

Elektrische PTB Seminare

Liste der mir bekannten elektrischen PTB-Seminare die meist in Braunschweig stattfinden!

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich (Ex/314/5.2019)

Nationaler Ringvergleich HF-Spannung (Rausche-PTB)
Etablierte und neue Messverfahren für die Antennenkalibrierung (Kleine-Ostmann-PTB)
Rückführung planarer Streuparametermessungen auf industrielle Substraten (Arz-PTB)
HF-Leistungsmesstechnik (Kuhlmann-PTB)
Entwicklung der On-Site-Messtechnik (Mihalachi-PTB)
Rydberg-Feldstärke-Standard (Kübler-Uni Stuttgart)
Extrapolation von Hochpräzisionswiderständen (Rohring-PTB)
Untersuchung des Linearitätsverhaltens von Trägerfrequenz-Brückenverstärkern für die DMS-Messtechnik (Beug-PTB)
Optimierter Schaltungsentwurf für planare Thermokonverter bis 100 Mhz (Judaschke-PTB)
Ortsaufgelöste Vektor-Magnetometrie (Rott-PTB)
Metrologische Charakterisierung von Ladesäulen mit einem In-Kabel-Messsystem (Schmitt-PTB)
Web-basierte Durchführung von Ringvergleichen (Spiegel-PTB)

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich (Ex/311/5.2018)

Der Quantenkalibrator: Möglichkeit eines Primärnormals im industriellen Kalibrierlabor (Bauer-ESZ)
Kalibriermöglichkeiten für hohe Gleichspannungen bis 800 kV (Hahne-PTB)
Bestimmung der Konzentration und Größe von Aerosolpartikeln über mehrer Größenordnungen ... (Steiner-Grimm GmbH)
Der digitale Kalibrierschein (Wiedenhöfer-PTB)
Rückführung disziplinierter Frequenznormale auf gesetzliche Einheiten (Piester-PTB)
Der neue 1,35mm Koaxialverbinder (Nickel-Spinner)
Einfluss der physikalischen Lastanpassung eines vektoriiellen Netzwerkanalysators auf die Messunsicherheit von Transmissionsmessungen (Reichel-privat)
Vergleich von Messverfahren zur Bestimmung des äquivalenten Reflexionsfaktors von Power Splittern (Rausche-PTB)
Vor Ort Antennen- und Feldstärke Messtechnik : Fortschritte im Projekt WERAN (Mihalachi-PTB)
Antennenringvergleich im DKD (Ulm-PTB)
Rückführung von planaren Streuparametermessungen (Arz-PTB)
Entwicklung eines portablen, laserbasierten Spannungsimpulsstandards (Struszewski-PTB)

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich (Ex/303/5.2017)

Implementierung des neuen Internationalen Einheitensystems (Sieger-PTB)
Vorstellung eines neuen Kalibrierverfahrens für Mehrtor-VNA (Kuhlmann-PTB)
Aufbau einer Kalibrierdienstleistung für Antennen im Frequenzbereich >1 GHz (Ulm-PTB)
WERAN-Wechselwirkung von Windenergieanlagen mit terrestrischer Navigation/Radar (Schrader-PTB)
Ringvergleich Anstiegszeit im DKD (Baaska-PTB)
Bestimmung der Impedanz von Koppelnetzwerken nach IEC 61000-4-6 (Judaschke-PTB)
„0-FLUCS“-Stromwandler und ihre Anwendung (Theiner-CAEN ELS S.R.L.)
AC-DC Transfornormale für kleine Stromstärken (Funk-PTB)
Aktive Entbündung von Leistungskomparatoren zur Kalibrierung von Trennstromwandlern (Mohns-PTB)
Verbesserte Messeinrichtung für die Kalibrierung von Brückennormalen im Frequenzbereich von 225 Hz bis 5 kHz (Beug-PTB)

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich

(Ex/297./5.2016)

Die Energiewende: Mehr als nur die Grundschwingung (Kuhn-Hochschule Albstadt)
Latenzzeitmesseinrichtungen für moderne elektronische Zähler (Leicht/Bragado-PTB)
Neue Entwicklungen in der Impedanzmesstechnik (Gamir-PTB)
Kalibrierung von Hochstromshunts (Rohring-PTB)
Rückführungspolitik der DAkkS (Wolf-DAkkS)
Kalibrierung von HF-Leistung (Perndl-Rohde&Schwarz)
Über die geeignete Wahl von Entscheidungsschwellen für Gerätekonformitätsaussagen (Reichel-Rohde&Schwarz)
WERAN- Wechselwirkung von Windenergieanlagen mit terrestrischer Navigation/Radar (Schrader-PTB)
Aktuelles zum EURAMET-Dokument cg-12: Guidelines on the Evaluation of Vector Network Analysers (VNA) (Kuhlmann-PTB)
Bestimmung der Ausgangsimpedanz von HF-Generatoren durch Fehlanpassungsmessungen (Judaschke-PTB)

