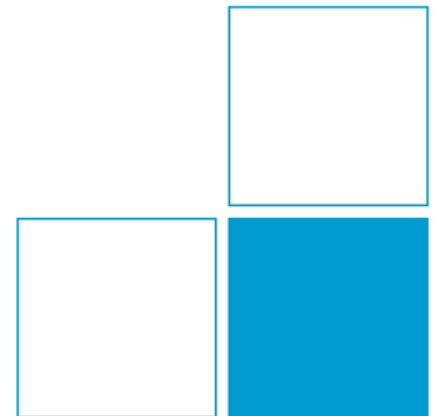


Konformitätsbewertung von Messgeräten



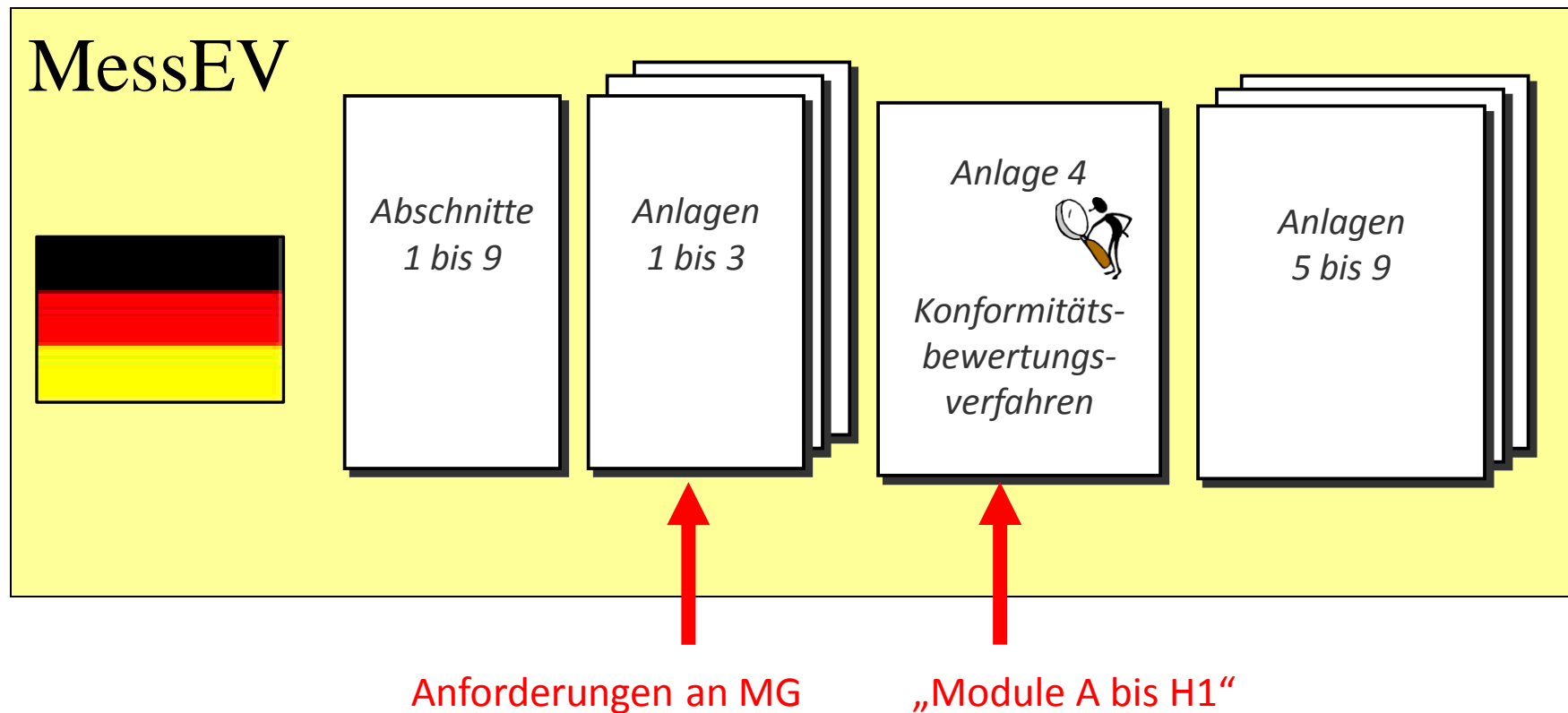
PTB-Informationsveranstaltung „Neuregelung des gesetzlichen Messwesens“
Braunschweig, 07. Oktober 2014



