

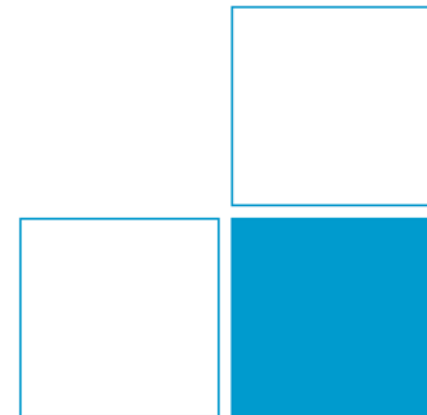
## Aktuelles vom Regelermittlungsausschuss

Sascha Mäuselein

Geschäftsstelle Regelermittlungsausschuss  
Arbeitsgruppe 9.21 „Gesetzliches Messwesen“

*Vollversammlung für das Mess- und Eichwesen 2019*

---



[www.rea.ptb.de](http://www.rea.ptb.de)



DIREKTEINSTIEG

[Home](#) > [Metrologische Dienstleistungen](#) > [Regelermittlungsausschuss](#)

[Kalibrier- und Messmöglichkeiten der PTB](#)

[Konformitätsbewertungen](#)

[Ausschuss der Konf.bewertungsstellen](#)

[Vollversammlung](#)

[Arbeitskreise der PTB](#)

**[Regelermittlungsausschuss](#)**

[Sitzungen: Termine & Beschlüsse](#)

[Dokumente & Fundstellen](#)

[Informationen](#)

[Mitglieder](#)

[Intern](#)

[Deutscher Kalibrierdienst](#)

[Ges. Messwesen u. Konf.bewertung](#)

[Qualitätsmanagement-System](#)

[Informationen aus Datenbanken](#)

[Geschäftsbedingungen](#)

## Regelermittlungsausschuss

nach § 46 des Mess- und Eichgesetzes

### AUFGABEN

Der Regelermittlungsausschuss (REA) nach § 46 des Mess- und Eichgesetzes ermittelt auf der Grundlage des Standes der Technik Regeln, Erkenntnisse und technische Spezifikationen für Messgeräte, für Verfahren der Konformitätsbewertung und für Personen, die Messgeräte oder Messwerte verwenden.

Dem Ausschuss gehören die Physikalisch-Technische Bundesanstalt, die zuständigen Behörden der Länder, Konformitätsbewertungsstellen, staatlich anerkannte Prüfstellen, Wirtschaftsverbände und Verbraucherverbände an.

Der Regelermittlungsausschuss ist bei der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt eingerichtet, die den Vorsitz und die Geschäftsstelle führt.

Der Regelermittlungsausschuss ist ein [wesentliches Gremium](#) im Sinne des Bundesgremienbesetzungsgesetzes.

### GESETZLICHE GRUNDLAGEN

[Mess- und Eichgesetz \(MessEG\)](#)

[Mess- und Eichverordnung \(MessEV\)](#)

### KONTAKT

#### Vorsitzender des REA

Hon.-Prof. Dr. Roman Schwartz

Telefon: (0531) 592-2000

E-Mail:

[rea\(at\)ptb.de](mailto:rea(at)ptb.de)

#### Leiter der Geschäftsstelle

Dr.-Ing. Sascha Mäuselein

Telefon: (0531) 592-9210

E-Mail:

[rea\(at\)ptb.de](mailto:rea(at)ptb.de)

#### Anschrift

Physikalisch-Technische Bundesanstalt

Geschäftsstelle REA

Arbeitsgruppe 9.21

Bundesallee 100

38116 Braunschweig

### DOWNLOAD

 [Geschäftsordnung \(32 kB\)](#)

 [REA-VERÖFFENTL.-INFO](#)

- Dem Ausschuss gehören an:
  - PTB 2 Personen
  - zuständige Landesbehörden 4 Personen
  - Konformitätsbewertungsstellen 2 Personen
  - staatlich anerkannte Prüfstellen 1 Person
  - Wirtschaftsverbände
    - Hersteller von Messgeräten 4 Personen
    - Verwender von Messgeräten 4 Personen
  - Verbraucherverbände 1 Person
  
