

Bestimmung der Dichte fester Stoffe

Teil 1: Grundlagen

DIN**66137-1**

ICS 17.060; 19.120

Determination of solid state density — Part 1: Principles

Détermination de la masse volumique solide — Partie 1: Principes

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Begriffe und Formelzeichen	3
4 Physikalische Grundlagen	3
4.1 Allgemeines	3
4.2 Dichte	4
4.3 Dichte von festen Stoffen	4
Anhang A (informativ) Beziehung zwischen Feststoffdichte, Rohdichte und Porosität	6
 Tabellen	
Tabelle 1 — Formelzeichen und Einheiten	3

Fortsetzung Seite 2 bis 6

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. im Arbeitsausschuss 11.42.08 „Partikelmessstechnik, Oberflächenmessverfahren“ erarbeitet.

DIN 66137 „Bestimmung der Dichte fester Stoffe“ besteht aus:

- Teil 1: Grundlagen
- Teil 2: Gaspyknometrie (zz. Entwurf)
- Teil 3: Gasauftriebsverfahren (in Vorbereitung)

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Bestimmung der Dichte von unporösen und porösen festen Stoffen.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 1306:1984-06, *Dichte — Begriffe, Angaben.*

DIN 1343:1990-01, *Referenzzustand, Normzustand, Normvolumen — Begriffe und Werte.*

DIN 66160:1992-09, *Messen disperser Systeme — Begriffe.*

DIN 66161:1985-12, *Partikelgrößenanalyse — Formelzeichen, Einheiten.*

E DIN 66137-2:03-2003, *Bestimmung der Dichte fester Stoffe — Teil 2: Gaspyknometrie.*