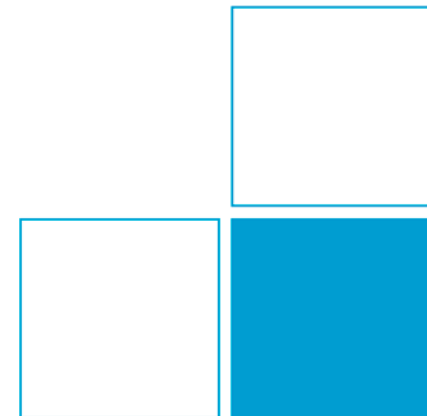


Konformitätsbewertung von Messgeräten



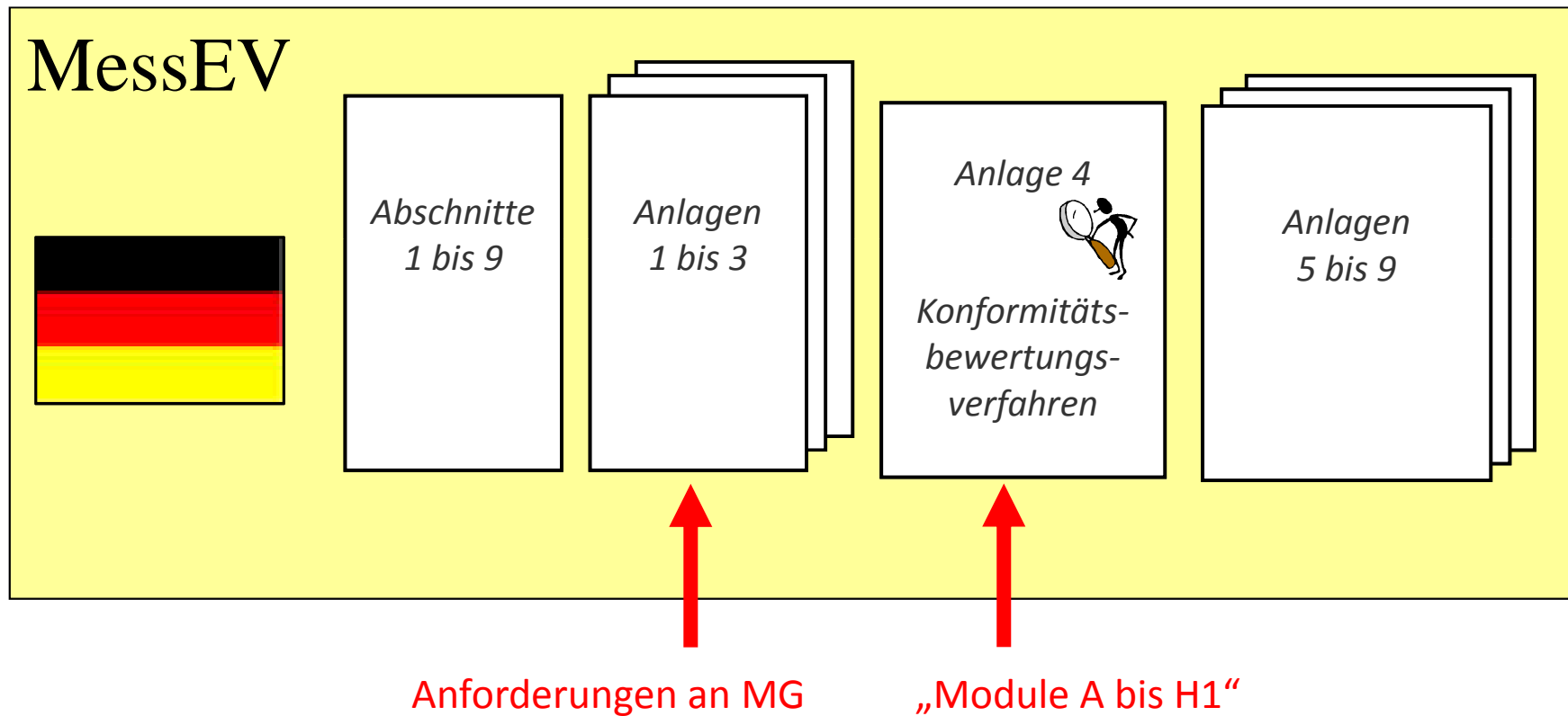
PTB-Informationsveranstaltung „Neuregelung des gesetzlichen Messwesens“
Braunschweig, 07. Oktober 2014



