

Kooperationen Abteilung 1

Aufstellfehler und Stufeneffekt bei der Geschwindigkeitsüberwachung

Vergleichsmessungen eines absichtlich falsch bedienten, geeichten Geschwindigkeitsmessgerätes an der Referenzanlage der PTB an der Bundesallee, mit dem (bisher vergeblichen) Versuch, falsche Messwerte zu provozieren.

→ S. Smykowski, Prof. Dr. K. Bengler, Lehrstuhl für Ergonomie, TU München

→ Ruhrgas

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Frank Märtens, FB 1.3

Praxisversuche zur Geschwindigkeits- und Abstandsüberwachung im Straßenverkehr mit GNSS-basierten Messsystemen

Praxistests zur Abschätzung von Messunsicherheit und Zuverlässigkeit von Verkehrsüberwachungsgeräten, die sich auf Signale von globalen Satellitennavigationssystemen stützen.

→ M. Rehm, Polizeiakademie Hessen, Wiesbaden

→ Ruhrgas

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Frank Märtens, FB 1.3

Wissenschaftliche Begleitung des Pilotversuchs zur Geschwindigkeitsüberwachung mittels Abschnittskontrolle

Messung und Auswertung des Fahrerverhaltens in den verschiedenen Stadien der Installation und Inbetriebnahme des deutschlandweit ersten Straßenabschnitts mit sogenannter Abschnittskontrolle der gefahrenen Geschwindigkeit.

→ Niedersächsisches Ministerium für Inneres und Sport

→ Ruhrgas

Ansprechpartner in der PTB: J. Kupper, FB 1.3

Referenzmesssysteme für die Geschwindigkeitsmessung im Verkehr

Entwicklung und Charakterisierung von Referenzanlagen zur Messung der Fahrzeuggeschwindigkeit insbesondere im Straßenverkehr.

→ Prof. Dr. U. Becker, Institut für Verkehrssicherheit und Automatisierungstechnik, TU Braunschweig

→ Ruhrgas

Ansprechpartner in der PTB: A. Borchers, FB 1.3

Gefährdungen durch abprallende Bolzen bei Bolzensetzgeräten

Messung der kinetischen und rotatorischen Energie von Nägeln, die bei unsachgemäßer Benutzung von Bolzensetzgeräten vom Werkstück abprallen, um so das Verletzungsrisiko für den Bediener und für Umstehende abzuschätzen.

→ J. Jorczyk, Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV)

→ PD Dr. med. Frank, Unfallkrankenhaus Berlin

→ Firmen Würth, Hilti, deWalt, BeA, ITW

→ Ruhrgas

Ansprechpartner in der PTB: Oliver Slanina, FB 1.3

Zusammenarbeit bei der Bewahrung und Verwaltung der nationalen Normale zur Darstellung und Weitergabe der Volumeneinheit für HD-Erdgas

Bewahrung u. Darstellung der Volumeneinheit für HD-Erdgas durch PTB auf Prüfstand pigsar; Weitergabe der Volumeneinheit durch Prüfstand pigsar; Durchführung von KC-Vergleichsmessungen auf Prüfstand pigsar; Ermittlung des deutschen Beitrages für harmonisierten europäischen Erdgas-m³

→ Kooperationspartner Vier Gas Services (vormals Open Grid Europe (vormals E.ON Ruhrgas

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Bodo Mickan (AG 1.43 HD Gase)

Zusammenarbeit bei Rückführung der Strömungsmessgröße Geschwindigkeit

Gemeinsame F&E-Arbeiten hinsichtlich messtechnischer Rückführung der Strömungsmessgröße Geschwindigkeit; Nutzung des WindGuard Kalibrierwindkanals als Referenzwindkanal für die PTB

→ Kooperationspartner WindGuard

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Harald Müller (AG 1.41 Strömungsmesstechnik)

EURAMET Project 1031 (EURAMET.M.D-K1.1): Solid Density Comparison

EURAMET Schlüsselvergleich für die Dichte von Festkörpern

→ Kooperationspartner: 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. Horst Bettin (1.8/1.82 Festkörperdichte)

EURAMET Project 1404 (EURAMET.M.D-S3): Solid Density Comparison

EURAMET Schlüsselvergleich für die Dichte von Festkörpern

→ Kooperationspartner: CEM (ES)

→ INM (RO),

→ NPL (UK),

→ PTB (DE, Pilot)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Horst Bettin (1.8/1.82 Festkörperdichte)

EMPIR project pres2vac "Industrial standards in the intermediate pressure-to-vacuum range"

u. a. Bau eines Mikromanometers mit integrierter Dichtemessung

→ Kooperationspartner: PTB (DE),

→ CEM (ES),

→ CMI (CZ),

→ CNAM (FR),

→ IMT (SI),

→ IPQ (PT),

→ SP (SE),

→ TUBITAK (TR),

→ CUNI (CZ),

→ FCT-UNL (PT),

→ UmU (SW),

→ UTH (GR)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Daniela Eppers (1.82 Festkörperdichte)

International Avogadro Coordination

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

→ Kooperationspartner: BIPM,

→ INRIM (IT),

→ NMI-A (AU),

→ NMJ (JP),

→ PTB (DE)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Horst Bettin (1.8/1.83 Avogadro-Konstante)

Cooperation of Avogadro Constant Investigation

Zusammenarbeit bei der Bestimmung der Avogadro-Konstanten

- Kooperationspartner: NIM (CN),
- PTB (DE)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Horst Bettin (1.8/1.83 Avogadro-Konstante)

