

STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0455

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2005
 Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2005

Ugra Labor
 Lerchenfeldstrasse 5
 9014 St. Gallen

Leiter: Mathias Schunke
 MS-Verantwortlicher: René Gross
 Telefon: +41 71 552 02 40
 E-Mail: <mailto:info@ugra.ch>
 Internet: <http://www.ugra.ch>
 Erstmals akkreditiert: 02.03.2006
 Aktuelle Akkreditierung: 02.03.2016 bis 01.03.2021
 Verzeichnis siehe: www.sas.admin.ch
 (Akkreditierte Stellen)

Geltungsbereich der Akkreditierung ab 02.03.2016

Prüflaboratorium für Prüfungen an Materialien und Erzeugnissen aus der Druck-, Papier- und Verpackungsindustrie sowie dem Sicherheitsdruck

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Papier, Sicherheitspapier	Alterungsbeständigkeit, Archivierung, Lebensdauerklassen	ISO 9706 ISO 11108, DIN 6738
	Berstfestigkeit	ISO 2758, ISO 3689 (nass)
	Beschreibbarkeit mit Tinte	DIN 53126
	Biegesteifigkeit (Taber)	ISO 2493, 5628, DIN 53121, 6723
	Beschleunigte Alterung	ISO 5630-1, -3, -4, DIN 6738
	Dicke	ISO 534, 12625-3, DIN 53105, TAPPI T411
	Doppelfalzzahl nach Schopper	ISO 5626
	Durchreissversuch (Elmendorf Methode)	ISO 1974
	E-Modul (Zugversuch)	ISO 1924-2, 527-1, -3
	Flächenbezogene Masse	ISO 536, 12625-6



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0455

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Wellpappe	Glanzmessung (Messwinkel 20°, 60°, 85°)	TAPPI T480, EN ISO 8254-1:2003, -2, EN 14086
	Glanzmessung (Messwinkel 20°, 75°)	TAPPI T480, EN ISO 8254-1:2003, -2, SOP 10008
	Luftdurchlässigkeit (Bendtsen)	ISO 2965, 5636-1, -3, DIN 53120
	Probenahme	ISO 186, FEFCO 1, ENV 12625-2
	Probenvorbehandlung	ISO 187, 2233, EN 20187, 20139, ENV 12625-2
	Pulltest (Ugra)	SOP 1982
	pH-Wert (Kalt- und Heissextraktion)	ISO 6588-1, -2, SOP 2194, TAPPI T509, T 435
	Nachweis von PVOH/PVA	SOP 12047
	Rauhigkeit (Bendtsen)	ISO 8791-2, DIN 53108
	Rauhigkeit (Parker Print Surf)	ISO 8791-4
	Reibungsverhalten (Haft- und Gleitreibung)	ISO 15359, 6723-1, -2, 6724-1, -2, 6729, SVI EMPA 5, ENV 12448, ASTM D4521
	Rupffestigkeit (Dennison)	TAPPI T459
	ISO Brightness (Weissgrad), CIE Whiteness, Reflexionsfaktor, Opazität, CIE Lab, Remission	ISO 2470, 2471, 2469, 11475, 11476, 3688, 5631, EN 12625-7, DIN 53145, 53146, SOP 10006, SOP 10007, SOP 10010, SOP 12050
	Wasseraufnahme (Cobb)	ISO 535, EN 20535
	Wölbung von Papier	ISO 11556, 14968, DIN 6723-1, -2, 6724-1, -2
	Zugversuch	ISO 1924-2, ISO 3781, EN 12625-4, -5,
	Berstfestigkeit	ISO 2759, ISO 3689 (nass), FEFCO 4
	Beschleunigte Alterung	ISO 5630-1, -3, -4, DIN 6738
	Dicke	ISO 534, FEFCO 3
	Durchstossversuch	ISO 3036, FEFCO 5
Flächenbezogene Masse	ISO 3039, FEFCO 2, FEFCO 10	
Flachstauchwiderstand (FCT)	ISO 7263, EN 23035, FEFCO 6	
Kantenstauchwiderstand (ECT)	ISO 3037, FEFCO 8	