Vergleich altes – neues System



Aufbau der MessEV

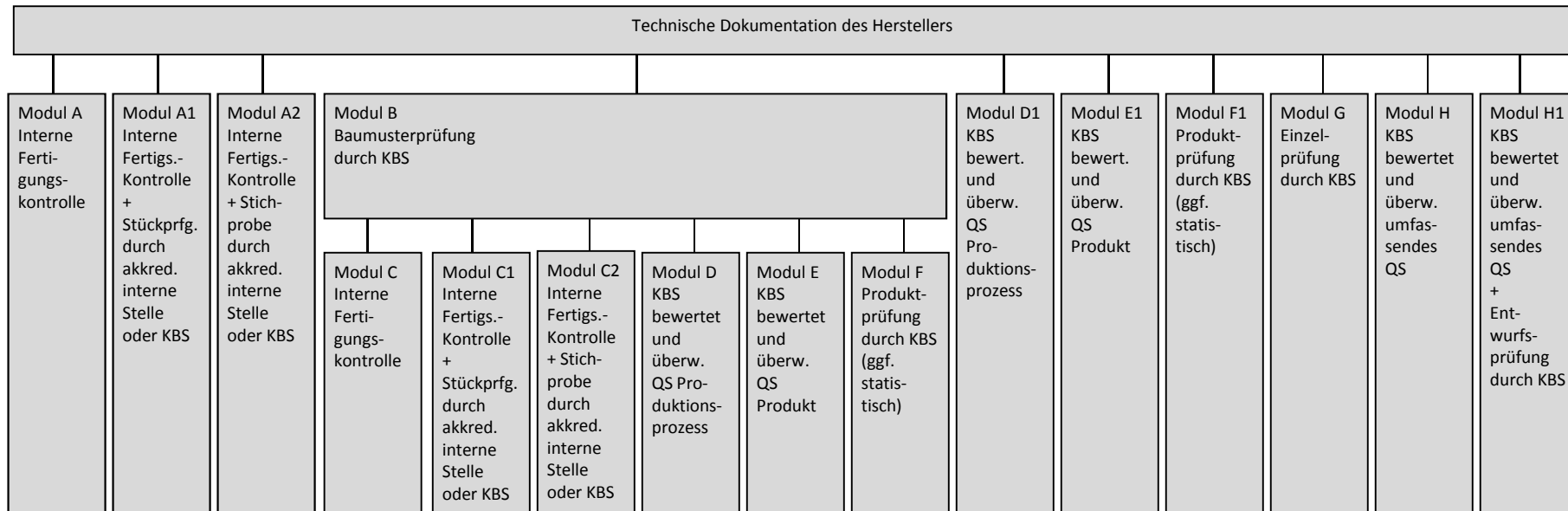


4 Gruppen von Konformitätsbewertungsverfahren

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

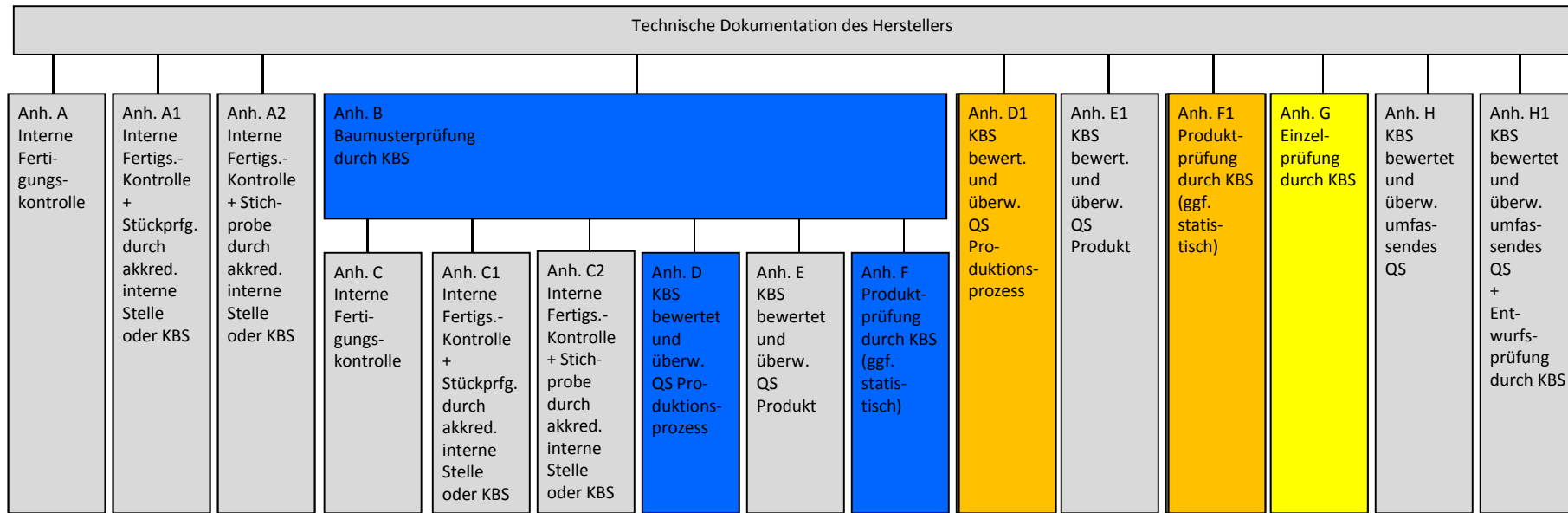


- MI-001, Wasserzähler:
 - MI-002, Gaszähler und Mengenumwerter
 - MI-003, Elektrizitätszähler für Wirkverbrauch:
 - MI-004, Wärmezähler
 - MI-005, Messanlagen für kontinuierliche und dynamische Messungen von Flüssigkeiten außer Wasser:
 - MI-006, Selbsttätige Waagen
- mechanisch:
elektromechanisch: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

