

REA Dokument Änderungsvorschläge

Stand: 09. September 2022

Basisdokument

„Ermittelte Regeln und Erkenntnisse des Regelermittlungsausschusses nach § 46 des Mess- und Eichgesetzes“ Stand: 15. November 2021

Ansprechpartner – DVGW :

Manfred.Schwarzmueller@endims.de

Mit Änderungsvorschlägen und Anmerkungen der PG DVGW-Arbeitsblätter, Stand April 2023;
diese sind in blauer Schrift kenntlich gemacht

Inhalt

1. Kapitel 5.26 EU-Gaszähler.....	5
2. Kapitel 5.27 EU-Gaszähler mit eingebauter Temperaturumwertung.....	8
3. Kapitel 5.28 Gaszähler für die Industrie	10
4. Kapitel 5.29 Gaszähler für Nicht-Brenngase	13
5. Kapitel 5.30 Wirkdruckgaszähler.....	14
6. Kapitel 5.31 TG: EU-Gasmengenumwerter	16
7. Kapitel 5.32 ZE: Temperatur- und Zustands-Mengenumwerter	19
8. Kapitel 5.33 ZE: Dichte-Mengenumwerter.....	22
9. Kapitel 5.34 ZE: getrennt und integriert angeordnete Zusatzeinrichtungen für Gaszähler oder Mengenumwerter.....	24
10. Kapitel 5.35 ZE: Gebergeräte für Zählwerkstände.....	26
11. Kapitel 5.36 ZE: Brennwert-Mengenumwerter	28
12. Kapitel 5.37 Volumengaszähler nach EO 7-1 (Fassung vom 11.02.2007)	31
13. Kapitel 5.38 Mengenumwerter nach EO 7-4 (Fassung vom 11.02.2007).....	34
14. Kapitel 10.1 Brennwertmessgeräte.....	37
15. Kapitel 10.2 Brennwert- Rekonstruktionssysteme.....	37
16. Kapitel 10.3 Gasbeschaffenheitsmessgeräte.....	38
17. Kapitel 10.4 Gasbeschaffenheits-Rekonstruktionssysteme.....	40
18. Kapitel 10.5 ZE: Langzeitspeicher	41
19. Kapitel 10.6 ZE: Fernanzeigen	43
20. Kapitel 10.9 ZE: Impulsgeber für Gaszähler	44
21. Teil II - Kapitel 10	45

Tabellen

Tabelle 1: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.26	5
Tabelle 2: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.26.....	6
Tabelle 3: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.27	8
Tabelle 4: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.27.....	9
Tabelle 5: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.28.....	10
Tabelle 6: Änderungen in Tabelle – Kapitel 5.28.....	12
Tabelle 7: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.29.....	13
Tabelle 8: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.30.....	14
Tabelle 9: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.30.....	15
Tabelle 10: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.31	16
Tabelle 11: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.31.....	18
Tabelle 12: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.32.....	19
Tabelle 13: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.32.....	20
Tabelle 14: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.33.....	22
Tabelle 15: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.33.....	23
Tabelle 16: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.34.....	24
Tabelle 17: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.34.....	25
Tabelle 18: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.35.....	26
Tabelle 19: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.35.....	27
Tabelle 20: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.36.....	29
Tabelle 21: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.36.....	30
Tabelle 22: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.37.....	31
Tabelle 23: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.37.....	32
Tabelle 24: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.38.....	34
Tabelle 25: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.38.....	35
Tabelle 26: Änderungen im Textteil - Kapitel 10.1	37
Tabelle 27: Änderung im Textteil - Kapitel 10.1.....	37
Tabelle 28: Änderungen im Textteil - Kapitel 10.1.....	38
Tabelle 29: Änderungen in Tabelle - Kapitel 10.3.....	38
Tabelle 30: Änderungen im Textteil - Kapitel 10.4.....	40

Tabelle 31: Änderungen in Tabelle - Kapitel 10.4.....	40
Tabelle 32: Änderungen in Tabelle - Kapitel 10.4.....	41
Tabelle 33: Änderungen im Textteil - Kapitel 10.5.....	41
Tabelle 34: Änderungen in Tabelle - Kapitel 10.5.....	42
Tabelle 35: Änderungen im Textteil - Kapitel 10.6.....	43
Tabelle 37: Änderungen im Textteil - Kapitel 10.9.....	44
Tabelle 38: Änderungen in Tabelle - Kapitel 10.9.....	44
Tabelle 39: Änderungen im Textteil – Teil II - Kapitel 10.....	45

1. Kapitel 5.26 EU-Gaszähler

Tabelle 1: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.26 (betrifft Regeln zu Anforderungen sowie Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
71	DIN EN 12480 „Gaszähler - Drehkolbengaszähler; Deutsche Fassung EN 12480:2002+A1:2006“ (09/2007) und Berichtigung 1 „Gaszähler - Drehkolbengaszähler; Deutsche Fassung EN 12480:2002+A1:2006, Berichtigungen zu DIN EN 12480:2007-09“ (1/2008) gemäß Mitteilung (2012/C 218/08), ABl. C 218 vom 24.07.2012, S. 7	DIN EN 12480 „Gaszähler - Drehkolbengaszähler; Deutsche Fassung EN 12480:2018“ (05/2018) gemäß Durchführungsbeschluss (EU) 2021/1402, ABl. L 302/11 vom 26. August 2021	EN 12480:2018 ist nicht im Durchführungsbeschluss (EU) 2021/1402 genannt; daher keine Korrektur des Originaltextes, sondern Originaltext ist aus Regeldokument zu streichen inkl. dem Vortext („Bis zum 26.02.2023 gilt gemäß Durchführungsbeschluss (EU) 2021/1402, ABl. L 302 vom 26.08.2021, S. 11:“)
72		DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI 2018“ (9/2018)	Abschnitt „ Regeln und Erkenntnisse zu den Verwendungspflichten “ – „ Inbetriebnahme gemäß “ Neu aufnehmen DVGW G 600 (A)
73	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar - Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung“ (1/2004)	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar“ (6/2021)	Neue Version und Titelkürzung
73	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI; mit Ergänzungen vom Mai 2008 und Juli 2014“ (4/2008)	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI 2018“ (9/2018)	Neue Version
73	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.

