



PTS Online Seminar für die Mitglieder des FFI | 2 Tage

**Einführung in die Konformitätsarbeit &
Qualitätssicherung für Faltschachteln für
den Lebensmittelkontakt**



Mittwoch, 23.6.2021 & Donnerstag 24.6.2021

Hinweis: Kartellrecht

Artikel 101 Absatz 1 AEUV:

„Mit dem Binnenmarkt unvereinbar und verboten sind alle Vereinbarungen zwischen Unternehmen, Beschlüsse von Unternehmensvereinigungen und aufeinander **abgestimmte Verhaltensweisen**, welche den Handel zwischen Mitgliedstaaten zu beeinträchtigen geeignet sind und eine Verhinderung, Einschränkung oder Verfälschung des Wettbewerbs innerhalb des Binnenmarkts bezwecken oder bewirken, insbesondere

- a) die unmittelbare oder mittelbare **Festsetzung der An- oder Verkaufspreise** oder sonstiger Geschäftsbedingungen;
- b) die **Einschränkung oder Kontrolle der Erzeugung**, des Absatzes, der technischen Entwicklung oder der Investitionen;
- c) die **Aufteilung der Märkte** oder Versorgungsquellen;
- d) die Anwendung **unterschiedlicher Bedingungen bei gleichwertigen Leistungen** gegenüber Handelspartnern, wodurch diese im Wettbewerb benachteiligt werden;
- e) die an den **Abschluss von Verträgen geknüpfte Bedingung**, dass die Vertragspartner zusätzliche Leistungen annehmen, die weder sachlich noch nach Handelsbrauch in Beziehung zum Vertragsgegenstand stehen.“

§ 1 GWB:

„Vereinbarungen zwischen Unternehmen, Beschlüsse von Unternehmensvereinigungen und aufeinander abgestimmte Verhaltensweisen, die eine Verhinderung, Einschränkung oder Verfälschung des Wettbewerbs bezwecken oder bewirken, sind verboten.“

Faserbasierte Lösungen für die Produkte von morgen

- » Fasern & Composite
- » Funktionale Oberflächen
- » Smart Services & Products
- » Materialprüfung & Analytik



Rund um die PTS



85 Beschäftigte



800 Seminarteilnehmer*



30 Forschungsprojekte*



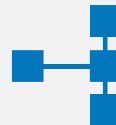
€ 6,5 Mio. Umsatz*



Transferorientiertes
Forschungsinstitut



gemeinnützig & neutral
Stifter: FPT, HPV, VDP



Partner in bundesweiten &
europäischen Netzwerken



500 Prüfmethode
Akkreditiertes Labor

* pro Jahr

PTS - Forschung und Dienstleistung in Heidenau



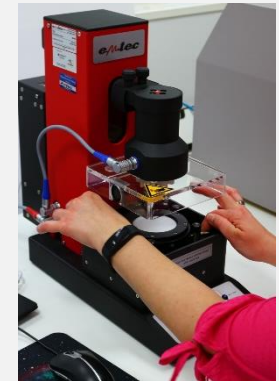
Heidenau,
bei Dresden

PTS Angebote

„Faserbasierte Lösungen für die Produkte von morgen!“



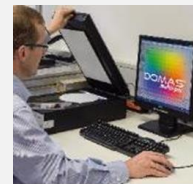
Auftragsforschung | Analytik



Weiterbildung



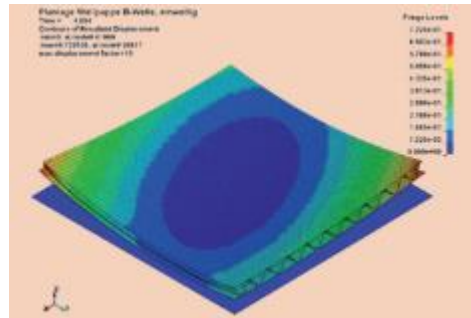
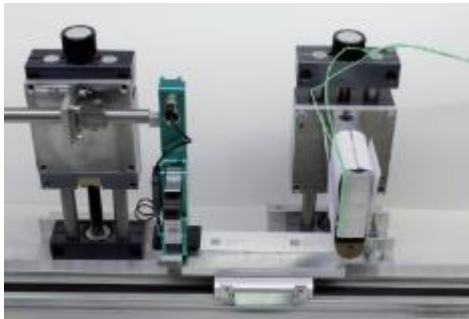
Beratung



