

Graphitminen für Holzgefaßte Stifte

Einteilung und Durchmesser
Identisch mit ISO 9180 : 1988**DIN**
ISO 9180

Black leads for wood-cased pencils; classification and diameters; Identical with ISO 9180 : 1988
 Mines graphite pour crayons à papier; classification et diamètres; Identique à ISO 9180 : 1988

Die Internationale Norm ISO 9180, 1. Ausgabe 1988-10-01, „Black leads for wood-cased pencils – Classification and diameters“ ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Diese Norm wurde im ISO/TC 10/SC 9 – Drawing Media and drawing equipment – unter wesentlicher Beteiligung deutscher Fachleute ausgearbeitet.

Die in den Abschnitten 3 und 4 erwähnte Einteilung in Härtegrade 9H, 8H ... HB ... 5B, 6B ist zur Zeit noch nicht prüfbar, da an einer Festlegung der Eigenschaften der einzelnen Härtegrade noch gearbeitet wird. Hierbei soll auch eine geeignete Prüfung festgelegt werden.

Noch bestehende Differenzen in bezug auf die Vergleichbarkeit von Meßergebnissen sind erklärbar durch verschiedene Rohstoffquellen, Rezepturen und Fertigungsverfahren.

Fortsetzung Seite 2

Normenausschuß Zeichnungswesen (NZ) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Jede Art der Vervielfältigung, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Berlin, gestattet.

Deutsche Übersetzung

Graphitminen für Holzgefaßte Stifte

Einteilung und Durchmesser

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedskörperschaften). Die Erarbeitung Internationaler Normen obliegt den Technischen Komitees der ISO. Jede Mitgliedskörperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein Technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt.

Die von den Technischen Komitees verabschiedeten Entwürfe zu Internationalen Normen werden den Mitgliedskörperschaften zunächst zur Annahme vorgelegt, bevor sie vom Rat der ISO als Internationale Normen bestätigt werden. Sie werden nach den Verfahrensregeln der ISO angenommen, wenn mindestens 75% der abstimmenden Mitgliedskörperschaften zugestimmt haben. Die Internationale Norm ISO 9180 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 10 „Technische Zeichnungen“ erarbeitet.

1 Anwendungsbereich und Zweck

Diese Internationale Norm legt die Einteilung und die Durchmesser von Graphitminen für Holzgefaßte Stifte fest.

2 Begriffe

Für die Internationale Norm gelten folgende Begriffe.

2.1 Graphitmine: Feststoffmine, die aus Kohlenstoff (z.B. Graphit) und einem Bindemittel besteht. Die Mine erzeugt schwarze korrekturfähige Linien.

2.2 Härtegrad: Einteilung, die steigende Härten von 6B bis 9H und steigende Linienkontraste von 9H bis 6B angibt. Anmerkung: Eine wissenschaftliche Festlegung der Härtegrade liegt noch nicht vor.

2.3 Holzgefaßter Stift: Zeichenwerkzeug für manuelle Anwendung mit einer Mine, die durchgehend in Holz eingelagert ist und der Belastung beim Zeichnen standhält.

3 Einteilung

Die Minen werden entsprechend dem Härtegrad in folgende 17 Grade eingeteilt:

9H, 8H, 7H, 6H, 5H, 4H, 3H, 2H, H, F, HB, B, 2B, 3B, 4B, 5B und 6B

4 Durchmesser

Die Mindendurchmesser werden, wie in Tabelle 1 angegeben, festgelegt:

Tabelle 1. Durchmesser

Härtegrad (siehe Abschnitt 2.2)	Durchmesser mm
9H, 8H, 7H, 6H, 5H, 4H, 3H, 2H, H	$\geq 1,8$
F, HB, B, 2B, 3B, 4B, 5B, 6B	≥ 2

Ende der deutschen Übersetzung

Internationale Patentklassifikation

B 43 K 19/02