74	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (5/2015).	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (6/2022).	Neue Version
----	---	---	--------------

Tabelle 2: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.26

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2,3.3,3.4,5 DVGW G 687(A): 6, 7 DVGW G 694: vollst.	Hersteller, ZulassungenZertifikate und Normen definieren zusätzlich die Anforderungen.	teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3,3.4, 4 DVGW G 600: 5.5.6 DVGW G 685-4: 2.7 DVGW G 685-5: 2.3, 2.4 DVGW G 687(A): 6, 7 DVGW G 694: vollst.	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-4, -5: Die genannten Abschnitte enthalten Regelungen zur Schnittstellenprüfung zwischen Gaszähler und Mengenumwerter bzw. Belastungsregistriergerät während des Betriebs, jedoch nicht die Regelungen bei der Inbetriebnahme solcher Zusammenschaltungen. Hersteller, ZulassungenZertifikate und Normen definieren zusätzlich die Anforderungen.	teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	DVGW G 485: 5 DVGW G 687: 6, 7		teilweise
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 5		teilweise
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. a MessEV)	DVGW G 685-3: 2.2	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-3: Abschnitt 2.2 stellt Anforderungen an die gerätetechnische Ausstattung (Gaszähler mit/ ohne Mengenumwertung sowie mit/ohne	teilweise

		Temperaturkompensation), aber nicht an diese Gaszähler oder an die Mengenumwerter.	
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3,3.4, 6 DVGW G 600: 5.5.1, 5.5.23 DVGW G 687 (A): 6, 7 DVGW G 694: vollst.		teilweise
Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. C (MessEV)	DVGW G 600: 7.3.6	DVGW G 600: Entsprechend Tabelle L.2 „Zählergruppe“ und Diagramme 7.1. bis 7.3.	teilweise
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3,3.4, 6 DVGW G 600: 5.5.3, 5.5.4 DVGW G 687 (A): 6,7 DVGW G 694: vollst.		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6 DVGW G 694: vollst.		teilweise
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6 DVGW G 694: vollst.	Informationen kommen vom Hersteller	teilweise
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

Redaktionelle Hinweise zu Tabellen betreffend Verwendungspflichten:

- „(A)“ wurde in Spalte 2 gestrichen, da nicht erforderlich; dies gilt auch für die nachfolgenden Tabellen, Spalte 2
- sind Fundstellen in Spalte 2 hier im Dokument nicht mehr aufgeführt, sind sie zu streichen

2. Kapitel 5.27 EU-Gaszähler mit eingebauter Temperaturumwertung

Tabelle 3: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.27 (betrifft nur Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
77	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar - Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung“ (1/2004)	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar“ (6/2021)	Neue Version und Titelnürzung
77	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI; mit Ergänzungen vom Mai 2008 und Juli 2014“ (4/2008)	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI 2018“ (9/2018)	Neue Version
77	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.
77	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (5/2015).	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (6/2022).	Neue Version

Tabelle 4: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.27

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2,3.3,3.4, 5 DVGW G 687(A): 6, 7 DVGW G 694: vollst.		teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3,3.4, 4 DVGW G 600: 5.5.6 DVGW G 685-4: 2.7 DVGW G 685-5: 2.3, 2.4 DVGW G 687(A): 6, 7 DVGW G 694: vollst.	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-4, -5: Die genannten Abschnitte enthalten Regelungen zur Schnittstellenprüfung zwischen Gaszähler und Mengenumwerter bzw. Belastungsregistriergerät während des Betriebs, jedoch nicht die Regelungen bei der Inbetriebnahme solcher Zusammenschaltungen.	teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	DVGW G 485: 5 DVGW G 687: 6, 7		teilweise
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 5		teilweise
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. A MessEV)	DVGW G 685-3: 2.2	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-3: Abschnitt 2.2 stellt Anforderungen an die gerätetechnische Ausstattung (Gaszähler mit/ ohne Mengenumwertung sowie mit/ohne Temperaturkompensation), aber nicht an diese Gaszähler oder an die Mengenumwerter.	teilweise
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6 DVGW G 600: 5.5.1, 5.5.23 DVGW G 687 (A): 6,7 DVGW G 694: vollst.		teilweise

Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. c (MessEV))	DVGW G 600: 7.3.6	DVGW G 600: Entsprechend Tabelle L.2 „Zählergruppe“ und Diagramme 7.1. bis 7.3	
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6 DVGW G 600: 5.5.3, 5.5.4 DVGW G 687 (A): 6,7 DVGW G 694: vollst.		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 4., 6 DVGW G 694: vollst.		teilweise
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 4., 6 DVGW G 694: vollst.		teilweise
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

3. Kapitel 5.28 Gaszähler für die Industrie

Tabelle 5: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.28 (betrifft Regeln zu Anforderungen sowie Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
79	DIN EN 12261 „Gaszähler - Turbinenradgaszähler; Deutsche Fassung EN 12261:2002 + A1:2006“ (07/2007)	DIN EN 12261 „Gaszähler - Turbinenradgaszähler; Deutsche Fassung EN 12261:2018 (09/2020) mit den	Aktualisierung auf die Norm wie bei entsprechenden EU-Messgeräten mit Übernahme der Einschränkungen