Vergleich altes – neues System



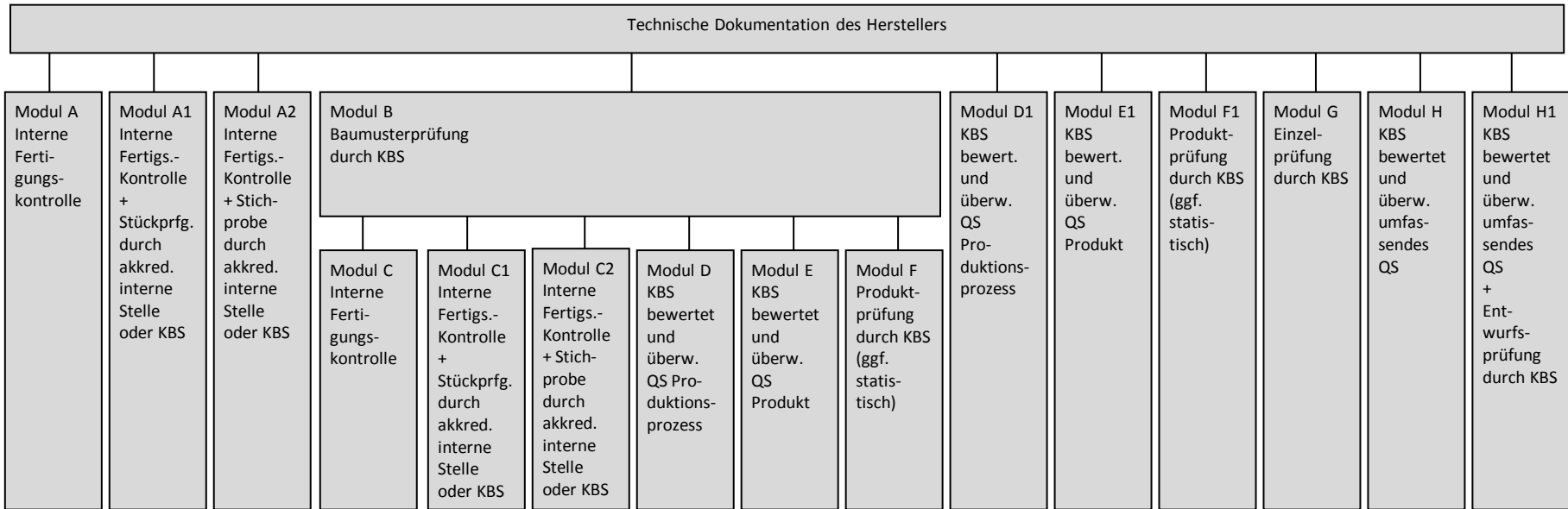
Aufbau der MessEV



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

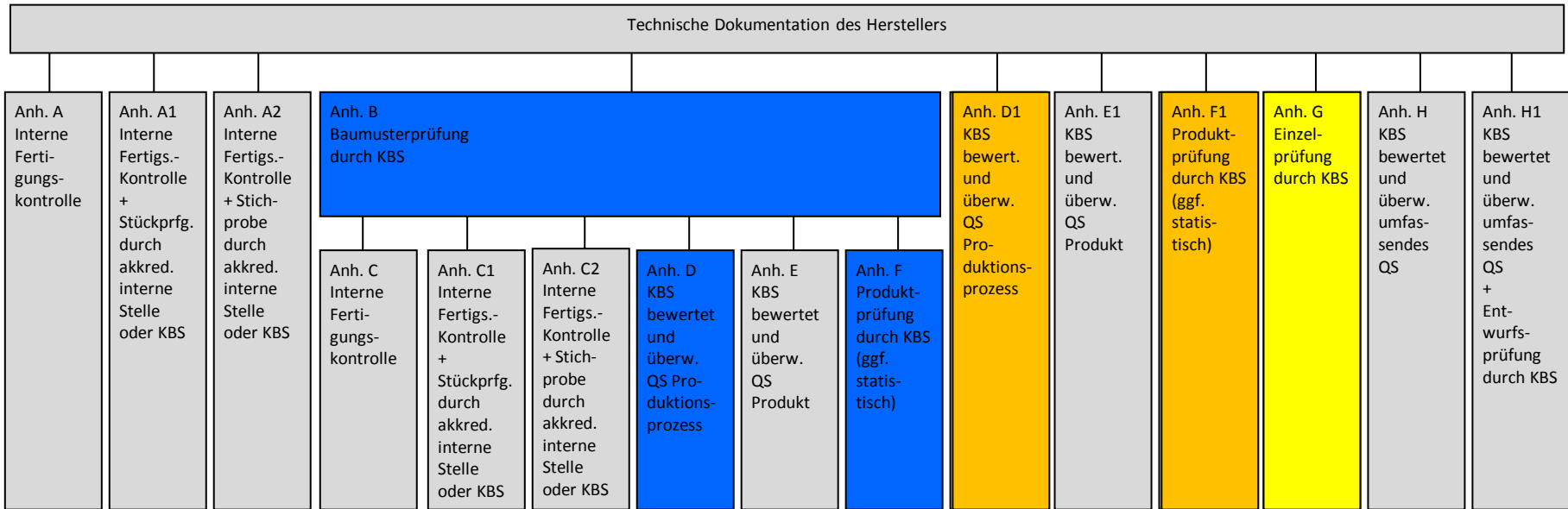


- MI-001, Wasserzähler:
 - MI-002, Gaszähler und Mengenumwerter
 - MI-003, Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch:
 - MI-004, Wärmezähler
 - MI-005, Messanlagen für kontinuierliche und dynamische Messungen von Flüssigkeiten außer Wasser:
 - MI-006, Selbsttätige Waagen
- mechanisch:
elektromechanisch:
elektronisch oder mit Software:
- MI-007, Taxameter
 - MI-008, Maßverkörperungen
- I - Verkörperte Längenmaße
II - Ausschankmaße
- MI-009, Geräte zur Messung von Längen und ihrer Kombinationen
 - MI-010, Abgasanalysatoren
 - NAWID, Nichtselbsttätige Waagen

