

DIN 66139**DIN**

ICS 17.040.20; 19.120

**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

Gesamtumfang 25 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 6

5 Porengröße und Porengrößenverteilungen 7

5.1 Porengröße 7

5.2 Porengrößenverteilungen 7

5.3 Koordinatensysteme zur Darstellung von Porengrößenverteilungen 8

5.4 Kumulative Porenvolumenverteilung V_{cum} 9

5.5 Differenzielle Porenvolumenverteilungen 11

5.5.1 Allgemeines 11

5.5.2 Linear-differenzielle Porenvolumenverteilung (Verteilungsdichte) $D_{v,lin}$ 11

5.5.3 Logarithmisch-differenzielle Porenvolumenverteilung (Verteilungsdichte) $D_{v,log}$ 14

5.5.4 Zusammenhang zwischen den Porenvolumenverteilungen $D_{v,lin}$ und $D_{v,log}$ 15

6 Histogramm-Darstellungen..... 18

6.1 Allgemeines 18

6.2 $D_{v,lin}$ -Histogramme 19

6.3 $D_{v,log}$ -Histogramme 20

7 Kenngrößen von Porenvolumenverteilungen..... 22

7.1 Modalwert der Porenvolumenverteilung 22

7.2 Medianwert der Porenvolumenverteilung 22

7.3 Hydraulischer Porenradius r_h und hydraulischer Porendurchmesser d_h 23

Literaturhinweise 25

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. im Arbeitsausschuss NA 005-11-43 AA „Partikelmesstechnik, Porositäts- und Oberflächenmessverfahren“ erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.