		Einschränkungen für „2 Normative Verweisungen“ gemäß Durchführungsbeschluss (EU) 2021/1402, ABl. L 302 vom 26.08.2021, S. 11	
79	DIN EN 12480 „Gaszähler - Drehkolbengaszähler; Deutsche Fassung EN 12480:2002+A1:2006“ (09/2007) und Berichtigung 1 „Gaszähler - Drehkolbengaszähler; Deutsche Fassung EN 12480:2002+A1:2006, Berichtigungen zu DIN EN 12480:2007-09“ (1/2008)	DIN EN 12480 „Gaszähler - Drehkolbengaszähler; Deutsche Fassung EN 12480:2018“ (05/2018) gemäß Durchführungsbeschluss (EU) 2021/1402, ABl. L 302/11 vom 26. August 2021	DIN EN 12480 komplett streichen mit der Begründung: keine Abweichung von Normen für EU-Messgeräte; nationale Zertifizierung bei dieser Geräteart für EU-geregelte Messgeräte wahrscheinlich nicht von Interesse; (Zertifizierung bei Bedarf dennoch möglich, allerdings ohne Vermutungswirkung)
80		DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar“ (6/2021)	Abschnitt „ Regeln und Erkenntnisse zu den Verwendungspflichten “ – „ Inbetriebnahme gemäß “ Neu aufnehmen DVGW G 492 (A)
80	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI; mit Ergänzungen vom Mai 2008 und Juli 2014“ (4/2008)	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI 2018“ (9/2018)	Entfernen, da Geltungsbereich G 600 nur bis 0,1 MPa (damit auch Entfernen der Eintragungen in der Referenztabelle, siehe unten)
80	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.
80	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (5/2015).	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (6/2022).	Neue Version.

Tabelle 6: Änderungen in Tabelle – Kapitel 5.28

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3,3.4, 5 DVGW G 687(A): 6, 7 DVGW G 694: vollst.		teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3,3.4, 4 DVGW G 600: 5.5.6 DVGW G 685-4: 2.7 DVGW G 685-5: 2.3, 2.4 DVGW G 687(A): 6, 7 DVGW G 694: vollst.	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-4, -5: Die genannten Abschnitte enthalten Regelungen zur Schnittstellenprüfung zwischen Gaszähler und Mengenumwerter bzw. Belastungsregistriergerät während des Betriebs, jedoch nicht die Regelungen bei der Inbetriebnahme solcher Zusammenschaltungen.	teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	DVGW G 485: 5 DVGW G 687: 6, 7		teilweise
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 5		teilweise
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			teilweise
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. a MessEV)	DVGW G 685-3: 2.2	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-3: Abschnitt 2.2 stellt Anforderungen an die gerätetechnische Ausstattung (Gaszähler mit/ ohne Mengenumwertung sowie mit/ohne Temperaturkompensation), aber nicht an diese Gaszähler oder an die Mengenumwerter.	teilweise
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3,3.4, 6 DVGW G 600: 5.5.1, 5.5.2 DVGW G 687 (A): 6, 7		teilweise

Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. C MessEV)	DVGW G 600: 7.3.6	DVGW G 600: Entsprechend Tabelle L.2 „Zählergruppe“ und Diagramme 7.1. bis 7.3	teilweise
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 4., 6 DVGW G 600: 5.5.3, 5.5.4 DVGW G 687: 6, 7		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 4., 6		teilweise
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 4., 6		teilweise
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

4. Kapitel 5.29 Gaszähler für Nicht-Brenngase

Tabelle 7: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.29 (betrifft nur Regeln zu Anforderungen)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
82	DIN EN 12261 „Gaszähler - Turbinenradgaszähler; Deutsche Fassung EN 12261:2002 + A1:2006“ (07/2007)	DIN EN 12261 „Gaszähler - Turbinenradgaszähler; Deutsche Fassung EN 12261:2018 (09/2020) mit den Einschränkungen für „2 Normative Verweisungen“ gemäß Durchführungsbeschluss (EU) 2021/1402, ABl. L 302 vom 26.08.2021, S. 11	Aktualisierung auf die Norm wie bei entsprechenden EU-Messgeräten mit Übernahme der Einschränkungen

82	DIN EN 12480 „Gaszähler - Drehkolbengaszähler; Deutsche Fassung EN 12480:2002+A1:2006“ (09/2007) und Berichtigung 1 „Gaszähler - Drehkolbengaszähler; Deutsche Fassung EN 12480:2002+A1:2006, Berichtigungen zu DIN EN 12480:2007-09“ (1/2008)	DIN EN 12480 „Gaszähler - Drehkolbengaszähler; Deutsche Fassung EN 12480:2018“ (05/2018) gemäß Durchführungsbeschluss (EU) 2021/1402, ABl. L 302/11 vom 26. August 2021	Neue Version DIN EN 12480 komplett streichen mit der Begründung: keine Abweichung von Normen für EU-Messgeräte; nationale Zertifizierung bei dieser Geräteart für EU-geregelte Messgeräte wahrscheinlich nicht von Interesse; (Zertifizierung bei Bedarf dennoch möglich, allerdings ohne Vermutungswirkung)
82	DIN EN 1359 „Gaszähler - Balgengaszähler; Deutsche Fassung EN 1359:1998 + A1:2006“ (6/2007) und Berichtigung 1 „Gaszähler - Balgengaszähler; Deutsche Fassung EN 1359:1998 + A1:2006, Berichtigung zu DIN EN 1359:2007-06“ (9/2008)	DIN EN 1359 „Gaszähler - Balgengaszähler; Deutsche Fassung EN 1359:2017 (11/2017) mit den Einschränkungen für „2 Normative Verweisungen“ gemäß Durchführungsbeschluss (EU) 2021/1402, ABl. L 302 vom 26.08.2021, S. 11	Aktualisierung auf die Norm wie bei entsprechenden EU-Messgeräten mit Übernahme der Einschränkungen

5. Kapitel 5.30 Wirkdruckgaszähler

Tabelle 8: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.30 (betrifft nur Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
85	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar - Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung“ (1/2004)	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar“ (6/2021)	Neue Version und Titelnürzung
85	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2020)	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2022)	Neue Version

85	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)		Streichen. Die neue G 687 enthält keine Angaben zum Wirkdruckgaszähler. Die G 689 wurde zurückgezogen.
85	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (5/2015).	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (6/2022).	Neue Version in der nachfolgenden Referenztabelle nicht (mehr) enthalten, daher zu streichen

