

Vorläufige Technische Prüfgrundlage

DVGW G 5484 (VP) September 2016

**OMS Konformitätsprüfung für unidirektionale Zähler für Elektrizität,
Gas, Wasser und Wärme**

OMS Compliance Test

GAS

Der DVGW mit seinen rund 14.000 Mitgliedern ist der technisch-wissenschaftliche Verein im Gas- und Wasserfach, der seit mehr als 150 Jahren die technischen Standards für eine sichere und zuverlässige Gas- und Wasserversorgung setzt, aktiv den Gedanken- und Informationsaustausch in den Bereichen Gas und Wasser anstößt und durch praxisrelevante Hilfestellungen die Weiterentwicklung im Fach motiviert und fördert.

Der DVGW ist wirtschaftlich unabhängig, politisch neutral und dem Gemeinwohl verpflichtet.

Das DVGW-Regelwerk ist ein zentrales Instrument zur Erfüllung des satzungsgemäßen Zwecks und der Aufgaben des DVGW. Auf Basis der gesetzlichen Bestimmungen werden im DVGW-Regelwerk insbesondere sicherheitstechnische, hygienische, umweltschutzbezogene, gebrauchstauglichkeitsbezogene, Verbraucherschutzbezogene und organisatorische Anforderungen an die Versorgung und Verwendung von Gas und Wasser definiert. Mit seinem Regelwerk entspricht der DVGW der Eigenverantwortung, die der Gesetzgeber der Versorgungswirtschaft zugewiesen hat – für technische Sicherheit, Hygiene, Umwelt- und Verbraucherschutz.

ISSN 1436-9796

Preisgruppe: 5

© DVGW, Bonn, September 2016

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.

Technisch-wissenschaftlicher Verein

Josef-Wirmer-Straße 1-3

D-53123 Bonn

Telefon: +49 228 9188-5

Telefax: +49 228 9188-990

E-Mail: info@dvgw.de

Internet: www.dvgw.de

Jede Art der urheberrechtlichen Verwertung und öffentlichen Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., Bonn, gestattet.

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Josef-Wirmer-Str. 3, 53123 Bonn

Telefon: +49 228 9191-40 · Telefax: +49 228 9191-499

E-Mail: info@wvgw.de, Internet: www.wvgw.de

Inhalt

Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen	6
3.1 Definitionen	6
3.2 Abkürzungen	7
4 Prüfverfahren	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Überprüfung der OMS Konformität gem. der OMS Spezifikationen der Generation 2	8
4.2.1 Funkparameter	8
4.2.2 Datenverbindungsschicht.....	9
4.2.3 Anwendungsschicht/-rahmen	9
4.3 Überprüfung der OMS Konformität gem. der OMS Spezifikationen der Generation 3	10
4.3.1 Funkparameter.....	10
4.3.2 Datenverbindungsschicht.....	11
4.3.3 Anwendungsschicht/-rahmen	11
Anhang A (normativ) – Herstellererklärung	13
Anhang B (normativ) – Mustererklärung zum Prüfling unter Testbedingungen	14
Anhang C (normativ) – Erklärung zu den im Test genutzten Datenpunkten	17
Anhang D (normativ) – Beschreibung der Testumgebung und Dokumentation	18

Vorwort

Diese vorläufige Prüfgrundlage wurde von Experten des DVGW-Projektkreises „Zukunft der Haushaltsgasmessung“ im Technischen Komitee „Gasmessung und Abrechnung“ und der OMS Arbeitsgruppe 3 „Zertifizierung“ erarbeitet. Sie dient als Grundlage für die Zertifizierung und Vergabe des DVGW-Zertifizierungszeichens für unidirektionale Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme.

Änderungen

Gegenüber DVGW G 5484:2012-07 (VP) wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Komplette Überarbeitung der Prüfverfahren ab Kapitel 4.2 in Anlehnung an die OMS-Spezifikationen Ausgabe 2 und 3 und damit Einbeziehung von Zählern der 2. und 3. Generation
- b) Ergänzung der Anhänge B, C und D um Testdeklarationen, Erklärung zu den in der Testumgebung genutzten Datenpunkten und einer Dokumentation der Testumgebung in Anlehnung an die aktuell gültige OMS-Spezifikation

Frühere Ausgaben

DVGW G 5484:2012-07