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich

(E106/291./4.2015)

AC/DC-Konverter auf Basis thermoelektrischer Schichten (Keßler-IPHT Jena)
Leistungsmessung jenseits der Netzfrequenz (Neuner-ZES ZIMMER)
Neue Mess- und Zählmethoden für die Mehrfachnutzung von Energiespeichern (Schilling-PTB)
Kalibrierung von Spannungsverhältnissen bis 100 kHz (Beug-PTB)
Ultrastable Low-Noise Current Amplifier – ein neues Instrument zur hochpräzisen Messung und Erzeugung kleiner Stromstärken (Scherer-PTB)
Erweiterte Bestimmung des 3D-Empfindlichkeitsdiagramms von Feldsonden (Pape-PTB)
Norminative und instrumentelle Einflüsse auf die Feldstärke bei der Störfestigkeitsprüfung (Baaske-PTB)
WERAN-Wechselwirkung von Windenergieanlagen und terrestrischer Navigation/Radar (Schrader-PTB)
Stabilitätsuntersuchungen an elektrischen Kalibriereinheiten für Vektornetzwerkanalysatoren (Judaschke-PTB)
Vektorielle Netzwerkanalyse in planaren Schaltungen: Stand der Forschung und zukünftige Herausforderung (Arz-PTB)

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich

(E103/278./5.2014)

Die Neudefinition der SI Basiseinheiten und ihre Auswirkung auf die Kalibrierung elektrischer Größen (Siegner-PTB)
AC-Quantenvoltmeter (Starkloff-Supracon)
Kalibrierung von Leistungsmesssystemen zur Bestimmung der Verluste von Transformatoren (Räther-PTB)
Messung der elektrischen Leitfähigkeit von Metallen und Halbleitern (Schumacher-PTB)
Messung nicht sinusförmiger Signale (Funck-PTB)
Anforderungen moderner Kalibriersoftware – Calibration Expert (Fleischmann-ESZ)
Entwicklung von Modellen für Koaxialleitungen mit Berücksichtigung endlicher Leitfähigkeit und Oberflächenrauheit (Zinal-PTB)
Breitbandige Extraktion des Verlustfaktors verlustarmer Mikrowellensubstrate aus On-Wafer-Messungen an koplanaren Wellenleitern (Arz-PTB)
HF-Leistungsmessung bis 110 GHz (Judaschke-PTB)
Anwendungen der vektorialen Netzwerkanalyse bis 500 GHz für Materialparametermessung und Antennenkalibrierung (Kleine-Ostmann-PTB)

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich

(E102/270./5.2013)

Präzise Messung hoher Stromstärken mittels Shunt-basierter Messsysteme (Marien-Isabellenhütte)
Kalibrierung von Stromzangen: Neue Richtlinie und deren Umsetzung am Beispiel eines

Messplatzes in der Industrie (Esenwein-Esenwein)
Kalibrierung von elektrischen Messungen dynamischer mechanischer Größen: Das dynamische Brückennormal der PTB (Beug-PTB)
Metrologie für Energy Harvesting (Schumacher-PTB)
Eigenschaften und technische Realisierung von Breitband-Leistungssensoren (Reichel-Rohde&Schwarz)
Dimensionelle Vermessung von VNA-Kalibriernormalen bis 110 GHz (Kuhlmann-PTB)
Konnektorremde Netzwerkanalysatorkalibrierung (Judaschke-PTB)
Analyzing signal integrity topics through laboratory exercises using microwave standards (Mitchell-Rosenberger)
Antennen- und Systemmesstechnik der PTB (Schrader-PTB)
Messungen an Personenscannern (Kleine-Ostmann-PTB)

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich (E101/267./5.2012)

CaITAG:RFID Chip als Bindeglied zwischen Kunde und Kalibrierlabor (Tensfeld-Meßtechnik Nord)
Neudefinition des Ampere (Ahlers-PTB)
Widerstandsmetrologie mit Kryostromkomparator (Götz-PTB)
Messung der Gleichstromstärke von Pikoampere bis Hektoampere (Schumacher-PTB)
Das dreiphasige Leistungsnormal der PTB (Dauke-PTB)
Thermistor RF Power Sensors up to 50 GHz (Brush-Tegam)
Automatische Dämpfungskalibrierungen im Frequenzbereich 2-18 GHz (Schubert-PTB)
Rückführbare Kalibrierung von Feldsensoren für elektrische und magnetische Felder bis 30 MHz i.e. Parallelplattenleitung (Münter-PTB)
On-Wafer-Messverfahren für dielektrische Substrateigenschaften bis 110 GHz (Arz-PTB)

