

DIN 66139**DIN**

ICS 17.040.20; 19.120

Einsprüche bis 2010-07-01

Entwurf**Porengrößenanalyse –
Darstellung von Porengrößenverteilungen**

Pore size analysis –
Representation of pore size distributions

Analyse de la taille des pores –
Représentation de la distribution de la taille des pores

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2010-03-01 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nabau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevante Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 22 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Inhalt

| | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 3 |
| Einleitung..... | 4 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen..... | 5 |
| 3 Begriffe | 5 |
| 4 Symbole und Abkürzungen | 5 |
| 5 Porengröße und Porengrößenverteilungen | 7 |
| 5.1 Porengröße..... | 7 |
| 5.2 Porengrößenverteilungen | 7 |
| 5.3 Koordinatensysteme zur Darstellung von Porengrößenverteilungen | 7 |
| 5.4 Kumulative Porenvolumenverteilung V_{cum} | 8 |
| 5.5 Differenzielle Porenvolumenverteilungen..... | 10 |
| 5.5.1 Allgemeines..... | 10 |
| 5.5.2 Linear-differenzielle Porenvolumenverteilung (Verteilungsdichte) $D_{v,lin}$ | 10 |
| 5.5.3 Logarithmisch-differenzielle Porenvolumenverteilung (Verteilungsdichte) $D_{v,log}$ | 13 |
| 5.5.4 Zusammenhang zwischen den Porenvolumenverteilungen $D_{v,lin}$ und $D_{v,log}$ | 14 |
| 6 Histogramm-Darstellungen..... | 17 |
| 6.1 Allgemeines..... | 17 |
| 6.2 $D_{v,lin}$ -Histogramme | 17 |
| 6.3 $D_{v,log}$ -Histogramme | 18 |
| 7 Kenngrößen von Porenvolumenverteilungen..... | 20 |
| 7.1 Häufigste Porenweite | 20 |
| 7.2 Mittlere Porenweite | 20 |
| 7.3 Hydraulischer Porenradius r_h und hydraulischer Porendurchmesser d_h | 21 |
| Literaturhinweise | 22 |

Vorwort

Dieser Norm-Entwurf wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau), NA 005-11-43 AA „Partikelmess-technik, Porositäts- und Oberflächenmessverfahren“, erarbeitet.