- Ständige Gäste: BMWi, DAkkS

**14. Sitzung des REA** Termin: 27. Mai 2019

Ort: PTB Berlin

→ 14 öffentliche Beschlüsse

Schwerpunkte:

- Holzvermessung
- Wasserstoff
- Rechnen mit Messwerten
- Projektgruppenarbeit
- Weiterentwicklung des Regeldokumentes

→ **Fachthema: Vorstellung der Standpunkte der Forstseite und der Holzseite**

Die **Projektgruppe Holzvermessung** wird gebeten, zur nächsten Sitzung des REA (6 Wochen vor der Sitzung) einen **Abschlussbericht** zu erstellen. Aus dem Abschlussbericht soll hervorgehen, in welchen Punkten **Konsens** besteht, wo **kein Konsens** erzielt werden konnte und wie dafür eine **Kompromisslösung** aussehen könnte.

Nach der Erstellung des Abschlussberichtes und dessen Vorstellung durch den Vorsitzenden der Projektgruppe auf der nächsten REA-Sitzung wird die **Projektgruppe** mit Dank für die geleistete Arbeit **aufgelöst**.

→ **Abschlussbericht wird Entscheidungsgrundlage für den REA sein**

1) Für 2.17 **Kraftstoffzapfsäulen für Hochdruck-Erdgas oder Wasserstoff** werden im Abschnitt „Regeln und technische Spezifikationen zu den Anforderungen“ die letzten beiden Anstriche durch den folgenden Text ersetzt:

"- **OIML R 139-1** "Compressed gaseous fuel measuring systems for vehicles. Part 1: Metrological and technical requirements" (**2018**) (E)

- **OIML R 139-2** "Compressed gaseous fuel measuring systems for vehicles. Part 2: Metrological controls and performance tests" (**2018**) (E)"

...

2) Die GS wird gebeten, auf der Grundlage der mit der OIML R139 2018 (E) neu eingeführten Genauigkeitsklassen einen **Vorschlag** für Anforderungen an die **erforderliche Genauigkeit für die Verwendung** von Wasserstoffzapfsäulen und ggf. für **Übergangsfristen** zu erstellen und die **Meinung** der PTB, der Eichbehörden, der Hersteller und Verwender von Wasserstoffzapfsäulen und dem Verbraucherschutz zu dem Vorschlag **einzuholen**.

→ **Abfrage zur erforderlichen Genauigkeit und zu Übergangsfristen bei den betroffenen Kreisen**

...

„Abweichend davon gilt bei Messgeräten für Messungen an Fahrzeugen **ab Emissionsstufe EURO 6/VI** und höher eine **Fehlergrenze / Verkehrsfehlergrenze** für den **Trübungskoeffizienten  $k$  von  $0,1 \text{ m}^{-1}$** “

Zusätzlich wird jeweils darunter und zum Anstrich gehörend der folgende Hinweis mit aufgenommen:

„**Hinweis:** Der **Trübungsgrad  $N$**  kann ggf. **aus dem Trübungskoeffizienten  $k$**  entsprechend Anlage 18 Abschnitt 9 Nummer 2.3 der Eichordnung in der am 31.12.2014 geltenden Fassung **ermittelt werden.**“

→ **Grenzwert bei der Abgasuntersuchung ist für den Trübungskoeffizienten  $k$  festgelegt**

Es wird eine **Projektgruppe „Berechnung von Werten für Messgrößen“** gebildet. Die Projektgruppe soll sich aus Vertretern der PTB (Leitung), der Eichbehörden, der Verwender von Messwerten und Fachexperten zusammensetzen. Die Projektgruppe soll an den REA herangetragene Vorschläge für Regeln zur Berechnung von Werten für Messgrößen bewerten und Vorschläge zur Ermittlung durch den REA erstellen.

→ **Rahmen durch MessEV festgelegt**

→ **Herausforderung:**

- Umgang mit Fehlern, die durch das Rechnen mit Messwerten entstehen.
- Die Fehler können deutlich von der zulässigen Fehlergrenze, die für andernfalls zu verwendende Messgeräte gilt, abweichen.
- Mit den zusätzlichen Fehlern sind i. d. R. wirtschaftliche Werte verbunden.

