

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17881-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 19.02.2018 bis 18.01.2023 Ausstellungsdatum: 19.02.2018

Urkundeninhaber:

wfp Institut für Wellpappenforschung und -prüfung GmbH
Hilpertstraße 22, 64295 Darmstadt

Prüfungen in den Bereichen:

**mechanisch-technologische Prüfungen an Wellpappe und Wellpappenpapieren sowie
Packstücken aus diesen Werkstoffen**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der
DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden
Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.
Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen
Akkreditierungsbereich.**

1 Papier

1.1 Grundeigenschaften

ISO 287 Papier und Pappe - Bestimmung des Feuchtegehaltes eines
2017-11 Lieferpostens - Wärmeschränkverfahren

ISO 534 Papier und Pappe - Bestimmung der Dicke, der Dichte und des
2011-11 spezifischen Volumens

ISO 536 Papier und Pappe - Bestimmung der flächenbezogenen Masse
2012-07

DIN EN ISO 287 2009-09	Papier und Pappe - Bestimmung des Feuchtegehaltes eines Lieferpostens - Wärmeschrankverfahren
DIN EN ISO 534 2012-02	Papier und Pappe - Bestimmung der Dicke, der Dichte und des spezifischen Volumens
DIN EN ISO 536 2012-11	Papier und Pappe - Bestimmung der flächenbezogenen Masse
DIN 54370 2007-06	Prüfung von Papier und Pappe - Bestimmung des Glührückstandes

1.2 Festigkeitseigenschaften

ISO 1924-2 2008-12	Papier und Pappe - Bestimmung von Eigenschaften bei zugförmiger Belastung - Teil 2: Verfahren mit konstanter Dehngeschwindigkeit (20 mm/min)
ISO 1974 2012-05	Papier - Bestimmung des Durchreißwiderstandes - Elmendorf Methode
ISO 2759 2014-07	Pappe - Bestimmung der Berstfestigkeit
ISO 5636-3 2013-11	Papier und Pappe - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit (mittlerer Bereich) - Teil 3: Verfahren nach Bendtse
ISO 8791-2 2013-09	Papier und Pappe - Bestimmung der Rauigkeit/Glätte (Luftdurchlässigkeits- Verfahren) Teil 2: Verfahren nach Bendtsen
ISO 9895 2008-10	Papier und Pappe - Druckfestigkeit - Geringer Probenabstand
DIN ISO 3689 1994-07	Papier und Pappe - Bestimmung der Berstfestigkeit nach dem Eintauchen in Wasser
DIN ISO 3781 2012-07	Papier und Pappe - Bestimmung der breitenbezogenen Bruchkraft nach dem Eintauchen in Wasser
ISO 7263 2011-02	Wellenroh papier - Bestimmung des Flachstauchwiderstandes an labormäßig gewelltem Wellenpapier

DIN EN ISO 1924-2 2009-05	Papier und Pappe - Bestimmung von Eigenschaften bei zugförmiger Belastung - Teil 2: Verfahren mit konstanter Dehngeschwindigkeit (20 mm/min)
DIN EN ISO 1974 2012-09	Papier - Bestimmung des Durchreißwiderstandes - Elmendorf Methode
DIN EN ISO 2759 2014-10	Pappe - Bestimmung der Berstfestigkeit
DIN EN ISO 7263 2011-05	Wellenroh papier - Bestimmung des Flachstauchwiderstandes an labormäßig gewelltem Wellenpapier (CMT)
DIN 53134 2005-04	Prüfung von Papier und Pappe - Bestimmung des Ringstauchwiderstandes (RCT) <i>(zurückgezogenes Dokument)</i>
DIN 54518 2004-03	Prüfung von Papier und Pappe - Streifenstauchwiderstand (SCT)
SCAN-P 42:81 1981-11	Kantenstauchwiderstand von Decken- und Wellenpapier (CCT)
TAPPI T 459 om-13 2013	Rupffestigkeit nach Dennisson - Surface Strength of Paper (Wax Pick Test)