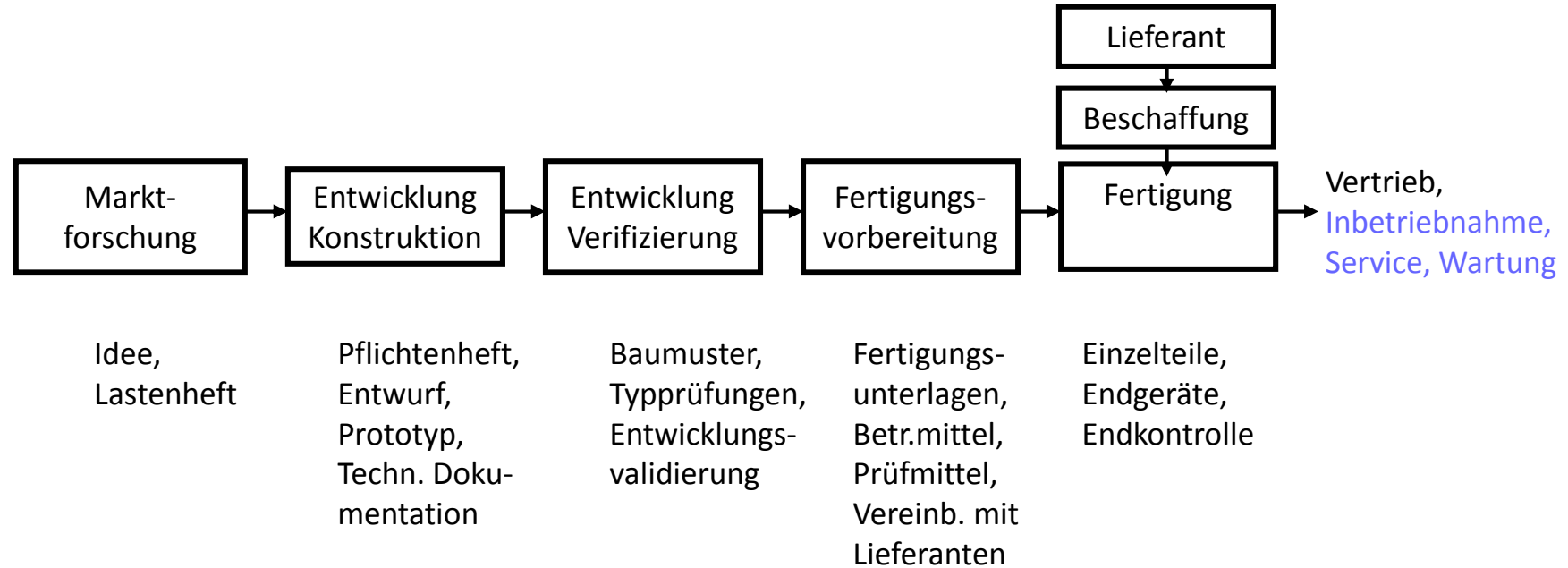
Der Regelermittlungsausschuss kann für konkrete Messgerätearten weitere Module/Modulkombinationen gestatten

z.B.

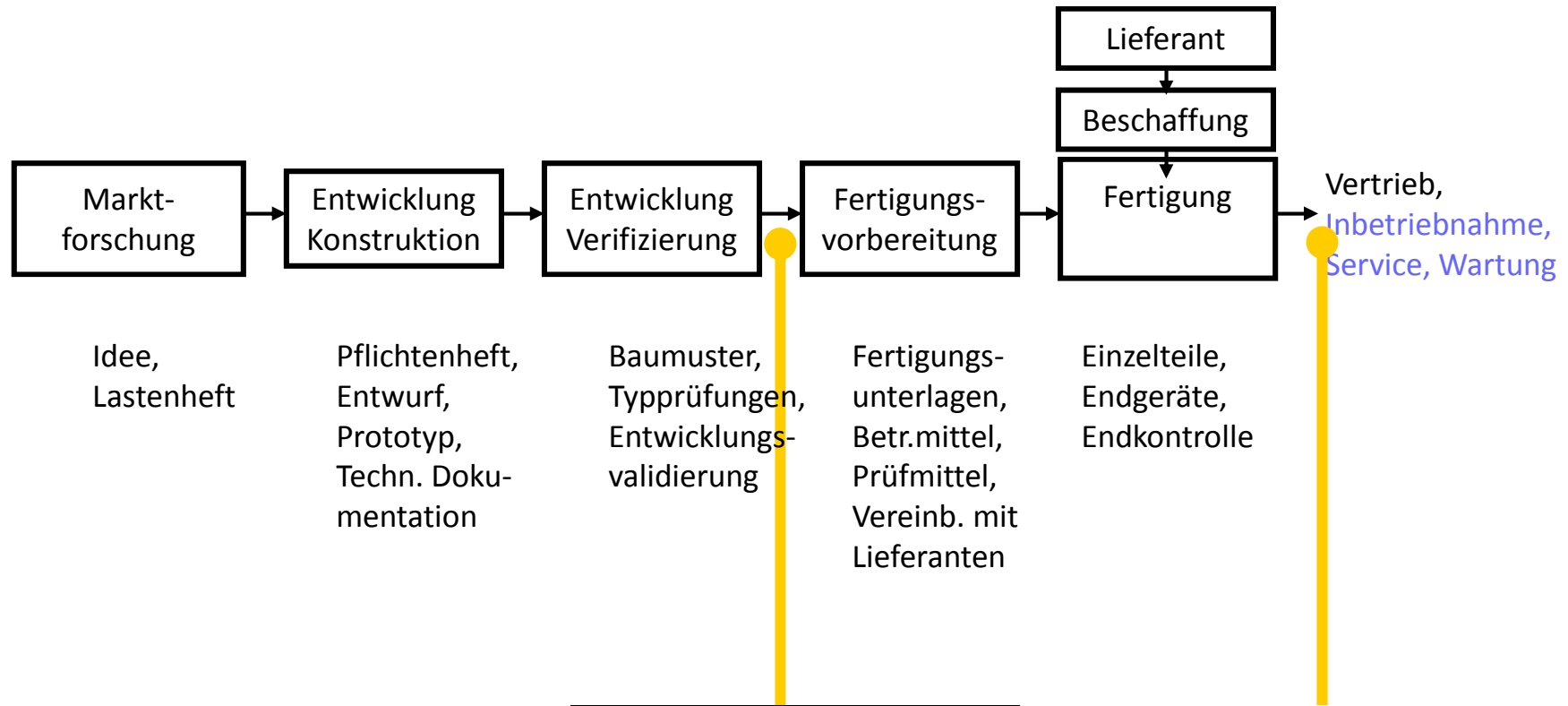
- **D1** oder **F1** für bislang allgemein zugelassene Messgerätearten
- **G** für Einzelgeräte



