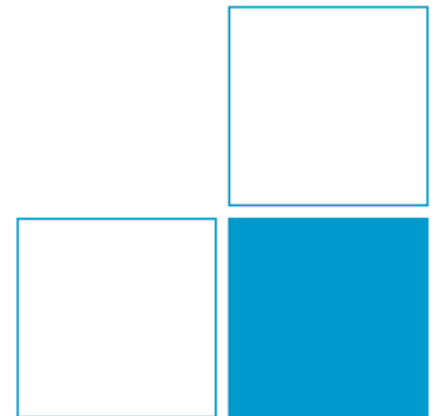


Konformitätsbewertung von Messgeräten



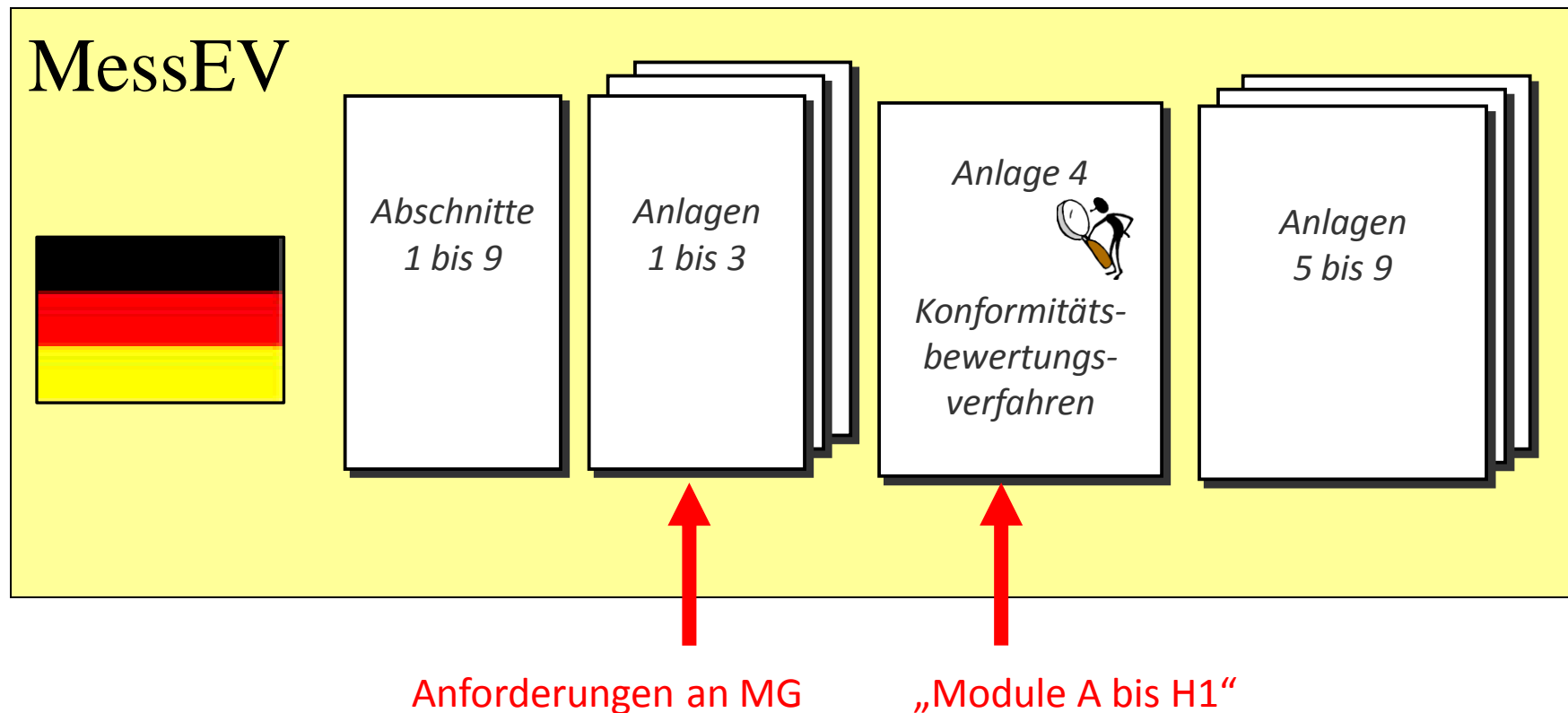
PTB-Informationsveranstaltung „Neuregelung des gesetzlichen Messwesens“
Braunschweig, 07. Oktober 2014



Vergleich altes – neues System

	<u>Bisheriges EichG</u>	<u>neues MessEG</u>
Inverkehrbringen	PTB Bauartzulassung	Hersteller + KBS Konformitätsbewertung
	Eichbehörde Ersteichung	Hersteller Konformitätserklärung
		Eichbehörde Marktüberwachung
Verwendung	Eichbehörde Nacheichung	Eichbehörde Eichung Verwendungsüberwachung