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich (E98/261./5.2011)

Antennenmesstechnik (Gaßner-Rohde&Schwarz)
Breitbandige Bestimmung der komplexen Permittivität von dielektrischen Substraten (Rausche-PTB)
Charakterisierung von koaxialen HF-Impedanznormalen mit einem LED-Mikrometer (Kuhlmann-PTB)
Alternative Methode zur Bestimmung des äquivalenten Quellenreflexionsfaktors mit Power-Splitter (Judaschke-PTB)
Vektornetzwerkanalyse bis 325 GHz (Schrader-PTB)
Neuaufbau der Skalen für den Wechsel-Gleich-Transfer mit verringerten Messunsicherheiten (Funck-PTB)
Rückführbare Bestimmung der Effizienz von Energy-Harvestern (Sala-PTB)
Wirkungsgradmessungen an elektrischen Motoren (Lienesch-PTB)
Quanten-Spannung im Industrielabor (Fleischmann-ESZ)

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich (E97/254./5.2010)

Vektornetzwerkanalyse im Millimeterwellenbereich (Hiebel-Rohde&Schwarz)
Sekundäre Fehlerkorrektur bei VNA-Zweitormessungen (Judaschke-PTB)
Vergleich von Hohlleiterkalorimeter im überlappenden Frequenzband (Rühaak-PTB)
Untersuchung von MEMS zur HF-Spannungsmessung (Dittmer-PTB)
Richtlinie DKD 2622 für Oszilloskope (Fleischmann-ESZ)
Kalibrierung von Messgeräten für kleinste Stromstärken (Willenberg-PTB)
Kalibrierung von Elektrometern (Zirpel-PTB)
Quanten-Spannung im Industrielabor - geht das? (Behr-PTB)
Entwicklung eines dynamischen Brückennormals für die DMS-Messtechnik (Beug-PTB)

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich (E96/247./5.2009)

Validierung von EMV-Messplätzen nach neuesten Standards (Trautnitz-Albatross Projekts)

Unsicherheiten bei On-Wafer-Rauschparameter-Messungen (Doerner-FBH-Berlin)
Korrekturfaktorbestimmung von Hohlleiter-Kalorimetern im Millimeter-Wellenlängenbereich (Judaschke-PTB)
Kalibrierung von HF-Leistungssensoren im Außenvergleich bis 40 GHz (Rausche-PTB)
Kalibrierung von Adaptern geringer Dämpfung für den Einsatz in der HF-Leistungsmesstechnik (Rösel-R&S)
Ringvergleich Euramet 1064: Spektrale Spannungsamplitudendichte von CISPR-Pulsgeneratoren (KleineOstmann-PTB)
Guard und Ground, wozu? 1) Vorteile für die Hochohmkalibrierung 2) Widerstandsverhältnisse mit einem DVM (Schumacher/Zirpel-PTB)
Vor-Ort Kalibrierung von Trennstromwandlern (ICT) mit Leistungskomparatoren (Mohns-PTB)

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich (E95/240./5.2008)

Weiterentwicklung der Mess- und Kalibriermöglichkeiten im Höchstohmbereich (Schumacher-PTB)
Einsatz von Vielfachthermokonzentratoren für die Messung kleiner Stromstärken (Funk-PTB)
Bestimmung der Messunsicherheit bei der Bereichskalibrierung durch lineare Interpolation (Frieling-Elmtec)
Einsatz mathematischer Modelle zur effizienten Kalibrierung von Sekundärnormalen in der Leistungsmesstechnik (Räther-PTB)
Effizientes Messmittelmanagement - vom Auftragseingang bis zum Kalibrierschein (Zirpel-PTB)
Elektromagnetische Felder und spezifische Absorptionsrate (KleineOstmann-PTB)
Das Referenzfeld der PTB für Antennenkalibrierungen und Emissionsmessungen (Schrader-PTB)
Sekundäre Fehlerkorrektur bei Netzwerkanalysatoren (Judaschke-PTB)
Untersuchungen zur Rückführbarkeit von On-Wafer-Streuparametermessungen mit Hilfe der Monte-Carlo-Simulation (Leinhos-PTB)

Aktuelle Fortschritte von Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich (E94/232./5.2007)