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

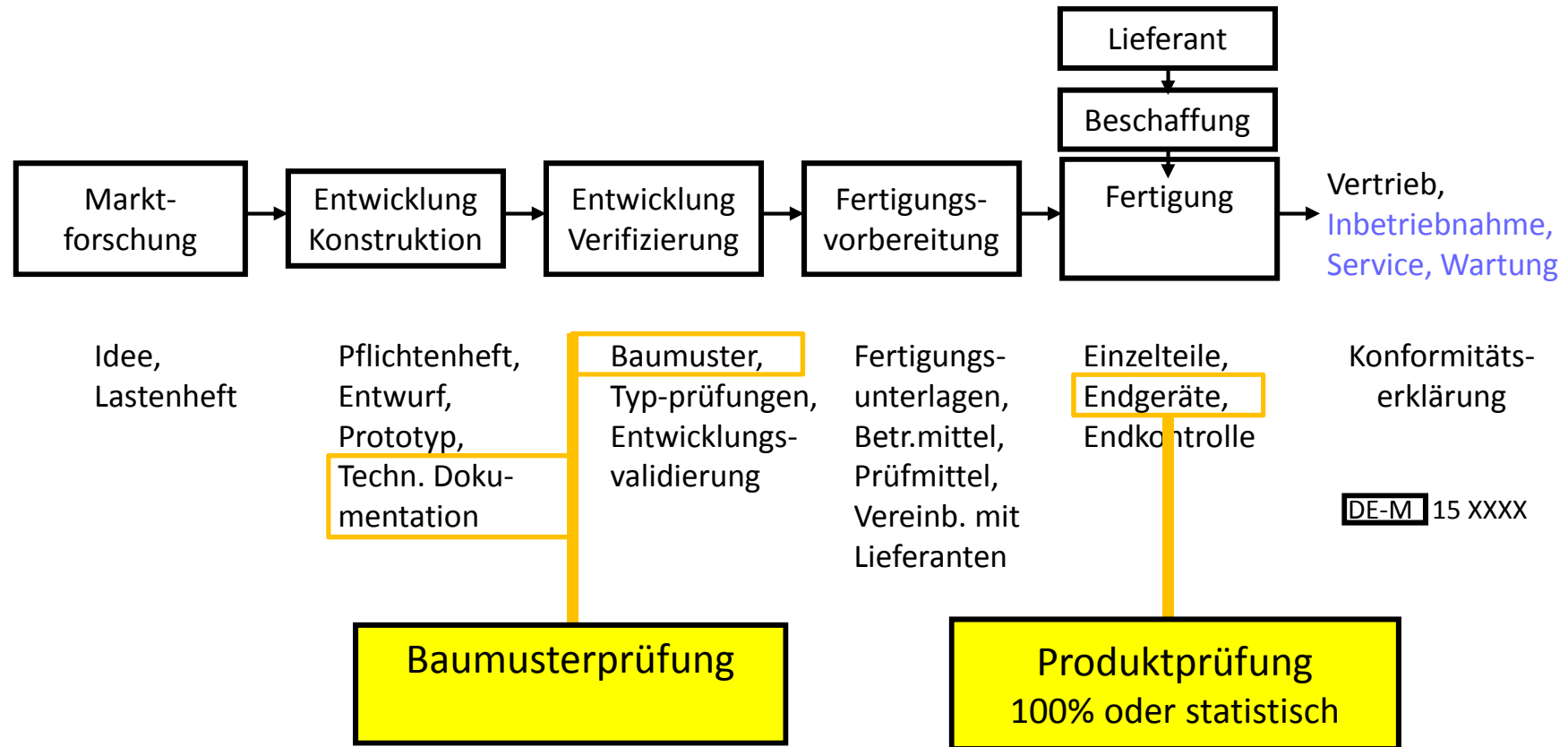
D 86
6.131.96

Ersteichung

4
D
☆

D4
6

Konformitätsbewertungsverfahren (Module)