1.3 Verhalten gegenüber Flüssigkeiten und Gasen

ISO 535 2014-02	Papier und Pappe - Bestimmung des Wasserabsorptionsvermögens - Cobb-Verfahren
ISO 3689 1983-09	Papier und Pappe; Bestimmung der Berstfestigkeit nach Eintauchen in Wasser
ISO 3781 2011-09	Papier und Pappe - Bestimmung der breitenbezogenen Bruchkraft nach dem Eintauchen in Wasser
ISO 5636-5 2013-11	Papier und Pappe - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit (mittlerer Bereich) - Teil 5: Verfahren nach Gurley

DIN EN ISO 535 2014-06	Papier und Pappe - Bestimmung des Wasserabsorptionsvermögens - Cobb-Verfahren
DIN 53108 2011-01	Prüfung von Papier und Pappe - Bestimmung der Rauheit nach Bendtsen
DIN 53120-1 1998-06	Prüfung von Papier und Pappe - Bestimmung der Luftdurchlässigkeit - Teil 1: Mittlere Luftdurchlässigkeit nach Bendtsen

2 Wellpappe

2.1 Grundeigenschaften

ISO 287 2017-11	Papier und Pappe - Bestimmung des Feuchtegehaltes eines Lieferpostens - Wärmeschrankverfahren
ISO 534 2011-11	Papier und Pappe - Bestimmung der Dicke, der Dichte und des spezifischen Volumens
ISO 536 2012-07	Papier und Pappe - Bestimmung der flächenbezogenen Masse
DIN ISO 3034 2016-08	Wellpappe - Bestimmung der Dicke von Wellpappe
DIN ISO 3039 2011-06	Wellpappe - Bestimmung der flächenbezogenen Masse der Lagen nach Trennung
DIN EN ISO 287 2009-09	Papier und Pappe - Bestimmung des Feuchtegehaltes eines Lieferpostens - Wärmeschrankverfahren
FEFCO-Prüfmethode Nr. 2 1966-04	Bestimmung des Flächengewichtes von Wellpappe
FEFCO-Prüfmethode Nr. 3 1985	Bestimmung der Dicke von Wellpappe
FEFCO-Prüfmethode Nr. 10 1985-07	Bestimmung der flächenbezogenen Masse der Papierlagen von Wellpappe nach deren Trennung

2.2 Festigkeitseigenschaften

ISO 2759 2014-07	Pappe - Bestimmung der Berstfestigkeit
ISO 3036 1975-06	Pappe - Bestimmung der Durchstichfestigkeit (Widerstand gegen Perforation)
DIN ISO 3689 1994-07	Papier und Pappe - Bestimmung der Berstfestigkeit nach dem Eintauchen in Wasser
DIN EN ISO 2759 2014-10	Pappe - Bestimmung der Berstfestigkeit
DIN EN ISO 3035 2012-02	Wellpappe - Bestimmung des Flachstauchwiderstandes
DIN EN ISO 3037 2013-12	Wellpappe - Bestimmung des Kantenstauchwiderstandes (Verfahren für ungewachste Kanten) (ECT)
DIN 53121 2014-08	Prüfung von Papier, Karton und Pappe - Bestimmung der Biege- steifigkeit nach der Balkenmethode
DIN 54608 2017-08	Pappe - Knickwiderstand von Wellpappe
DIN 53142-1 2014-12	Prüfung von Pappe - Durchstoßprüfung - Teil 1: Prüfung mit dem Pendelschlagwerk
DIN 53142-2 2014-12	Prüfung von Pappe - Durchstoßprüfung - Teil 2: Prüfung mit linearem Vorschub
FEFCO Klassifikation 1987-06	Klassifikation der Qualitäten von verarbeiteter Wellpappe
TAPPI T 821 om-12 2012	Pin adhesion of corrugated board by selective separation
FEFCO-Prüfmethode Nr. 4 1997-03	Bestimmung der Berstfestigkeit von Wellpappe
FEFCO-Prüfmethode Nr. 5 1985-07	Bestimmung des Durchstoßwiderstandes von Wellpappe

