

## II

(Mitteilungen)

MITTEILUNGEN DER ORGANE, EINRICHTUNGEN UND SONSTIGEN STELLEN  
DER EUROPÄISCHEN UNION

## EUROPÄISCHE KOMMISSION

**Mitteilung der Kommission im Rahmen der Umsetzung der Richtlinie 2004/22/EG des Europäischen Parlaments und des Rates über Messgeräte <sup>(1)</sup>***(Veröffentlichung von Bezügen auf normative Dokumente der OIML und der Liste der Teile davon, die sich auf grundlegende Anforderungen beziehen (nach Artikel 16 Absatz 1 der Richtlinie))***(Text von Bedeutung für den EWR)**

(2011/C 33/01)

**MI-005: Messanlagen für die kontinuierliche und dynamische Messung von Mengen von Flüssigkeiten außer Wasser**

in Bezug auf:

— OIML R117-1 — 2007

| Richtlinie 2004/22/EG<br>Grundlegende Anforderungen<br>von Anhang I bzw.<br>MI-005 | OIML R117-1 (2007)  | Schlussfolgerung   |
|--|---|--|
| Anhang 1   |   |  |
| 1.1  | T.c.3.3, T.e.4.3, 2.5   | Abgedeckt  |
| 1.2  | T.d.3, T.f.1, 4.1.1.1, 4.1.1.2  | Abgedeckt außer in Fällen, in denen die Prüfung in einem amplitudenmodulierten elektromagnetischen HF-Feld als Einflussgröße zu betrachten ist |
| 1.3  | T.c.3.3, 2.3.1, 3.1.1.1, 3.1.6.2,<br>A.10.2, A.10.3, A.10.4, A.11.1.1 | Abgedeckt  |
| 1.3.1  | A.10.2, A.10.3, A.10.5, A.10.6,<br>A.10.7                             | Abgedeckt  |
| 1.3.2  |   |  |
| a) M1<br>a) M2<br>a) M3  | A.10.4  | Abgedeckt für Schwingungen<br>Nicht zutreffend für Erschütterungen   |
| b)   | A.10.4, A.10.8  | Abgedeckt für Schwingungen<br>Nicht zutreffend für Erschütterungen   |

<sup>(1)</sup> ABl. L 135 vom 30.4.2004, S. 1.

| Richtlinie 2004/22/EG<br>Grundlegende Anforderungen<br>von Anhang I bzw.<br>MI-005 | OIML R117-1 (2007)   | Schlussfolgerung   |
|--|--|--|
| 1.3.3  |  |  |
| a) E1<br>a) E2   | A.11   | Abgedeckt  |
| a) E3  | A.12   | Abgedeckt, ausgenommen Lastabfall  |
| b)   | A.11.1.1, A.11.1.2, A.11.3 bis<br>A.11.11, A.12.3                    | Abgedeckt  |
| 1.3.4  | A.11.2.1, A.11.2.2, A.12.2   | Abgedeckt, ausgenommen Schwankungen der<br>Wechselstrom-Netzfrequenz und netzfrequente<br>magnetische Felder |
| 1.4  |  |  |
| 1.4.1  | 6.1.11.2, Anhang A   | Abgedeckt  |
| 1.4.2  | A.10.7   | Abgedeckt  |
| 2  | 2.12-2.18  | Abgedeckt  |
| 3  | T.e.4.4, 3.1.2.2, A.6.1  | Abgedeckt  |
| 4  | T.q.1.3, 2.3.2   | Abgedeckt  |
| 5  | T.e.2, T.e.3, 3.1.2.3, A.7, T.d.4, 4.1.3                             | Abgedeckt  |
| 6  | 4  | Abgedeckt  |
| 7  |  |  |
| 7.1  | 2.9 bis 2.18, 2.20   | Abgedeckt  |
| 7.2  | 2, 3, 5  | Abgedeckt  |
| 7.3  |  | Nicht zutreffend   |
| 7.4  |  | Nicht zutreffend   |
| 7.5  | 2, 5, 6.1.11.1   | Abgedeckt  |
| 7.6  | 3.1.4, 3.7.6, 4.3.4.3, 4.3.5, 5.4.3,<br>5.4.4, 5.5.3, 6.1.2.1, 6.1.3 | Abgedeckt, ausgenommen in die Bedienungsanlei-<br>tung aufzunehmende Prüfverfahren                           |
| 8  |  |  |
| 8.1  | 2.2.3, 2.20.2.2, 2.20.2.3  | Abgedeckt  |
| 8.2  | 2.20.1, 3.1.3  | Abgedeckt  |
| 8.3 a)   | 6.1.3  | Abgedeckt  |