DOMAS | PBS | AP-Monitor

Materialprüfung & Analytik

- » Akkreditiertes Labor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005
- » Prüfung von physikalischen und chemischen Eigenschaften
- » Verpackungs-codierung, Bedruckbarkeit & Verarbeitung
- » Überprüfung der Lebensmittelkonformität
- » Bewertung der Rezyklierbarkeit faserbasierter Materialien
- » Methoden zur Simulation und Modellierung
- » Urkundentechnischer Dienst, CEPI Ringversuche, Prüfgerätedienst



Ansprechpartnerin:
Dr. Antje Harling

Tel.: 03529-551-663
Mobil: 0176-12146-663
E-Mail: antje.harling@ptspaper.de

PTS Webinar Microplastics / Single Use Plastics

Definitions, Regulations, Analytics, Alternatives



29th June 2021
8.30-12.00h
Online Event



70
YEARS Papier-
technische
Stiftung

➤ Registration & Info: www.ptspaper.com

30th PTS Coating Symposium 2021

Functional coatings for fibre based packaging



07th to 08th September 2021

Online

www.coating-symposium.com



70
YEARS **Papier-
technische
Stiftung**

➤ Registration & Info: www.ptspaper.com

PTS Pulp Symposium 2021



23rd to 24th November 2021
Hybrid Event | TSW Radebeul/Dresden & Online
www.fibre-symposium.com



70
YEARS Papier-
technische
Stiftung

➤ Registration & Info: www.ptspaper.com

Paper & Board Packaging

Food Contact, Recyclability & Surfaces



Introduction to compliance work and quality assurance for paper and board in contact with food (FCM)

Recyclability of paper & board based packaging

Surface functionalization of paper & board based packaging

➤ Registration & Info: www.ptspaper.com



05.10.21 | Online Seminar

06.10.21 | Online Seminar & 22.06.21 | Online Seminar

07.10.21 | Online Seminar

Food safety declaration

Material Testing & Analytics

Service (food safety declaration)

- » Examination of the paper composition
- » Creation of a comprehensive testing plan
- » Realization and organization of necessary tests
- » Test report and certificate
(food safety declaration)

Other services (compliance work)

- » Determination of substances (e.g. MOSH/MOAH, Phthalates, DIPN, NIAS-screening)
- » Migration testing
(e.g. Tenax-/iso-Octane-Migration)
- » Development and testing of migration barriers
- » Consulting, in-house training and professional training

We are looking forward to your inquiry!



**Dipl.-Chem.
Max Schneider**
*Project Manager
Analytics*



**Food Chemist
Silvia Lang**
*Project Manager
Analytics*



➤ Inquiry & Info: fcm@ptspaper.de

PTS Multi-Client-Project BPS, BPA, Pergafast 201 and PFASs

RECOVERED PAPER FCM: BPS, BPA, PERGAFAST 201, PFAS

The PTS is looking for suitable participants for the multi client project. With low financial invest, participants get a comprehensive set of data with non-disclosure of products ID and to generate a knowledge edge for the own product.

Current situation

Due to the ban of Bisphenol A (BPA) the developers used for thermal papers changed from BPA to alternatives.

Among these alternatives Bisphenol S (BPS) and Pergafast 201 have been shown to be the main substitutes. Although thermal papers are considered as unwanted material in recovered paper standard grades, these papers are still present in the recycled paper loop. Amendment of a migration limit for BPS in BfR recommendation XXXVI for food contact materials (fcm) made of recovered paper were announced. Restrictions for further thermal developers can be expected.

Denmark banned poly and per fluorinated substances (PFASs) in paper and board food contact materials unless a PFAS migration barrier is included in the product. Use of PFAS can be direct (surface treatment) and indirect (recovered paper). Denmark introduced an indicator value of 20 µg/g organic fluorine per paper. Content below the indicator value is considered as unintentional background contamination. PFAS substances listed in BfR rec XXXVI are subject of ongoing review due to changes in toxicological evaluations; deletions and restrictions are not unlikely.