Aufbau der MessEV

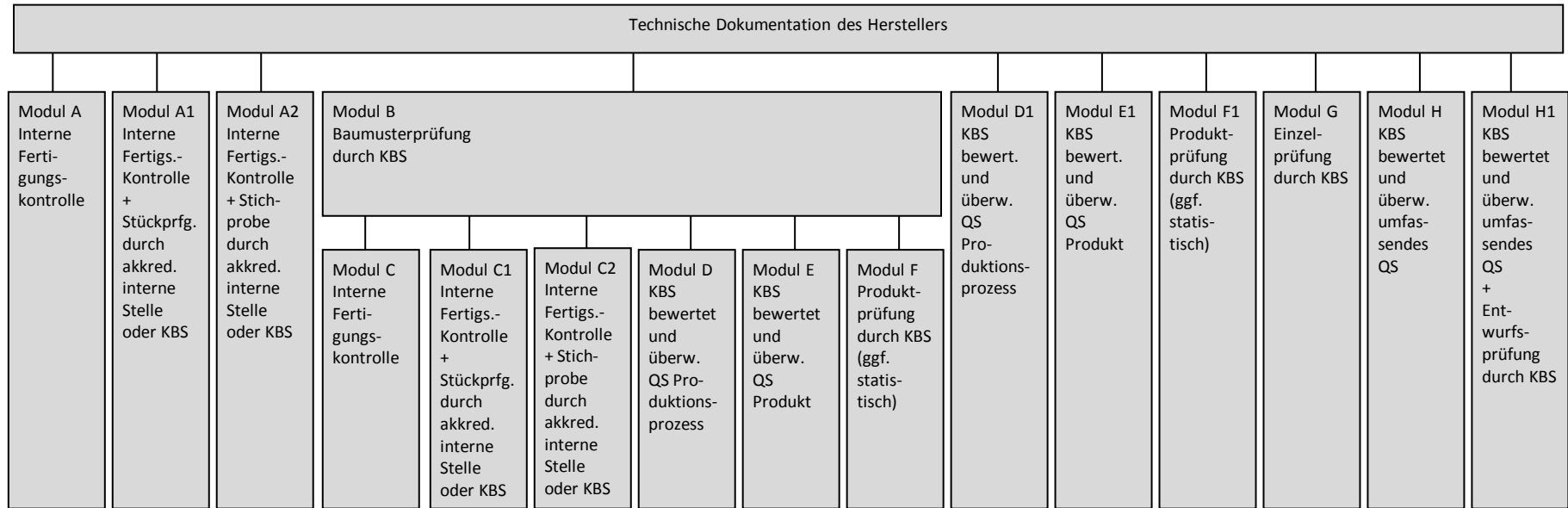


4 Gruppen von Konformitätsbewertungsverfahren

1. **Interne Fertigungskontrolle**
nach Modul A oder C
2. **Baumusterprüfungen** nach Modul B
3. **QS-Anerkennungen** nach
Modulen D, D1, E, E1, H oder H1
4. **Produktprüfungen** nach
Modulen A1, A2, C1, C2, F, F1 oder G



Mögliche Konformitätsbewertungsverfahren (Module) nach MessEV Anlage 4



- MI-001, Wasserzähler:
- MI-002, Gaszähler und Mengenumwerter
- MI-003, Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch:
- MI-004, Wärmezähler
- MI-005, Messanlagen für kontinuierliche und dynamische Messungen von Flüssigkeiten außer Wasser:
- MI-006, Selbsttätige Waagen

- MI-007, Taxameter
- MI-008, Maßverkörperungen

- MI-009, Geräte zur Messung von Längen und ihrer Kombinationen

- MI-010, Abgasanalysatoren
- NAWID, Nichtselbsttätige Waagen

mechanisch:
elektromechanisch:
elektronisch oder mit Software:

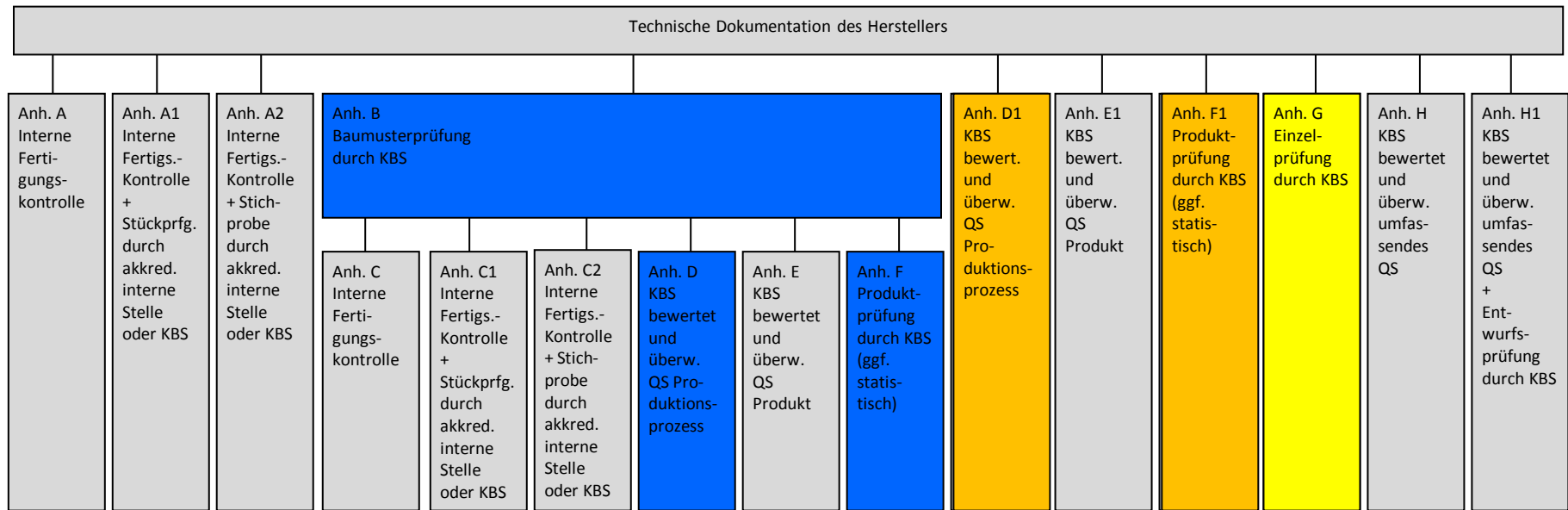
I - Verkörperte Längenmaße
II - Ausschankmaße

mechanisch oder elektromechanisch:
elektronisch oder mit Software:

B+D, B+F, H1
B+D, B+F, H1
B+D, B+F, H1
B+D, B+F, H1
B+D, B+F, G, H1
B+D, B+E, B+F, D1, F1, G, H1
B+D, B+E, B+F, G, H1
B+D, B+F, G, H1
B+D, B+F, H1
B+D, D1, F1, G, H
A2, B+D, B+E, D1, E1, F1, H
B+D, B+E, B+F, D1, E1, F1, G, H, H1
B+D, B+F, G, H1
B+D, B+F, H1
B+D, B+F, D1, F1, G



Mögliche Konformitätsbewertungsverfahren (Module) nach MessEV Anlage 4



Für alle **innerstaatlich geregelte Messgeräte** nach MessEV: **B + D** oder **B + F**