→ **Aktueller Bedarf: Elektrizitätsmessung, Gasmessung**



Bei 5.4 „EU-Ausschankmaße“ wird der Abschnitt „Regeln und Erkenntnisse zu den Verwendungspflichten“ am Ende um folgenden Absatz ergänzt:

„Bestimmungsgemäße Verwendung:

- **EU-Ausschankmaße** können zur **Selbstbefüllung** oder zur **Befüllung durch Bedienpersonal** im **offenen Verkauf** verwendet werden.“

- **EU-Ausschankmaße können im offenen Verkauf verwendet werden, z. B. für frisch gepressten Orangensaft (unabhängig vom sofortigen Verbrauch der Flüssigkeit)**

1) In den Kapiteln 1.15 „**Füllstandsmessgeräte**“ und 5.13 „**Lagerbehälter**“...

- **Anlage 4 Abschnitt 2 der Eichordnung** in der am 31.12.2014 geltenden Fassung.
- **PTB-Anforderungen 4.2** „Volumenmessgeräte für Flüssigkeiten in ruhendem Zustand; Lagerbehälter und deren Messgeräte“ (12/2010). Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig und Berlin. <https://doi.org/10.7795/510.20150331B>

2) Es wird eine **Projektgruppe "Lagerbehälter"** gebildet. Die Projektgruppe soll sich aus Vertretern der EB NW, der EB NI, der EB NO, des PTB-FB 1.5 "Flüssigkeiten" und der GS zusammensetzen. Die Projektgruppe wird gebeten, die **Einordnung** von Nr. 5.13 und 1.15 **im Regeldokument zu prüfen** und Vorschläge für eine Aktualisierung der PTB-A 4.2 zu machen.

→ **Übernahme Status Quo von 2014**

→ **Im nächsten Schritt: Prüfung und ggf. Aktualisierung der Anforderungen**

## **Begriffsbestimmung**

**Mobile Messgeräte für Gaslieferungen** sind Messgeräte, die zur Messung der bei der Befüllung von stationären Kundenbehältern aus Transportbehältern abgegebenen Gasmenge (Masse oder Volumen im Normzustand) bestimmt sind und normalerweise an wechselnden Orten in Abwesenheit einer der Parteien benutzt werden.

**Regeln und technische Spezifikationen zu den Anforderungen**

...

→ **Neue Messgeräteart, z. B. für die Anlieferung von Wasserstoff**

1) Bei 9.6 **Choirometer** wird im Abschnitt "Regeln und technische Spezifikationen zu den Anforderungen" der 1. Anstrich gestrichen und der 3. Anstrich wird wie folgt ersetzt:

„- **PTB-Anforderungen 1.02** „Choirometer“ (04/2019). Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig und Berlin. <https://doi.org/10.7795/510.20190502C>

- **Merkblatt für Hersteller** von Choirometern. Stand 29.04.2019. Max Rubner-Institut (MRI)“

...

„**Hinweis:** Die oben genannten technischen **Spezifikationen und Regeln gelten in Verbindung mit:**