Kalibrierung von Präzisionsabschlüssen im Mikrowellenbereich mit geringster Messunsicherheit (Judaschke-PTB)
Systemfehlerkalibrierung von Mehrtor-Netzwerkanalysatoren mit Hilfe elektronischer Calibrations Units (Ostwald-R&S)
Antennenkalibrierung und Rückführbarkeit für Messplatzvalidierung sowie Emissionsmessungen von 1 GHz bis 18 GHz (Schwarzbeck-Schwarzbeck)
Richtiges selektives Messen von Kommunikations- und Funkdiensten mit der SRM-3000 von Narda-STS (Bitzer-Narda)
Sekundärnormal für die Anstiegszeitkalibrierung von Oszilloskopen (KleineOstmann-PTB)
Vielfach Thermokonzentratoren auf Quarz-Substrat für Frequenzen bis 100 MHz (Funk-PTB)
Verfahren zum Aufbau der Widerstandsskala (Schumacher-PTB)
Kalibriereinrichtung für Messverstärker (0,3Hz bis 1,25kHz) bei 2,5mV bis 5 V (Ramm-PTB)

Neue, innovative Messverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich (E?/218./5.2006)

Ein neues, luftleitungsgestütztes Kalibrierverfahren für Netzwerkanalysatoren (Reichel-R&S)
Kalibrierung von Feldstärkemonitoren bis 18 GHz (Pape-PTB)
Bestimmung des Nahfeldgewinnfaktors von Hornantennen (Münter-PTB)
Kalibrierung von 70GHz-Sampling-Oszilloskopen mit Hilfe optoelektronisch erzeugter ps-Impulse (Seitz-PTB)
Heterodynverfahren zur genauen Phasenwinkelmessung im Audiofrequenzbereich (Mohs-PTB)
Verb. Primärnormal für elektr. Leistung auf der Grundlage progr. Josephson-Spannungsnormale (Palafox-PTB)
Rückgeführte Messung von verzerrten Kurvenformen für die Kalibrierung von Power-Quality-Standards (Ihlenfeld-PTB)
AC/DC-Stromstärketransfer bis 100A und 100kHz mit verringerter Unsicherheit (Funk-PTB)
Einsatz induktiver Teiler bei kl. Spannungen und niedr. Freq. für die Kalibrierung von

Temperaturmessbrücken (Ramm-PTB)

Neue Kalibrierverfahren im Nieder- und Hochfrequenzbereich (E7/206./5.2005)

Technological advances in VNA (Vektorielle Netzwerkanalysator) calibration and performance (Augustin-Agilent)

Messabweichung von Streuparametern nach nichtidealer TRL-Kalibrierung von VNAs (Stumper-PTB)

Darstellung eines HF-Magnetfeldes bis 1 GHz mittels Parallelplattenleitung (Münter-PTB)

Messung von Wechselspannungen von 1mV bis 2V an 50 Ohm Systemen im Frequenzbereich von 10Hz bis 30MHz (Lallmann-Fluke)

Weitergabe der Widerstandseinheit mit verringerter Unsicherheit durch Einbeziehung der Umgebungsbedingungen (Schumacher-PTB)

Messung kleiner Wechselspannungen im mV-Bereich mit Hilfe neu entwickelter Mikropotentiometer (Klonz-PTB)

Kalibrierung von Induktivitätsnormalen mit Hilfe eines 1:1 Komparators (Kölling-PTB)

Einfluss des Kalibriergegenstandes auf die Messunsicherheit bei elektrischen Messungen (Zirpel-PTB)

Internet-basierte Durchführung von Vergleichen (z.B.: im DKD) (Spiegel-PTB)

Neue Kalibrierverfahren und Prüfmittelmanagement für die Messung elektrischer Größen(E7/193./5.2004)

Einmal gemessen, weltweit anerkannt – die internationale Verflechtung des Messwesens (Bachmair-PTB)

Messung höchster Gleichstromstärken (Jeckelmann-Metas)

Neue Entwicklungen bei AC/DC-Transfernormalen (Funck-PTB)

Einsatz digitaler Abtastverfahren bei AC/DC-Transfer für niedrige Frequenzen (Mohns-PTB)

Neue Multifrequenz-Methode zur Bestimmung des Verlustfaktors von Kondensatoren und der Zeitkonstante von Widerständen (Ramm-PTB)

Ermittlung der Messunsicherheit bei Bereichskalibrierungen mit Hilfe der Monte-Carlo-Methode (Siebert-PTB)

MetCal/MetTrack – Eine Software für den Einsatz in Kalibrierlaboratorien (Grüenschloss-CalPlus)

Erfahrungen mit MetCal in einem Kalibrierlaboratorium (Klößkorn-Endress+Hauser)

MetCal gestütztes Prüfmittelmanagement in der PTB (Zirpel-PTB)

Fortschritte bei der Messung elektrischer Größen – Neue Messverfahren von DC&LF bis HF (E82/181./5.2003)

Messung von Quellimpedanzen mit vektoriiellen Netzwerk-Analysatoren (Jäger-R&S)