- 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**

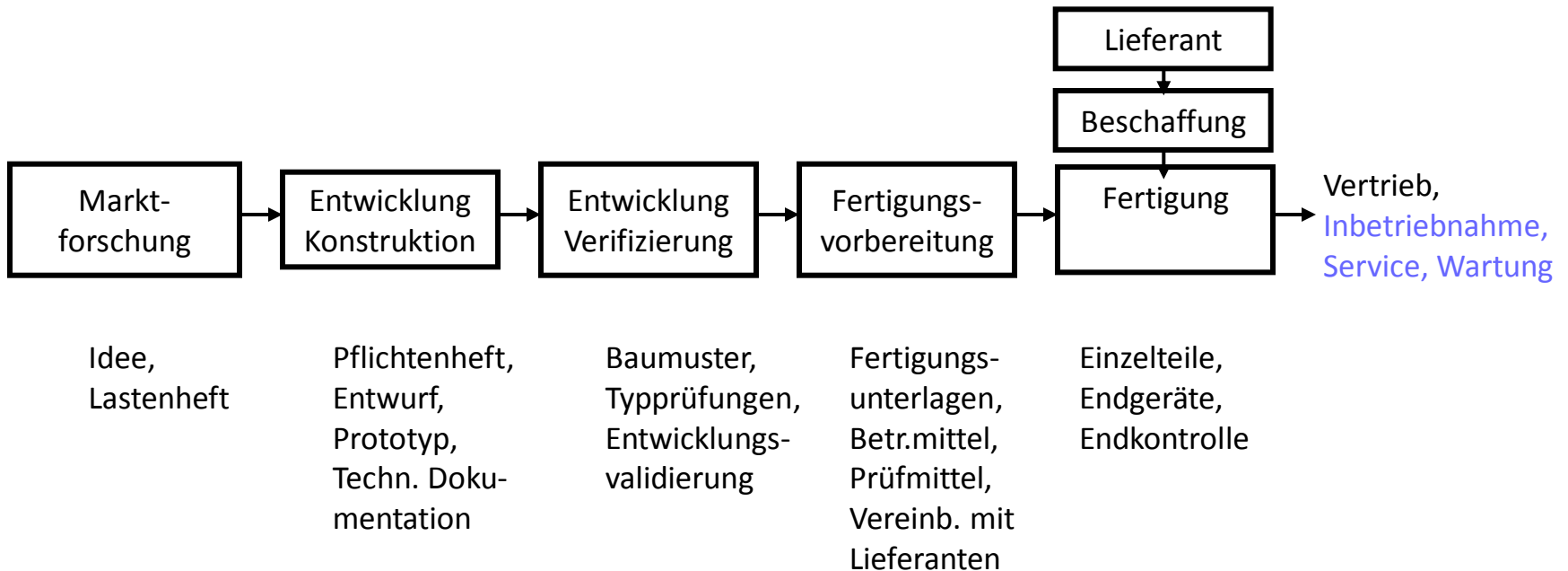
Der Reglermittlungsausschuss kann für konkrete Messgerätearten weitere Module/Modulkombinationen gestatten

z.B.

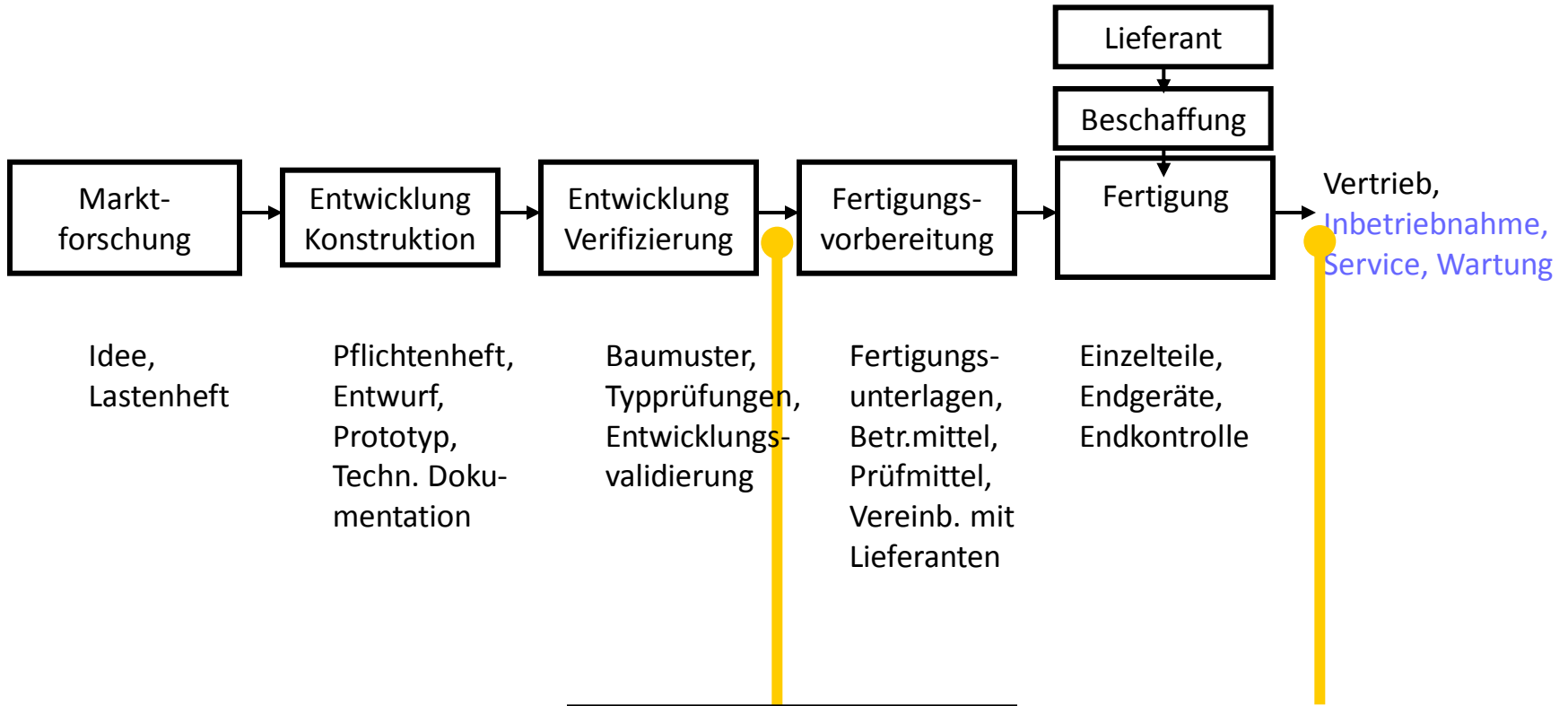
- **D1** oder **F1** für bislang allgemein zugelassene Messgerätearten
- **G** für Einzelgeräte