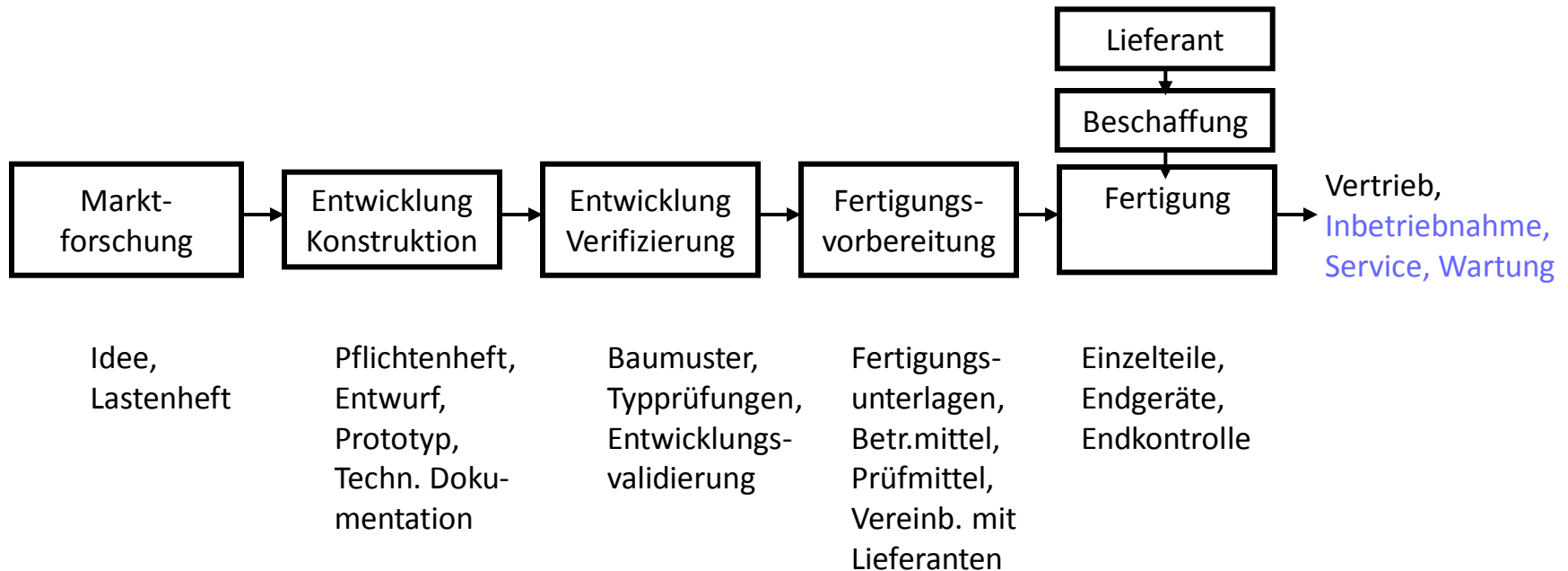
Der Reglermittlungsausschuss kann für konkrete Messgerätearten weitere Module/Modulkombinationen gestatten

z.B.

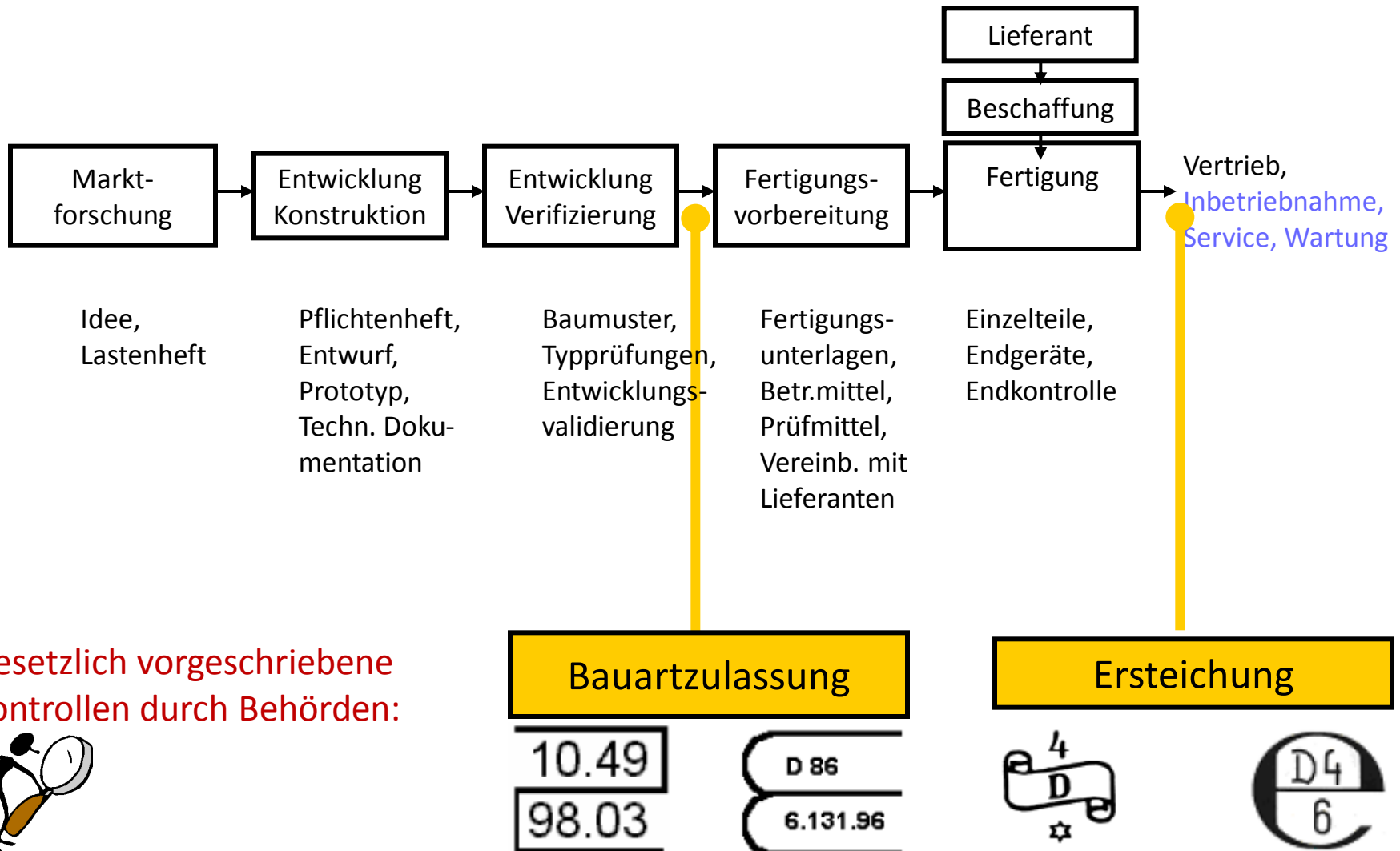
- **D1** oder **F1** für bislang allgemein zugelassene Messgerätearten
- **G** für Einzelgeräte



