

Kooperationen

Tracability of Chemical Measurements for Environmental Protection to the SI Units

Aufbau von Rückführungsstrukturen in der Umweltanalytik

- CENAM (MX)
- BAM
- PTB

Ansprechpartner in der PTB: Reg.Dir. Dr. D. Schiel (3.11 Anorganische Analytik)

EMRP ENV 08 WFD

Entwicklung von primären Messverfahren für prioritäre Substanzen der EU

Wasserrahmenrichtlinie

- BAM (GE)
- BRML (RO)
- IJS (SL)
- JRL (EU)
- LGC (UK)
- LNE (FR)
- PTB
- SYKE (FI)
- TUBITAK UME (TR)
- UBA (GE)
- ISPRA (IT)

Ansprechpartner in der PTB: Reg.Dir. Dr. D. Schiel (3.11 Anorganische Analytik)

EMRP ENV 02 Automotive particle emission

Entwicklung von primären Messverfahren für Platingruppenelementen, die in Katalysatoren verwendet werden

- PTB
- BAM (GE)
- JRC (EU)
- EJPD (CH)
- MIKES (FI)
- IJS (SL)
- NPL (FR)
- VSL (NL)
- DFM (DK)

Ansprechpartner in der PTB: Reg.Dir. Dr. D. Schiel (3.11 Anorganische Analytik)

EMRP IND07 Thin Films

Metrology for the manufacturing of thin films

- NPL (GB)
- Aalto (FI)

- BAM (DE)
- LNE (FR)
- PTB (DE)
- VSL (NL)

Ansprechpartner in der PTB: ORR Dr. R. Stosch (3.11 Anorganische Analytik)

Molare Masse von angereichertem Si(28) u.a. EMRP-SIB03

Entwicklung und Validierung von Messverfahren für die Bestimmung der molaren Masse von Si(28) für das Avogadroprojekt

- PTB
- NIST
- NRC
- NIM
- NMIJ

Ansprechpartner in der PTB: Reg.Dir. Dr. D. Schiel (3.11 Anorganische Analytik)

Rückführungssystem für die Elementanalytik u.a. EMRP-SIB09

Entwicklung von primären Normalen und Anschluss von Herstellern von Element-Referenzlösungen sowie Weiterentwicklung der Glimmentladungsspektrometrie

- BAM
- PTB
- LGC
- LNE
- SMU
- BRML
- INRIM
- CENAM
- IFW Dresden

Ansprechpartner in der PTB: ORR Dr. D. Schiel (3.11 Anorganische Analytik)

Massenspektrometrische Quantifizierung von Proteinen

Massenspektrometrische Quantifizierung von Proteinen

- NIST (USA)
- LGC (GB)
- PTB
- Fa. THERMO Ulm

Ansprechpartner in der PTB: ORR Dr. A. Henrion (3.12 Organische Analytik)

Virusquantifizierung 8E5 (HIV)

Virusquantifizierung 8E5 (HIV)

- PTB, Uni Halle, Acrometrix (US)

Ansprechpartner in der PTB: Reg.Dir. Dr. A. Henrion (3.12 Organische Analytik)

IMERA+ TP2.J11 Clinbiotrace

Traceability of complex biomolecules and biomarkers in diagnostics - effecting measurement comparability in clinical medicine

- LGC (GB)
- PTB
- IRMM (EU)
- NPL (UK)

Ansprechpartner in der PTB: Reg.Dir. Dr. A. Henrion (3.12 Organische Analytik)

Conductivity meters calibration in low conductivity

Realisierung einer primären Messprozedur für die Leitfähigkeit von Reinstwasser und Entwicklung eines TransfERNormals

- Millipore Cooperation R&D (FR)
- PTB

Ansprechpartner in der PTB: Dipl.-Chem. P. Spitzer (3.13 Elektrochemie)

EMRP Biofuels ENG09

Metrology for Biofuels WP 3 Quality indicators

- NPL (GB)
- LNE (FR)
- PTB
- INRIM (IT)
- DFM (DK)

Ansprechpartner in der PTB: Dipl.-Chem. P. Spitzer (3.13 Elektrochemie)