Markteinführung neuer Messgeräte



Bisheriges Eichrecht



Idee, Lastenheft

Pflichtenheft, Entwurf, Prototyp, Techn. Dokumentation

Baumuster, Typprüfungen, Entwicklungsvalidierung

Fertigungsunterlagen, Betr.mittel, Prüfmittel, Vereinb. mit Lieferanten

Einzelteile, Endgeräte, Endkontrolle

Gesetzlich vorgeschriebene Kontrollen durch Behörden:



Bauartzulassung

10.49
98.03

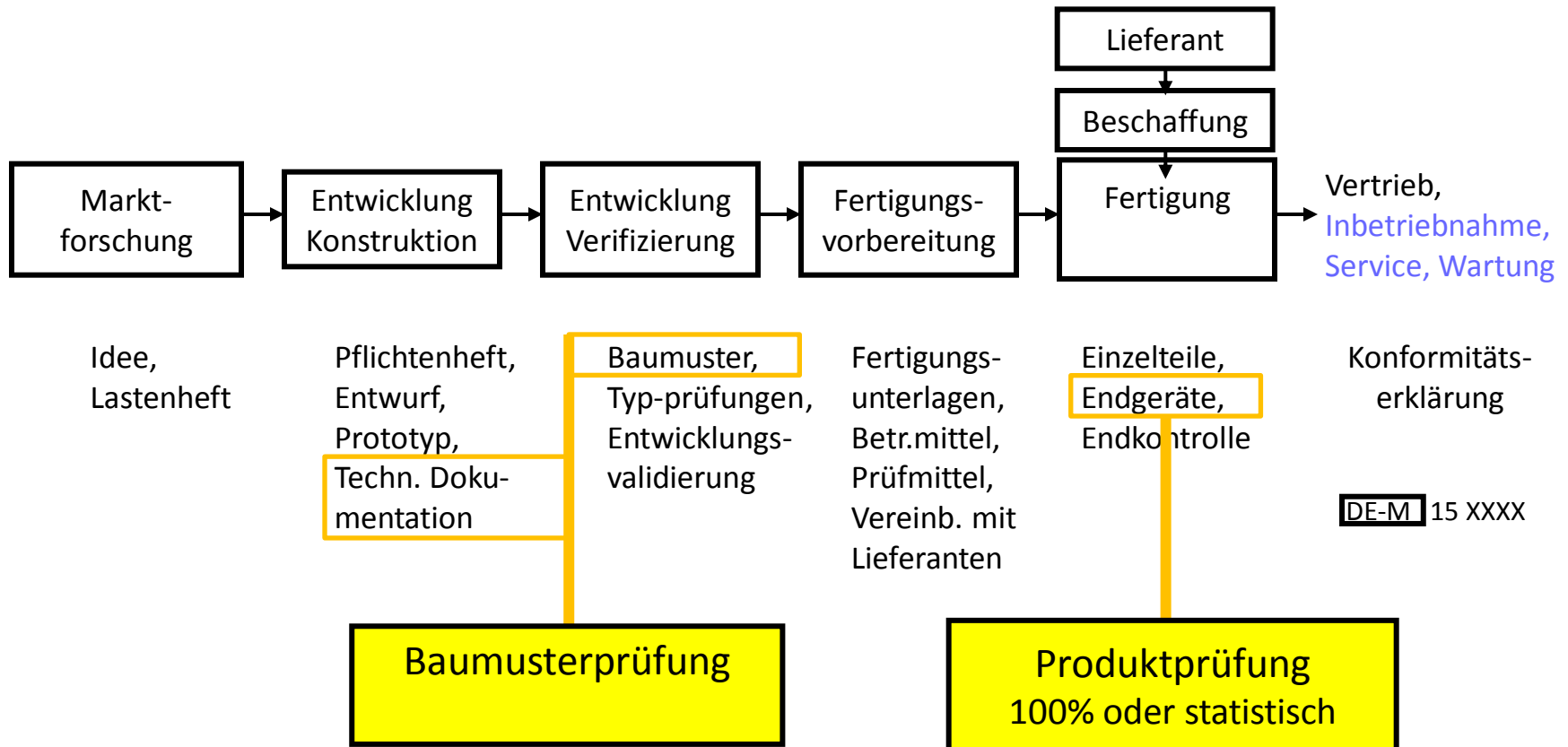
D 86
6.131.96

Ersteichung

4
D
☆

D4
6

Konformitätsbewertungsverfahren (Module)