Tabelle 9: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.30

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3,3.4, 5 DVGW G 685-3: 2.2.2 DVGW G 685-6: 5 TR-G 22: 3.2, 3.3	Zu DVGW G 685-3: Abschnitt 2.2.2 legt fest, dass der Wirkdruckgaszähler das Volumen im Normzustand errechnen muss, da der Druck immer größer 100 mbar ist. Die dazu nötige K-Zahl ist nach DVGW G 685-6 Abschnitt 5 zu berechnen.	teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 4 DVGW G 685-4: 2.7 DVGW G 685-5: 2.3, 2.4	Zu DVGW G 685-4, -5: Gilt nur in dem seltenen Fall, dass der Wirkdruckgaszähler mit einem Mengenumwerter zusammenschaltet wird. Normalerweise ist der Mengenumwerter integriert und es liegt direkt ein Messgerät für das Volumen im Normzustand nach DVGW G 685-3 Abschnitt 1 c) vor.	teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	DVGW G 485: 5 TR-G 22: 3.2 DVGW G 687: 6, 7		teilweise
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 5		teilweise
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			

Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. a MessEV)	DVGW G 685-3: 2.2 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3	Zu DVGW G 685-3: Siehe Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung; wird durch Berechnung des Volumens im Normzustand erfüllt.	teilweise
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6		teilweise
Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. c MessEV)	TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3		teilweise
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6. TR-G 22: 3.2		teilweise
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6. TR-G 22: 3.2		teilweise
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

6. Kapitel 5.31 TG: EU-Gasmengenumwerter

Tabelle 10: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.31 (betrifft Regeln zu Anforderungen sowie Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
-------	--------------	---------------	-----------

88	DIN EN 12405-1 „Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2018“ (12/2018) (mit Einschränkungen) gemäß Durchführungsbeschluss (EU) 2021/1402, ABl. L 302 vom 26.08.2021, S. 11 bis zum 26.02.2023 gilt weiterhin: DIN EN 12405-1 „Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2005+A2:2010“ (04/2011) gemäß Mitteilung (2012/C 218/08), ABl. C 218 vom 24.07.2012, S. 7	DIN EN 12405-1 „Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2022“ (02/2022)	Neue Version erster Teil des Originaltextes bleibt wie bisher; Textteil ab „bis zum 26.02.2023 gilt weiterhin.“ wird gestrichen, da die angegebene Frist abgelaufen ist
88	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar - Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung“ (1/2004)	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar“ (6/2021)	
89	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2020)	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2022)	
89	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI; mit Ergänzungen vom Mai 2008 und Juli 2014“ (4/2008)	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI 2018“ (9/2018)	
89	DVGW G 685-B3 (A) „3. Beiblatt zum DVGW-Arbeitsblatt G 685 Gasabrechnung – Auslegungen zur Gasabrechnung“ (5/2016)		Streichen: Beiblatt wurde in G685 Teil 1 aufgenommen (Kommt zudem in der Referenztafel nicht vor)
89	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.
89	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (5/2015).		Streichen

Tabelle 11: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.31

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 5 DVGW G 685-6: 5 DVGW G 687(A): 6, 7 TR-G 22: 3.2, 3.3	Zu DVGW G 685-6: Abschnitt 5 stellt sicher, dass die K-Zahlbedingten Abweichungen entweder klein sind oder im Abrechnungsprozess korrigiert werden.	teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 4 DVGW G 600: 5.5.6 DVGW G 685-4: 2.7 DVGW G 685-5: 2.3, 2.4 DVGW G 687(A): 6, 7	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-4, -5: Die genannten Abschnitte enthalten Regelungen zur Schnittstellenprüfung zwischen Gaszähler und Mengenumwerter bzw. Belastungsregistriergerät während des Betriebs, jedoch nicht die Regelungen bei der Inbetriebnahme solcher Zusammenschaltungen.	teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	DVGW G 485: 5 TR-G 22: 3.2 DVGW G 687: 6, 7		teilweise
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 5		teilweise
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. a MessEV)	DVGW G 685-3: 2.2 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3 DVGW G 687: 7.3	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-3: Abschnitt 2.2 stellt Anforderungen an die gerätetechnische Ausstattung (Gaszähler mit/ ohne Mengenumwertung sowie mit/ohne Temperaturkompensation), aber nicht an diese Gaszähler oder an die Mengenumwerter.	teilweise
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6 DVGW G 600: 5.5.1, 5.5.23 DVGW G 687 (A): 6,7		teilweise

Sicherstellung zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr MessEV)	DVGW G 600: 7.3.6 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3.	DVGW G 600: Entsprechend Tabelle L.2 „Zählergruppe“ und Diagramme 7.1. bis 7.3	teilweise
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3,3.4, 6 DVGW G 600: 5.5.3, 5.5.4 DVGW G 687 (A): 6, 7 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6. TR-G 22: 3.2		teilweise
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6. TR-G 22: 3.2		teilweise
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

7. Kapitel 5.32 ZE: Temperatur- und Zustands-Mengenurwerter

Tabelle 12: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.32 (betrifft Regeln zu Anforderungen sowie Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
91	DIN EN 12405-1 „Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2005+A2:2010“ (04/2011)	DIN EN 12405-1 „Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2018“ (12/2018) mit den Einschränkungen für „2 Normative Verweisungen“ gemäß Durchführungsbeschluss (EU) 2021/1402, ABI. L 302 vom 26.08.2021, S. 11	Aktualisierung auf die Norm wie bei entsprechenden EU-Messgeräten mit Übernahme der Einschränkungen

92	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar - Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung“ (1/2004)	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar“ (6/2021)	
93	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2020)	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2022)	Neue Version
93	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.
89-93	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (5/2015).		Streichen, G 694 findet für diesen Zählertyp keine Anwendung

Tabelle 13: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.32

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3,3.4, 5 DVGW G 685-6: 5 DVGW G 687(A): 6, 7 TR-G 22: 3.2, 3.3	Zu DVGW G 685-6: Abschnitt 5 stellt sicher, dass die K-Zahl-bedingten Abweichungen entweder klein sind oder im Abrechnungsprozess korrigiert werden.	teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3,3.4 DVGW G 685-4: 2.7 DVGW G 685-5: 2.3, 2.4 DVGW G 687(A): 6, 7	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-4, -5: Die genannten Abschnitte enthalten Regelungen zur Schnittstellenprüfung zwischen Gaszähler und Mengenumwerter bzw. Belastungsregistriergerät während des Betriebs, jedoch nicht die Regelungen bei der Inbetriebnahme solcher Zusammenschaltungen.	teilweise

Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	DVGW G 485: 5 TR-G 22: 3.2 DVGW G 687: 6, 7		teilweise
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 5		teilweise
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. a MessEV)	DVGW G 685-3: 2.2 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3 DVGW G 687: 7.3	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-3: Abschnitt 2.2 stellt Anforderungen an die gerätetechnische Ausstattung (Gaszähler mit/ ohne Mengen-umwertung sowie mit/ohne Temperaturkompensation), aber nicht an diese Gaszähler oder an die Mengenumwerter.	teilweise
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6 DVGW G 687 (A): 6, 7		teilweise
Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. c MessEV)	TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3.		teilweise
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6 DVGW G 687 (A): 6, 7 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6. TR-G 22: 3.2		teilweise
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)	TR-G 22: 3.2		teilweise
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			

Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			
---	--	--	--

8. Kapitel 5.33 ZE: Dichte-Mengenumwerter

Tabelle 14: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.33 (betrifft Regeln zu Anforderungen sowie Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
95	DIN EN 12405-1 „Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2005+A2:2010“ (04/2011)	DIN EN 12405-1 „Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2018“ (12/2018) mit den Einschränkungen für „2 Normative Verweisungen“ gemäß Durchführungsbeschluss (EU) 2021/1402, ABl. L 302 vom 26.08.2021, S. 11	Aktualisierung auf die Norm wie bei entsprechenden EU-Messgeräten mit Übernahme der Einschränkungen
96	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI; mit Ergänzungen vom Mai 2008 und Juli 2014“ (4/2008)	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI 2018“ (9/2018)	
96		DVGW G 492 (A) „Gas - Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar“ (6/2021)	Abschnitt „ Regeln und Erkenntnisse zu den Verwendungspflichten “ – „ Inbetriebnahme gemäß “ Neu aufnehmen DVGW G 492 (A)
96	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)		Streichen. Dichte - Mengenumwerter werden in der neuen G 687 nicht betrachtet.
96	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (5/2015).		Streichen. G 694 findet für diesen Zählertyp keine Anwendung

Tabelle 15: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.33

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 5		teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4 DVGW G 600: 5.5.6 DVGW G 685-4: 2.7 DVGW G 685-5: 2.3, 2.4	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-4, -5: Die genannten Abschnitte enthalten Regelungen zur Schnittstellen-prüfung zwischen Gaszähler und Mengenumwerter bzw. Belastungsregistriergerät während des Betriebs, jedoch nicht die Regelungen bei der Inbetriebnahme solcher Zusammenschaltungen	teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	DVGW G 485: 5 DVGW G 687: 6, 7		teilweise
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 5		teilweise
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. a MessEV)	DVGW G 685-3: 2.2 DVGW G 687: 7.3	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-3: Abschnitt 2.2 stellt Anforderungen an die gerätetechnische Ausstattung (Gaszähler mit/ ohne Mengen-umwertung sowie mit/ohne Temperaturkompensation), aber nicht an diese Gaszähler oder an die Mengenumwerter.	teilweise
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6 DVGW G 600: 5.5.1, 5.5.23		teilweise
Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. c MessEV)	DVGW G 600: 7.3.6	DVGW G 600: Entsprechend Tabelle L.2 „Zählergruppe“ und Diagramme 7.1. bis 7.3	teilweise

Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6 DVGW G 600: 5.5.3, 5.5.4		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6		teilweise
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6		teilweise
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

9. Kapitel 5.34 ZE: getrennt und integriert angeordnete Zusatzeinrichtungen für Gaszähler oder Mengenumwerter

Tabelle 16: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.34 (betrifft nur Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
100	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI; mit Ergänzungen vom Mai 2008 und Juli 2014“ (4/2008)	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI 2018“ (9/2018)	
100	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.

100	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (5/2015).	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (6/2022).	Neue Version.
-----	--	---	---------------

Tabelle 17: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.34

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3,3.4, 5 DVGW G 687(A): 6, 7 DVGW G 694: vollst. WELMEC 11.2: 3, 4, 5, 6		teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3,3.4 DVGW G 600: 5.5.6 DVGW G 685-4: 2.7 DVGW G 685-5: 2.3, 2.4 DVGW G 687(A): 6, 7 DVGW G 694: vollst. WELMEC 11.2: 5, 6	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-4, -5: Die genannten Abschnitte enthalten Regelungen zur Schnittstellenprüfung zwischen Gaszähler und Mengenumwerter bzw. Belastungsregistriergerät während des Betriebs, jedoch nicht die Regelungen bei der Inbetriebnahme solcher Zusammenschaltungen.	teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	DVGW G 485: 5 WELMEC 11.2: 3, 4, 5 DVGW G 687: 6, 7		teilweise
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 5 WELMEC 11.2: 5		teilweise
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)	WELMEC 11.2: 5		teilweise
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. a MessEV)	DVGW G 685-5: 3.3 DVGW G 694: vollst. WELMEC 11.2: 3, 4, 6	DVGW G 685-5: Abschnitt 3.3 stellt indirekt Anforderungen an die Impulswertigkeit der Gaszähler, falls Leistungsspitzen abgerechnet werden.	

Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6 DVGW G 600: 5.5.1, 5.5.23 DVGW G 687 (A): 6,7 DVGW G 694: vollst		teilweise
Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. c MessEV)	DVGW G 694: vollst. DVGW G 600: 7.3.6 WELMEC 11.2: 3, 6	DVGW G 600: Entsprechend Tabelle L.2 „Zählergruppe“ und Diagramme 7.1. bis 7.3	teilweise
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6 DVGW G 600: 5.5.3, 5.5.4 DVGW G 687 (A): 6,7 DVGW G 694: vollst. WELMEC 11.2: 3, 6		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6 DVGW G 694: vollst. WELMEC 11.2: 5		teilweise
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6. DVGW G 694: vollst.		teilweise
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

10. Kapitel 5.35 ZE: Gebergeräte für Zählwerkstände

Tabelle 18: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.35 (betrifft nur Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
-------	--------------	---------------	-----------

103	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar - Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung“ (1/2004)	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar“ (6/2021)	Neue Version und Titelkürzung
103	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.
103	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (5/2015).	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (6/2022).	Neue Version.