Markteinführung neuer Messgeräte



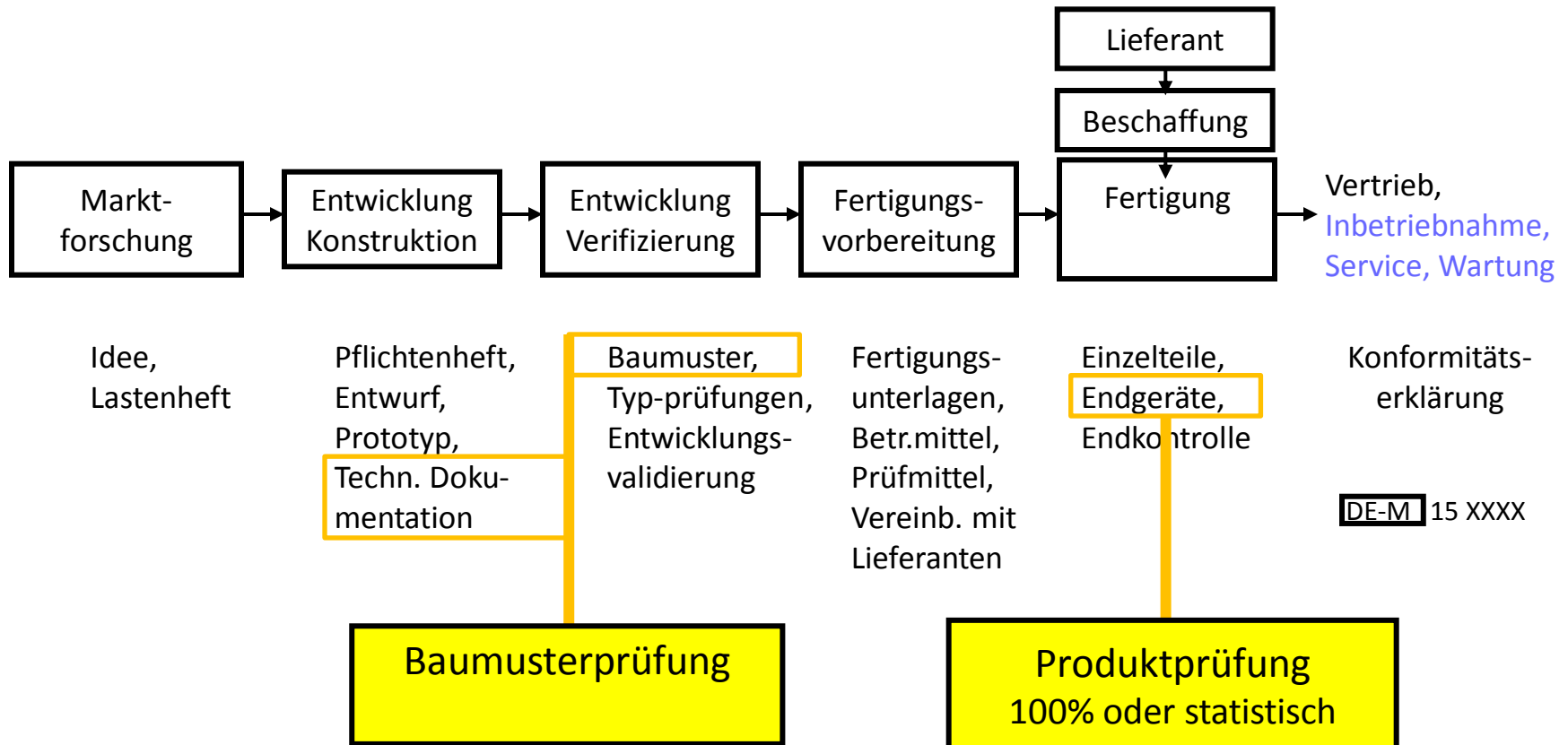
Bisheriges Eichrecht



Gesetzlich vorgeschriebene Kontrollen durch Behörden:



Konformitätsbewertungsverfahren (Module)

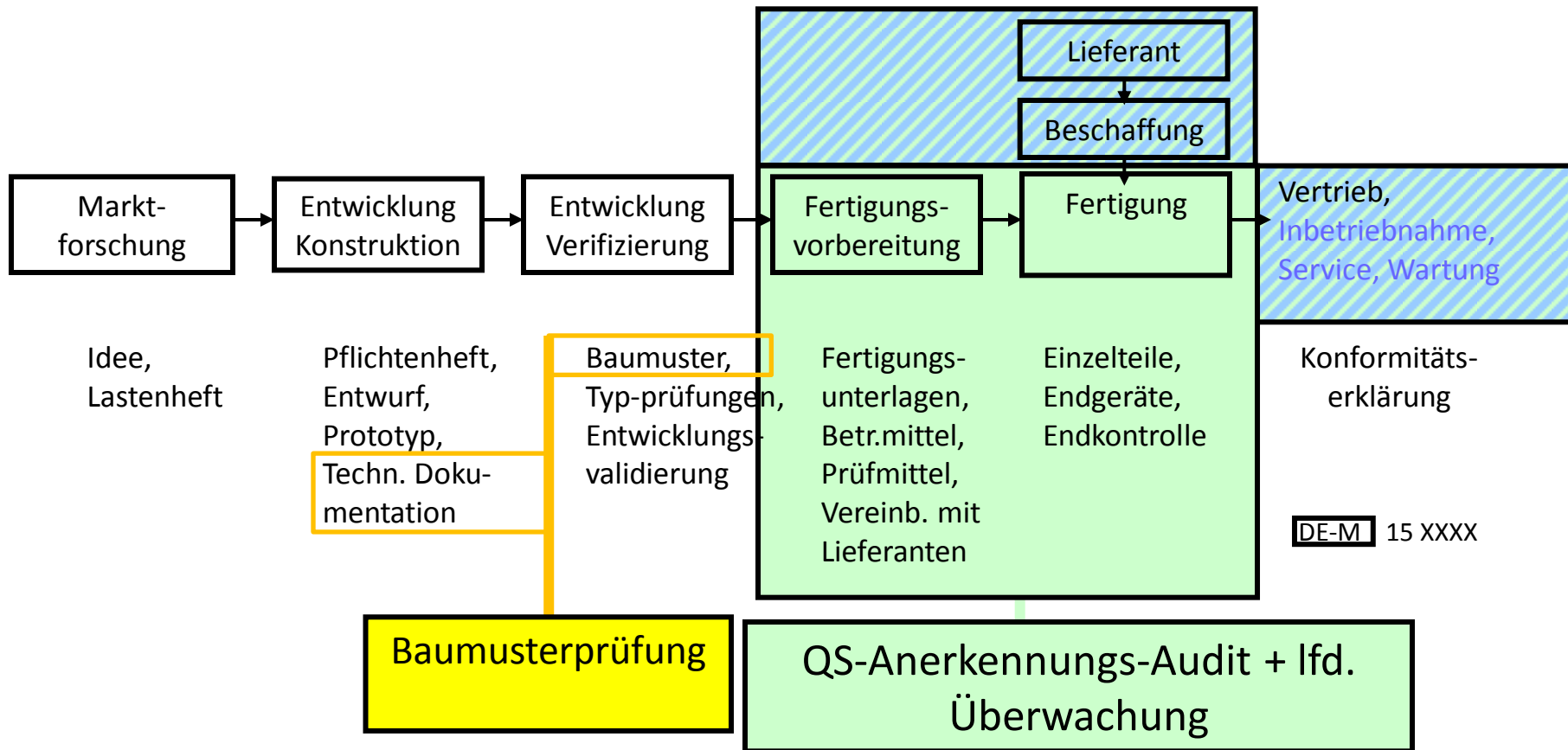


Module B+F: Baumusterprüfung (B) und Produktprüfung (F)