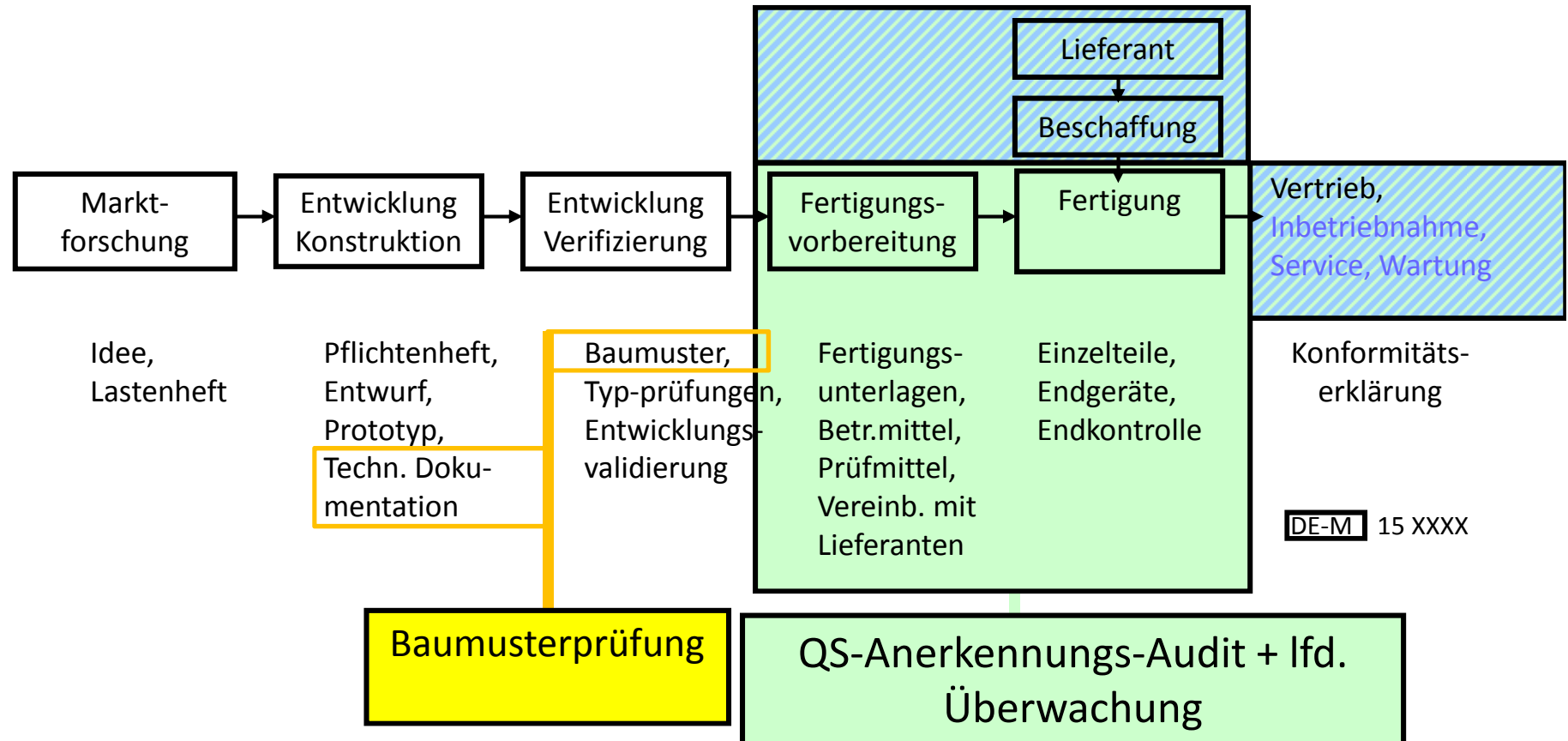


Module B+F: Baumusterprüfung (B) und Produktprüfung (F)

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 !

Konformitätsbewertungsstellen



Liste siehe

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

Bislang:

Europäi
2009/23

-> NAND
htt

Inners

M
M

Physikalisch-

Fachabteilungen > Abt. Q Wissenschaftlich-technische Querschnittsaufgaben > Q.3 Gesetzliches Messwesen und Technologietransfer > Q.31 Gesetzliches Messwesen > Konformitätsbewertungsstellen

Konformitätsbewertungsstellen in Deutschland

Konformitätsbewertungsstellen bei Behörden

Benannte Stelle 0102
Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Konformitätsbewertungsstelle
Bundesallee 100
38116 Braunschweig
Tel.: 0531/592-8311
Fax: 0531/592-69-8311
Email: kbs@ptb.de
Homepage: <http://www.kbs.ptb.de>

Benannte Stelle 0103
Regierungspräsidium Tübingen MEBW – Benannte Stelle 0103
Ulmer Str. 227b
70327 Stuttgart
Tel.: 0711/4071-240
Fax: 0711/4071-200
Email: benanntestelle0103@rpt.bwl.de

Benannte Stelle 0104
Bayerisches Landesamt für Maß und Gewicht
Franz-Schrank-Str. 9
80638 München
Tel.: 089/179-01-0
Fax: 089/179-01-336
Email: BenannteStelle0104@lmg.bayern.de
Homepage: <http://www.lmg.bayern.de>

Benannte Stelle 0106
Landesamt für Mess- und Eichwesen Berlin-Brandenburg
Stahnsdorfer Damm 81
14532 Kleinmachnow
Tel.: 033203/866110
Fax: 033203/866190
Email: poststelle@lme.brandenburg.de

Benannte Stelle 0107
Landeseichdirektion Bremen
Häsenstraße 14
28199 Bremen
Tel.: 0421/3618441
Fax: 0421/3618248
Email: office@eichamt.bremen.de

Private Konformitätsbewertungsstellen

Benannte Stelle 0366
VDE - Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
Merianstraße 28
63069 Offenbach
Tel.: 069/8306-0
Fax: 069/8306-555
Email: vde-institut@vde.com
Homepage: <http://www.vde.com>

Benannte Stelle 1948
CSA Group Bayern GmbH
Ohmstraße 1-4
94342 Straßkirchen
Tel.: 09424/9481-0
Fax: 09424/9481-440
Email: mtpz.bayern@csagroup.org
Homepage: <http://www.csagroup-bayern.org>

Benannte Stelle 2087
Metegra GmbH
Peiner Straße 47
30880 Laatzen
Tel.: 05102/67780
Fax: 05102/677850
Email: martin.kestner@metegra.de
Homepage: <http://www.metegra.de>

Benannte Stelle 2111
MID-Cert Gesellschaft für Zertifizierung mbH
Daniel-Eckard-Straße 66
45356 Essen
Tel.: 0201/351403
Fax: 0201/8015842
Email: schupp@mid-cert.eu
Homepage: <http://www.mid-cert.eu>



Metrologieinstitut

Seite 12 von 23

- 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)

