

DIN EN ISO 2811-1



ICS 87.040

Ersatz für  
DIN EN ISO 2811-1:2006-10

**Beschichtungsstoffe –  
Bestimmung der Dichte –  
Teil 1: Pyknometer-Verfahren (ISO 2811-1:2011);  
Deutsche Fassung EN ISO 2811-1:2011**

Paints and varnishes –  
Determination of density –  
Part 1: Pyknometer method (ISO 2811-1:2011);  
German version EN ISO 2811-1:2011

Peintures et vernis –  
Détermination de la masse volumique –  
Partie 1: Méthode pycnométrique (ISO 2811-1:2011);  
Version allemande EN ISO 2811-1:2011

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB) im DIN  
Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

## Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 2811-1:2011) wurde in Zusammenarbeit des ISO/TC 35/SC 9 „General test methods for paints and varnishes“ (Sekretariat: BSI, Vereinigtes Königreich) und des CEN/TC 139 „Lacke und Anstrichstoffe“ (Sekretariat: DIN, Deutschland), erarbeitet.

Das zuständige deutsche Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 002-00-07 AA „Allgemeine Prüfverfahren für Beschichtungsstoffe und Beschichtungen“ im Normenausschuss Beschichtungsstoffe und Beschichtungen (NAB).

DIN EN ISO 2811 mit dem allgemeinen Titel *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Dichte* besteht aus den folgenden Teilen:

- Teil 1: *Pyknometer-Verfahren*
- Teil 2: *Tauchkörper-Verfahren*
- Teil 3: *Schwingungsverfahren*
- Teil 4: *Druckzylinder-Verfahren*

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden aktuellen Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 1513	siehe	DIN EN ISO 1513
ISO 3507	siehe	DIN ISO 3507
ISO 3696	siehe	DIN ISO 3696
ISO 15528	siehe	DIN EN ISO 15528

### Zu 5 Temperatur

Beispiele für einschlägige deutsche Verordnungen sind Eichordnung und Fertigpackungsverordnung.

### Zu 6.1.2 Glaspyknometer

Die genannten Glaspyknometer nach Gay Lussac ist in DIN ISO 3507 festgelegt.

### Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 2811-1:2006-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die Einheit für die Dichte wurde von Gramm je Milliliter in Gramm je Kubikzentimeter geändert, weil dies die gebräuchlichere SI-Einheit ist;
- b) die Doppelbestimmung wurde in eine Einzelbestimmung geändert;
- c) die Information zur Kalibrierung wurde in ein Beispiel geändert und der Status des Anhangs A wurde von normativ in informativ geändert;
- d) das Pyknometer nach Hubbard wurde gestrichen, weil es nur für Bitumen und Spachtelmassen (siehe ISO 3507) und nicht für Beschichtungsstoffe und deren Rohstoffe eingesetzt wird;

- e) der staubgeschützte Behälter wurde gestrichen, da er in der Praxis nicht angewendet wird;
- f) die Präzisionsdaten wurden durch einen Ringversuch aktualisiert;
- g) die normativen Verweisungen wurden aktualisiert.

**Frühere Ausgaben**

DIN 53217: 1970-06  
DIN 53217-1: 1981-01, 1991-03  
DIN 53217-2: 1981-01, 1991-03  
DIN EN ISO 2811-1: 2002-02, 2006-10