Tabelle 19: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.35

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 694: vollst.		teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 685-4: 2.7 DVGW G 685-5: 2.3, 2.4 DVGW G 694: vollst.	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-4, -5: Die genannten Abschnitte enthalten Regelungen zur Schnittstellenprüfung zwischen Gaszähler und Mengenumwerter bzw. Belastungsregistriergerät während des Betriebs, jedoch nicht die Regelungen bei der Inbetriebnahme solcher Zusammenschaltungen. Gebergeräte für Zählwerkstände (separate, über einen mechanischen Abtrieb betriebene Encoder-Zählwerke) sind Teil dieser Schnittstelle.	teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)			

Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)			
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. a MessEV)	DVGW G 694: vollst.		teilweise
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 687 (A): 6, 7 DVGW G 694: vollst.		teilweise
Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. c MessEV)	DVGW G 694: vollst.		teilweise
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 687 (A): 6,7 DVGW G 694: vollst.		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 694: vollst.		teilweise
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)	DVGW G 694: vollst.		teilweise
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

11. Kapitel 5.36 ZE: Brennwert-Mengenumwerter

Tabelle 20: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.36 (betrifft Regeln zu Anforderungen sowie Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
105	DIN EN 12405-1 „Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2005+A2:2010“ (04/2011)	DIN EN 12405-1 „Gaszähler - Umwerter - Teil 1: Volumenumwertung; Deutsche Fassung EN 12405-1:2018“ (12/2018) mit den Einschränkungen für „2 Normative Verweisungen“ gemäß Durchführungsbeschluss (EU) 2021/1402, ABI. L 302 vom 26.08.2021, S. 11	Neue Version Aktualisierung auf die Norm wie bei entsprechenden EU-Messgeräten mit Übernahme der Einschränkungen
105	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar - Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung“ (1/2004)	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar“ (6/2021)	Neue Version und Titelnürzung
106	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI; mit Ergänzungen vom Mai 2008 und Juli 2014“ (4/2008)	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI 2018“ (9/2018)	Neue Version
106	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2020)	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2022)	Neue Version
106	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.
106	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (5/2015).		Streichen. G 694 für den Zählertyp nicht anwendbar.

Tabelle 21: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.36

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 685-6: 5 DVGW G 687(A): 6, 7 TR-G 22: 3.2, 3.3	Zu DVGW G 685-6: Schließt K-Zahl-Korrektur aus, falls die gemessenen Gasbeschaffheitsdaten zur K-Zahl-Berechnung genutzt werden, und stellt andernfalls sicher, dass die K-Zahl-bedingten Abweichungen entweder klein sind oder im Abrechnungsprozess korrigiert werden.	teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 600: 5.5.6 DVGW G 685-4: 2.7 DVGW G 685-5: 2.3, 2.4 DVGW G 687(A): 6, 7	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-4, -5: Die genannten Abschnitte enthalten Regelungen zur Schnittstellenprüfung zwischen Gaszähler und Mengenumwerter bzw. Belastungsregistriergerät während des Betriebs, jedoch nicht die Regelungen bei der Inbetriebnahme solcher Zusammenschaltungen.	teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	TR-G 22: 3.2 DVGW G 687: 6, 7		teilweise
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)			
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. a MessEV)	DVGW G 685-3: 2.2 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3 DVGW G 687: 7.3		teilweise
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 687 (A): 6, 7		teilweise

Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. c MessEV)	DVGW G 600: 7.3.6 DVGW G 685-6: 4.3, 4.4, 4.5 TR-G 22 Abschnitt 3.1, 3.2, 3.3.	DVGW G 600: Entsprechend Tabelle L.2 „Zählergruppe“ und Diagramme 7.1. bis 7.3	teilweise
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 600: 5.5.3, 5.5.4 DVGW G 687 (A): 6, 7 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	TR-G 22: 3.2		teilweise
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)	TR-G 22: 3.2		teilweise
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

12. Kapitel 5.37 Volumengaszähler nach EO 7-1 (Fassung vom 11.02.2007)

Tabelle 22: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.37 (betrifft nur Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
109	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar - Planung, Fertigung, Errichtung, Prüfung, Inbetriebnahme, Betrieb und Instandhaltung“ (1/2004)	DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar“ (6/2021)	Neue Version und Titelnürzung
109	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI; mit Ergänzungen vom Mai 2008 und Juli 2014“ (4/2008)	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI 2018“ (9/2018)	Neue Version

109	DVGW G 692 (A) „Technische Abgrenzung des Messstellenbetriebes“ (9/2014)		Die Regel wurde in die Regel DVGW G 687 (A) integriert. (DVGW G 692 ist daher zu streichen)
109	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.
109	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (5/2015).	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (6/2022).	Neue Version.

Tabelle 23: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.37

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 4, 5 DVGW G 687(A): 6, 7 DVGW G 694: vollst.		teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 4.,5. DVGW G 600: 5.5.6 DVGW G 685-4: 2.7 DVGW G 685-5: 2.3, 2.4 DVGW G 687(A): 6, 7 DVGW G 694: vollst.	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-4, -5: Die genannten Abschnitte enthalten Regelungen zur Schnittstellenprüfung zwischen Gaszähler und Mengenumwerter bzw. Belastungsregistriergerät während des Betriebs, jedoch nicht die Regelungen bei der Inbetriebnahme solcher Zusammenschaltungen.	teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	DVGW G 485: 5 DVGW G 687: 6, 7		teilweise

Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 5		teilweise
Bereitstellung von Hilfsmitteln f. Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr.1 Buchst. a MessEV)	DVGW G 685-3: 2.2	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-3: Abschnitt 2.2 stellt Anforderungen an die gerätetechnische Ausstattung (Gaszähler mit/ ohne Mengenumwertung sowie mit/ohne Temperaturkompensation), aber nicht an diese Gaszähler oder an die Mengenumwerter.	teilweise
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 4.,6. DVGW G 600: 5.5.1, 5.5.23 DVGW G 687 (A): 6, 7 DVGW G 694: vollst		teilweise
Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. c MessEV)	DVGW G 600: 7.3.6 DVGW G 687 (A): 7	DVGW G 600: Entsprechend Tabelle L.2 „Zählergruppe“ und Diagramme 7.1. bis 7.3	teilweise
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 4., 6 DVGW G 600: 5.5.3, 5.5.4 DVGW G 687 (A): 6, 7		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 4. 6		teilweise
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)	DVGW G 485: 3.2, 3.3, 3.4, 6		teilweise
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

13. Kapitel 5.38 Mengenumwerter nach EO 7-4 (Fassung vom 11.02.2007)

Tabelle 24: Änderungen im Textteil - Kapitel 5.38 (betrifft nur Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
112	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI; mit Ergänzungen vom Mai 2008 und Juli 2014“ (4/2008)	DVGW G 600 (A) „Technische Regel für Gasinstallationen; DVGW-TRGI 2018“ (9/2018)	Neue Version
112		DVGW G 492 (A) „Gas-Messanlagen für einen Betriebsdruck bis einschließlich 100 bar“ (6/2021)	Abschnitt „ Regeln und Erkenntnisse zu den Verwendungspflichten “ – „ Inbetriebnahme gemäß “ Neu aufnehmen DVGW G 492 (A)
112	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2020)	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2022)	Neue Version
112	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.
112	DVGW G 692 (A) „Technische Abgrenzung des Messstellenbetriebes“ (9/2014)		Die Regel wurde in die Regel DVGW G 687 (A) integriert. (Originaltext streichen)
112	DVGW G 694 (M) „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways“ (5/2015).		Streichen G 694 für Zählertyp nicht anwendbar

Tabelle 25: Änderungen in Tabelle - Kapitel 5.38

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 685-6: 5 DVGW G 687(A): 6, 7 TR-G 22: 3.2, 3.3	Zu DVGW G 685-6: Stellt sicher, dass die K-Zahl-bedingten Abweichungen entweder klein sind oder im Abrechnungsprozess korrigiert werden.	teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 600: 5.5.6 DVGW G 685-4: 2.7 DVGW G 685-5: 2.3, 2.4 DVGW G 687(A): 6, 7	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-4, -5: Die genannten Abschnitte enthalten Regelungen zur Schnittstellen-prüfung zwischen Gaszähler und Mengenumwerter bzw. Belastungsregistriergerät während des Betriebs, jedoch nicht die Regelungen bei der Inbetriebnahme solcher Zusammenschaltungen.	teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	TR-G 22: 3.2 DVGW G 687: 6, 7		teilweise
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)			
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr.1 Buchst. a MessEV)	DVGW G 685-3: 2.2 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3	Bezüglich Abdeckung durch DVGW G 685-3: Abschnitt 2.2 stellt Anforderungen an die gerätetechnische Ausstattung (Gaszähler mit/ ohne Mengenumwertung sowie mit/ohne Temperaturkompensation), aber nicht an diese Gaszähler oder an die Mengenumwerter.	teilweise
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 687 (A): 6, 7		teilweise
Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. c MessEV)	DVGW G 600: 7.3.6 DVGW G 687 (A) TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3.	DVGW G 600: Entsprechend Tabelle L.2 „Zählergruppe“ und Diagramme 7.1. bis 7.3	teilweise

Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 600: 5.5.3, 5.5.4 DVGW G 687 (A): 6, 7 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	TR-G 22: 3.2		
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)	TR-G 22: 3.2		teilweise
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			

14. Kapitel 10.1 Brennwertmessgeräte

Tabelle 26: Änderungen im Textteil - Kapitel 10.1 (betrifft Regeln zu Anforderungen sowie Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
154 und 155	DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“ (3/2013)	DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“ (9/2021)	Neue Version
154 und 155	DVGW G 262 (A) „Nutzung von Gasen aus regenerativen Quellen in der öffentlichen Gasversorgung“ (9/2011)	DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“ (9/2021) (Korrektur nicht erforderlich, siehe Eintrag Zeile drüber; aber DVGW G 262 ist an 2 Stellen zu streichen)	DVGW G 262 wurde zurückgezogen. Die Inhalte wurden weitgehend in die DVGW G 260 integriert. (DVGW G 262 ist zu streichen)
156	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2020)	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2022)	Neue Version

15. Kapitel 10.2 Brennwert- Rekonstruktionssysteme

Tabelle 27: Änderung im Textteil - Kapitel 10.1 (betrifft nur Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
159	DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“ (3/2013)	DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“ (9/2021)	Neue Version
159	DVGW G 262 (A) „Nutzung von Gasen aus regenerativen Quellen in der öffentlichen Gasversorgung“ (9/2011)	DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“ (9/2021) (Korrektur nicht erforderlich, siehe Eintrag Zeile drüber; aber DVGW G 262 ist an 2 Stellen zu streichen)	DVGW G 262 wurde zurückgezogen. Die Inhalte wurden weitgehend in die DVGW G 260 integriert. (DVGW G 262 ist zu streichen)
156	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2020)	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2022)	Neue Version

16. Kapitel 10.3 Gasbeschaffenheitsmessgeräte

Tabelle 28: Änderungen im Textteil - Kapitel 10.1 (betrifft Regeln zu Anforderungen sowie Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
161 und 162	DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“ (3/2013)	DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“ (9/2021)	Neue Version
161	DVGW G 262 (A) „Nutzung von Gasen aus regenerativen Quellen in der öffentlichen Gasversorgung“ (9/2011)	DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“ (9/2021) (Korrektur nicht erforderlich, siehe Eintrag Zeile drüber; aber DVGW G 262 ist an 2 Stellen zu streichen)	DVGW G 262 wurde zurückgezogen. Die Inhalte wurden weitgehend in die DVGW G 260 integriert. (DVGW G 262 ist zu streichen)
163	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2020)	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2022)	Neue Version
163	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.