Geeignet für in Kleinserien gefertigte Produkte
(entspricht bisheriger Bauartzulassung + Ersteichung)



Konformitätsbewertungsverfahren (Module)



Module B+D: Baumusterprüfung (B) und Anerkennung QS Fertigungsprozess (D)

Geeignet für in Großserien gefertigte Produkte bei vorh. ISO 9001-Zertifikat



Übergangsregelung für bestehende innerstaatliche Bauartzulassungen

- MessEG § 62 (2):

Bei Messgeräten, deren Bauart bis zum 31. Dezember 2014 nach § 16 der Eichordnung in der bis dahin geltenden Fassung zugelassen worden ist, wird vorbehaltlich des Satzes 2 bis zum Ende der Wirksamkeit der Zulassung, spätestens bis zum 31. Dezember 2024 unwiderleglich davon ausgegangen, dass die Bauart die für diese Messgeräte geltenden wesentlichen Anforderungen des § 6 Absatz 2 einhält.

d.h. eine bestehende innerstaatliche Bauartzulassung kann bis zum 31.12.2024 eine Baumusterprüfbescheinigung ersetzen.

Die PTB akzeptiert dies auch für in der Zulassung aufgeführte Mitvertreiber.

Anschließend ist eine Konformitätsbewertung nach Modul D bzw. F erforderlich.

Aber:

- Die Konformitätsbewertungsstelle für Modul F bzw. D muss die Einhaltung der sonstigen Anforderungen und Pflichten des Herstellers (z.B. Konformitätserklärung, Kennzeichnung) überprüfen.
- Für die Bauartzulassungen sind keine Nachträge mehr möglich !

Liste siehe

www.ptb.de/cms/de/fachabteilungen/abtq/fb-q3/ag-q31/konformitaetsbewertungsstellen.html

Bislang:

**Europäisch geregelte Messgeräte nach 2004/22/EG (MID) bzw.
2009/23/EG (NAWID):**

-> NANDO-Datenbank der EU:

<http://ec.europa.eu/enterprise/newapproach/nando/>

Innerstaatlich geregelte Messgeräte nach der MessEV:

Module B, D, D1,G:

PTB-KBS

-> www.kbs.ptb.de

Module A1, A2, F, F1:

Eichbehörden

-> www.eichamt.de



- Der Hersteller kann das Konformitätsbewertungsverfahren und die Konformitätsbewertungsstelle auswählen
- Die rechtliche Verantwortung für das Inverkehrbringen konformer Messgeräte liegt alleine beim Hersteller
- Als Hersteller im Sinne des MessEG gilt jede juristische Person, die ein Messgerät unter ihrem Namen in den (europäischen) Markt bringt oder selbst verwendet
(-> Wegfall der bisherigen Mitvertreiberregelung für innerstaatliche Bauartzulassungen)
- Die Tätigkeit der Konformitätsbewertungsstellen sind keine hoheitliche Aufgaben sondern privatrechtliche Dienstleistungen für den Hersteller
(-> Allgemeine Geschäftsbedingungen und Zertifizierungsvereinbarungen)
- Die Handlungsvollmacht der Konformitätsbewertungsstellen beschränkt sich auf die vertragliche Vereinbarung mit dem Hersteller, sie endet beim Inverkehrbringen.
(Druckmittel: Verweigerung oder Entzug des Zertifikats/der Bescheinigung)
- Die Marktüberwachung ist unabhängig von den Konformitätsbewertungsstellen
(Ein erteiltes Zertifikat ist keine Garantie für einen erfolgreichen Marktzugang)
- Für Konformitätsbewertungsstellen gelten die gesetzlichen Anforderungen gemäß §15 MessEG
(Unparteilichkeit, Kompetenz, Haftung, Vertraulichkeit)

Kompetente und unabhängige (3rd Party)

Konformitätsbewertungsdienstleistungen

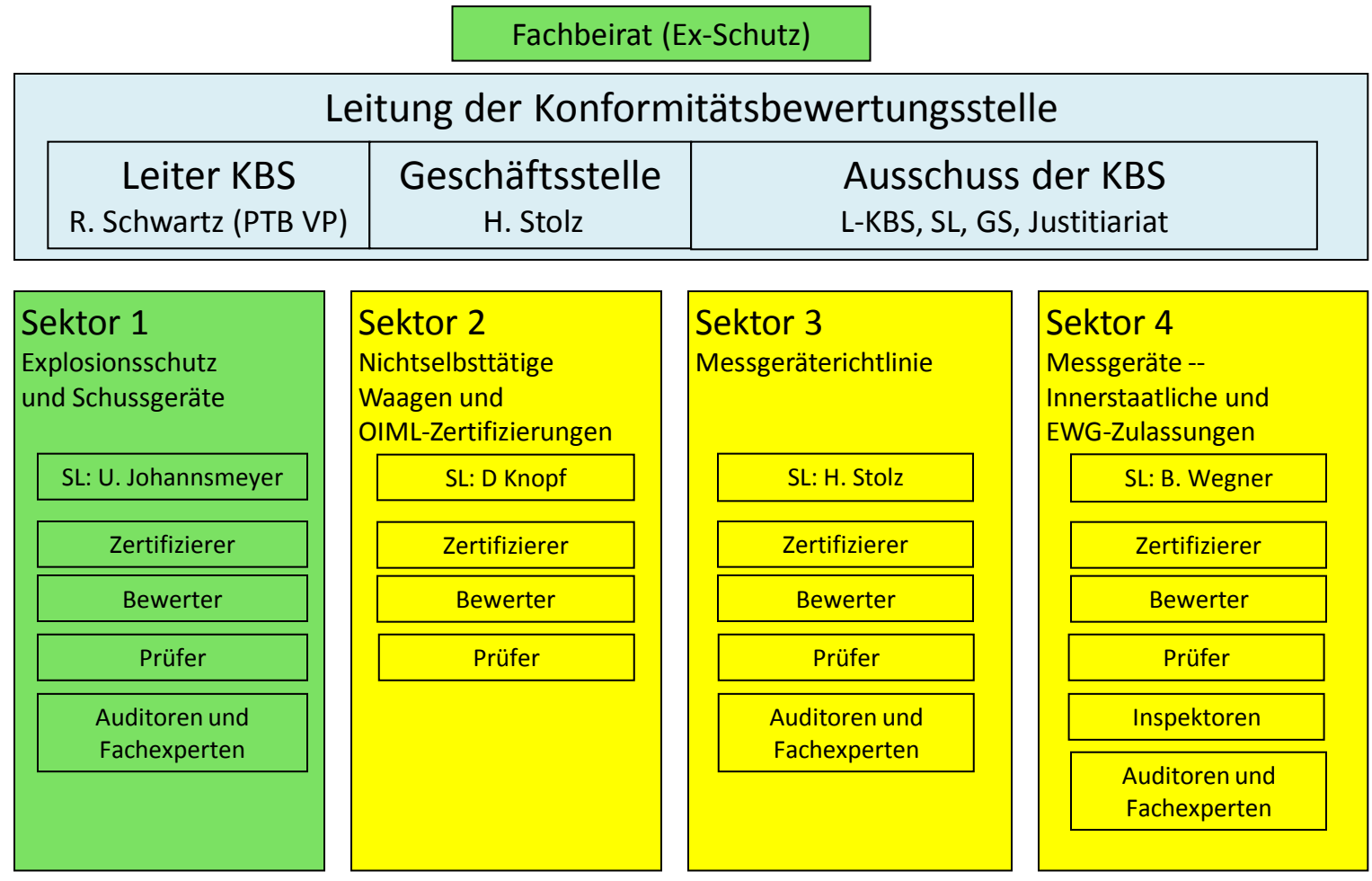
- Baumusterprüfungen
- QM-Systembewertungen der Produktion