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0455

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Sicherheitspapier	Ringstauchwiderstand (RCT)	ISO 12192, DIN 53134
	Stauch- und Stapelprüfung (BCT)	ISO 2234, 12048, 24180-1, -2, 55440-1, EN 22874, FEFCO 50, SOP 873
	Streifenstauchwiderstand	ISO 9895, DIN 54518
	Wasseraufnahme (Cobb)	ISO 535, EN 20535, FEFCO 7
	Wasserbeständigkeit der Verklebung von Wellpappe	ISO 3038, DIN 53133, FEFCO 9
	Rupffestigkeit (Dennison)	TAPPI T459
	IGT Crumpling-Test (Knittern von Papier oder Banknoten)	SOP 12063, IGT 11.02, QS-S-PFA-007
	Passprüfung / ID	ISO/IEC 10373, 7810
	Glührückstand (Aschegehalt)	ISO 2144
	Bestimmung der Anzahl von Sicherheitsfasern	SOP 12061
Banknoten	Nachweis von PVOH/PVA	SOP 12047
	Umlaufs simulationsprüfung: – Verschmutzung von Banknoten im Schmutzbad (STM1)	SOP 10011
	– Knittern von Banknoten (LTT1)	SOP 10012
	– Scheuern und Aufrauen von Banknote (STM1)	SOP 10013
	– Bestimmung der Lappigkeit von Banknoten (BLA)	SOP 10014
	– Prüfung von Banknoten unter Infrarot-, UV-, und sichtbaren Licht (Optical Soiling Analysis)	SOP 10023
	Chemikalienbeständigkeit	SOP 12059
	Pelikantest (Lackierung)	SOP 12057
	Nachweis magnetischer Druckfarbe	SOP 12058
	Tesa-Test OVD	SOP 12060
	IGT Crumpling-Test	SOP 12063, IGT 11.02, QS-S-PFA-007
	Scheuerbeständigkeit von Sicherheitsmerkmalen (Prüfbau)	SOP 12048



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0455

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Folien/Kunststoffe	Dicke	ISO 4593, 12625-3, DIN 53370
	Durchstichkraft	ISO 12236, EN 388
	Durchstossversuch	ISO 3036, 2758
	Dart-Drop (Impact-Verfahren)	ISO 7765-1, ASTM D1709, SOP 12055
	Flächenbezogene Masse	DIN 53365, DIN EN 22286
	Reibungsverhalten (Haft- und Gleitreibung)	ISO 8295, DIN 53375
	Transparenz	SOP 12054
	Weiterreissversuch	ISO 11897, DIN 53363, 53515, 53356, ASTM D1938
Vignettenprüfung	Zugversuch	ISO 1924-2, 527-1, -2, -3, -4, -5
	Lichtbeständigkeit/Farbechtheit gegen künstliches Licht (Xenonbogenlicht, D65)	EN ISO 105 B02, SOP 10009
	Bestimmung der Klebkraft (180° Abzugswinkel)	FINAT FTM1, FTM4, ASTM D3330
	Alterungsbeständigkeit/Umweltsimulation im Klima- und Wärmeschrank	SOP 12062
Kehrichtsackprüfung nach OKS-Richtlinie	Probenvorbereitung	SOP 12051
	Durchstossprüfung	SOP 12052, ISO 3036, ISO 2758
	Dimensionsbestimmung	SOP 12053
	Bestimmung der Höchstzugkraft	SOP 12056
Tragetaschen und Beutel	Hubversuch an Tragetaschen	SOP 10019
	Statischer Hängetest an Tragebeuteln	SOP 10020
	Schocktest an Tragetaschen	SOP 10021
	Dart-Drop (Impact-Verfahren)	ISO 7765-1, ASTM D1709, SOP 12055
Verpackungen	Vertikale Stossprüfung im freien Fall (Box Crash Test)	ISO 2248, SOP 3248
	Stauch- und Stapelprüfung (Box Compression Test)	ISO 2234, SOP 873

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741



STS-Verzeichnis

Akkreditierungsnummer: STS 0455

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip ²⁾ (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Drucke und Druckfarben	Umweltsimulation im Klimaschrank	SOP 12062, Auftragsbezogen
	Klebkraft (180° Abzugswinkel)	FINAT FTM1, FTM4, ASTM D3330
	Vibrationsprüfungen und Mechanische Schockprüfungen	MIL STD 810 MIL STD 331 A MIL STD 331 B
	Lichtbeständigkeit/Farbechtheit gegen künstliches Licht (Xenonbogenlicht, D65)	EN ISO 105 B02, SOP 10009
	Lichtbeständigkeit an Drucken und Druckfarben	ISO 2835
	Farbmetrische Messung	ISO 10526, 10527, 5631-2, 13655, CIE 15.2
	Scheuerbeständigkeit (Prüfbau)	SOP 12048

* / * / * / * / *

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)

Definition der Flexibilität siehe SAS-Dokument 741