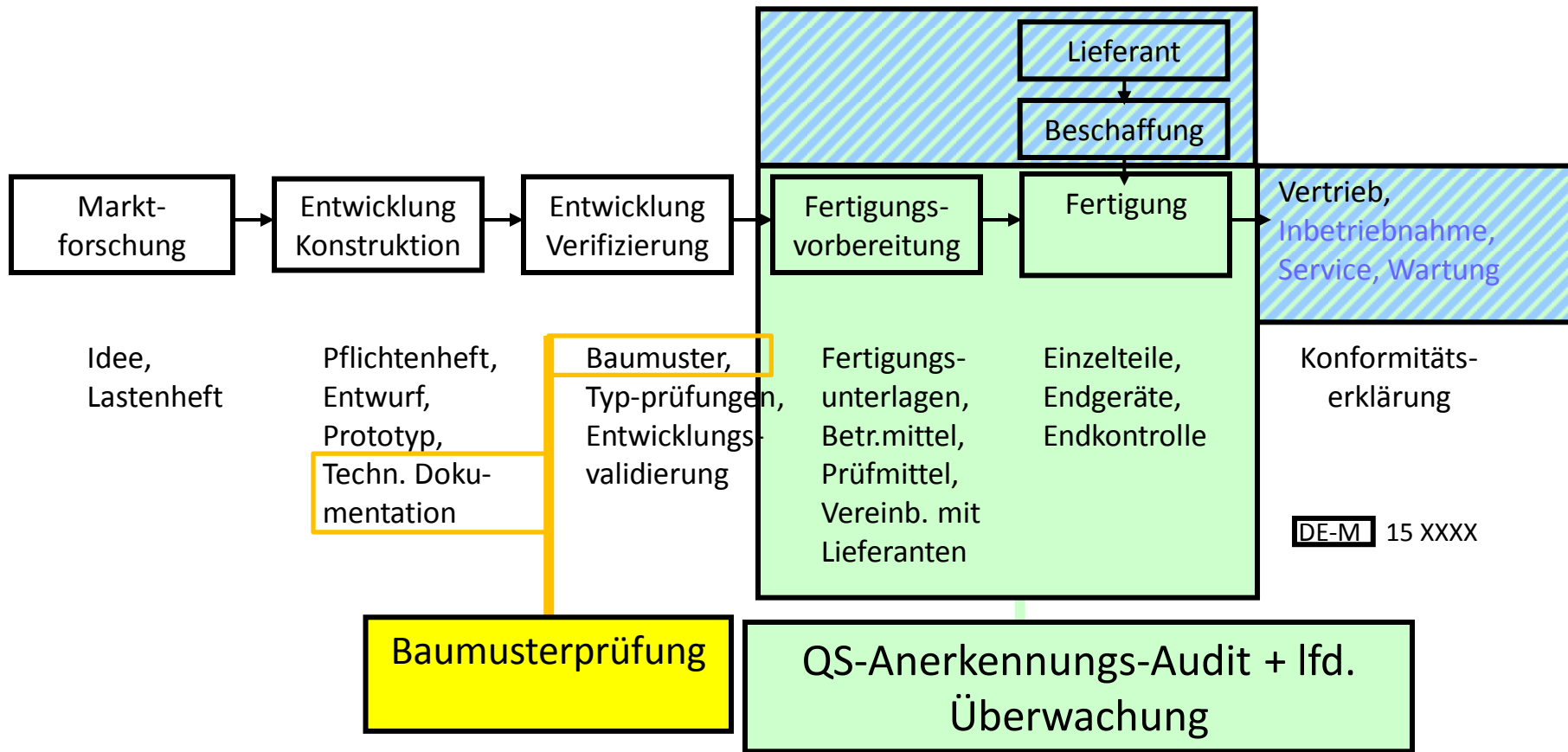


Module B+F: Baumusterprüfung (B) und Produktprüfung (F)

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)