für Hersteller als Basis für den nationalen, europäischen oder internationalen Marktzugang



Interne Organisation der KBS

PTB-KBS

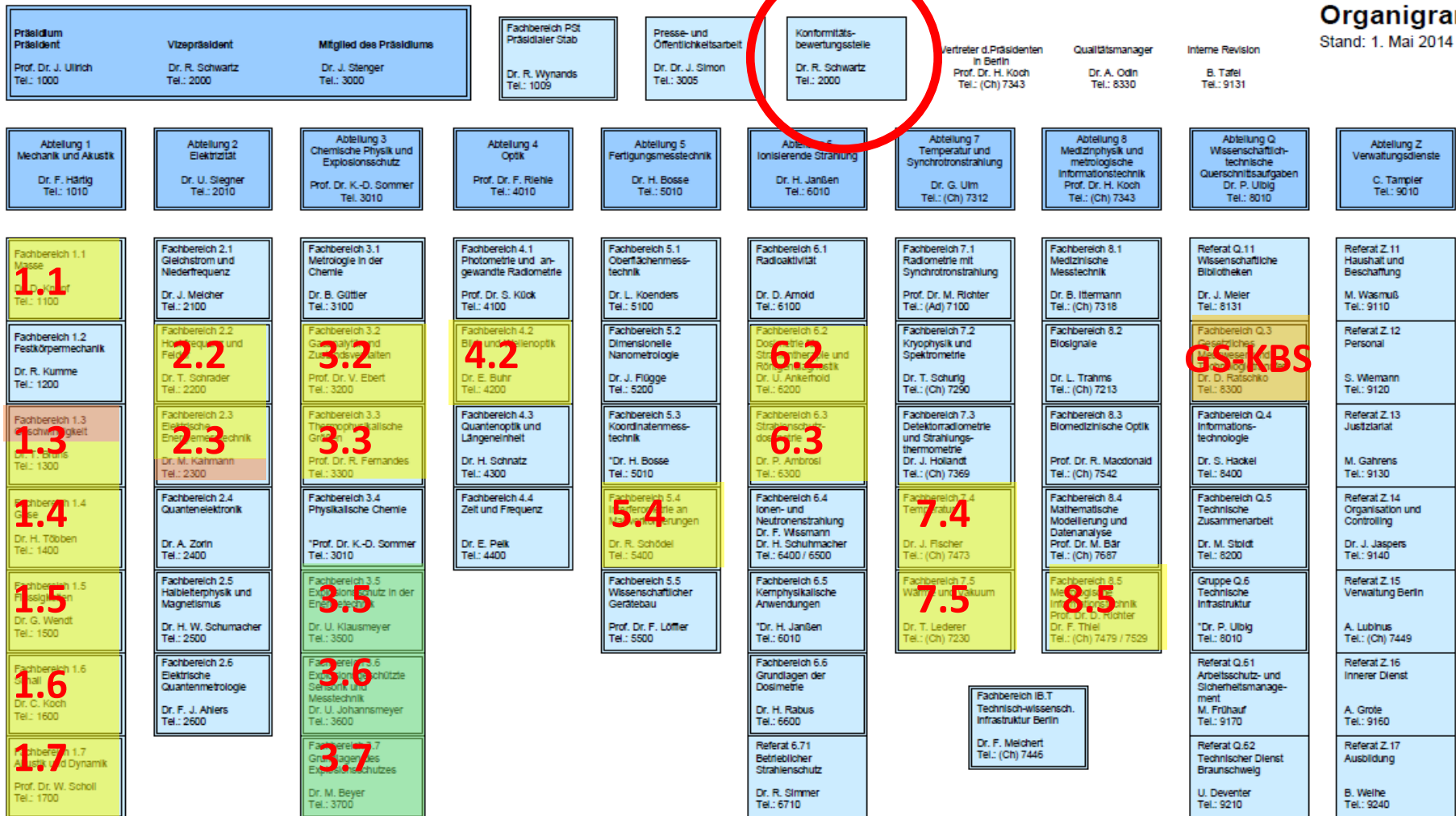


Die PTB-Konformitätsbewertungsstelle (KBS)



