

Plasma Germany

Fachausschuss Normung

Herbstsitzung 2016, Stuttgart

Berichtszeitraum Herbst 2015 – Herbst 2016

Uwe Beck
Fachbereichsleiter 6.7
„Oberflächenmodifizierung & -messtechnik“

Obmann/stellv. Obfrau

W. Unger (BAM), Tel. 030 8104 1843
B. Hagenhoff (TASCON GmbH)

Sitzungen im Berichtszeitraum

drei

Nächste Sitzung

Februar 2017

Bemerkungen

Spiegelausschuss zu ISO TC 201 „Surface Chemical Analysis“

Aktuelle Normen/Projekte

Norm:	ISO 18115-1, ISO 18115-2, DIN ISO 18115-1
Bezeichnung:	Vocabulary - Part 1: General terms and terms used in spectroscopy Vocabulary - Part 2: Terms used in scanning-probe microscopy
Status:	veröffentlicht, permanente Revision

TC 201 SC1 Terminology

Ergänzung der **Terminologie-Normen ISO 18115-1** und **18115-2** abgeschlossen, permanente Revision.

Die deutsche Übersetzung der Norm ISO 18115-1 ist abgeschlossen und über den Beuth-Verlag erhältlich: DIN ISO 18115-1.

Aktuelle Normen/Projekte

Norm: 20579-4

Bezeichnung: Surface Chemical Analysis - Sample handling, preparation and mounting - Part 4 – Reporting information related to the history, preparation, handling and mounting of nano-objects prior to surface analysis

Status: CD

TC 201 SC2 General Procedures

Contributions from BAM, FhG, BfR

Aktuelle Normen/Projekte

Norm: TR 19693

Bezeichnung: Surface chemical analysis - Characterization of substrates for biosensing application

Status: DTR

TC 201 WG 4 Surface Characterization of Biomaterials

CEN TC 352: Nanotechnologies WG1



"Measurement, Characterization, Performance Evaluation"

Convenor

E. Frejafon, INERIS, Frankreich

BAM-Vertreter

M. Griepentrog, Tel. 030 8104 3555

Sitzungen im Berichtszeitraum

eine

Nächste Sitzung

März 2017

ISO TC 164 SC3

Hardness Testing

Convenor

M. Griepentrog, BAM

BAM-Vertreter

M. Griepentrog, Tel. 030 8104 3555

Sitzungen im Berichtszeitraum

eine

Nächste Sitzung

September 2017

Bemerkungen

Fokus auf Mikro und Nanobereich sowie Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025, z.B. bezüglich „uncertainty budgets“

ISO TC 164 SC3

Hardness Testing

Aktuelle Normen/Projekte

Norm: ISO 14577

Bezeichnung: Metallic materials -- Instrumented indentation test for hardness and materials parameters – Part 4: Test method for metallic and non-metallic coatings

Status: Revision abgeschlossen, Publikation November/Dezember 2016

CEN TC 352 WG1 und ISO TC 164 SC3

Aktuelle Normen/Projekte

Norm: New project

Bezeichnung: Nanotechnologies:
Nano- and micro-scale scratch testing

Status: Draft NWIP

Obmann

L. Könders, PTB

BAM-Vertreter

A. Hertwig, 030 8104 3515

Sitzungen im Berichtszeitraum

vier

Nächste Sitzung

März 2017

Bemerkungen

Gremium schreibt fort: VDI 2655 (Oberflächencharakterisierung mittels optischer Interferenz- und Konfokalmikroskopen), VDI 2656 (Oberflächencharakterisierung mittels Rastersondenmikroskopen).