Sekundäre pH Messung in der klinischen Chemie

Entwicklung eines sekundären pH-Messsystems für klinische Referenzlaboratorien

- DFM (DK)
- PTB
- Hach-Lange (DE)
- MHH (DE)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. F. Bastkowski (3.13 Elektrochemie)

EMRP Ocean ENV05

Metrology for Ocean Salinity and Acidification

- PTB
- LNE (FR)
- INRIM (IT)
- MKEM (HU)
- SMU (SK)
- Uni Tartu (ET)
- NPL (UK)
- SYKE (FI)
- IPQ (PT)
- IRMM (EC)
- Uni Plymouth (UK)

Ansprechpartner in der PTB: Dipl.-Chem. P. Spitzer (3.13 Elektrochemie)

Referenzverfahren zur ISE und pH Messung in der klinischen Chemie

Realisierung eines Referenzverfahrens zur Ionenanalytik

- Airbus
- PTB
- DIN

Ansprechpartner in der PTB: ORR Dr. S. Seitz (3.13 Elektrochemie)

PREN 4703 Erstellung

Messung zur Erstellung der Norm "Salzwassertest"

- Airbus
- PTB
- DIN

Ansprechpartner in der PTB: ORR Dr. S. Seitz (3.13 Elektrochemie)

Referenzmessverfahren in der Qualitätssicherung zur Bestimmung des SoH einer Li-Ionen-Batterie mittels EIS

Beurteilung des SoH von Li-Ionen-Batterien

- VW
- PTB

Ansprechpartner in der PTB: Dipl.-Chem. P. Spitzer (3.13 Elektrochemie)

EURAMET Projekt 934

Traceable Infrared Laser-Spectrometric Amount fraction Measurements; Entwicklung eines Technisches Protokols und Vergleichsmessungen CO₂

- NPL (UK)
- DFM (DK)
- VNIIM (RU)
- PTB (DE)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. O. Werhahn (3.22 Metrologische Molekülspektroskopie)

Kooperationsvereinbarung OF-CES

Optical-Feedback Cavity-enhanced-Spektrometer für die Gasmetrologie

- LSP (Univ. J.-F. Grenoble), FLORALIS, PTB

Graduierten-Kolleg- GRK 1114

- TU-Darmstadt, PTB

Ansprechpartner in der PTB: Dr. V. Ebert (3.22 Metrologische Molekülspektroskopie)

EMRP ENV01 MACPoll "Metrology for chemical pollutants in air"

Entwicklung eines laserspektrometrischen Verfahrens zur simultanen Bestimmung mehrerer Verunreinigungen in Reinstgasen und Gasgemischen durch Kombination etablierter metrologischer Konzepte der laserspektrometrischen Gasanalytik mit neuen, z.T. auch faserbasierten Mehrwellenlängen-Spektrometern

- LNE (FR)
- MIKES (FI)
- NPL (UK)

- PTB (DE)
- SMU (SK)
- UBA (DE)
- SCIC (ES)
- UH (FI)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. O. Werhahn (3.22 Metrologische Molekülspektroskopie)

EMRP ENV06 EUMETRISPEC "Spectral reference data for atmospheric monitoring"

Entwicklung einer zentralen europäischen Spektrometer-Infrastruktur zur Messung rückgeführter Spektralparameter von Molekülen, basierend auf einem höchstauflösenden FT-Spektrometer, zugehörigen Gasmesszellen, sowie entsprechenden Messprotokollen zur Messung von Linienstärken und -positionen sowie der Druckverschiebung und der Druckverbreiterungskoeffizienten.

- PTB (DE)
- CNAM (FR)
- DFM (DK)
- LNE (FR)
- MIKES (FI)
- SMU (SK)
- VSL (NL)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. V. Ebert (3.22 Metrologische Molekülspektroskopie)

EURAMET Project 1031: Solid Density Comparison

EURAMET Schlüsselvergleich für die Dichte von Festkörpern

- BEV (AT)
- CEM (ES)
- DZM (HR)
- EIM (GR)
- GUM (PL)
- INM (RO)
- INRiM (IT)
- LNE (FR)
- Metas (CH)
- MIKES (FI)
- NPL (UK)
- PTB (DE, Pilot)
- UME (TR)
- NIS (EG)
- NMIJ (JP)
- VNIIM (RU)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. H. Bettin (3.23 Thermisches Zustandsverhalten und Dichte)