Organigramm

Stand: 1. Mai 2014



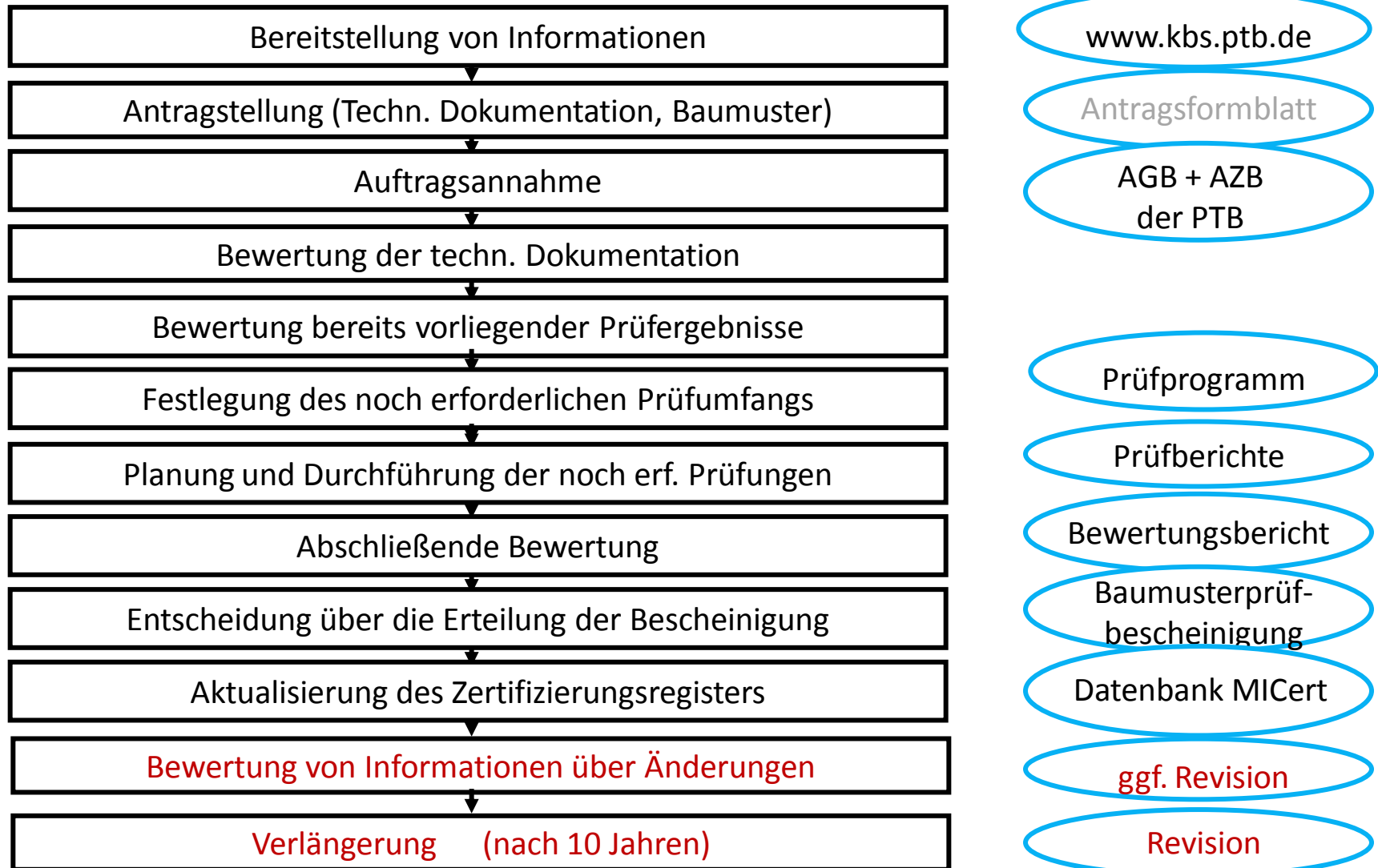
Am 06.08.2014 an das BMWi gemeldeter Tätigkeitsumfang der PTB-KBS nach dem MessEG:

alt	• EG-Bauartzulassungen nach RL 2009/23/EG (NAWID) Anhang II Abs. 1	(bis max. 19.04.2016)
	• EG-Baumusterprüfungen nach RL 2004/22/EG (MID) Anhang B	(bis max. 19.04.2016)
	• EG-Entwurfsprüfungen nach RL 2004/22/EG (MID) Anhang H1	(bis max. 19.04.2016)
	• QS-Anerkennungen nach RL 2004/22/EG (MID), Anhänge D, D1, E, E1, H, H1	(bis max. 19.04.2016)
	• Innerstaatliche Bauartzulassungen nach § 16 Abs. 1-3 EO (inkl. Nachträge)	(bis max. 31.12.2014)
	• EWG-Zulassungen nach § 16 Abs. 4 EO	(bis max. 30.11.2015)
	• Nachträge und Neufassungen zu Alt-Zertifikaten nach der MID-Übergangsregelung	(bis max. 31.12.2014 für innerstaatliche Bauartzulassungen) (bis max. 30.10.2016 für EWG-Bauartzulassungen)
neu	• Innerstaatliche Baumusterprüfungen von Messgeräten, Teilgeräten und Zusatzeinrichtungen nach MessEV Anlage 4 Modul B	(frühestens nach Inkrafttreten der MessEV)
	• Innerstaatliche Einzelprüfungen von Messgeräten, Teilgeräten und Zusatzeinrichtungen nach MessEV Anlage 4 Modul G	(frühestens nach Inkrafttreten der MessEV)
	• QS-Anerkennungen nach MessEV Anlage 4 Modul D bzw. D1	(frühestens nach Inkrafttreten der MessEV)

Freiwillige Zertifikate:

- Bewertungs- und Baueinheitenzertifikate für Baueinheiten von Messgeräten nach WELMEC Leitfaden 8.8
- Revisionen zu Prüfscheinen für Komponenten von Waagen
- OIML-Zertifikate nach dem OIML-Basiszertifizierungssystem entsprechend OIML B3
- OIML-Zertifikate nach dem OIML-MAA entsprechend OIML B10 (OIML R 60 – 2000, OIML R 76-2006)