| Richtlinie 2004/22/EG<br>Grundlegende Anforderungen<br>von Anhang I bzw.<br>MI-005 | OIML R117-1 (2007)   | Schlussfolgerung   |
|--|--|--|
| 8.3 b)   |  | Nicht abgedeckt  |
| 8.3 c)   | 2.20.2.1.5   | Abgedeckt  |
| 8.4  | 2.20.1, 2.20.2   | Abgedeckt  |
| 8.5  |  | Nicht zutreffend   |
| 9  |  |  |
| 9.1  | 2.19.1, 2.2.3  | Abgedeckt  |
| 9.2  |  | Nicht zutreffend   |
| 9.3  | 2.19.1, 6.1.3  | Abgedeckt, ausgenommen Informationen über Funktionsweise, Aufstellung, Wartung, Reparaturen und zulässige Einstellungen des Messgeräts, zur Gewährleistung eines fehlerfreien Betriebs und über die Bedingungen für die Kompatibilität |
| 9.4  |  | Nicht zutreffend   |
| 9.5  | 3.2.1.2, 3.2.2.1, 3.3.3, 2.9.1   | Abgedeckt  |
| 9.6  |  | Nicht zutreffend   |
| 9.7  | 2.9.1  | Abgedeckt  |
| 9.8  | 2.19.1   | Abgedeckt  |
| 10   |  |  |
| 10.1   | T.m.2, T.m.3, T.a.6, T.q.1.2, 2.9.2, 3.2, 3.4, 3.5, 5.1.9, 5.2.7, 5.4.8, 5.6.4 | Abgedeckt  |
| 10.2   | 2.9.1, 2.9.2, 2.9.3, 2.9.4, 2.9.5, 3.2.1.1, 3.2.1.3, 3.3                       | Abgedeckt  |
| 10.3   | 2.2, 2.2.2, 3.4.2, 3.4.3, 3.5.3, 3.5.4, 3.5.5                                  | Abgedeckt  |
| 10.4   | T.d.2, B.T.d.2, 5.1, 5.2, 5.5, 5.10, 2.2.3, 5.9                                | Abgedeckt  |
| 10.5   |  | Nicht zutreffend   |
| 11   |  |  |
| 11.1   | T.a.6, T.s.4.2, T.s.5, 3.5, 5.10.1.7, 5.10.3.1, 5.11, 5.12                     | Abgedeckt  |
| 11.2   | 3.5, 5.10.2, 5.10.3, 5.11, 5.12  | Abgedeckt  |

