
Forschungsvorhaben Abteilung 3, Chemische Physik und Explosionsschutz

Neu bewilligte Forschungsvorhaben

Referenzmaterialien für die volumetrische und coulometrische Titration

→ Merck

Leiter des Forschungsvorhabens: P. Spitzer (3.13 Elektrochemie)

Entwicklung eines Referenzverfahrens für pH Messungen in der klinischen Chemie

→ SPMD (Stiftung für Pathobiochemie und molekulare Diagnostik) (FV 31016)

Leiter des Forschungsvorhabens: P. Spitzer (3.13 Elektrochemie)

Referenzverfahren in der Qualitätssicherung zur Bestimmung des SoH von Li-Ionen Batterien mittels EIS

→ SOH von Li-Ionenbatterien

Leiter des Forschungsvorhabens: P. Spitzer (3.13 Elektrochemie)

Novel electronic devices based on control of strain at the nanoscale

→ IND54 - Nanostrain

Leiter des Forschungsvorhabens: R. Stosch (NPL) (3.14 Optische Analytik)

Quantum resistance metrology based on graphene

→ SIB51 - GraphOhm

Leiter des Forschungsvorhabens: R. Stosch (3.14 Optische Analytik)

Optimierte Präparation metallischer Nanopartikel für AFM-Größenmessungen

→ DIN

Leiter des Forschungsvorhabens: R. Stosch (3.14 Optische Analytik)

EMRP-Projekt IND63 - MetAMC "Metrology for airborne molecular contamination in manufacturing environments"

→ EMRP

Leiter des Forschungsvorhabens: O. Werhahn (3.22 Metrologische Molekülspektrometrie)

EURAMET 1280

→ keine

Leiter des Forschungsvorhabens: O. Werhahn (3.22 Metrologische Molekülspektrometrie)

EMRP ENV05 Metrology for ocean salinity and acidity

→ Europäische Kommission

Leiter des Forschungsvorhabens: P. Spitzer (3.1 und 3.3 Metrologie in der Chemie, Stoffeigenschaften und Druck)

EMRP JRP IND03 High pressure metrology for industrial applications (HighPRES)

→ Europäische Kommission

Leiter des Forschungsvorhabens: W. Sabuga (3.3 Stoffeigenschaften und Druck)

Sicherheitstechnische Kenngrößen bei nicht-atmosphärischen Bedingungen

→ BG Rohstoffe und chemische Industrie

Leiter des Forschungsvorhabens: E. Brandes (3.41 Kenngrößen des Explosionsschutzes)

Detonationsparameter bei Oxidationsmitteln unterschiedlichen Oxidationspotentials

→ BASF SE

Leiter des Forschungsvorhabens: E. Brandes (3.41 Kenngrößen des Explosionsschutzes)

Zündung durch elektrische Entladungen

→ DFG

Leiter des Forschungsvorhabens: D. Markus (3.5 Explosionsschutz in der Energietechnik)

Zündung durch heiße Freistrahlen

→ DFG

Leiter des Forschungsvorhabens: D. Markus (3.5 Explosionsschutz in der Energietechnik)

Neuartige Methode zur Beurteilung des Zündverhaltens eigensicherer Stromkreise , Kurzbezeichnung "EST-Ex" (Electronic Spark Tester for the type of protection Intrinsic Safety)

→ Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie

Leiter des Forschungsvorhabens: U. Gerlach (3.6 Explosionsgeschützte Sensorik und Messtechnik)

Abgeschlossene Forschungsvorhaben

Biofuel, Quality parameter for biofuel, WP3

Leiter des Forschungsvorhabens: P. Spitzer (3.13 Elektrochemie, Richard Brown (NPL))

EURAMET Projekt 934

Leiter des Forschungsvorhabens: O. Werhahn (3.22 Metrologische Molekülspektrometrie)

Kooperationsvereinbarung OF-CES

Leiter des Forschungsvorhabens: O. Werhahn (3.22 Metrologische Molekülspektrometrie)

EMRP ENG01 - GAS

→ EMRP

Leiter des Forschungsvorhabens: V. Ebert (3.21, 3.22 Feuchte)

In-situ Restgasquantifizierung mittels Diodenlaser-Absorptionsspektroskopie

→ FVV - AIF

Leiter des Forschungsvorhabens: V. Ebert (3.22 Metrologische Molekülspektrometrie)

EMRP LNG01 Liquefied Natural Gas (Abschluss im Okt 2013)

→ EMRP

Leiter des Forschungsvorhabens: H. Bettin (3.23 Thermisches Zustandsverhalten und Dichte)

EMRP ENG09 Metrology for biofuels

→ Europäische Kommission

Leiter des Forschungsvorhabens: H. P. Wolf Fiscaro (LNE) (Koordination) (3.32

Flüssigkeitseigenschaften)

Zündwirksamkeit von Ultraschall beim Einsatz in explosionsfähigen Atmosphären

→ BG RCI (ehem. BG Chemie), Heidelberg

→ BG HM (ehem. BG Metall Nord Süd)

→ Hannover BG ETEM (ehem. BG Energie Textil Elektro)

→ BANDELIN electronic, Berlin

→ Endress+Hauser GmbH & Co.KG, Maulburg

→ ELMA Hans-Schmidbauer GmbH & Co. KG, Singen

→ Weber Ultrasonics GmbH, Karlsbad-Ittersbach

→ FSA, Mannheim

→ TELSONIC AG, CH-Bronschhofen

→ Georg Render GmbH, Bad Salzflun

→ BG Holz Metall (ehem. BG Metall Nord Süd), Han.

Leiter des Forschungsvorhabens: M. Beyer (3.7 Zündquellsicherheit)

Zündwirksamkeit von Ultraschall beim Einsatz in explosionsfähigen Gas- und Dampf-Luft-Atmosphären

→ Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV), Sankt Augustin

Leiter des Forschungsvorhabens: M. Beyer (3.7 Zündquellsicherheit)

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

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

Leiter des Forschungsvorhabens: M. Beyer (3.7 Zündquellsicherheit)

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

→ BG Holz Metall (BG HM), Hannover

Leiter des Forschungsvorhabens: M. Beyer (3.7 Zündquellsicherheit)

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

→ Karl Wörwag GmbH & Co.KG, Stuttgart

→ Lankwitzer Lackfabrik GmbH, Berlin

→ Sturm Maschinenbau GmbH, Salching Eisenmann, Holzgerlingen

Leiter des Forschungsvorhabens: M. Beyer (3.7 Zündquellsicherheit)