Rückführbare Impedanznormale mit SMD-Widerständen für den MHz-Bereich (Schrader-PTB)

Messabweichungen von Steuparametern nach TMSO-Kalibrierung eines Netzwerkanalysator (Stumper-PTB)

Ein neues Auswerteverfahren zur Verifikation vektoriieller Netzwerkanalysatoren (Reichel-R&S)

Kalibrierung von Phasenwinkel-Messgeräten mit einem digitalen Abtastverfahren (Ramm-PTB)

Neue Kalibriermöglichkeiten für 50 GHz Oszilloskope auf der Grundlage optoelektronischer Verfahren (Spitzer-PTB)

Induktivitätsmessungen mit einer 2-Polpaar-Maxwell-Wien-Brücke (Kölling-PTB)

Kalibrierverfahren zur Charakterisierung von Nanovoltmetern (Schumacher-PTB)

Kalibrierung von Stromstärkemessgeräten im Sub-nA-Bereich (Willenberg-PTB)

Messung von impulsförmigen Stromstärken im kA-Bereich (Schon-PTB)

Messung von Impedanz und Vierpolparametern (E69/153./5.2000)

Transport- und Hystereseverhalten von Normalwiderständen (Warnecke-PTB)

High Impedance measurements (Daire-Keithley)

Der Wechselstrom-Quanten-Hall Effekt als Normal für Wechselstromwiderstände (Melcher-PTB)

Vom berechenbaren Wechselstromwiderstand zur Kapazität-Verlustfaktorbestimmung auf der Grundlage von Zeitkonstanten (Ramm-PTB)

Kalibrierung von Induktivitätsnormalen mit einem rechnergesteuerten Messplatz (Hallitzky-DASA)

Normalmessverfahren für die HF-Messgröße Reflexionsfaktor im Koaxial- und Hohlleiterbereich

(Stumper-PTB)

Äquivalenter Reflexionsfaktor von HF-Leistungsgeneratoren und Anpassungskorrektur bei der Weitergabe der HF-Messgröße Leistung (Janik-PTB)

Moderne und wirtschaftliche Kalibrierverfahren für HF-Vektor-Netzwerkanalysatoren (Kootz-PTB)

Einsatz komplexer elektronischer Präzisionsmeßgeräte in Kalibrierlaboratorien.

(E64/147./5.1999)

Ein neues Verfahren zur hochgenauen Leistungsmessung bei technischen Frequenzen (Ramm-PTB)

Power Calibration is getting much easier (Deaver-Fluke)

Inwieweit kann "Artifact Calibration" Rekalibrierungen von Meßgeräten ersetzen? (Funk-PTB)

Impedanz-Meßtechnik (Becker-HP[heute Agilent])

Theory and Traceability of the Wavetek 910 Active Impedance Funktion (Crisp-Wavetek)

Rückführbare Kalibrierung von Rechteckspannungen (Hallerbach-Tektronix)

Meßunsicherheitsbetrachtungen für elektrische Meßverfahren – Umsetzung von DKD-3 in die Praxis (Bachmair-PTB)

Meßunsicherheitsanalyse für die Kalibrierung von Wechselspannungsmeßgeräten mit Thermokonvertern (Kessel-PTB)

Aktuelle Probleme bei der Weitergabe von HF-Meßgrößen (E58/139./5.1998)

Meßverfahren für den äquivalenten Reflexionsfaktor von HF-Leistungsteilern (Reichel-R&S)

Automatisch angepaßtes HF-Generatorsystem zur HF-Leistungsmessung (Bermann-DASA)

HF-Leistungsmessung in koaxialen Leitungssystemen unter Rückführung auf Hohlleiter-Leistungsnormale (Rühaak-PTB)

Steuparametermessungen mit Netzwerkanalysatoren (Stumpe-PTB)

Meßverfahren zur Kalibrierung von HF-Rauschleistungsgeneratoren (Schubert-PTB)

Methoden der HF-Spannungsmessung im Vergleich: Anwendung auf die Kalibrierung von Oszilloskopen im GHz-Bereich (Janik-PTB)

Widerstandsteiler für die Erzeugung kleiner Wechselspannungen: Meßunsicherheitsanalyse (Bachmair-PTB)

Software zur Berechnung von Meßunsicherheiten (Kessel-Metrodata)

Behandlung von Meßunsicherheiten in Kalibrierlaboratorien (E7/123./5.1995)

Grundlagen der Berechnung von Meßunsicherheiten (ISO Guide, WECC-Dokument 19) (Kessel-PTB)

Berechnung der Meßunsicherheit für einen Meßplatz für Gleichspannungen (Bachmair-PTB)