CCM.D-K4: Hydrometer

CCM Schlüsselvergleich für die Kalibrierung von Aräometern

- INRIM (IT, Pilot)
- CENAM (MX)
- KRIS (KR)
- PTB (DE)
- MKEH (HU)
- NIST (US)
- NMIJ (JP)
- GUM (PL)
- LNE (FR)
- NMIA (AU)
- LATU (UY)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. H. Bettin (3.23 Thermisches Zustandsverhalten und Dichte)

International Avogadro Cooperation

Zusammenarbeit zur Bestimmung der Avogadro-Konstanten mit ^{28}Si

- BIPM
- INRIM (IT)
- NMI-A (AU)
- NMIJ (JP)
- PTB (DE)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. H. Bettin (3.24 Avogadro-Konstante)

Cooperation of Avogadro Constant Investigation

Zusammenarbeit bei der Bestimmung der Avogadro-Konstanten

- PTB (DE)
- NIM (CN)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. H. Bettin (3.24 Avogadro-Konstante)

Cooperation on biofuel metrology

"Development of projects in the field of biofuels involving physico-chemical properties, analysis of chemical composition"

- PTB
- LNE (FR)
- INMETRO (Brasilien)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. H. Wolf (3.3 und 3.1 Flüssigkeitseigenschaften)

Kenngößen des Explosionsschutzes von Gasgemischen

Zusammenarbeit auf dem Gebiet Kenngößen des Explosionsschutzes von Gasgemischen

- Institutul de Chimie fizica al Academiei Romane, Rumänien ICF und Catedra de Chimie fizica a Universitatii Bucuresti, Rumänien CCF

Ansprechpartner in der PTB: Dr. E. Brandes (3.41 Kenngößen des Explosionsschutzes)

Sicherheitstechnische Kenngrößen bei nicht-atmosphärischen Bedingungen

Sicherheitstechnische Kenngrößen

→ BG Rohstoffe und chemische Industrie

Ansprechpartner in der PTB: Dr. E. Brandes (3.41 Kenngrößen des Explosionsschutzes)

Überdrucksicherung an Tankfahrzeugen

Sicherheit von Tankfahrzeugen

→ DGMK

Ansprechpartner in der PTB: Dr. D.-H. Frobese (3.42 Gemischausbreitung und Explosionsvorgänge)

Detonationsparameter bei Oxidationsmitteln unterschiedlichen Oxidationspotentials

Sicherheit bei Detonationen

→ BASF

Ansprechpartner in der PTB: Dr. E. Brandes (3.41 Kenngrößen des Explosionsschutzes)

Intrinsic Safety Certification of Electrical Equipment

Alternatives Funkenprüfgerät für die Zündschutzart Eigensicherheit

→ CRC Mining, Brisbane, Australien

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. U. Johannsmeyer (3.6 System- und Eigensicherheit)

Zündquellsicherheit bei elektrostatischen Zündgefahren

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet Bleiakumulatoren

→ Exide Technologies GmbH, Bidingen

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. U. von Pidoll (3.7 Zündquellsicherheit)

Zündquellsicherheit bei elektrostatischen Zündgefahren

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Handhabung von brennbaren Flüssigkeiten in Kunststoffbehältern

→ Schütz GmbH & Co. KGaA, Selters

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. U. von Pidoll (3.7 Zündquellsicherheit)

Zündquellsicherheit bei elektrostatischen Zündgefahren

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet Vermeidung elektrostatischer Zündgefahren

→ Flux-Geräte GmbH

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. U. von Pidoll (3.7 Zündquellsicherheit)

Zündquellsicherheit bei elektrostatischen Zündgefahren

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet Bleiakumulatoren

→ "Strabag Property and Facility Services GmbH, Steinfurt"

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. U. von Pidoll (3.7 Zündquellsicherheit)

Zündquellsicherheit bei elektrostatischen Zündgefahren

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet Zündwirksamkeit elektrostatischer Aufladeeinrichtungen bei Spannung bis 12 kV

→ Schnier Elektrotechnik GmbH, Reutlingen

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. U. von Pidoll (3.7 Zündquellsicherheit)