Cooperation for density comparison by PFM

Gemeinsame F&E Arbeiten für Dichtevergleichsmessungen mit der Methode der Druckflotation

- Kooperationspartner: NIM (CN),
- PTB (DE)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Daniela Eppers (1.8/1.82 Festkörperdichte)

Cooperation for the Determination of the Avogadro Constant and Kilogram Realisation

Zusammenarbeit bei der Bestimmung der Avogadro-Konstanten und der Darstellung des neu-definierten Kilogramm

- Kooperationspartner: NMIJ (JP),
- PTB (DE)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Horst Bettin (1.8/1.83 Avogadro-Konstante)

Cooperation for the Determination of the Avogadro Constant and Kilogram Realisation

Zusammenarbeit bei der Bestimmung der Avogadro-Konstanten und der Darstellung des neu-definierten Kilogramm

- Kooperationspartner: INRIM (IT),
- PTB (DE)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Horst Bettin (1.8/1.83 Avogadro-Konstante)

Kilogramm-3 Projekt

Isotopen-angereicherte Silicium-Einkristalle für die zukünftige Definition und Darstellung des Kilogramm

- Kooperationspartner: DNC (DE),
- IChHPS (RU),
- ECP (RU),
- IKZ (DE)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Horst Bettin (1.8/1.83 Avogadro-Konstante)

CCM.M-K7

CCM-Schlüsselvergleich zur Massebestimmung von Gewichtstücken (5 kg, 100 g, 10 g, 5 g, 500 mg)

- Kooperationspartner: KRISS (KR, Pilot),

- PTB (DE, Copilot),
- CEM (ES),
- CENAM (MX),
- INRIM (IT),
- METAS (CH),
- NIM (CN),
- NIST (US),
- NIS (EG),
- VNIIM (RU)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Michael Borys (1.81 Darstellung Masse)

CCM-Pilotstudie

CCM-Pilotstudie zur Vorbereitung der zukünftigen Realisierung und Weitergabe des Kilogramm

- Kooperationspartner: BIPM (Pilot),
- LNE (FR),
- NMJ (JP),
- NIST (US),
- NRC (CA),
- PTB (DE)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Horst Bettin (1.8/1.83 Avogadro-Konstante)

COOMET Projekt 694/MD/16

COOMET-Vergleichsmessung zur Massebestimmung von Gewichtstücken (10 kg, 1 kg, 20 g, 100 mg)

- Kooperationspartner: INM (RO),
- NIM (MD, Pilot),
- NSC IM (UA),
- PTB (DE)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Michael Borys (1.81 Darstellung Masse)

EVV/AGME AA Getreideanalytik Pilotstudie

Pilotstudie zu Vergleichsmessungen von Getreideprobern im EVV/AGME AA Getreideanalytik

- Kooperationspartner: Bayerisches Landesamt für Maß und Gewicht,
- Eichdirektion Nord,
- Landesamt für Mess- und Eichwesen Berlin-Brandenburg,
- Landesbetrieb Mess- und Eichwesen Niedersachsen,

- Landesamt für Mess- und Eichwesen Rheinland-Pfalz,
- PTB

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Michael Borys (1.81 Darstellung Masse)

CCM key comparison of 5 kg, 100 g, 10 g, 5 g and 500 mg stainless steel mass standards (CCM.M-K7)

CCM Schlüsselvergleich für die Massebestimmung von Massennormalen

- Kooperationspartner: KRISS (KR),
- PTB (DE),
- NIM (CN),
- NIS (EG),
- INRIM (IT),
- CENAM (MX),
- VNIIM (RU),
- CEM (ES),
- METAS (CH),
- NIST (US)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Michael Borys (1.81 Darstellung Masse)

EURAMET comparison of 1 kg mass standards (EURAMET.M.M-K4.2015, EURAMET Projekt 1346)

EURAMET-Schlüsselvergleich für die Massebestimmung von Massennormalen

- Kooperationspartner: BEV (AT),
- BFKH (HU),
- BIM (BG),
- BoM (MK),
- CMI (CZ),
- DFM (DK),
- DPM (AL),
- DZM (HR),
- IMBiH (BA),
- INM (RO),
- IPQ (PT),
- JV (NO),
- LATMB (LV),
- MBM (ME),

- MCCAASMI (MT),
- METAS (CH),
- MIKES (FI),
- MIRS (SI),
- Metroser (EE),
- NPL (UK),
- NSAI NML (IE),
- RISE (SE),
- SMD (BE),
- SMU (SK),
- VMC (LT),
- VSL (NL)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Michael Borys (1.81 Darstellung Masse)

COOMET supplementary comparison of 100 mg, 20 g, 1 kg and 10 kg mass standards (COOMET.M.M-S3, COOMET project 694/MD/16)

- Kooperationspartner: INM (RO), NMI (MD), NSC (UA), PTB (DE)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Michael Borys (1.81 Darstellung Masse)

COOMET key comparison of 50 mg, 50 g, 1 kg and 2 kg stainless steel mass standards (COOMET.M.M-K8)

- Kooperationspartner: BelGIM (BY),
- GEOSTM (GE),
- INIMET (CU),
- KazInMetr (KZ),
- NSC (UA),
- PTB (DE),
- VMC (LT),
- VNIIM (RU)

Ansprechpartner in der PTB: Dr. Michael Borys (1.81 Darstellung Masse)