Rechnerprogramm zur Ermittlung von Meßunsicherheiten (Becker-HP[heute Agilent])

Berechnung ausgewählter Beispiele ... DC,NF,HF ... in Gruppenarbeit

Beprechnung der Gruppenarbeitsergebnisse (es wurde das Berechnen geübt)

Messung kleiner Gleich-, Wechsel- und HF-Spannungen (E47/115./5.1994)

Meßplatz zur Erzeugung beliebiger Gleichspannungen von 1mV bis 1000V (Tensfeld-DASA)

Linearität hochauflösender Digitalmultimeter (Scheerer-Prema)

Josephson-Potentiometer zur Messung kleiner Spannungen und für Linearitätsuntersuchungen (Funk-PTB)

Planare Vielfachthermokonverter zum AC/DC-Transfer im mV-Bereich Klonz-PTB)

Mikropotentiometer zur Messung kleiner Wechselspannungen (Schliestedt-PTB)

Kalibrierung kleiner Wechselspannungen mit induktiven Teilern (Forster-DASA)

Induktive Spannungsteiler für Frequenzen bis 1 MHz (Zinkernagel-PTB)

Messungen kleinster Wechselspannungen durch Fourieranalyse (Obermayr-PTB)

Probleme bei der Messung komplexer Wechselspannungen in der Schwingungsmeßtechnik (Brüge-PTB)

Kalibrierung von Präzisions-Wechselspannungsmeßgeräten bis 30 MHz bei kleinen Spannungen (Lallmann-Fluke)

Messung kleiner HF-Spannungen bis in den μ V-Bereich für Frequenzen bis 1 GHz (John-PTB)

Erweiterung des automatisierten HF-Spannungsmeßplatzes der PTB für Spannungen unter 0,2 V (Janik-PTB)

Fortschritte in der Hochfrequenzmeßtechnik (E38/86./11.1989)

Automatisierung des Hochfrequenz-Spannungsmeßplatzes der PTB (Janik-PTB)
Zehn Jahre Rauschmeßtechnik für den Deutschen Kalibrierdienst (Kessel-PTB)
Kalibrieren von Rauschgeneratoren mit hoher Präzision (Buchholz-PTB)
Rechnergestützte Kalibrierung von Rauschgeneratoren (Lauer-DASA)
Darstellung und Messung elektromagnetischer Feldgrößen (Glimm-PTB)
Hochfrequenzleistungs-Normalmeßeinrichtungen bis 40 GHz (Honigbaum-PTB)
Probleme der präzisen Leistungsmessung im mm-Wellengebiet (Janik-PTB)
Kalibrieren von Leistungsmessern im Hochfrequenzbereich: Grundlagen und rechnergesteuerte Lösungen (Lauer-DASA)
Etablierung der komplexen Meßfähigkeit eines homodynem Reflektometers durch unbekannte Standards mit Hilfe der Möbius-Transformation (Eul-HFUniBochum)
Sechstorreflektometrie in der PTB (Stumper-PTB)
Konzept des Meßplatzes für große Dämpfungsschritte nach der Spannungsverhältnis-Methode (Rühle-PTB)
Stand der Normungsaktivitäten für koaxiale Steckverbinder bei Frequenzen über 18 GHz (Rosenberger-Rosenberger)
Ermittlung der Meßunsicherheiten bei Kalibrierungen (Melchert-PTB)
Bestimmung von Meßunsicherheiten mit Hilfe von Monte-Carlo-Methoden (Weinmann-W&G)

Neue internationale Festlegungen für die Weitergabe elektrischer Einheiten (E35/84./5.1989)

Empfehlungen der Meterkonvention über die Weitergabe elektrischer Einheiten (Kose-PTB)
Auswirkungen der Empfehlungen der Meterkonvention auf das Messwesen in der BRD (Bachmair-PTB)
Atomuhrgesteuertes Spannungsnormale (Niemeyer-PTB)
Quanten-Widerstandsnormale (Braun-PTB)

Elektronische Spannungsquellen als Spannungs- und Transferrnormale (E34/82./5.1988)

Darstellung der Spannungseinheit Volt mit der PTB-Spannungswaage (Funk-PTB)
Reproduzierung der Spannungseinheit mit dem atomuhrgesteuerten Spannungsnormale der PTB (Grimm-PTB)
Serienschaltungen mit Josephson-Elementen für Kryo-Spannungsnormale (Niemeyer-PTB)
Referenzelemente als Grundlage für elektronische Spannungsnormale (Bachmair-PTB)
Entwicklung von elektronischen Spannungsnormalen (Schneider-Fluke)
Elektronische Spannungsnormale im gesetzlichen und industriellen Meßwesen (Staben-PTB)
Europäischer Spannungsvergleich mit elektronischen Spannungsnormalen (Graetsch-PTB)
Podiumsdiskussion: Erfahrungen beim Einsatz von elektronischen Spannungsnormalen

