIN EN ISO 3262-1, *Füllstoffe — Anforderungen und Prüfverfahren — Teil 1: Einleitung und allgemeine Prüfverfahren*

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

DIN EN ISO 17827-1:2016-10, *Biogene Festbrennstoffe — Bestimmung der Partikelgrößenverteilung für unkomprimierte Brennstoffe — Teil 1: Horizontales Rüttelsiebverfahren mit Sieben mit einer Lochgröße von 3,15 mm und darüber (ISO 17827-1:2016); Deutsche Fassung EN ISO 17827-1:2016*

DIN EN ISO 18451-1, *Pigmente, Farbstoffe und Füllstoffe — Begriffe — Teil 1: Allgemeine Begriffe*

DIN EN ISO 19749, *Nanotechnologien — Messung der Partikelgrößenverteilung und Partikelformverteilung mit Rasterelektronenmikroskopie*

DIN EN ISO 21363, *Nanotechnologien — Messungen von Partikelgrößen- und Partikelformverteilungen mittels Transmissionselektronenmikroskopie*

DIN ISO 9277, *Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Festkörpern mittels Gasadsorption — BET-Verfahren*

DIN ISO 22197-1, *Hochleistungskeramik — Prüfverfahren zur Bestimmung des Luftreinigungsvermögens von halbleitenden photokatalytischen Werkstoffen — Teil 1: Entfernung von Stickstoffmonoxid*

– Leerseite –

Deutsche Fassung

**Funktionelle Pigmente und Füllstoffe
für besondere Anwendungen —
Teil 4: Titandioxid im Nanomaßstab für photokatalytische
Zwecke (ISO 18473-4:2022)**

Functional pigments and extenders for special
applications —
Part 4: Nanoscale titanium dioxide
for photocatalytic application (ISO 18473-4:2022)

Pigments et matières de charges fonctionnels pour
applications spéciales —
Partie 4: Dioxyde de titane à l'échelle nanométrique
pour des applications photocatalytiques
(ISO 18473-4:2022)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 16. Juli 2023 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