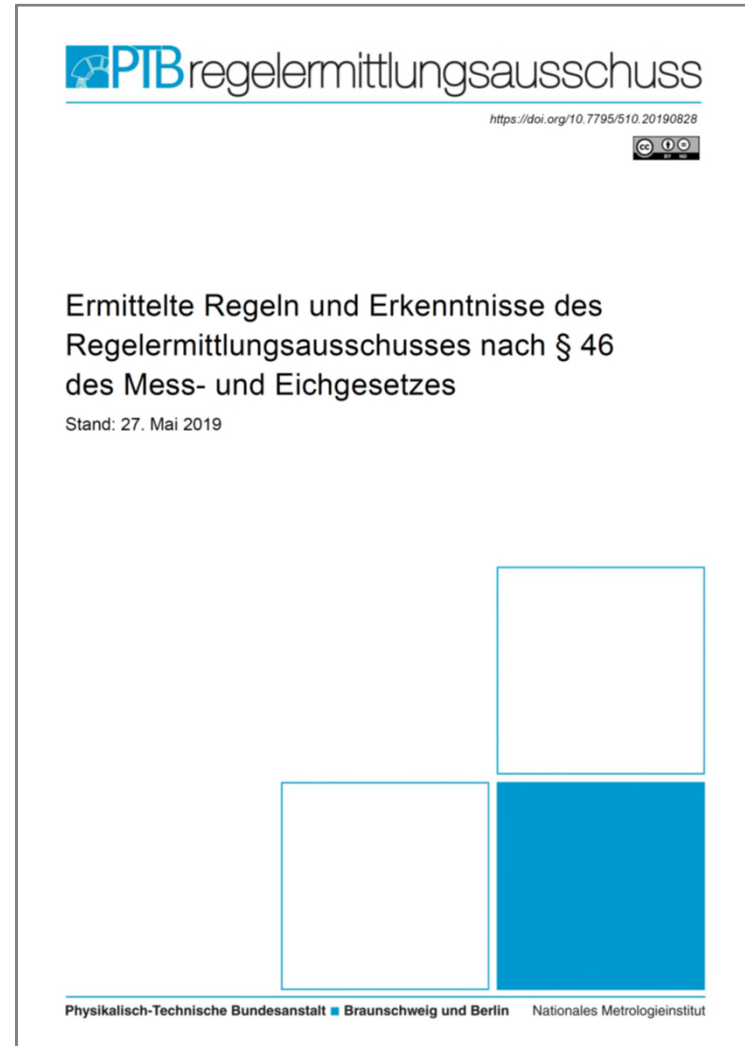
- der **Entscheidung der EU-KOM** vom 26. August 2005 zur Änderung der Entscheidung 89/471/EWG zur Zulassung von Verfahren der Einstufung von Schweineschlachtkörpern in Deutschland (2005/628/EG);

- ...

→ **Abschluss des Themas Choirometer**

- **„Schüttdichtemessgeräte“** (aufgelöst)
- **„Holzvermessung“** (wird nach Abschlussbericht aufgelöst)
- **„Lagerbehälter“** (neu)
- **„Berechnung von Werten für Messgrößen“** (neu)


- Zusammenstellung aller Regeln und Erkenntnisse in einem Dokument
- Bekanntmachung der Fundstelle des Dokuments im Bundesanzeiger
- Aktuell im Bundesanzeiger bekannt gemacht (BAnz AT 20.09.2019 B8):  
13. Fassung (Stand: 27. Mai 2019)  
<https://dx.doi.org/10.7795/510.20190828>



The image shows the cover of a document from the PTB regulation determination committee. At the top left is the PTB logo and the text 'PTB regelermittlungsausschuss'. To the right is the DOI link 'https://doi.org/10.7795/510.20190828' and a Creative Commons license icon. The main title is 'Ermittelte Regeln und Erkenntnisse des Regelermittlungsausschusses nach § 46 des Mess- und Eichgesetzes' with the date 'Stand: 27. Mai 2019'. Below the text is a graphic consisting of three squares: a white square on the left, a white square on the right, and a blue square at the bottom right. At the bottom, the text reads 'Physikalisch-Technische Bundesanstalt ■ Braunschweig und Berlin Nationales Metrologieinstitut'.

- Referenztabellen
- Projektgruppenarbeit
- Berechnung von Werten
- Verwendungsanforderungen für Wasserstoffzapsäulen
- Weiterentwicklung des Regeldokumentes
- Geplant: **15. Sitzung des REA** am 12. Februar 2020
- Neuberufung der Mitglieder durch BMWi

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

	<b>Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin</b> Bundesallee 100 38116 Braunschweig	
	Dr.-Ing. Sascha Mäuselein Arbeitsgruppe 9.21 „Gesetzliches Messwesen“	
		Telefon: 0531 592-9210 E-Mail: <a href="mailto:sascha.maeuselein@ptb.de">sascha.maeuselein@ptb.de</a> <a href="http://www.ptb.de">www.ptb.de</a>