| Richtlinie 2004/22/EG<br>Grundlegende Anforderungen<br>von Anhang I bzw.<br>MI-005 | OIML R117-1 (2007)  | Schlussfolgerung  |
|--|---|---|
| 12   |   | Abgedeckt   |
| Anhang MI-005  |   |   |
| Geltungsbereich  | 1.1, 2.9.1  | Abgedeckt   |
| Begriffsbestimmungen   | T.m.1, T.m.3, T.c.1, T.m.3, T.a.7,<br>T.a.8, T.a.9, T.c.4, T.c.3.1, T.m.2,<br>T.a.2, T.a.6, T.f.4, T.s.1, T.s.2, T.q.1.3,<br>T.i.4, T.c.3.3, 2.3.1, 2.3.3.2 | Abgedeckt, ausgenommen Direktanzeige  |
| 1  | 2.3.1, 6.1.2.2, B.2.3.1   | Abgedeckt   |
| 1.1  | 2.3.3.1, 2.3.3.3  | Abgedeckt, ausgenommen Verhältnisse von weniger als 4:1 bei Messanlagen   |
| 1.2  | 1.2, 2.3.1, 3.1.1.1   | Abgedeckt   |
| 1.3  | 2.3.1   | Abgedeckt   |
| 1.4  | T.c.3.1, 2.19.4   | Abgedeckt   |
| 2  |   |   |
| 2.1  | 2.5.1   | Abgedeckt, sofern der Zähler auch gesondert vom übrigen Messgerät bewertet wird                                     |
| 2.2  | 2.5.2   | Abgedeckt   |
| 2.3  | 2.5.3   | Abgedeckt   |
| 2.4.1  | 2.5.3   | Abgedeckt   |
| 2.4.2  | 2.5.3   | Abgedeckt   |
| 2.5  | 2.5.1   | Abgedeckt   |
| 2.6 a) und 2.6 b)  | 2.5.1, 2.7.1, 2.8, 2.7.2.2.1, 2.7.2.1.2   | Abgedeckt, ausgenommen kryogene Flüssigkeiten   |
| 2.6 c)   | 2.7.2.1.2   | Abgedeckt, ausgenommen die quadratische Addition von Teilfehlergrenzen; nicht abgedeckt bei kryogenen Flüssigkeiten |
| 2.7  | 2.8   | Abgedeckt   |
| 2.8  |   | Gilt ab dem 1. Juni 2011, nicht abgedeckt.  |
| 3  |   |   |
| 3.1  | T.f.1, 4.3.1, 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.5   | Abgedeckt   |

| Richtlinie 2004/22/EG<br>Grundlegende Anforderungen<br>von Anhang I bzw.<br>MI-005 | OIML R117-1 (2007)  | Schlussfolgerung  |
|--|---|---|
| 3.2  | 2.5.4   | Abgedeckt   |
| 4  | T.e.3, A.7, 3.1.2.3   | Abgedeckt   |
| 5  |   |   |
| 5.1  | 2.9.4, 5.10.1.3   | Abgedeckt   |
| 5.2  | 2.16, 2.17.2, 5.1.7, 5.5.5, 5.9.2                                   | Abgedeckt   |
| 5.3  | 2.10.1  | Abgedeckt   |
| 5.4  |   |   |
| 5.4.1  | 3.2.4.5, 5.1.5, 5.2.7, 5.5.1, 2.16.1,<br>5.1.7, 5.5.5, 5.9.2, 5.1.9 | Abgedeckt, ausgenommen bei einer leicht erkennbaren Umleitung |
| 5.4.2  | 3.2.3, 3.3.3, 5.10.1.7, 5.10.2.1.1,<br>5.10.2.1.3, 5.10.3.1.1, 5.11 | Abgedeckt   |
| 5.4.3  | 4.1.2, 5.1.10, 5.5.1, 5.9.1   | Abgedeckt   |
| 5.4.4  | 2.10, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.2.3, 5.2.8,<br>5.9.1                   | Abgedeckt   |
| 5.5  |   |   |
| 5.5.1  | 3.2.4.2, 3.3.3  | Abgedeckt   |
| 5.5.2  | 5.1.7, 5.5.5, 5.9.1   | Abgedeckt   |
| 5.5.3  | T.d.1.2, 3.3.7  | Abgedeckt   |
| 6  | 4.2   | Abgedeckt   |
| 7  | 2.4, 2.5.5  | Abgedeckt   |
| 8  | 2.9.1   | Abgedeckt   |

**Anmerkungen:**

Der Spalte „Schlussfolgerung“ ist die Übereinstimmung zwischen der OIML R117-1 und der betreffenden Anforderung der Richtlinie 2004/22/EG zu entnehmen.

