

Begriffe und Kurzzeichen für Siebböden

Teil 1: Gewebesiebböden



 4185-1

ICS 01.040.19; 19.120

Ersatz für DIN 4185-1 : 1963-07

Terms and symbols for screening surfaces — Part 1: woven cloth screens

Notions et symboles pour fonds de tamis — Partie 1: Fond de tamis en tissu

Inhalt

	Seite
Vorwort	1
1 Anwendungsbereich	1
2 Normative Verweisungen	1
3 Definitionen	2
3.1 Allgemeines	2
3.2 Leinwand-(glatte) Bindungen	4
3.3 Körperbindungen	6
3.4 Tressengewebe	7
3.5 Drahtgitter aus vorgeformten Drähten	8

Vorwort

Die Ausgabe dieser Norm wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V. im Arbeitsausschuss 11.41.00 „Siebe, Siebung“ erarbeitet.

DIN 4185 „Begriffe und Kurzzeichen für Siebböden“ besteht aus:

- Teil 1: Gewebesiebböden
- Teil 2: Lochplatten
- Teil 3: Gewebeähnliche Siebböden, Spaltsiebböden und Roste

Änderungen

Gegenüber DIN 4185-1 : 1963-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Die Norm wurde den Festlegungen der DIN ISO 2395 und DIN ISO 9045 angepasst.
- b) Die Norm wurde redaktionell nach DIN 820 überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 4185-1: 1963-07

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Gewebesiebböden aus Draht, Litze oder Garn.

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.

DIN ISO 2395

Analysensiebe und Siebanalysen — Begriffe (ISO 2395-1990)

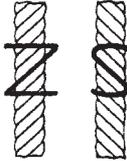
DIN ISO 9045

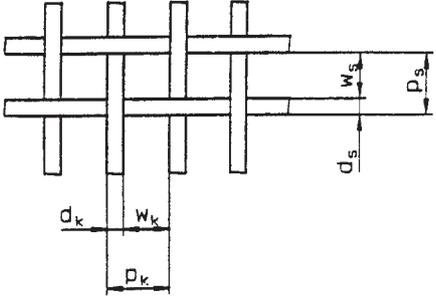
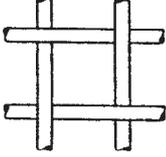
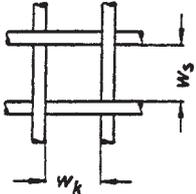
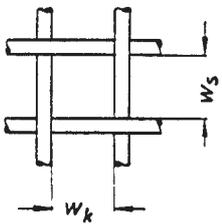
Siebe und Siebung für industrielle Zwecke — Begriffe (ISO 9045 : 1990)

Fortsetzung Seite 2 bis 9

3 Definitionen

Für die Anwendung dieser Norm gelten die folgenden Definitionen und die Definitionen nach DIN ISO 2395 und DIN ISO 9045.

Nr	Begriff	Kurzzeichen	Erklärung Bild
3.1	Allgemeines	—	—
3.1.1	Draht für Siebgewebe (en: wire for woven wire cloth) (fr: fil pour tissu métallique)	—	Verwebbares einadriges Gebilde aus Metall oder Kunststoff
3.1.2	Litze für Siebgewebe (en: strand for woven wire cloth) (fr: fil retors pour tissu métallique)	—	Einzeldrähte, die drilliert miteinander verbunden sind  Z-Drehung (rechtsdrilliert) S-Drehung (linksdrilliert)
3.1.3	Seil für Siebgewebe (en: cable for woven wire cloth) (fr: fil câblé pour tissu métallique)	—	Drahtlitzen, die drilliert miteinander verbunden sind
3.1.4	Drahtdurchmesser (en: wire diameter) (fr: diamètre de fil)	d Kette d_k Schuss d_s	Durchmesser des Drahtes, im Drahtsiebboden gemessen ANMERKUNG: Der Drahtdurchmesser kann sich durch den Webvorgang leicht verändern.
3.1.5	Kette (en: warp) (fr: chaîne)	k	Alle parallel zur Webrichtung verlaufenden Drähte eines Drahtsiebbodens
3.1.6	Schuss (en: weft, shot) (fr: trame)	s	Alle rechtwinklig zur Webrichtung verlaufenden Drähte eines Drahtsiebbodens
3.1.7	Bindung (en: type of weave) (fr: armure)	—	Art der Kreuzung von Kett- und Schussdrähten
3.1.8	Sieböffnung (en: aperture size) (fr: dimension d'ouverture)	—	Maß für die Öffnung in einem Siebboden
3.1.9	Offene Siebfläche (Sieböffnungsgrad) (en: open screening area) (fr: pourcentage de vide)	A_o	1) Prozentualer Anteil der Fläche aller Maschen an der gesamten Siebfläche. 2) Verhältnis des Quadrates der Maschenweite w zum Quadrat des Nennmaßes der Teilung $p = w + d$, auf einen vollen Prozentwert gerundet. $100 \frac{w^2}{(w + d)^2}$

Nr	Begriff	Kurzzeichen	Erklärung Bild
3.1.10	Teilung (en: pitch) (fr: entraxe)	p Kette p_k Schuss p_s	<p>1) Abstand der Mittelachsen zweier benachbarter Drähte. 2) Üblicherweise die Summe von Maschenweite w und Drahtdurchmesser d.</p> 
3.1.11	Masche (en: mesh) (fr: maille)	M_a	<p>Besteht aus je zwei benachbarten Kett- und Schussdrähten und der von ihnen gebildeten Sieböffnung.</p> 
3.1.12	Maschenweite (en: aperture width) (fr: ouverture de maille)	w Kette w_k Schuss w_s	<p>Abstand zwischen zwei benachbarten Kett- oder Schussdrähten, in der Projektionsebene in der Mitte der Masche rechtwinklig zum Draht gemessen.</p> 
3.1.13	Quadratmasche (en: square mesh) (fr: mailles carrées)	—	<p>Kett- und Schussdrähte haben den gleichen Abstand voneinander. $w_k = w_s$</p> 
3.1.14	Langmasche (en: slotted (oblong) mesh) (fr: mailles rectangulaires)	—	<p>Kettdrähte enger liegend als die Schussdrähte $w_k < w_s$</p> 