Ablauf einer Baumusterprüfung nach MessEV Modul B bei der PTB-KBS



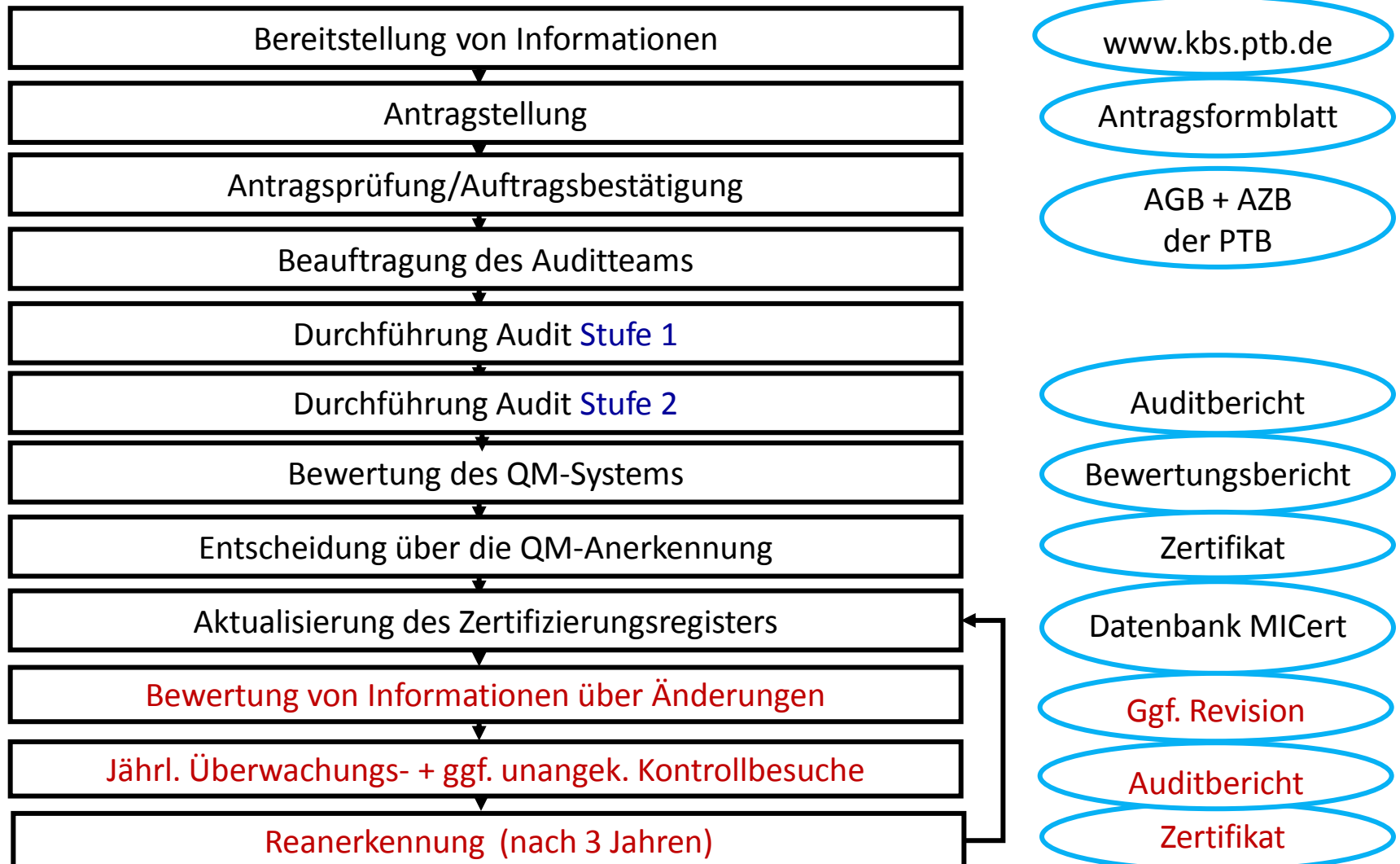
Fachspezifische Fragen:

Längenmessgeräte	Ingo Lohse	Tel. 0531/592-5340
Flüssigkeitsmessgeräte	Michael Rinker	Tel. 0531/592-1380
Gasmessgeräte	Rainer Kramer	Tel. 0531/592-1330
Messgeräte für thermische Energie	Jürgen Rose	Tel. 030/3481-7250
Messgeräte für elektrische Energie	Manfred Kahmann	Tel. 0531/592-2300
Waagen	Oliver Mack	Tel. 0531/592-1143
Messgeräte f. Getreide und Ölfrüchte	Norbert Böse	Tel. 0531/592-3231
Dichte- und Gehaltsmessgeräte	Henning Wolf	Tel. 0531/592-3320
Temperaturmessgeräte	Steffen Rudtsch	Tel. 030/3481-7650
Druckmessgeräte	Wladimir Sabuga	Tel. 0531/592-3230
Messgeräte im Straßenverkehr	Frank Märten	Tel. 0531/592-1633
Abgasmessgeräte	Norbert Böse	Tel. 0531/592-3231
Atemalkoholmessgeräte	Norbert Böse	Tel. 0531/592-3231
Taxameter	Helga Grohne	Tel. 0531/592-1632
Schallpegelmessgeräte	Ingolf Bork	Tel. 0531/592-1531
Strahlenschutzmessgeräte	Oliver Hupe	Tel. 0531/592-6310
Software in Messgeräten	Ulrich Grottke	Tel. 0531/592-2020

Allgemeine Fragen:

Nichtselbsttätige Waagen,	Dorothea Knopf	Tel. 0531/592-1100
OIML-Zertifizierungen	Dorothea Knopf	Tel. 0531/592-1100
Messgeräte-richtlinie	Harry Stolz	Tel. 0531/592-8320
Innerstaatlich geregelte Messgeräte	Barbara Wegner	Tel. 0531/592-8313

Ablauf des QS-Anerkennungsverfahrens nach MessEV Modul D bei der PTB-KBS



Arbeitsgruppe Q.32,
Markus Urner,
Verfahrenskoordinator für QM-Systembewertungen
von Messgeräteherstellern

Tel. 0531/592-8321, E-Mail: markus.urner@ptb.de

-> <http://www.ptb.de/cms/de/fachabteilungen/abtq/fb-q3/ag-q32.html>

Anträge auf Konformitätsbewertungsverfahren nach der MessEV können erst ab dem Inkrafttreten der MessEV angenommen werden !

Problem: Unzureichende Zeit für vollständige Durchführung des Verfahrens um ein Inverkehrbringen ab dem 01.01.2015 zu ermöglichen.

Mögliche Lösung:

PTB bietet bereits jetzt schon freiwillige Prüfungen bzw. freiwillige Audits im Vorfeld des eigentlichen Konformitätsbewertungsverfahrens auf Basis des Entwurfs der MessEV und der bisherigen technischen Regeln an.

- Verfahren endet mit Prüfbericht bzw. Auditbericht
- Vorliegende Ergebnisse aus früheren Prüfungen/Audits können dabei berücksichtigt werden
- Prüfbericht bzw. Auditbericht kann als Grundlage des späteren Konformitätsbewertungsverfahrens verwendet werden
- Risiko für Hersteller: Abweichende Festlegungen in der endgültigen MessEV bzw. in den endgültig bestätigten technischen Regeln



**Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin**

Bundesallee 100
38116 Braunschweig



Dr. rer. nat.
Harry Stolz
Geschäftsstelle Konformitätsbewertung



Telefon: 0531 592-8320
E-Mail: harry.stolz@ptb.de
www.kbs.ptb.de