

DIN ISO 8791-4

ICS 85.060

Einsprüche bis 2023-01-25
Vorgesehen als Ersatz für
DIN ISO 8791-4:2008-05**Entwurf****Papier, Pappe und Karton –
Bestimmung der Rauheit/Glätte (Luftstromverfahren) –
Teil 4: Print-Surf-Verfahren (ISO 8791-4:2021);
Text Deutsch und Englisch**

Paper and board –
Determination of roughness/smoothness (air leak methods) –
Part 4: Print-surf method (ISO 8791-4:2021);
Text in German and English

Papier et carton –
Détermination de la rugosité/du lissé (méthodes du débit d'air) –
Partie 4: Méthode Print-surf (ISO 8791-4:2021);
Texte en allemand et anglais

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-11-25 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an npa@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa), 10772 Berlin oder Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

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

Gesamtumfang 41 Seiten

DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Gerät	7
5.1 Print-Surf-Prüfgerät (zwei Typen)	7
5.2 Wesentliche Komponenten des Systems	8
5.3 Messsystem	11
6 Probenahme	11
7 Vorbehandlung	11
8 Probenvorbereitung	11
9 Durchführung	12
10 Berechnung	13
11 Präzision	13
12 Prüfbericht	13
Anhang A Umrechnung der Rauheit in Mikrometer	15
Anhang B (normativ) Instandhaltung von Print-Surf-Rauheitsprüfgeräten	17
B.1 Undichtheiten (Leckagen)	17
B.2 Messkopf	17
B.3 Druckmessgeräte	17
B.4 Elastische Grundplatten	18
B.5 Gleichmäßigkeit des Anpressdrucks	18
Anhang C (normativ) Kalibrierung der Schwebekörper-Durchflussmessgeräte	19
C.1 Allgemeines	19
C.2 Gerät und Hilfsmittel	19
C.3 Durchführung	19
C.4 Berechnung	20
Anhang D (informativ) Präzision	21
D.1 Präzision	21
Literaturhinweise	22

Bilder

Bild 1 — Flussdiagramm eines Typ Schwebekörper-Durchflussmessgeräts	7
Bild 2 — Flussdiagramm für den Typ Strömungswiderstandsmessgerät	8
Bild 3 — Anordnung von Messring und Dichtringen am Messkopf	9
Bild 4 — Schnitt durch den Messkopf	9
Bild 5 — Schnitt durch den Messkopf mit ausgefrästem Grundplattenhalter	10
Bild C.1 — Seifenblasenzähler	20

Tabellen

Tabelle D.1 — Rauheitsmessungen in μm	21
--	----

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 8791-4:2021, die vom Technischen Komitee ISO/TC 6 „Paper, board and pulps“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von SCC (Kanada) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 074-02-03 AA „Physikalisch-technische Prüfverfahren für Papier und Pappe“ im DIN-Normenausschuss Papier, Pappe und Faserstoff (NPa).

Um Zweifelsfälle in der Übersetzung auszuschließen, ist die englische Originalfassung beigelegt. Die Nutzungsbedingungen für den deutschen Text des Norm-Entwurfes gelten gleichermaßen auch für den englischen Text.

Für die in diesem Dokument zitierten Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 186 siehe DIN EN ISO 186
ISO 187 siehe DIN EN ISO 187

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 8791-4:2008-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung des Dokuments an ISO 8791-4:2021;
- b) Anhang D und Anhang E, welche die Kalibrierung der Print-Surf-Prüfgeräte beschreiben, entfernt;
- c) Präzisionsdaten in den neuen Anhang D verschoben;
- d) neuer Abschnitt 12 „Prüfbericht“ ergänzt;
- e) redaktionelle Überarbeitung des Dokuments.