Tabelle 29: Änderungen in Tabelle - Kapitel 10.3

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 488: 3.14, 4.2.1, 4.8.1.3, 5.2, 5.3, Anhang A.1 DVGW G 687(A): 6, 7 TR-G 22: 3.2, 3.3		teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 4. DVGW G 488: 4.5, 4.8.2 DVGW G 687(A): 6, 7		teilweise

Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	TR-G 22: 3.2 DVGW G 687: 6, 7		teilweise
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 488: 4.3.7, 4.5		teilweise
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. a MessEV)	DVGW G 488: 4.2.1, 4.2.3, 4.3.7, 4.8, 5.2 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3		teilweise
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 488: 4.2.1		teilweise
Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. c MessEV)	DVGW G 488: 5.2 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3.		teilweise
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 488: 4.2.1, 4.2.2, 4.6, 4.7.1, 4.8.1.3, 5.3 DVGW G 687 (A): 6, 7 TR-G 22: 3.1, 3.2, 3.3		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 488: 4.3.7, 4.5 TR-G 22: 3.2		teilweise
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)	DVGW G 488: 4.9 TR-G 22: 3.2		teilweise
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)	DVGW G 488: 4.5		teilweise
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

17. Kapitel 10.4 Gasbeschaffenheits-Rekonstruktionssysteme

Tabelle 30: Änderungen im Textteil - Kapitel 10.4 (betrifft nur Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
166	DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“ (3/2013)	DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“ (9/2021)	Neue Version
166	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2020)	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2022)	Neue Version
166	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.

Tabelle 31: Änderungen in Tabelle - Kapitel 10.4

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 5 DVGW G 687(A): 6.2.7		teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 687(A): 6.2.7		teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	DVGW G 485: 5		teilweise
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 485: 5		teilweise
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			

Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. a MessEV)			
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)			
Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. c MessEV)			
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 687 (A): 6.2.7		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)			
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)			
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

Tabelle 32: Änderungen in Tabelle - Kapitel 10.4

18. Kapitel 10.5 ZE: Langzeitspeicher

Tabelle 33: Änderungen im Textteil - Kapitel 10.5 (betrifft nur Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
469	DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“ (3/2012)	DVGW G 260 (A) „Gasbeschaffenheit“ (9/2021)	Neue Version DVGW G 260 gibt es hier nicht

169	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an die Gasmessung“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). 689 (A) wurde zurückgezogen. Neuen Version G 687 (A)
169	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)		Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.

Tabelle 34: Änderungen in Tabelle - Kapitel 10.5

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 687(A): 6, 7		teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 687(A): 6,7		teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	DVGW G 687: 6, 7		
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)			
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)	DVGW G 687(A): 6,7		teilweise
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. a MessEV)			
Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b)	DVGW G 687(A): 6,7		teilweise

MessEV)			
Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. c MessEV)			
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 687 (A): 6, 7		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 687 (A): 6, 7		teilweise
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)			
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

19. Kapitel 10.6 ZE: Fernanzeigen

Tabelle 35: Änderungen im Textteil - Kapitel 10.6 (betrifft nur Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
170	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an die Gasmessung“ (7/2009)		Streichen – nicht anwendbar (Info: Für Fernanzeigen nicht anwendbar)
170	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)		Streichen – zurückgezogen Durch die Streichungen entfällt die Referenztabelle komplett, da sie keine Einträge mehr enthält; Referenztabelle inkl. Hinweis zur Tabelle ist zu löschen

20. Kapitel 10.9 ZE: Impulsgeber für Gaszähler

Tabelle 36: Änderungen im Textteil - Kapitel 10.9 (betrifft nur Regeln zu Verwendungspflichten)

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
170 175	DVGW G 689 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2009)	DVGW G 687 (A) „Technische Mindestanforderungen an den Messstellenbetrieb Gas“ (7/2021)	Zusammenführung G687(A), G 689 (A), G 692(M) in die Regel G 687 (A). Die G 689 (A) wurde zurückgezogen. Inhalte wurden in die neue Version der G 687 (A) aufgenommen.

Tabelle 37: Änderungen in Tabelle - Kapitel 10.9

Pflicht (Rechtsbezug)	Fundstelle(n) der Regeln und Erkenntnisse: Abschnitt(e)	Anmerkungen	Abdeckung durch die Fundstelle(n)
Einhaltung der Anforderungen während der Verwendung (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 687(A): 6, 7		teilweise
Einhaltung der Anforderungen bei Zusammenschaltung mit anderen Geräten (§ 31 Abs. 2 Nr. 1 MessEG)	DVGW G 687(A): 6, 7		teilweise
Rückführung der Messwerte auf Messgeräte (§ 33 Abs. 1 u. 2 MessEG)	DVGW G 687: 6, 7		
Nachvollziehbarkeit von Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 1 MessEG)			
Bereitstellung von Hilfsmitteln für Rechnungen (§ 33 Abs. 3 Nr. 2 MessEG)			
Sicherstellung erforderliche Genauigkeit (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. a MessEV)			

Sicherstellung Eignung für vorgesehene Umgebungsbedingungen (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. b MessEV)	DVGW G 687 (A): 6, 7		teilweise
Sicherstellung Einsatz im zulässigen Messbereich (§ 23 Abs. 1 Nr. 1 Buchst. c MessEV)			
Aufstellung, Anschluss, Handhabung und Wartung (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)	DVGW G 687 (A): 6, 7		teilweise
Darstellung der Messergebnisse (§ 23 Abs. 1 Nr. 2 MessEV)			
Verfügbarkeit beizufügender Informationen (§ 23 Abs. 1 Nr. 3 MessEV)			
Ausnutzung von Verkehrsfehlergrenzen (§ 23 Abs. 2 MessEV)			
Aufstellung und Benutzung im Direktverkauf (§ 23 Abs. 3 MessEV)			

21. Teil II - Kapitel 10

Tabelle 38: Änderungen im Textteil – Teil II - Kapitel 10

Seite	Originaltext	Korrekturtext	Anmerkung
Teil II Seite 5	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2020)	DVGW G 685 Teil 6 „Gasabrechnung – Kompressibilitätszahl (K-Zahl)“ (08/2022)	Neue Version