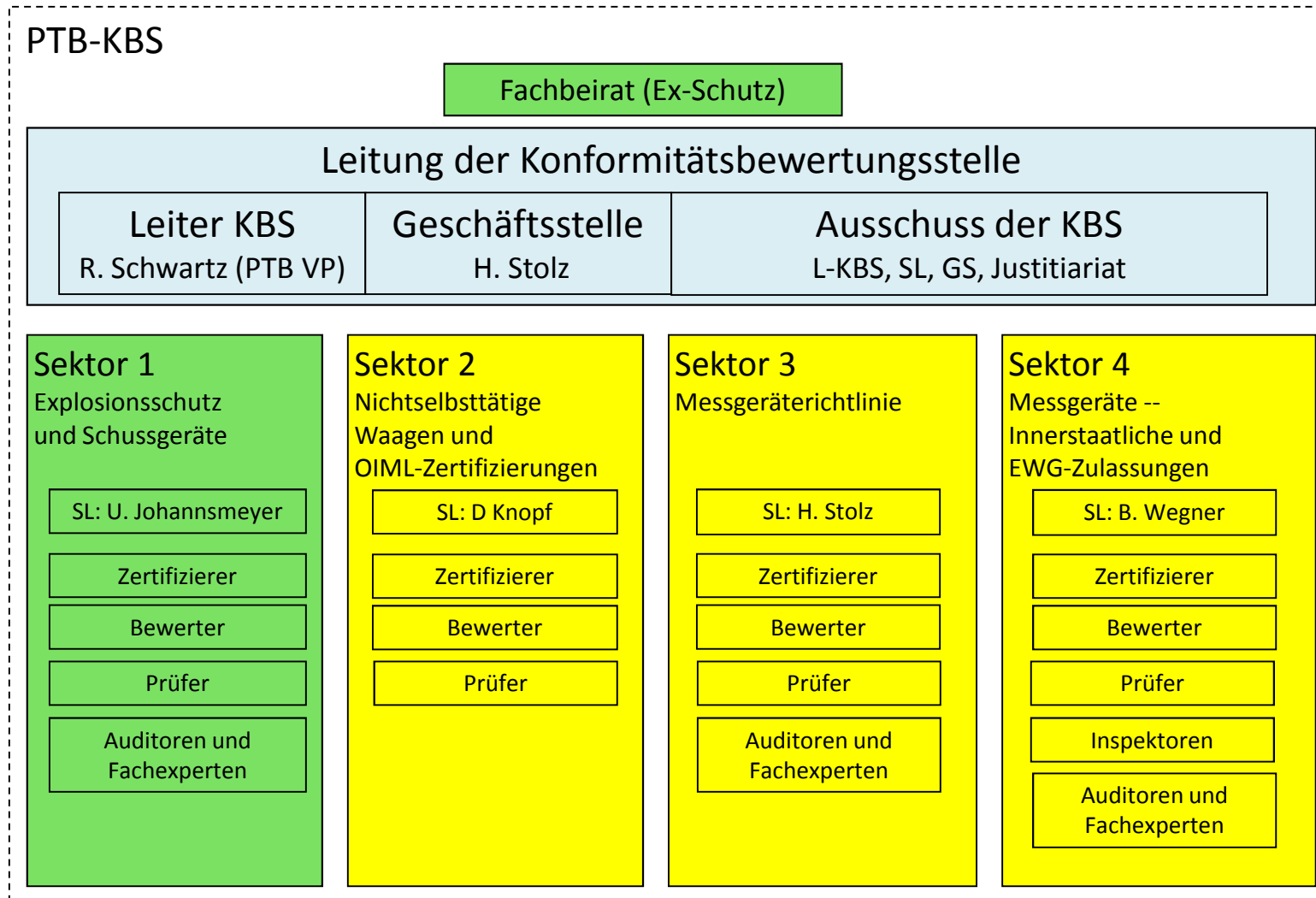
Konformitätsbewertungsdienstleistungen

- Baumusterprüfungen
- QM-Systembewertungen der Produktion

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



Interne Organisation der KBS

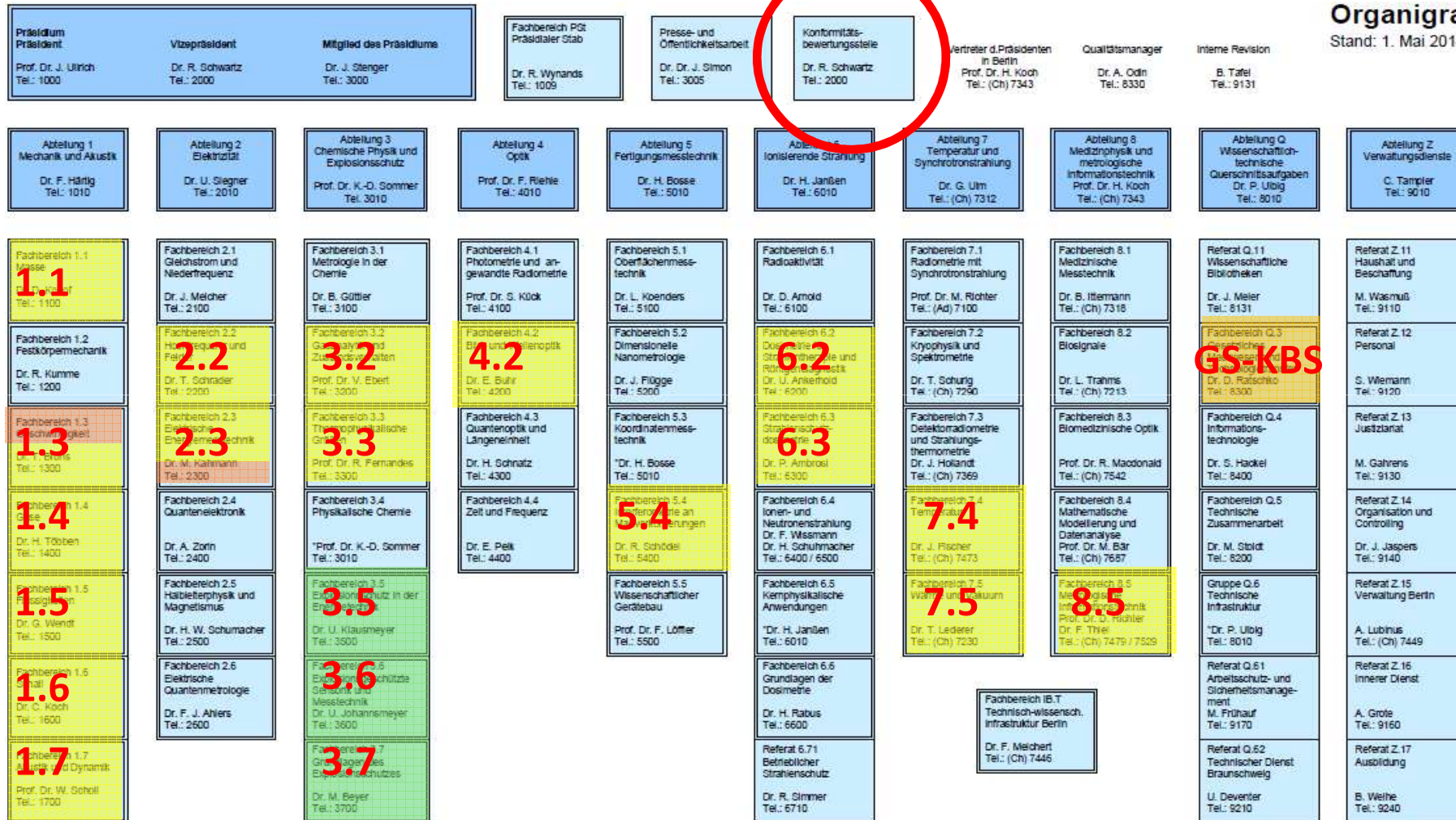