Die Angabe „Abgedeckt“ kann folgende Bedeutung haben:

- Die Anforderung der OIML R117-1 deckt sich mit der der Richtlinie 2004/22/EG; oder
- die Anforderung der OIML R117-1 ist weitreichender als die der Richtlinie 2004/22/EG; oder
- alle Anforderungen der OIML R117-1 genügen den Anforderungen der Richtlinie 2004/22/EG (selbst wenn die Richtlinie 2004/22/EG andere Alternativen zulässt).

— Wird der Anforderung nicht vollauf genügt, wird kurz erläutert, was abgedeckt ist.

Die Angabe „Nicht abgedeckt“ bedeutet, dass die Anforderung der Richtlinie 2004/22/EG nicht mit der betreffenden Anforderung der OIML R117-1 übereinstimmt oder nicht in der OIML R117-1 enthalten ist.

Die Angabe „Nicht zutreffend“ bedeutet, dass die Anforderung in Anhang I der Richtlinie 2004/22/EG auf Messanlagen für die kontinuierliche und dynamische Messung von Mengen von Flüssigkeiten außer Wasser keine Anwendung findet.

MI-006: **Selbsttätige Waagen, Kapitel II: Selbsttätige Mengenwaagen**

in Bezug auf:

— OIML R51 — 1 2006

| Grundlegende Anforderungen der Messgeräterichtlinie (Anhang I bzw. MI-006) | OIML R51-1 (2006)   | Schlussfolgerung   |
|--|---|--|
| Anhang I   |   |  |
| 1.1  | T.4.3.1, T.4.3.7, 2.5, 2.6, 4.1.1   | Abgedeckt  |
| 1.2  | 4.1.3, 4.1.6, 4.2.2   | Abgedeckt  |
| 1.3  | 5.2.1   | Abgedeckt  |
| 1.3.1  | 2.9.1.1, 2.9.1.2  | Abgedeckt, ausgenommen die Bestimmung bezüglich Betauung/keine Betauung und offen/geschlossen                  |
| 1.3.2  |   | Nicht zutreffend   |
| 1.3.3  |   |  |
| a) E1<br>a) E2   | A.6.3.1, A.6.3.2, A.6.3.4, A.6.3.5.1, A.6.3.5.2, A.6.3.3  | Abgedeckt  |
| a) E3  | A.6.3.1, A.6.3.2, A.6.3.4, A.6.3.5.1, A.6.3.5.2, A.6.3.3, A.6.3.6   | Abgedeckt mit Ausnahme der Tatsache, dass die R51 die Lastabfall-Anforderung — ISO 7637 Puls 5 — nicht abdeckt |
| b)   | A.6.3.1, A.6.3.2, A.6.3.4, A.6.3.5.1, A.6.3.5.2, A.6.3.3  | Abgedeckt, sofern die in OIML D11 (2004) festgelegten Schweregrade herangezogen werden                         |
| 1.3.4  | 2.9.2, A.6.2.4, A.6.2.5, A.6.2.6, A.6.2.7, 4.2.3, 6.4.3, A.5.2, 2.9.3, A.6.2.8, 2.9.1.3, A.6.2.2, 6.1.4 und A.5.8, 2.8.1, 6.4.4 und A.5.7 | Abgedeckt, ausgenommen Schwankungen der Netzfrequenz und netzfrequente magnetische Felder                      |
| 1.4  |   |  |
| 1.4.1  | A.6.1.1, Anhang A   | Abgedeckt  |
| 1.4.2  | A.6.2.3, 4.1.2  | Abgedeckt, ausgenommen die Prüfung bei feuchter Wärme und zyklischer Temperaturänderung (Betauung)             |
| 2  | A.7, 6.5.3, 2.10  | Abgedeckt  |
| 3  | T.3.6   | Abgedeckt  |
| 4  | T.3.5, 3.3.1, 2.5.1, 5.2.3  | Abgedeckt  |
| 5  | 4.1.4, A.7, 2.10, 6.5.3, T.3.7  | Abgedeckt  |
| 6  | 3.2.2, 4.1.3, 4.2.2   | Abgedeckt  |
| 7  |   |  |
| 7.1  | 3.2.1, 3.2.2, 3.2.4   | Abgedeckt  |