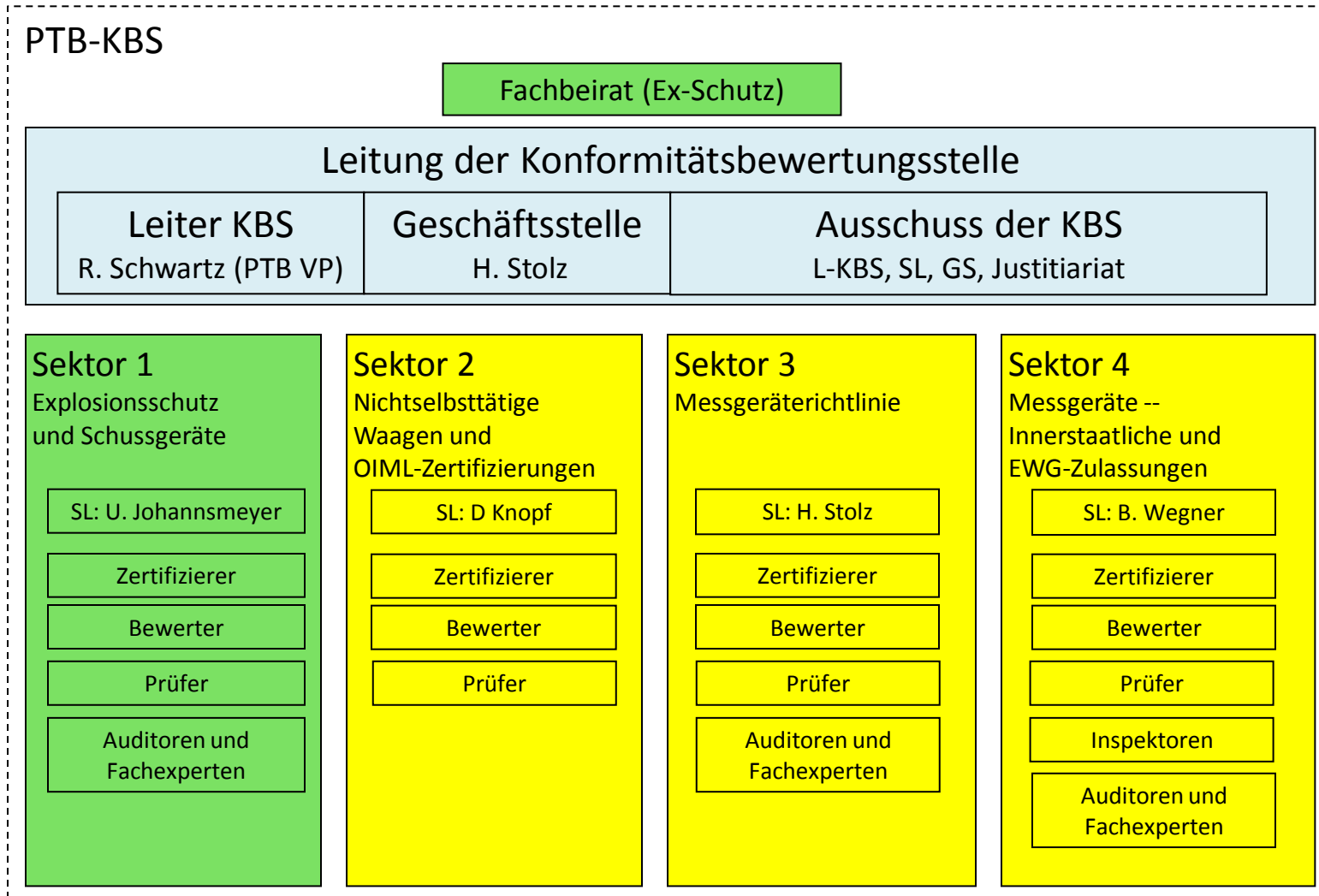
Konformitätsbewertungsdienstleistungen

- Baumusterprüfungen
- QM-Systembewertungen der Produktion

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



Interne Organisation der KBS