Die PTB-Konformitätsbewertungsstelle (KBS)



Organigramm

Stand: 1. Mai 2014



PTB-Zertifizierungsangebot Metrologie



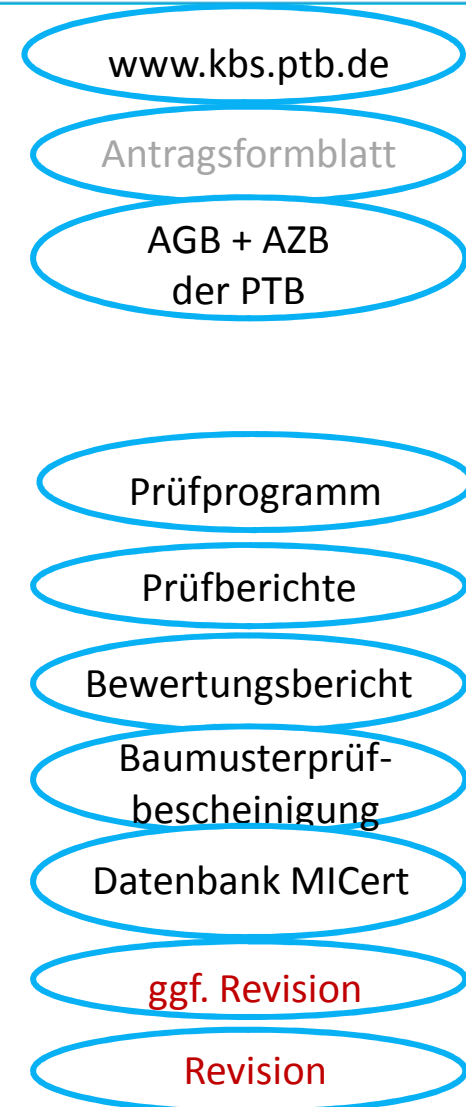
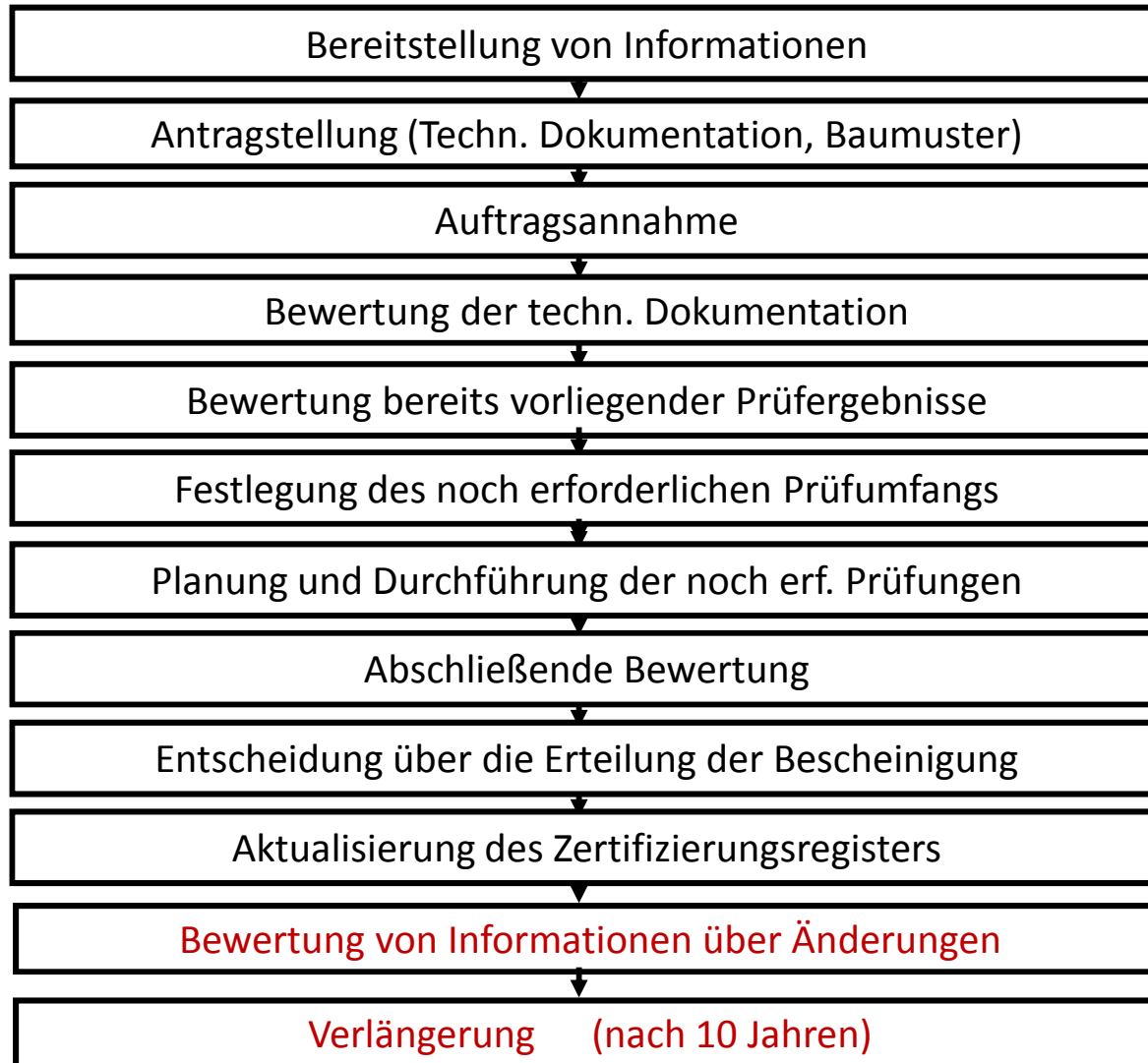
Am 06.08.2014 an das BMWi gemeldeter Tätigkeitsumfang der PTB-KBS nach dem MessEG:

- | | | |
|-----|--|--|
| 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



PTB-Ansprechpartner für Modul B bzw. G



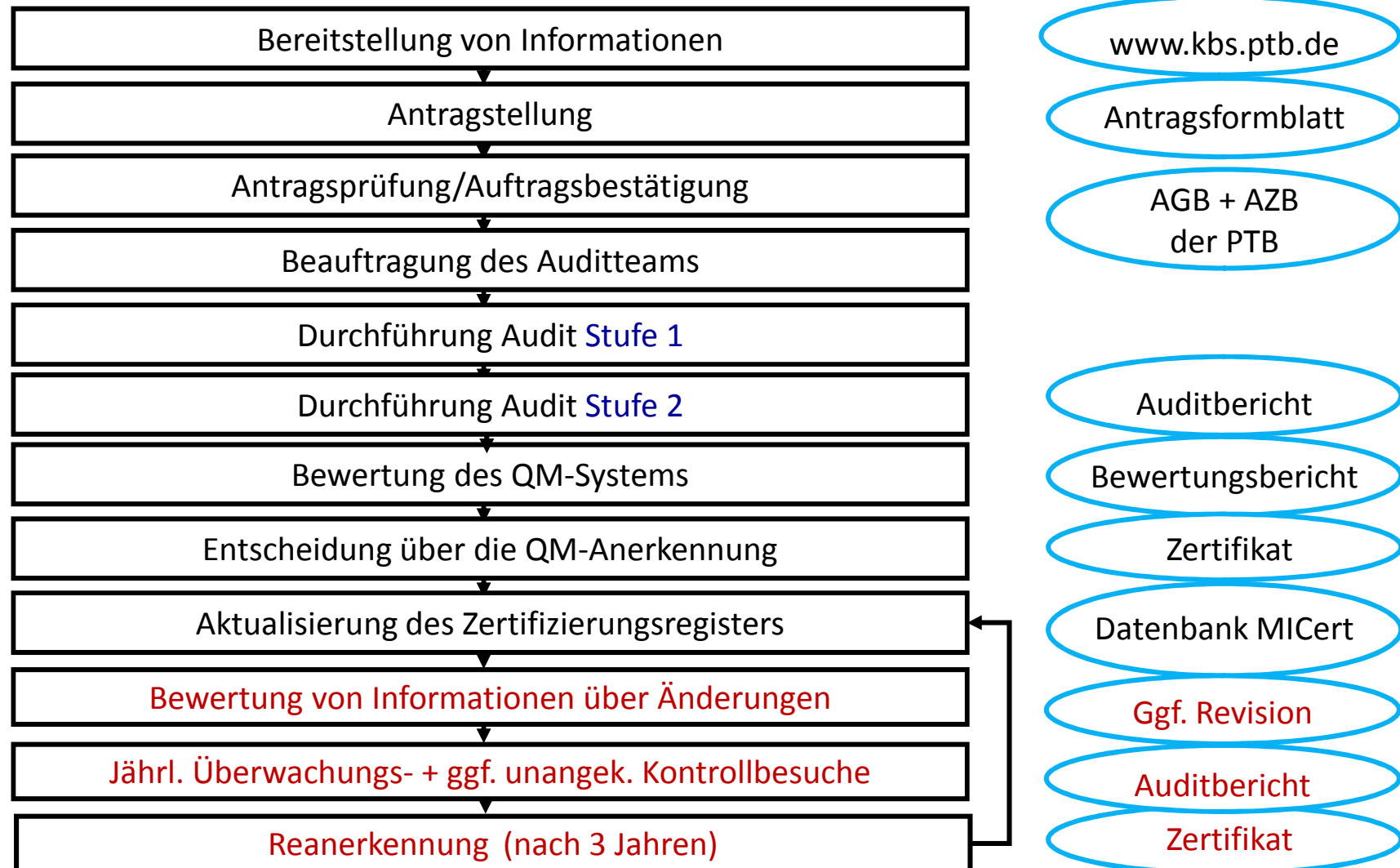
Fachspezifische Fragen:

| | | |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------|
| 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



PTB-Ansprechpartner für Modul D bzw. D1

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 |