| Grundlegende Anforderungen der Messgeräte-richtlinie (Anhang I bzw. MI-006) | OIML R51-1 (2006)        | Schlussfolgerung   |
|---|--------------------------|--|
| 7.2   | 3.1                      | Abgedeckt  |
| 7.3   |                          | Nicht zutreffend   |
| 7.4   |                          | Nicht zutreffend   |
| 7.5   | 3.1                      | Abgedeckt  |
| 7.6   | 3.4.5, 2.11, 6.1.5       | Abgedeckt, ausgenommen die Beschreibung des Prüfverfahrens in der Bedienungsanleitung  |
| 8   |                          |  |
| 8.1   | 4.2.4                    | Abgedeckt  |
| 8.2   | 3.2.6                    | Abgedeckt  |
| 8.3   | 3.4.5, 3.2.3             | Abgedeckt  |
| 8.4   | 3.2.6, 3.2.3, 3.4.4      | Abgedeckt  |
| 8.5   |                          | Nicht zutreffend   |
| 9   |                          |  |
| 9.1   | 3.11.1, 3.11.2           | Abgedeckt, ausgenommen die Angabe über das Vorhandensein von Zusatzeinrichtungen   |
| 9.2   |                          | Nicht zutreffend   |
| 9.3   | 3.11.1, 3.11.2, 3.11.3   | Abgedeckt, ausgenommen Informationen (über Funktionsweise, Aufstellung, Wartung, Reparaturen und zulässige Einstellungen des Messgeräts sowie zur Gewährleistung eines fehlerfreien Betriebs), Kondenswasserbildung, offener bzw. geschlossener Einsatzort |
| 9.4   |                          | Nicht abgedeckt  |
| 9.5   | 3.3.2                    | Abgedeckt  |
| 9.6   |                          | Nicht zutreffend   |
| 9.7   | 2.7                      | Abgedeckt  |
| 9.8   | 3.11.4, 3.12             | Abgedeckt  |
| 10  |                          |  |
| 10.1  | 3.3, 3.4,                | Abgedeckt  |
| 10.2  | 3.3.1, 2.4, 3.4.2, 3.3.2 | Abgedeckt  |
| 10.3  | 3.4.3, 3.4.4             | Abgedeckt  |

| Grundlegende Anforderungen der Messgeräterichtlinie (Anhang I bzw. MI-006) | OIML R51-1 (2006)  | Schlussfolgerung   |
|--|--------------------|--|
| 10.4   | 3.4.3              | Nicht direkt abgedeckt, obwohl einige Anforderungen Anwendung finden                           |
| 10.5   |                    | Nicht zutreffend   |
| 11   |                    |  |
| 11.1   | 3.4.4, 3.4.3       | Abgedeckt, wenn das Messinstrument mit einem Speichermedium oder einem Drucker ausgerüstet ist |
| 11.2   | 3.4.4, 3.4.3       | Abgedeckt, wenn das Messinstrument mit einem Speichermedium oder einem Drucker ausgerüstet ist |
| 12   | 2.11, 6.1.5, 6.1.8 | Abgedeckt  |
| Anhang MI-006  |                    |  |

#### KAPITEL I — Für alle Arten selbsttätiger Waagen geltende Anforderungen

|     |   |           |
|-----|---|-----------|
| 1   | 5.2.1   | Abgedeckt |
| 1.1 | T.3.1.1, T.3.1.2, T.3.1.3, 2.2.2, 2.2.1, 2.3.1, 2.3.3 | Abgedeckt |
| 1.2 | 2.9.2   | Abgedeckt |
| 1.3 | 2.9.1.1, 2.9.1.2, 2.9.3, 3.2.5                        | Abgedeckt |
| 1.4 | 6.1.4, 2.9.3, 3.2.3                                   | Abgedeckt |
| 3   |   |           |
| 3.1 | 2.9.3, 3.2.3, 3.2.5                                   | Abgedeckt |
| 3.2 | 3.2.7   | Abgedeckt |
| 3.3 | 3.3.1, (3.3, 3.2.4, 3.6.4, 3.6.5, 3.7.3, 3.9.4)       | Abgedeckt |
| 3.4 | 4.2.1   | Abgedeckt |
| 3.5 | 3.5, 3.6  | Abgedeckt |
| 3.6 | 3.3.3, 3.10.3   | Abgedeckt |