Behandlung von Meßunsicherheiten bei der Auswertung von Messungen im wissenschaftlichen, industriellen und gesetzlichen Meßwesen (E?/79./9.1987)

Metrologie und Meßunsicherheit (Wagner-PTB)
Meßdatenauswertung und Meßunsicherheit - Übersicht ... (Weise-PTB)
Meßunsicherheiten - Rück- und Ausblick (Müller-BIPM)
Zufällige und systematische Meßabweichungen (Wilrich-Uni Berlin)
Begriff des Vertrauensintervalls und Angaben in der Metrologie (Wöger-PTB)
Allgemeiner Ansatz von DIN1319/4 zur Behandlung von Messunsicherheiten nach BIPM (Weise-PTB)
Einfache Beispiele der Anwendung von DIN1319/4 (Matzke-PTB)
Beispiele zur Ausgleichsrechnung und zur Behandlung vieler Meßgrößen (Mannhart-PTB)

Induktive Spannungsteiler – Grundlagen, Kalibrierung, Anwendungen (E31/75./5.1987)

Darstellung und Weitergabe beliebiger Wechselspannungsverhältnisse mit induktiven Spannungsteilern (Ramm-PTB)
Induktive Spannungsteiler in dekadischer und binärer Schaltungsart (Ramm, Bachmair-PTB)
Absolutverfahren zur Kalibrierung von induktiven Spannungsteilern mit festen Teilungsverhältnissen (Hanke-PTB)

Anwendung induktiver Spannungsteiler: Kalibrierung von Dämpfungs- und Brückennormalen sowie Synchro/Resolver-Brücken (Ramm-PTB)
Entwicklung einer hand- und rechnergesteuerten Präzisions-Dämpfungsleitung (Obermayr-PTB)
Induktive Spannungsteiler in der Pegelmeßtechnik (Kammerer-Wandel&Goltermann)
Induktive Brückennormale für die Dehnungsmeßstreifen-Meßtechnik (Kreuzer-Hottinger Baldwin Meßtechnik)
Elektromechanische Winkelgeber: Industrielle Messungen und Einsatzbereiche (Lauer-AEG)
Digitale Converter für elektromechanische Winkelgeber (Karcher-AnalogDevices)
Widerstandsthermometer und induktive Spannungsteiler (Neubert-PTB)

Der DKD: Seine Bedeutung für die industrielle Meßtechnik und die Qualitätssicherung (E307/72./11.1986)

Entwicklungsstand und Aufgaben des DKD (Fay-PTB)
Die Zusammenarbeit von DKD-Kalibrierstellen und PTB auf dem Gebiet der Hochfrequenzmeßtechnik (Müller-Siemens)
Digitale Sensor-Schnittstellen im Zusammenspiel mit Kalibrieraufgaben (Altwein-Hottinger)
Kalibrierung von Maßverkörperungen und Meßgeräten der Fertigungsmeßtechnik (Kunzmann-PTB)
Kalibrierung im Rahmen der Qualitätssicherung von Wehrmaterial (Hill-BWB)
Vorbereitung einer einheitlichen Zertifizierung von Qualitätssicherungssystemen – Aufgabe der DQS (Fuhr-DGQ)
Zertifizierung nach nationalen, regionalen und internationalen Verfahren auf dem Gebiet der Elektrotechnik (Warner-VDE)
Zusammenarbeit der Kalibrierdienste in Europa (Western European Calibration Cooperation -WECC) (German-PTB)

Spezielle Entwicklungen und Verfahren der Hochfrequenzmeßtechnik (E24/49./6.1983)

Derzeitiger Stand und Entwicklungstendenzen im Fachbereich Hochfrequenz-Meßtechnik (Bayer-PTB)
Impedanzmessung mit Doppel-T-Brücken (Stumper-PTB)
Verringerung der Meßunsicherheit bei Reflexionsfaktormessungen durch Rechner-Einsatz (Mühlberger-Siemens)
Realisierung der Rauschleistung im Mikrowellengebiet durch thermische Rauschleistungsnormale (Kessel-PTB)
Kalibrierung von Rauschleistungs-TransfERNormalen, Meßunsicherheiten und Langzeitstabilität (Tauscher-PTB)
Koaxiale Rauschmeßschaltungen (Janik-PTB)
Ein rechnergesteuertes Meßsystem zur Kalibrierung von HF-Bauteilen (Bähr-Telefunken)
Über die Spannungsabhängigkeit der relativen Gleichspannungs-Wechselspannungs-Transferdifferenz bei HF-Spannungs-TransfERNormalen (Janik-PTB)
Grundlagen und Anwendungen der 6-Tor-Meßtechnik (Stumper-PTB)
Ein Gruppenlaufzeitnormal für den MHz-Bereich (Weinmann-Wandel&Goltermann)
Kalibrier- und Meßeinrichtungen für elektromagnetische Felder (Bittner-PTB)
Ermittlung und Darstellung von Meßunsicherheiten (Melchert-PTB)
Über Auswertung und Ergebnisse nationaler und internationaler Vergleichsmessungen (Bayer-PTB)