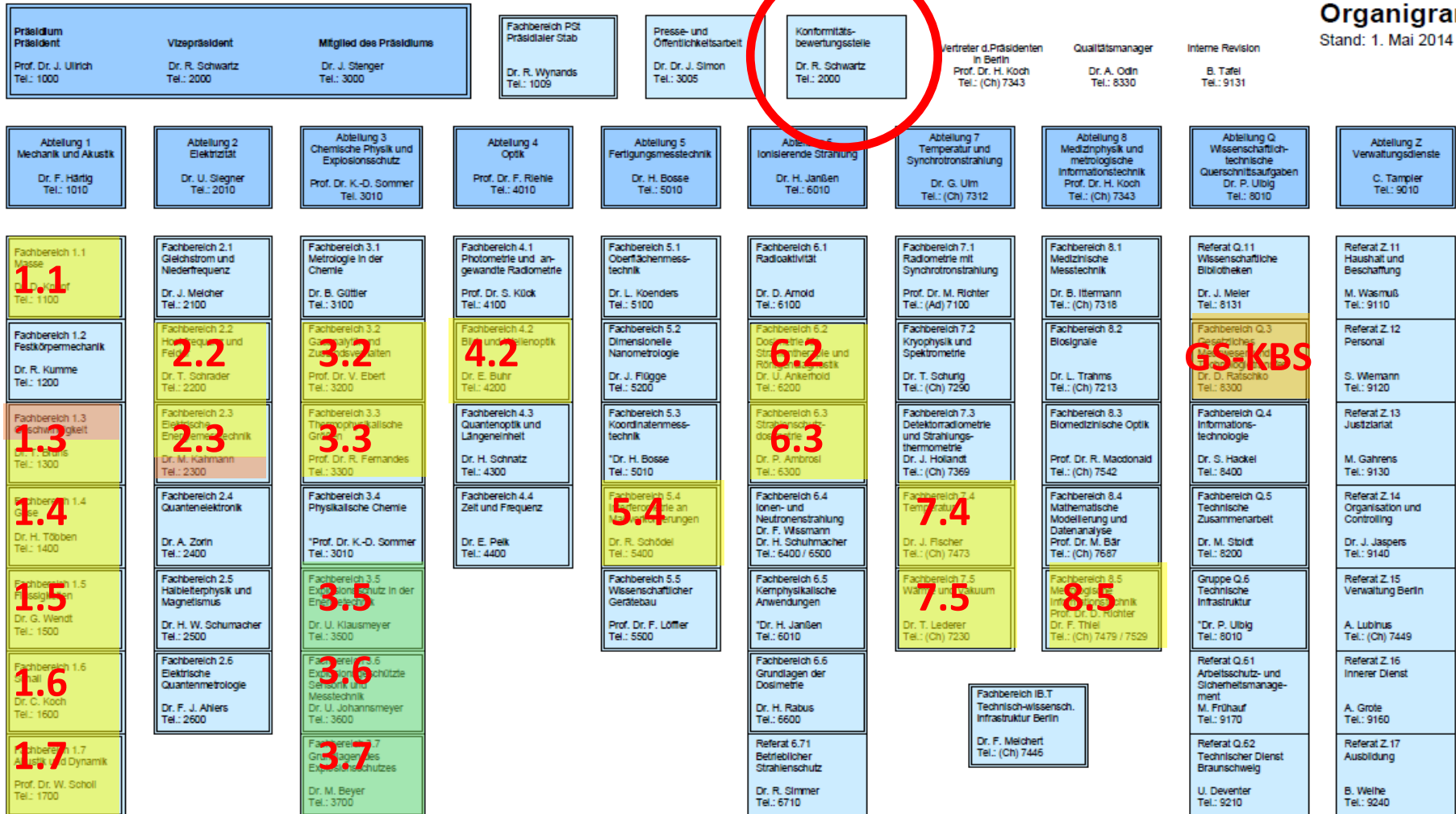


Die PTB-Konformitätsbewertungsstelle (KBS)



Organigramm

Stand: 1. Mai 2014



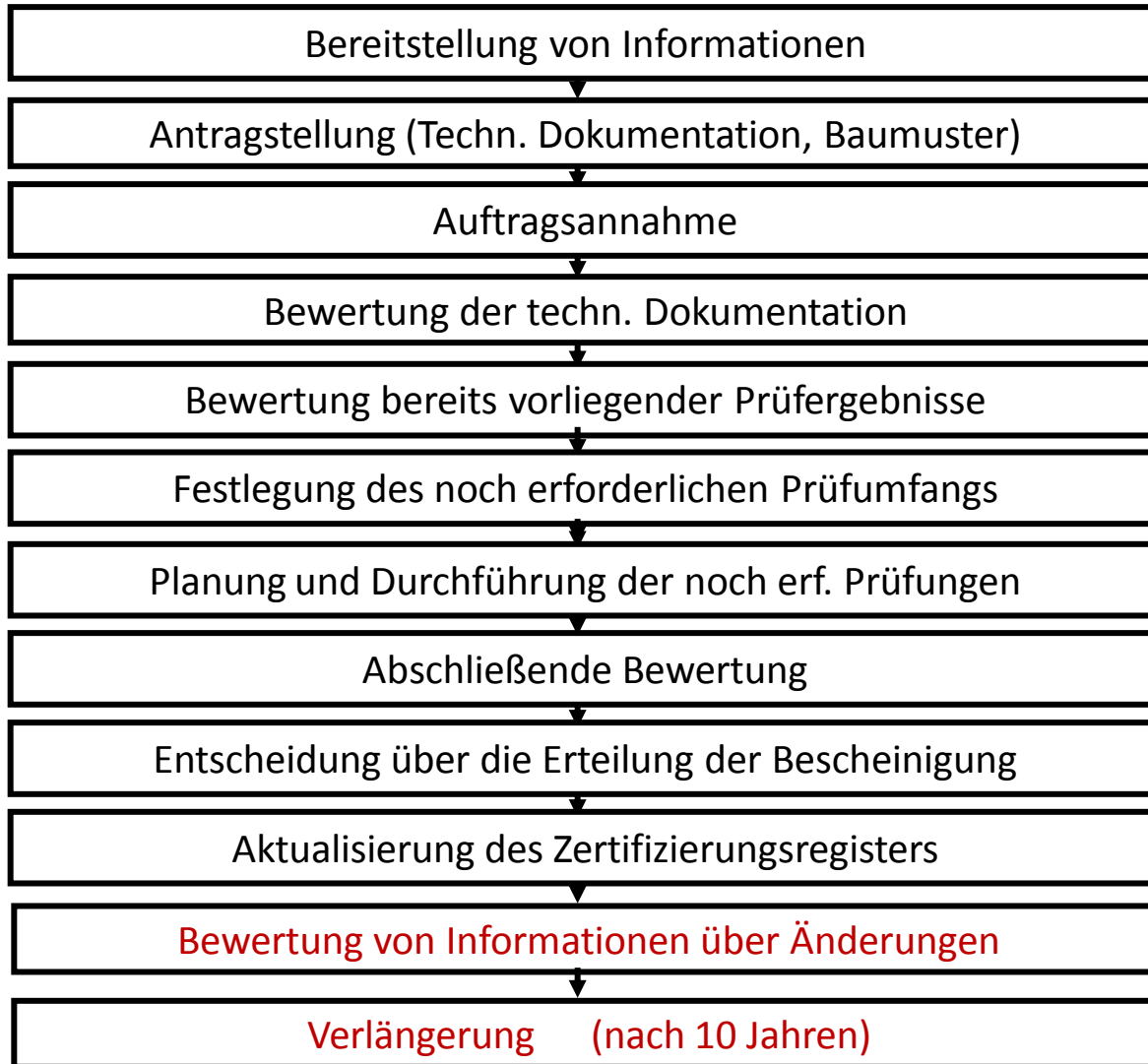
Am 06.08.2014 an das BMWi gemeldeter Tätigkeitsumfang der PTB-KBS nach dem MessEG:

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



- www.kbs.ptb.de
- Antragsformblatt
- AGB + AZB der PTB
- Prüfprogramm
- Prüfberichte
- Bewertungsbericht
- Baumusterprüfbescheinigung
- Datenbank MICert
- ggf. Revision
- Revision

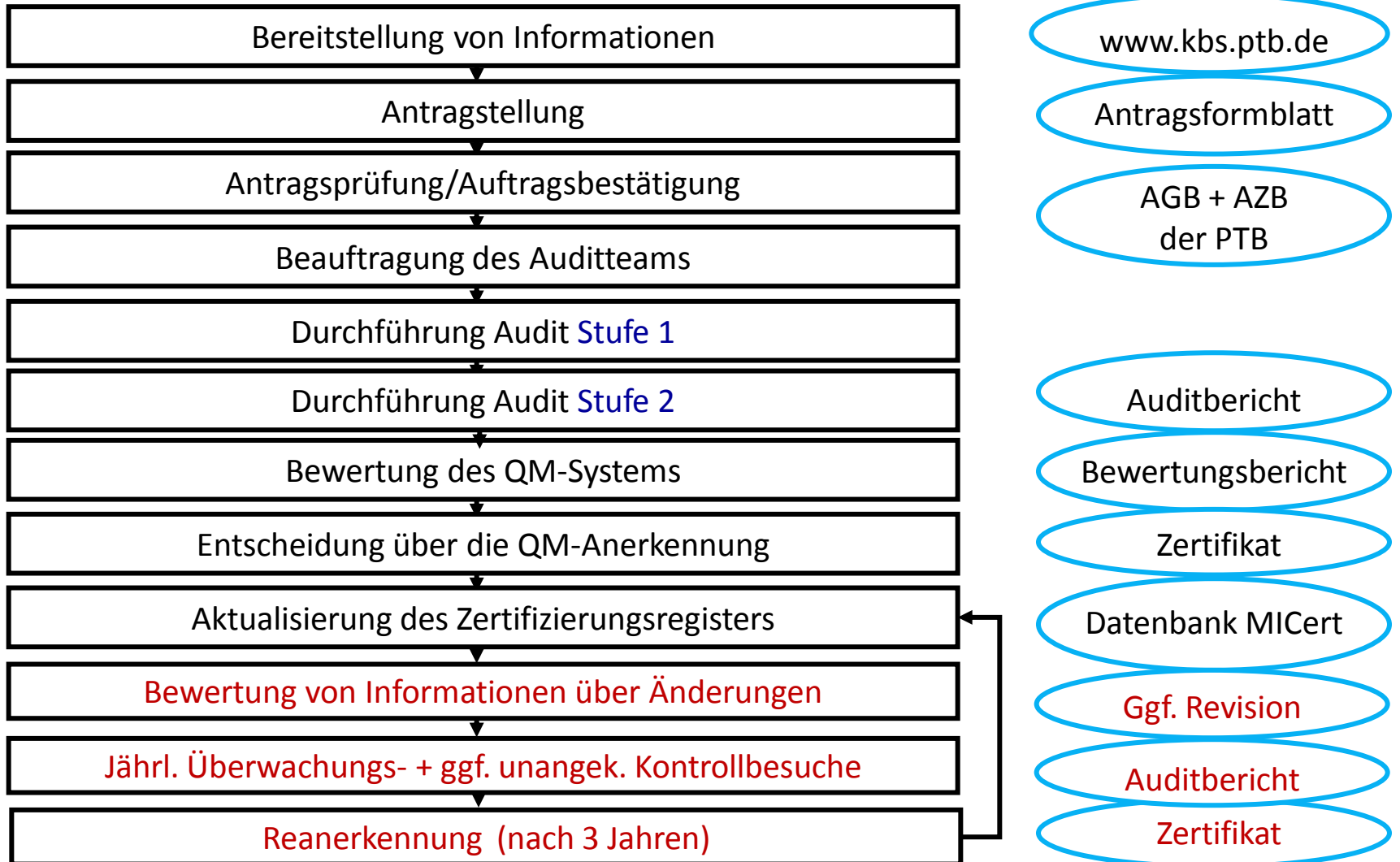
Fachspezifische Fragen:

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 Grottker	Tel. 0531/592-2020

Allgemeine Fragen:

Nichtselbsttätige Waagen,	Dorothea Knopf	Tel. 0531/592-1100
OIML-Zertifizierungen	Dorothea Knopf	Tel. 0531/592-1100
Messgeräterichtlinie	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