#### KAPITEL II — Selbsttätige Mengenwaagen

|     |     |           |
|-----|-----|-----------|
| 1   |     |           |
| 1.1 | 2.1 | Abgedeckt |

| Grundlegende Anforderungen der Messgeräte Richtlinie (Anhang I bzw. MI-006) | OIML R51-1 (2006)          | Schlussfolgerung   |
|---|----------------------------|--|
| 1.2   | 2.1.1, 2.1.2               | Abgedeckt; zu beachten ist aber, dass die in der Richtlinie 2004/22/EG verwendete Ziffer „XIV“ dem in OIML R51-1 verwendeten „XIV“ entspricht. |
| 2   |                            |  |
| 2.1   | 2.1                        | Abgedeckt  |
| 2.2   | 2.1.1                      | Abgedeckt  |
| 3   | 2.1, 2.1.2                 | Abgedeckt  |
| 4   |                            |  |
| 4.1   | 2.5.1.1, 2.5.1.2 A.3.9.2.2 | Abgedeckt  |
| 4.2   | 2.5.1.1<br>Tabelle 4       | Abgedeckt  |
| 4.3   | 2.2.1<br>Tabelle 1         | Abgedeckt  |
| 4.4   | 2.2.1, 2.3                 | Abgedeckt, sofern die Genauigkeitsklasse nicht XIII oder Y (a) bei $0,1 \text{ g} \leq e \leq 2 \text{ g}$ ist                                 |
| 5   | 2.2.2                      | Abgedeckt  |
| 6   |                            |  |
| 6.1   | 3.2.3                      | Abgedeckt  |
| 6.2   | 3.2.3                      | Abgedeckt  |
| 7.1   |                            |  |
| 7.1.1   | 2.6.1                      | Abgedeckt  |
| 7.1.2   | 2.6.2                      | Abgedeckt  |
| 7.2   | T.4.3.9, 4.1.3             | Abgedeckt  |
| 7.3   | 2.9.1.2                    | Abgedeckt  |

**Anmerkungen:**

Der Spalte „Schlussfolgerung“ ist die Übereinstimmung zwischen der OIML R51-1 und der betreffenden Anforderung der Richtlinie 2004/22/EG zu entnehmen.

Die Angabe „Abgedeckt“ kann folgende Bedeutung haben:

- Die Anforderung der OIML R51-1 deckt sich mit der der Richtlinie 2004/22/EG; oder
- die Anforderung der OIML R51-1 ist weitreichender als die der Richtlinie 2004/22/EG; oder
- alle Anforderungen der OIML R51-1 genügen den Anforderungen der Richtlinie 2004/22/EG (selbst wenn die Richtlinie 2004/22/EG andere Alternativen zulässt).

— Wird der Anforderung nicht vollauf genügt, wird kurz erläutert, was abgedeckt ist.

Die Angabe „Nicht abgedeckt“ bedeutet, dass die Anforderung der Richtlinie 2004/22/EG nicht mit der betreffenden Anforderung der OIML R51-1 übereinstimmt oder nicht in der OIML R51-1 enthalten ist.

Die Angabe „Nicht zutreffend“ bedeutet, dass die Anforderung des Anhangs I der Richtlinie 2004/22/EG auf selbsttätige Mengenwaagen keine Anwendung findet.