FEFCO-Prüfmethode Nr. 6 1985-07	Bestimmung des Flachstauchwiderstandes von Wellpappe (FCT)
FEFCO-Prüfmethode Nr. 8 1997-03	Bestimmung des Kantenstauchwiderstandes von Wellpappe (ECT)
FEFCO-Prüfmethode Nr. 11 1985-07	Bestimmung der Haftfestigkeit der Verklebung von Wellpappe anhand der Stiftmethode

2.3 Verhalten gegenüber Flüssigkeiten

ISO 535 2014-02	Papier und Pappe - Bestimmung des Wasserabsorptionsvermögens - Cobb-Verfahren
ISO 3689 1983-09	Papier und Pappe; Bestimmung der Berstfestigkeit nach Eintauchen in Wasser
ISO 3781 2011-09	Papier und Pappe - Bestimmung der breitenbezogenen Bruchkraft nach dem Eintauchen in Wasser
DIN EN ISO 535 2014-06	Papier und Pappe - Bestimmung des Wasserabsorptionsvermögens - Cobb-Verfahren
DIN 53133 2015-12	Prüfung von Pappe - Bestimmung der Wasserbeständigkeit der Verklebung von Wellpappe
FEFCO-Prüfmethode Nr. 9 1985-07	Bestimmung der Wasserbeständigkeit der Verklebung von Wellpappe durch Eintauchen in Wasser
FEFCO-Prüfmethode Nr. 7 1997-03	Bestimmung der Wasseraufnahme von Wellpappe

3 Schachteln

3.1 Grundeigenschaften

DIN 55429-2
2017-01 Packmittel - Schachteln aus Karton, Vollpappe oder Wellpappe -
Teil 2: Abmessungen, Grenzabmaße, Prüfung der Maße

3.2 Festigkeitseigenschaften

ISO 2234
2000-03 Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten -
Stapelprüfungen unter statischer Last

ISO 2248
1985-12 Verpackung; Versandfertige Packstücke; Vertikale Stoßprüfung
(freier Fall)

DIN EN ISO 2234
2002-12 Verpackung - Versandfertige Packstücke und Ladeeinheiten -
Stapelprüfung unter statischer Last

DIN EN ISO 12048
2001-04 Verpackung - Versandfertige Packstücke - Kompressions- und
Stapelprüfung unter Verwendung einer Kompressionsprüfmaschine

DIN EN 22248
1993-02 Verpackung - Versandfertige Packstücke - Vertikale Stoßprüfung
(freier Fall)

DIN 55440-1
1991-11 Packmittelprüfung - Stauchprüfung - Prüfung mit konstanter
Vorschubgeschwindigkeit

FEFCO-Prüfmethode Nr. 50
1994-11 Bestimmung des Stauchwiderstands von Wellpappenschachteln

FEFCO-Prüfmethode Nr. 56
2016-09 Bestimmung des Bottom-Bendings von Steigen aus Wellpappe

4 Prüfung von Kisten zur Beförderung gefährlicher Güter

Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, mit Eisenbahnen und auf Binnengewässern (Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt - GGVSEB) in der jeweils gültigen Fassung

Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (Gefahrgutverordnung See - GGVSee) in der jeweils gültigen Fassung

- Anhang 1: Kisten aus Pappe
7.11 Wasseraufnahme nach der Cobb-Methode
8.4 Fallprüfung
8.7 Stapeldruckprüfung

Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) in der jeweils gültigen Fassung

- Anlage 5: Kisten aus Pappe
Rn. 3530 Wasseraufnahme nach der Cobb-Methode
Rn. 3552 Fallprüfung
Rn. 3555 Stapeldruckprüfung

Internationaler Code für die Beförderung von gefährlichen Gütern mit Seeschiffen (IMDG-Code deutsch) in der jeweils gültigen Fassung

- Anhang 1: Kisten aus Pappe
7.11 Wasseraufnahme nach der Cobb-Methode
8.4 Fallprüfung
8.7 Stapeldruckprüfung

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
FEFCO	Fédération Européenne des Fabricants de Carton Ondulé
ISO	International Organization for Standardization
RAL	Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V.
SCAN	Scandinavian Pulp, Paper and Board Testing Committee
TAPPI	Technical Association of the Pulp and Paper Industry, USA