Probleme der industriellen Messtechnik im Rahmen des deutschen Kalibrierdienstes DKD (E2/29./11.1980)

Stand, Bedeutung und weitere Entwicklung des DKD (Fay-PTB)
Notwendigkeit von Richtlinien für die Kalibrierung von Meßgrößenaufnehmern (Liefland)
Arbeit des Fachausschusses Gleichstrom und Niederfrequenz (Lauer-AEG Ulm)
Arbeit des Fachausschusses Länge (Kohler)
Arbeit des Fachausschusses Hochfrequenz (Laugwitz-AEG Ulm)
Kalibrierwesen in der Bundeswehr (Schuster-Mechernich)
Der DKD im Zusammenspiel mit ausländischen Meßdiensten (Wiedecke-PTB)
Bedeutung der DKD-Aktivitäten für die Qualitätssicherung (Zeller)

Kalibrierungen und Kalibrierintervalle nach AQAP 6 im Echelon III (Laugwitz-AEG Ulm)
Probleme bei den laufenden Arbeiten in einer Kalibrierstelle (Lächele)
Bestätigungsverfahren bei Meßgrößen ohne direkten Anschluß an PTB-Normale (Kunzmann-PTB)
Entwicklungstendenzen in der Präzisionsmeßtechnik (Klose-PTB)

Zeit und Frequenz (Nr.23/3.1979)

Historische Entwicklung von Zeiteinheiten und Zeitskalen (Becker-PTB)
Gesetzliche Regelungen Begriffe und Nomenklatur (?)
Darstellung der Sekunde an der PTB, das Nationale Zeitnormal (Fischer-PTB)
Darstellung der gesetzlichen Zeit (Hübner-PTB)
Beschreibung der Instabilität von Zeitsignalen und Normalfrequenzen (Müller-PTB)
Übersicht über die Eigenschaften von Zeit- und Frequenznormalen (Fischer-PTB)
Messung der Instabilität von Zeitsignalen und Normalfrequenzen (Schröder-PTB)
Übertragung von Zeitsignalen und Normalfrequenzen mit verschiedenen Methoden (Becker-PTB)
Zeitübertragung mit Satelliten (Hübner-PTB)
Der Zeitsignal- und Normalfrequenzsender DCF77 (Hetzel-PTB)
Die Feldstärke des Zeitsignal- und Normalfrequenzsenders DCF77 (Becker-PTB)
Empfang der Normalfrequenz des Trägers von DCF77 (Hetzel-PTB)
Empfang der Zeitsignale des Zeitsignal- und Normalfrequenzsenders DCF77 (Becker-PTB)
und weiterer zu Anwendungen des DCF77 Senders

Elektrische Normale im Deutschen Kalibrierdienst (E10/8./5.1978)

Darstellung der SI-Einheit des elektrischen Widerstands (Bachmair-PTB)
Widerstands- und Spannungsnormale (Melchert-PTB)
Wechselspannungs-Gleichspannungs-Transfer bis 100kHz (Klonz-PTB)
Kapazitätsnormale, insbesondere höhere Werte (Fiebiger-PTB)
Induktive Spannungsteiler (Grohmann-PTB)
Anforderungen der Kalibrierlaboratorien: Gleich- und Niederfrequenzwechselstromtechnik (Mangelsdorf-Siemens)
Kalibrierung induktiver Spannungsteiler (Weinmann-W&G)
Anforderungen bei der Kalibrierung von Bauteilen (Turban-Siemens)
Spannungsmessung im Frequenzbereich bis 1 GHz (Janik-PTB)
Kalibriermöglichkeiten der PTB im Hoch- und Höchsthfrequenzbereich (Bayer-PTB)
Rauschmeßtechnik, ein kurzer Überblick (Kessel-PTB)
Darstellung der Einheit der Rauschleistung im Mikrowellenbereich und ihre Weitergabe (Buchholz-PTB)
Anforderungen der Kalibrierlaboratorien im Hochfrequenzbereich (Laugwitz/Lauer-AEG Ulm)
Rauschmessungen im Niederfrequenzbereich und Normal für Rauschklimmungen im Bereich 10kHz bis 60 MHz (Weinmann-W&G)

Ende