MI-010: **Abgasanalysator**

in Bezug auf:

— OIML R99-1 und 2 — 2008

| Richtlinie 2004/22/EG<br>Grundlegende Anforderungen<br>von Anhang I bzw. MI-010 | OIML R99-1 und 2 (2008)   | Schlussfolgerung   |
|---|---|--|
| 1.1   | 2.4, 3.17 bis 3.19, 3.25, 5.5.2, 9.4.1, A.5 bis A.9                                       | Abgedeckt  |
| 1.2   | 3.20, 3.21, 3.27, 5.7, 9.5, A.11 bis A.18   | Abgedeckt für Störungen. Kontinuierliches elektromagnetisches Feld nicht zutreffend  |
| 1.3   | 5.6.2   | Abgedeckt  |
| 1.3.1   | 5.6.2, 9.4.1  | Abgedeckt  |
| 1.3.2 a) M1 und M2  | 5.7 a) und b), 9.5 a), A.11   | Abgedeckt  |
| 1.3.2 a) M3   |   | Nicht zutreffend   |
| 1.3.2 b) Schwingungen<br>und Erschütterungen                                    | 5.7 a) und b), 9.5 a), A.11   | Abgedeckt  |
| 1.3.2 a) E1 und E2  | 5.7 c) bis e), 5.7 g) bis k), 9.5 b) und c), 9.5 e) bis h), A.12, A 13, und A.15 bis A.18 | Abgedeckt, ausgenommen netzfrequente magnetische Felder und Spannungstransienten in Versorgungs- und/oder Signalleitungen                                  |
| 1.3.3 a) E3   | 5.7 c) bis k), 9.5 b) bis h), A.12 bis A.18   | Abgedeckt, ausgenommen netzfrequente magnetische Felder und Spannungstransienten in Versorgungs- und/oder Signalleitungen sowie Transienten bei Lastabfall |
| 1.3.3 b)  | 5.7 c) bis k), 9.5 b) bis h), A.12 bis A.18   | Abgedeckt  |
| 1.3.4   | 5.6.2 c) bis g), 5.6.3, 5.7 j), 9.4.1 d) und e), 9.4.2, A.8 bis A.10, A.18                | Abgedeckt  |
| 1.4.1   | 8.1.2, 8.1.3, Anhang A  | Abgedeckt  |
| 1.4.2   | 9.4.1 c), A.7   | Abgedeckt für den Fall feuchter Wärme und konstanter Temperatur. Feuchte Wärme und zyklische Temperaturänderung nicht zutreffend.                          |
| 2   |   | Nicht zutreffend   |
| 3   | 5.13, 9.3, A.4  | Abgedeckt  |
| 4   | 5.2, 5.3, 5.6.3, 5.8  | Abgedeckt  |
| 5   | 5.12, 6, 9.2  | Abgedeckt  |
| 6   | 6.3   | Abgedeckt  |
| 7.1   | 6.3.9, 6.3.10   | Abgedeckt  |
| 7.2   | 5.1, 5.9, 5.10, 5.11, 6.2, 6.3  | Abgedeckt  |

| Richtlinie 2004/22/EG<br>Grundlegende Anforderungen<br>von Anhang I bzw. MI-010 | OIML R99-1 und 2 (2008)   | Schlussfolgerung  |
|---|---|---|
| 7.3   |   | Nicht zutreffend  |
| 7.4   |   | Nicht zutreffend  |
| 7.5   | 6.1   | Abgedeckt   |
| 7.6   | 6.1.4.2, 6.2.1, 6.3.2, 6.3.4, 6.3.5,<br>6.3.6, 6.3.7, 6.3.9, 6.3.12, 6.3.10 | Abgedeckt, ausgenommen die Beschreibung des Prüfverfahrens in der Bedienungsanleitung |
| 8.1   | 6.1.9<br>6.3.11   | Abgedeckt   |
| 8.2   | 6.3.9   | Abgedeckt   |
| 8.3   | 6.3.10<br>7.1.1<br>7.1.3  | Abgedeckt, ausgenommen die Nachweisbarkeit eventueller Eingriffe                      |
| 8.4   | 6.3.10  | Abgedeckt   |
| 8.5   |   | Nicht zutreffend  |
| 9.1   | 7.1   | Abgedeckt, ausgenommen Angaben über Zusatzeinrichtungen                               |
| 9.2   |   | Nicht zutreffend  |
| 9.3   | 7.2   | Abgedeckt   |
| 9.4   |   | Nicht zutreffend  |
| 9.5   | 5.1, 5.3  | Abgedeckt   |
| 9.6   |   | Nicht zutreffend  |
| 9.7   | 5.1   | Abgedeckt   |
| 9.8   | 7.1.1   | Abgedeckt   |
| 10.1  | 4.1, 4.3  | Abgedeckt   |
| 10.2  | 5.1, 5.3  | Abgedeckt   |
| 10.3  | 5.4   | Abgedeckt   |
| 10.4  |   | Nicht zutreffend  |
| 10.5  |   | Nicht zutreffend  |
| 11.1  | 5.4   | Abgedeckt   |
| 11.2  | 5.4   | Abgedeckt   |

