

	Zertifizierungsprogramm ZP 4400 OMS-Schnittstelle für unidirektionale Zähler	54400-01-P-DE	
		Dok.-Art	郑
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	24.07.2026

Zertifizierungsprogramm ZP 4400 **der DVGW CERT GmbH, Bonn**

OMS-Schnittstelle für **unidirektionale Zähler**

	Zertifizierungsprogramm ZP 4400 OMS-Schnittstelle für unidirektionale Zähler	54400-01-P-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	24.07.2026

0	Zweck	3
1	Zertifizierungsverfahren	3
2	Akkreditierungen	3
3	Konformitätszeichen	4
4	Art der Konformitätsbescheinigung	4
5	Geltungsbereich.....	4
6	Prüfstellen.....	4
7	Anforderungen.....	5
8	Überwachung.....	5
8.1	Fertigungskontrolle durch den Hersteller (Eigenüberwachung)	5
8.2	Überwachungsprüfung (Fremdüberwachung)	5
8.3	Maßnahmen bei Abweichung:.....	6
9	Mitgeltende Dokumente	6
10	Geltungsdauer	6

	Zertifizierungsprogramm ZP 4400 OMS-Schnittstelle für unidirektionale Zähler	54400-01-P-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	24.07.2026

0 Zweck

Die DVGW G 5484 (VP) beschreibt die OMS-Konformitätsprüfung für unidirektionale Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme. Als Ergänzung hierzu legt dieses Zertifizierungsprogramm die Überwachungsanforderungen fest.

Die derzeit gültige Fassung der DVGW G 5484 von September 2016 gilt nicht für alle Gerätetypen, die in Tabelle 2 der „Open Metering System Specification. Volume 2 - Primary Communication“ festgeschrieben sind und umfasst weiterhin nicht die neusten Generationen. Aus diesem Grund hat das Technische Komitee 1-5 „Gasmessung und Abrechnung“ des DVGW in seiner Sitzung am 20.05.2026 beschlossen, die DVGW G 5484 in eine Norm zu überführen und weitere Gerätetypen aufzunehmen.

Als Übergangslösung bis zur Fertigstellung der Norm wird dieses Zertifizierungsprogramm revidiert. Im Zuge der Revision wird der Geltungsbereich der OMS-Konformitätsprüfung sowie der Überwachung auf alle Gerätetypen, die in Tabelle 2 der „Open Metering System Specification. Volume 2 - Primary Communication“ festgelegt sind, erweitert.

Änderungshistorie

Version 0 – 54400-00-P-DE vom 13.12.2017

- Ursprungsversion

Version 1 – 54400-01-P-DE vom 24.07.2026

- Redaktionelle Überarbeitung
- Erweiterung des Geltungsbereichs
- Änderung der Überwachungsfrist

1 Zertifizierungsverfahren

Das Verfahren gilt für Produkte Gas und Wasser national (nicht harmonisierter Bereich).

2 Akkreditierungen

Für das Verfahren besteht eine Akkreditierung Nr. D-ZE-16028-01 bei der „Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH“ (DAkkS), Berlin.

	Zertifizierungsprogramm ZP 4400 OMS-Schnittstelle für unidirektionale Zähler	54400-01-P-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	24.07.2026

3 Konformitätszeichen

DVGW-Konformitätszeichen OMS



Registriernummerschema:

OG-4467DR0xxx

OG = DVGW-Konformitätszeichen OMS, 4467 = Produktcode, DR = 2026, 0xxx = lfd. Nr.

4 Art der Konformitätsbescheinigung

Das Baumusterprüfzertifikat hat eine Laufzeit von 5 Jahren. Die Rezertifizierung erfolgt gemäß der Geschäftsordnung zur Zertifizierung von Produkten im nicht harmonisierten Bereich <40014>. Entsprechend kann eine Rezertifizierung für weitere 5 Jahre auf Basis der Fremdüberwachungshistorie erfolgen (s. Kap. 8.2). Alle 15 Jahre ist eine neue Baumusterprüfung durchzuführen.

5 Geltungsbereich

Alle Gerätetypen der 4. Generation und älter gemäß Tabelle 2 der „Open Metering System Specification, Volume 2 - Primary Communication“ werden dem folgenden Produktcode zugeordnet.

Produktgruppe	Produktcode	Produktart
OMS-Komponenten	44 67	Drahtloser M-Bus

6 Prüfstellen

Nach EN ISO/IEC 17025 für den Scope OMS-Schnittstelle akkreditierte und an die DVGW CERT GmbH vertraglich gebundene Prüfstellen.

	Zertifizierungsprogramm ZP 4400 OMS-Schnittstelle für unidirektionale Zähler	54400-01-P-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	24.07.2026

7 Anforderungen

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

- Open Metering System Specification. Volume 2 - Primary Communication
- der Vorläufigen Technischen Prüfgrundlage DVGW 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 Anforderungen der DVGW G 5484, die nicht explizit für für alle Gerätetypen der 4. Generation und älter gemäß Tabelle 2 der „Open Metering System Specification, Volume 2 - Primary Communication“ gelten, sind für diese ebenfalls heranzuziehen.

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

8 Überwachung

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 8.1 und 8.2 beschriebenen Vorgaben konkretisiert.

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

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

8.1 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

8.2 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: Für alle nach Version 1 dieses ZP ausgestellten Zertifikate (Stichtag: 24.07.2026), hat die Fremdüberwachung jährlich zu erfolgen.

	Zertifizierungsprogramm ZP 4400 OMS-Schnittstelle für unidirektionale Zähler	54400-01-P-DE	
		Dok.-Art	ZP
		Verfasser	DVGW CERT GmbH
		Stand	24.07.2026

8.3 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

Bei nichtdatierten Verweisen gilt jeweils die aktuelle Ausgabe der nachfolgenden Dokumente:

- DVGW CERT GmbH <40014> Geschäftsordnung zur Zertifizierung von Produkten im nicht harmonisierten Bereich
- DVGW G 5484 (VP):2016-09
„OMS Konformitätsprüfung für unidirektionale Zähler für Elektrizität, Gas, Wasser und Wärme – OMS Compliance Test“
- Open Metering System Group e.V., 2023
“Open Metering System Specification. Volume 2 - Primary Communication”. Issue 5.0.1, <https://oms-group.org/spezifikationen/>
- RED-Richtlinie 2014/53/EU

Es gilt der jeweils aktuell gültige Ausgabestand.

10 Geltungsdauer

Dieses Zertifizierungsprogramm gilt vom 24.07.2026 bis auf weiteres.