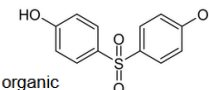


The idea of PTS multi client project "BBPP"

This multi client project aims in generating data for the paper, paper converting and packaging industry.

Data will be generated on

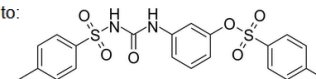
- content of BPS, BPA, Pergafast 201 and PFASs (determined as total organic fluorine, TOF) in FCM materials made of paper/board/corrugated/tissue
- release of BPS and BPA from fcm in cold water extracts (EN 645)
- evaluation of the content of BPS, BPA, Pergafast 201 and TOF in fcm with respect to used recycled paper quality and delivery sources



Benefits for participants:

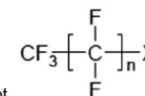
With low financial invest, participants get a comprehensive set of data with non-disclosure of products ID.

If you are interested in participating, please send your inquiry to: [fcm\(at\)ptspaper.de](mailto:fcm(at)ptspaper.de)



Project timeline

- **January - February 2021** Invitation to multiclient project to all interested parties (international)
- **Registration for MC Project Participation** by email to: [fcm\(at\)ptspaper.de](mailto:fcm(at)ptspaper.de) - Remark: Participation in MC project is independent from PTS Insight events.
- **31 March 2021** Deadline for registration and sample arrival at PTS
- **April – May 2021** Analyses of samples
- **June 2021** Evaluation of results by PTS
- **July 2021** Delivery of report to all participants (Parameters, which were not ordered and supported by the participant, will be excluded in the participant's individual report.)



➤ Inquiry & Info: fcm@ptspaper.de

Teilnahme und Einstieg sind noch möglich!

**Accredited
test methods
ISO 17025**

The accreditation is valid for the
scope specified in the certificate
D-PL-17375-01-00.



Laboratory material testing

Accredited testing methods ISO 17025

Grammage · Thickness	Tensile strength paper	Air permeance Bendtsen and Gurley	Box compression test (BCT)	Exposure to labora- tory light source · optical density	Colorimetry
Roughness PPS and Bendtsen	Puncture test	Water absorption Cobb	D65- and ISO- Brightness	pH (cold extraction)	Permeance and durability paper and documents
Folding endurance Schopper	Tearing resistance Elmendorf	Short span test (SCT)	Alkali reserve · Kappa number	Tenax migration · amount of mineral oil	Photographic Activity Test (PAT)
Bursting strength board	Edge crush resistance (ECT)	Bending stiffness	Limiting viscosity number	Average degree of polymerization	

Martin Röllig & Birgit Lutsch
*Laboratory Manager & Head of Department
Material Testing*

Martin.Roellig@ptspaper.de
Birgit.Lutsch@ptspaper.de

Corrugated board testing



Corrugated board testing

Laboratory material testing

Grammage

Thickness

Box compression
test (BCT)

Bursting strength



Puncture test

Bending stiffness
4-point-method

Edge crush
resistance (ECT)

Flat crush
resistance (FCT)

Pin adhesion test



Testing wet
strength bonding

Buckling
resistance

Classification
according to
DIN 55468-1

Testing of
corrugated base
papers

Martin Röllig & Birgit Lutsch
*Laboratory Manager & Head of
Department Material Testing*

Martin.Roellig@ptspaper.de
Birgit.Lutsch@ptspaper.de



PTS Online Seminar für die Mitglieder des FFI | 2 Tage

**Einführung in die Konformitätsarbeit &
Qualitätssicherung für Faltschachteln für
den Lebensmittelkontakt**



Mittwoch, 23.6.2021 & Donnerstag 24.6.2021



Mittwoch, 23.6.2021

Tag 1
12:30 bis 12:40

Begrüßung & Technische Einführung

- Technische Checks: Bild & Ton
- Technische Einführung zur verwendeten Software (MS Teams oder Zoom)