| Richtlinie 2004/22/EG<br>Grundlegende Anforderungen<br>von Anhang I bzw. MI-010 | OIML R99-1 und 2 (2008) | Schlussfolgerung   |
|---|-------------------------|--|
| 12  |                         | Abgedeckt  |
| Einführung von MI-010   | 1                       | Abgedeckt  |
| Begriffsbestimmungen  | 1, 5.1, 3.33            | Abgedeckt  |
| 1   | 5.2, 5.11               | Abgedeckt  |
| 2.1   | 5.6.2, 5.7 a) und b)    | Abgedeckt  |
| 2.2   | 5.6.2 d) bis g)         | Abgedeckt für die in R99 festgelegten Werte                                |
| 2.3   | 5.6.2 c)                | Abgedeckt  |
| 3.1   | 5.5.1, 5.5.2            | Abgedeckt  |
| 3.2   | 5.11, Anhang D          | Abgedeckt  |
| 4   | 3.21                    | Abgedeckt  |
| 5   | 9.5                     | Abgedeckt  |
| 6   | 5.3                     | Abgedeckt  |
| 7   | 5.13                    | Abgedeckt  |
| 8   | 5.8                     | Abgedeckt  |
| 9   | 5.6.3                   | Abgedeckt  |
| 10  | 6.2.1                   | Abgedeckt  |
| 11  | 6.3.6                   | Abgedeckt  |
| 12  | 6.3.2<br>6.3.3          | Abgedeckt  |
| 13  | 6.3.4                   | Abgedeckt  |
| 14  | 5.11, Anhang D          | Abgedeckt, sofern Koeffizienten für die betreffenden Kraftstoffe vorliegen |

*Anmerkung:*

Der Spalte „Schlussfolgerung“ ist die Übereinstimmung zwischen der OIML R99-1 und 2 und der betreffenden Anforderung der Richtlinie 2004/22/EG zu entnehmen.

Die Angabe „Abgedeckt“ kann folgende Bedeutung haben:

- Die Anforderung der OIML R99-1 und 2 deckt sich mit der der Richtlinie 2004/22/EG; oder
- die Anforderung der OIML R99-1 und 2 ist weitreichender als die der Richtlinie 2004/22/EG; oder
- alle Anforderungen der OIML R99-1 und 2 genügen den Anforderungen der Richtlinie 2004/22/EG (selbst wenn die Richtlinie 2004/22/EG andere Alternativen zulässt).
- Wird der Anforderung nicht vollauf genügt, wird kurz erläutert, was abgedeckt ist.

Die Angabe „Nicht abgedeckt“ bedeutet, dass die Anforderung der Richtlinie 2004/22/EG nicht mit der betreffenden Anforderung der OIML R99-1 und 2 übereinstimmt oder nicht in der OIML R99-1 und 2 enthalten ist.

Die Angabe „Nicht zutreffend“ bedeutet, dass die Anforderung des Anhangs I der Richtlinie 2004/22/EG auf Abgasanalysatoren keine Anwendung findet.