Aktuelle Normen/Projekte

Norm:	VDI-Richtlinie 2656-Blatt 2
Bezeichnung:	Verfahren zur Rauheitsmessung mit Rastersondenmikroskopen
Status:	veröffentlicht
Ansprechpartner:	L. Koenders, Th. Dziomba, PTB

Aktuelle Normen/Projekte

Norm:	VDI-Richtlinie 2655-Blatt 1.3
Bezeichnung:	Kalibrieren von flächenhaft messenden Interferometern und Interferenzmikroskopen für die Formmessung
Status:	veröffentlicht
Ansprechpartnerin:	Fr. R. Kafka, Trioptics Berlin

DIN NA 062-01-64

Kohlenstoffschichten

Obmann/stellv. Obmann

J. Becker, Balzers; J. Gäbler FhG IST

BAM-Vertreter

U. Beck, 030 8104 1821

Sitzungen im Berichtszeitraum

zwei

Nächste Sitzung

November 2016

Bemerkungen

Spiegelausschuss zu ISO TC 107

Aktuelle Normen/Projekte

Norm: DIN 4855

Bezeichnung: Kohlenstoffschichten – DLC Schichten –
Beschreibung der Schichtarchitektur

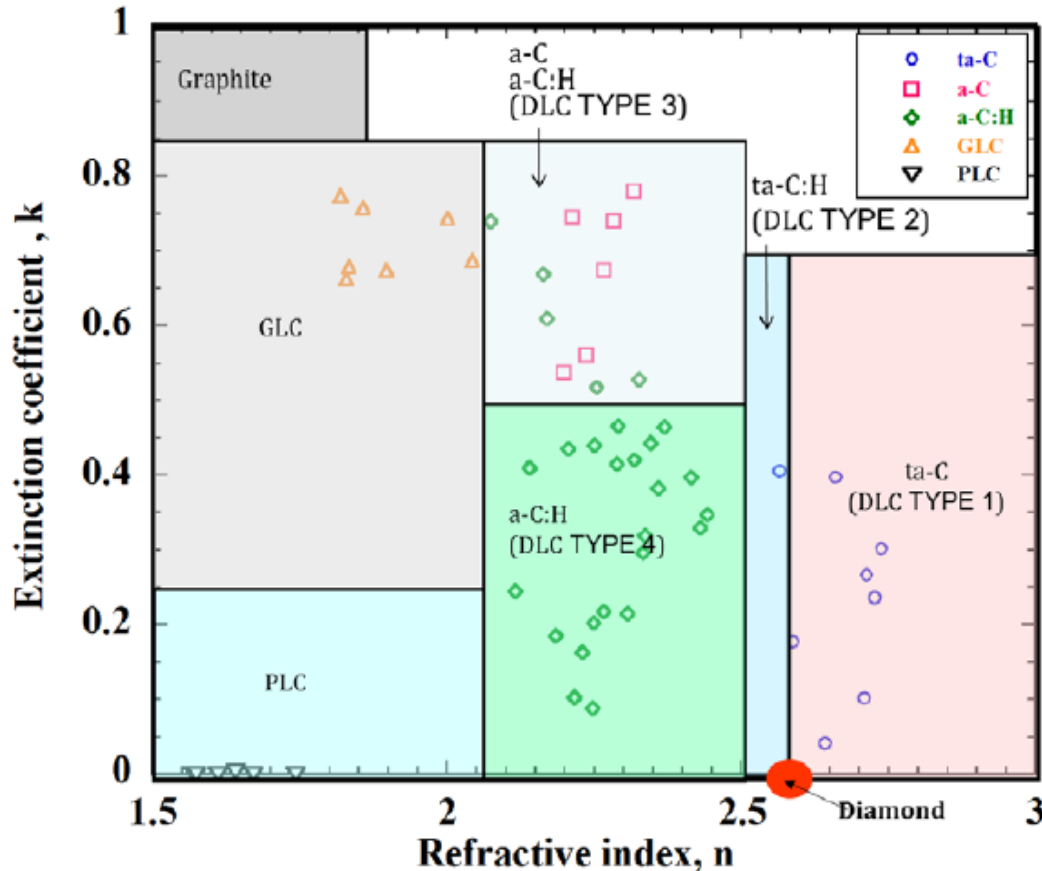
Status: veröffentlicht

Ansprechpartner: J. Becker, Balzers

Aktuelles:

- Normentwurf mit 6 HF-Klassen (in Anlehnung an zurückgezogene VDI-Richtlinie) vs. DIN EN ISO 26443 mit 4 HF-Klassen
- Ringversuch Ellipsometrie zur Klassifizierung von Kohlenstoffschichten
- Scope-Erweiterung PVD/CVD Schichten für tribologische Anwendungen

DIN 062-01-64: Ringversuch (JP, DE, FR) Ellipsometrie n-k Ebene vs. $sp^2/sp^3/H$ -Gehalt



DIN NA 062-01-64
akzeptiert das nicht für
tribologische Anwendungen!

