

	Zertifizierungsprogramm OMS-Schnittstelle für unidirektionale Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme ZP 4400	54400-00-P -DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	13.12.2017

1. Zertifizierungsverfahren

Das Verfahren gilt für Produkte Gas und Wasser national (ungeregelter Bereich), insbesondere Überwachung zertifizierter OMS-Schnittstelle eines unidirektionalen Basiszählers als Ergänzung zur DVGW G 5484 (VP), OMS Konformitätsprüfung für unidirektionale Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme - OMS Compliance Test.

2. Konformitätsbescheinigung

Für das Verfahren besteht eine Akkreditierung Nr. D-ZE-16028-01 bei der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkKS), Berlin. Dieses Zertifizierungsprogramm legt die Überwachungsanforderungen in Ergänzung zur DVGW G 5484 (VP) fest.

3. Konformitätszeichen

DVGW-Zertifizierungszeichen Produkte



4. Art der Konformitätsbescheinigung

Baumusterprüfzertifikat mit 5 Jahren Laufzeit. Nach Ablauf der 5 Jahre ist eine neue Baumusterprüfung durchzuführen.

Registriernummerschema: OG-4465CS0001

(z.B.: OG= DVGW-Konformitätszeichen OMS, 4465 Produktcode, CS=2017, 0001= lfd. Nr.)

5. Geltungsbereich

OMS-Schnittstelle (M-Bus) für unidirektionale intelligente Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme

Produktgruppe	Produktcode	Produktart
OMS-Komponenten	4450	Zubehörteile
OMS-Komponenten	4460	Unidirektionale Zähler für Gas
OMS-Komponenten	4465	Unidirektionale Zähler für Wasser
OMS-Komponenten	4466	Heizkostenverteiler: unidirektionaler Erfassungsgeräte mit OMS-Schnittstelle

6. Prüfstellen

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 für den Scope OMS-Schnittstelle akkreditierte Prüfstellen.

	Zertifizierungsprogramm OMS-Schnittstelle für unidirektionale Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme ZP 4400	54400-00-P -DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	13.12.2017

7. Anforderungen

Die Anforderungen an die OMS-Schnittstelle eines unidirektionalen Basiszählers sind festgelegt in:

- „Open Metering System Conformance Test - OMS CT der aktuellen Generation (siehe <http://oms-group.org/download4all/>)
- der vorläufigen Prüfgrundlage DVGW-Arbeitsblatt G 5484-(VP), „OMS Konformitätsprüfung für unidirektionale Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme – OMS Compliance Test“

Diese sind Grundlage der Baumusterprüfung vor Erteilung des Baumusterprüfzertifikates.

Die physikalischen Anforderungen an die Schnittstelle sind in der RED (Richtlinie 2014/53/EU) festgelegt.

8. Überwachung

8.1 Allgemeines

Es gelten grundsätzlich die in der „Geschäftsordnung zur Zertifizierung von Produkten im nicht harmonisierten Bereich“ der DVGW CERT GmbH beschriebenen Festlegungen in Abschnitt 6, Überwachungsverfahren. Sie werden durch die unter 8.2 und 8.3 beschriebenen Vorgaben konkretisiert.

Für die Überwachung einer OMS-Schnittstelle für unidirektionalen Zähler ist das Verfahren „Kontrollprüfung“ anzuwenden.

Die durchzuführenden Prüfungen zur Überwachung umfassen die Eigenüberwachung des Herstellers und die Fremdüberwachung.

8.2 Fertigungskontrolle durch den Hersteller (Eigenüberwachung)

Vom Hersteller sind geeignete Prüfungen während der Fertigung so durchzuführen, dass eine gesicherte Beurteilung der Produktion und der für die Inverkehrbringung vorgesehenen Zähler mit OMS-Schnittstelle möglich ist.

Häufigkeit der Eigenüberwachung: mind. alle 6 Monate

	Zertifizierungsprogramm OMS-Schnittstelle für unidirektionale Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme ZP 4400	54400-00-P -DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	13.12.2017

8.3 Überwachungsprüfung (Fremdüberwachung)

Die Fremdüberwachung hat die Aufgabe, die Eigenüberwachung des Herstellers bei der Fertigung der zertifizierten OMS-Schnittstelle mit unidirektionalem Basiszähler anhand seiner QS-Vorgaben und seiner Aufzeichnungen zu überprüfen.

Die Überwachung umfasst zusätzlich zur Prüfung der Eigenüberwachung, die Prüfung der Firmware und des zugehörigen Funkprotokolls. Dabei werden bei dem gefertigten Produkt das Funkprotokoll aufgezeichnet, das Change Log und ein aktuelles Raw-File begutachtet.

Häufigkeit der Fremdüberwachung: Alle 2 Jahre.

8.4 Maßnahmen bei Abweichung:

Weicht die aktuelle eingesetzte Firmware von der Version bei der Baumusterprüfung ab, so ist anhand von Änderungsprotokollen des Herstellers zu ermitteln, ob das OMS-Protokoll von den Änderungen betroffen ist. Ist das OMS-Protokoll von den Änderungen betroffen, ist eine komplette Nachprüfung im Umfang der Baumusterprüfung durchzuführen.

9. Mitgeltende Dokumente

- Geschäftsordnung zur Zertifizierung von Produkten im nicht harmonisierten Bereich <40014>
- DVGW G 5484 (VP)
„OMS Konformitätsprüfung für unidirektionale Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme – OMS Compliance Test“
- OMS CT Generation gemäß <http://oms-group.org/download4all>
Open Metering System Conformance Test, Volume 1-4
- RED Richtlinie 2014/53/EU



Zertifizierungsprogramm
OMS-Schnittstelle für unidirektionale Zähler für Elektrizität,
Gas, Wasser und Wärme
ZP 4400

54400-00-P -DE	
Dok.-Art	ZP
Verfasser	DVGW CERT GmbH
Stand	13.12.2017

10. Geltungsdauer

Dieses Zertifizierungsprogramm gilt ab dem 01.01.2018.

Freigabe: Bonn, 13.12.2017 Dipl.-Ing. G. Schmidt