Tag 1
12:40 bis 12:50

Offizielle Begrüßung & Einführung

Christian Schiffers – Geschäftsführer FFI

Dr. Antje Harling – Geschäftsbereichsleiterin Materialprüfung & Analytik

Silvia Lang – Projektmitarbeiterin Materialprüfung & Analytik

Max Schneider – Projektleiter Materialprüfung & Analytik

Tag 1
12:50 bis 14:20

Regulierungen zu Lebensmittelkontaktmaterialien in Europa

- Verordnung 1935/2004 Rahmenverordnung
- Verordnung 2023/2006 Good Manufacturing Practice (GMP)
- Verordnung 10/2011 Kunststoffverordnung
- Industrie-Guidelines (ECMA GMP Vorgaben, FFI-Vorlagen, CEPI Guidelines,...)
- CoE-Resolution

Dr. Antje Harling – Geschäftsbereichsleiterin Materialprüfung & Analytik

Mittwoch, 23.6.2021

15 Minuten Pause



Tag 1
14:35 bis 14:50

Beantwortung der Teilnehmerfragen – Teil 1

Dr. Antje Harling – Geschäftsbereichsleiterin Materialprüfung & Analytik

Tag 1
14:50 bis 15:55

Nationale rechtliche Anforderungen an FCM-Faltschachteln

- BfR– Empfehlungen XXXVI und XXXVI -2
- LFGB, Bedarfsgegenständeverordnung inkl. Entwürfe Druckfarben-/Mineralöl-Regelung
- Schweizer Druckfarbenverordnung
- Neuigkeiten auf nationaler europäischer Ebene (TiO₂ in Frankreich, PFAS in Dänemark, etc.)

Silvia Lang – Projektmitarbeiterin Materialprüfung & Analytik

Tag 1
15:55 bis 16:20

Beantwortung der Teilnehmerfragen – Teil 2

Silvia Lang – Projektmitarbeiterin Materialprüfung & Analytik

Tag 1
16:20 bis 16:30

Hausaufgabe – Verständnisfragen zu den Lerninhalten von Tag 1

Dr. Antje Harling – Geschäftsbereichsleiterin Materialprüfung & Analytik

Tag 1
16:30

Ende der Veranstaltung

Donnerstag, 24.6.2021



Tag 2
12:30 bis 13:00

Begrüßung & Rekapitulation der Lerninhalte von Tag 1

- Zusammenfassung der Lerninhalte des ersten Tages
- Auswertung der Hausaufgabe

Dr. Antje Harling – Geschäftsbereichsleiterin Materialprüfung & Analytik

Tag 2
13:00 bis 14:10

Praktische Umsetzung der Anforderungen

- Informationsweitergabe entlang der Lieferkette, Lieferantenfragebögen, Checklisten
- Lesen und Erstellen von Supporting Documents und Konformitätserklärungen
- Theorie der Migration
- Methoden zur Risikobewertung (Berechnung, Modelling, Migrationsanalysen, Tox. Bewertung)
- analytische Untersuchungsmethoden

Max Schneider – Projektleiter Materialprüfung & Analytik

15 Minuten Pause

Donnerstag, 24.6.2021



Tag 2
14:25 bis 14:40

Beantwortung der Teilnehmerfragen – Teil 3

Max Schneider – Projektleiter Materialprüfung & Analytik

Tag 2
14:40 bis 15:45

Praxisbeispiele

- Zusammenstellung des erforderlichen Analysenprogrammes für eine Unbedenklichkeitserklärung anhand von drei Realbeispielen
- Berechnungen aus Analysenergebnissen zum Abgleich mit Grenzwerten

Max Schneider – Projektleiter Materialprüfung & Analytik

Tag 2
15:45 bis 16:00

Beantwortung der Teilnehmerfragen – Teil 4

Max Schneider – Projektleiter Materialprüfung & Analytik

Tag 2
16:00-16:30

Abschlussdiskussion und Verabschiedung

Christian Schiffers – Geschäftsführer FFI

Dr. Antje Harling – Geschäftsbereichsleiterin Materialprüfung & Analytik

Silvia Lang – Projektmitarbeiterin Materialprüfung & Analytik

Max Schneider – Projektleiter Materialprüfung & Analytik

Tag 2
16:30

Ende der Veranstaltung