Koexistenz zweier nicht
kohärenter Klassifizierungs-
systeme (z.B. GLC) erscheint
generell problematisch.

Treffen DIN 062-01-64
mit JP am 11.11.16 in
der BAM.

Abb.: Vorschlag JP

DIN_NA_062-01-61 Mess- und Prüfverfahren für metallische/anorganische Überzüge



Obmann/stellv. Obmann

P. Vollmer, Fischer GmbH; U. Beck, BAM

BAM-Vertreter

U. Beck, Tel. 030 8104 1821

Sitzungen im Berichtszeitraum

zwei

Nächste Sitzung

Frühjahr 2017

Bemerkungen

Spiegelgremium zu ISO TC 107 und CEN TC 262

Aktuelle Normen/Projekte

Norm:	DIN 50989-1
Bezeichnung:	Ellipsometrie – Grundlagen
Status:	Entwurf deutsch/englisch, wird 2016 veröffentlicht
Ansprechpartner:	U. Beck, BAM

CEN TC 262 WG 13

Coating Qualification Tests

Convenor

U. Beck, BAM

BAM-Vertreter

U. Beck, Tel. 030 8104 1821

Sitzungen im Berichtszeitraum

zwei

Nächste Sitzung

November 2016

Bemerkungen

diverse Schichtprüfverfahren

CEN TC 262 WG 13

Coating Qualification Tests

Aktuelle Normen/Projekte

Norm: EN 13144

Bezeichnung: Verfahren zur quantitativen Messung der Haftfestigkeit durch den Zugversuch

Status: EN 13144 nach „major revision“, Einbeziehung der Stirnabzugsprüfung mittels CAT-Technologie („centrifugal adhesion testing“), Diskussion auf nächster CEN-Sitzung

Ansprechpartner: U. Beck, BAM

DIN TERM Terminologie-Portal



EN DE Login

Über Normen & Standards | Forschung & Innovation | DIN & seine Partner | Mitwirken | Service für Anwender

[🏠](#) > [Service für Anwender](#)

DIN-TERMinologieportal

Anmeldung

Datenkategorien

DIN stellt für registrierte Nutzer sämtliche Inhalte der derzeit etwa 750.000 DIN-TERM-Einträge bereit. Registrierung und Nutzung sind kostenlos.

Loggen Sie sich dafür einfach ein oder, sofern Sie noch nicht für www.din.de registriert sind, [registrieren Sie sich bitte hier](#).

*Pflichtfeld

E-Mail-Adresse*

Passwort*

[Zum Seitenanfang](#)

DIN TERM

Suche/Übersetze „Plasma“

Suche nach Benennung

*Pflichtfeld

Ausgangssprache		Zielsprache	
Deutsch	Englisch	Deutsch	Englisch
Französisch	Polnisch	Französisch	Polnisch

Quelldokumente

aktuelle <input type="checkbox"/>	Normen <input type="checkbox"/>
-----------------------------------	---------------------------------

Benennung*

Plasma

Fachgebiete	Normungsgremium
alle Fachgebiete <input type="checkbox"/>	alle Normungsorganisationen <input type="checkbox"/>
alle Unterfachgebiete <input type="checkbox"/>	alle Normenausschüsse <input type="checkbox"/>

Suchen

DIN TERM

Suche „Plasma-Normen“ (zwei von acht)

deutsche Benennung

englische Benennung

Plasma

plasma

Normungsgremium: NAMed

Quelldokument

[DIN EN ISO 3826-4:2015-12](#)

Definition

Blutplasma ist ein flüssiger Bestandteil des Blutes

[Mehr >](#)

Plasma

plasma

Normungsgremium: NL

Quelldokument

[DIN EN 16603-10-12:2014-09](#)

Definition

teilweise oder vollständig ionisiertes Gas, dessen Teilchen eine gemeinsame Reaktion auf Magnet- oder elektrische Felder aufweisen

[Mehr >](#)

Blutplasma

vs.

ionisiertes Gas

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



uwe.beck@bam.de