Zündquellsicherheit bei elektrostatischen Zündgefahren

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet der Vermeidung elektrostatischer Zündgefahren beim Einführen von Pumpentauchrohren in elektrostatisch nicht geschützte Behälter

→ Flux Geräte GmbH, Maulbronn

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. U. von Pidoll (3.7 Zündquellsicherheit)

Zündquellsicherheit bei mechanisch erzeugten Funken und heißen Oberflächen

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet Fehlerzustände von explosionsgeschützten Kompressoren bei spezifischen Belastungen

→ J. P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. M. Beyer (3.7 Zündquellsicherheit)

"Untersuchung der Explosionsfähigkeit organisch lösemittelfreier UV-Lacke in feinversprühtem Zustand "

Wissenschaftliche Zusammenarbeit u. a. Auswahl und Entwicklung geeigneter Mess- bzw. Bewertungsverfahren

→ BG Rohstoffe u. chemische Industrie (BGRCI), Heidelberg

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. M. Beyer (3.7 Zündquellsicherheit)

"Untersuchung der Explosionsfähigkeit organisch lösemittelfreier UV-Lacke in feinversprühtem Zustand "

Wissenschaftliche Zusammenarbeit u. a. Auswahl und Entwicklung geeigneter Mess- bzw. Bewertungsverfahren

→ BG Holz Metall (BG HM), Düsseldorf

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. M. Beyer (3.7 Zündquellsicherheit)

"Untersuchung der Explosionsfähigkeit organisch lösemittelfreier UV-Lacke in feinversprühtem Zustand "

Wissenschaftliche Zusammenarbeit u. a. Auswahl und Entwicklung geeigneter Mess- bzw. Bewertungsverfahren

→ Karl Wörwag GmbH & Co. KG, Stuttgart

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. M. Beyer (3.7 Zündquellsicherheit)

"Untersuchung der Explosionsfähigkeit organisch lösemittelfreier UV-Lacke in feinversprühtem Zustand "

Wissenschaftliche Zusammenarbeit u. a. Auswahl und Entwicklung geeigneter Mess- bzw. Bewertungsverfahren

→ Lankwitzer Lackfabrik GmbH, Berlin

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. M. Beyer (3.7 Zündquellsicherheit)

"Untersuchung der Explosionsfähigkeit organisch lösemittelfreier UV-Lacke in feinversprühtem Zustand "

Wissenschaftliche Zusammenarbeit u. a. Auswahl und Entwicklung geeigneter Mess- bzw. Bewertungsverfahren

→ Sturm Maschinenbau GmbH, Salching

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. M. Beyer (3.7 Zündquellensicherheit)

Explosionengeschützte, permanentmagneterregte Synschronmaschine

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet der explosionengeschützten, elektrischen Antriebe speziell der permanentmagneterregten Synchronmaschinen sowie der Reluktanzmaschinen

→ TU Braunschweig, Institut für elektrische Maschinen, Antriebe und Behnen

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. C. Lehrmann (3.7 Zündquellensicherheit)

Explosionengeschützte, permanentmagneterregte Synschronmaschine

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet der explosionengeschützten, elektrischen Antriebe speziell der permanentmagneterregten Synchronmaschinen sowie der Reluktanzmaschinen

→ Bauer Gear Motor GmbH, Esslingen

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. C. Lehrmann (3.7 Zündquellensicherheit)

Explosionengeschützte, permanentmagneterregte Synschronmaschine

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet der explosionengeschützten, elektrischen Antriebe speziell der permanentmagneterregten Synchronmaschinen sowie der Reluktanzmaschinen

→ VEM motors GmbH, Wernigerode

Ansprechpartner in der PTB: Dr.-Ing. C. Lehrmann (3.7 Zündquellensicherheit)

Elektronische Lastrelais zur Verbesserung des Schutzes von elektrischen Maschinen der Zündschutzart "erhöhte Sicherheit"

Wissenschaftliche Zusammenarbeit auf dem Gebiet der explosionengeschützten Antriebssysteme und deren Überwachungen

→ Phoenix Contact Electronics GmbH, Bad Pyrmont

Ansprechpartner in der PTB: Dipl.-Ing. E. Petereit (3.7 Zündquellensicherheit)