



## M-Bus-Aufsatzmodul zu Wasserzähler

**WFZ31**

---

Das M-Bus-Aufsatzmodul WFZ31 erfasst und verarbeitet die Informationen, die von einem mechanischen Wasserzähler empfangen werden. Die Daten werden via M-Bus durch den M-Bus-Master ausgelesen.

- Rücklauferkennung
- Stützbatterie für Datensicherheit
- Jederzeit nachrüstbar

### Anwendung

---

Das M-Bus-Aufsatzmodul wird eingesetzt, wenn ein mechanischer Wasserzähler in ein M-Bus-System integriert werden soll. Das Modul kann jederzeit nachgerüstet werden.

## Funktionen

---

Das M-Bus-Aufsatzmodul wird auf einen mechanischen Wasserzähler, der eine entsprechende Aufnahmeöffnung besitzt, aufgesetzt und festgeschraubt. Anschliessend greift das Modul die Zählerinformationen ab, speichert sie und leitet sie an das M-Bus-System weiter.

### Ausleseparameter

Folgende Parameter können aus dem M-Bus-Modul ausgelesen werden:

- Adressierung (Primär-/Sekundäradresse)
- Herstellerkennung
- Aktueller Verbrauchswerte (Warm- oder Kaltwasser)
- Aktuelle Uhrzeit/Datum
- Stichtagsdatum
- Stichtagswert
- 12 Monatswerte inkl. Monatsstichtagsdatum
- Gerätenummer, 8-stellig (Fabrikationsnummer)
- Medium
- Gerätegeneration

## Typenübersicht

---

Es steht folgendes Aufsatzmodul zur Verfügung:

<i>Bezeichnung</i>	<i>Artikelnummer</i>	<i>Typ</i>
M-Bus-Aufsatzmodul	S55563-F136	WFZ31

## Bestellung

---

Bei der Bestellung sind Stückzahl, Bezeichnung, Typ und Artikelnummer anzugeben.

<i>Typ</i>	<i>Artikelnummer</i>	<i>Bezeichnung</i>
ASN	SSN	Produktbezeichnung
WFZ31	S55563-F136	M-Bus-Aufsatzmodul

### Lieferumfang

Dem Aufsatzmodul liegen die Montageanleitung in diversen Sprachen, sowie das benötigte Montagematerial (Senkkopfschraube 2.2 x 13 mm und Klebplombe) bei.

### Sprachen

Die Montageanleitung ist in folgende Sprachen: Bulgarisch, Deutsch, Englisch, Finnisch, Französisch, Griechisch, Italienisch, Kroatisch, Litauisch, Niederländisch, Norwegisch, Polnisch, Slowakisch, Slowenisch, Spanisch, Tschechisch, Türkisch und Ungarisch.

## Gerätekombinationen

---

Das M-Bus-Aufsatzmodul kann zusammen mit folgenden Komponenten eingesetzt werden:

<i>Bezeichnung</i>	<i>Typ</i>	<i>Dokumentation</i>
Mechanischer Wasserzähler	WFK30.. WFW30..	CE1N5326
Messkapsel-Wasserzähler	WMK10.D WMW10.D	CE1N5327

## Technik

---

Rücklauferkennung	<p>Strömt Wasser im Zähler entgegen der eigentlichen Strömungsrichtung, wird dies vom Aufsatzmodul erkannt.</p> <p>Die rückfließende Durchflussmenge wird vom kumulierten, aktuellen Wert subtrahiert.</p>
Manipulationsschutz	<p>Infolge optischer Abtastung des Wasserzählers durch das Aufsatzmodul ist keine Manipulation des Moduls durch einen externen Magneten möglich.</p>
Parametrierung	<p>Folgende Parameter können mit Hilfe einer Auslesesoftware am Aufsatzmodul eingestellt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Primäradresse von 0 bis 250</li><li>• Sekundäradresse (beliebige 8-stellige Zahl)</li><li>• Zählerstand</li><li>• Medium (Kaltwasser/Warmwasser)</li><li>• Nächster Stichtag</li></ul>

## Hinweise

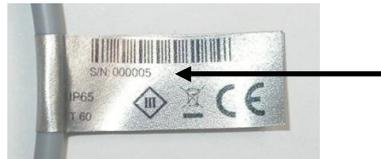
---

### Montage

Bei Montage des Aufsatzmoduls muss folgendermassen vorgegangen werden:

1. Schnittstellenabdeckung am Wasserzähler entfernen
2. Aufsatzmodul aufstecken und festschrauben
3. Modul an das M-Bus-System anschliessen  
(Litzen können vertauscht werden)
4. Klebplombe über der Schraube anbringen

Das Aufsatzmodul erkennt kurz nach dem Aufsetzen automatisch die Abtastscheibe des Wasserzählers. Den Anfangszählerstand und die Nummer (Adresse) des Wasserzählers kann das Aufsatzmodul nicht erfassen. Diese Grössen können über den M-Bus parametrierbar werden.



Die Default-M-Bus-Sekundäradresse kann an der Etikette des Aufsatzmoduls abgelesen werden.

Die zum Betrieb benötigte Versorgungsspannung wird aus dem vorhandenen M-Bus-System bezogen. Die im Modul integrierte Stützbatterie versorgt das Modul während eines Bus-Unterbruchs mit Strom und verhindert so Datenverlust.

Das Modul hat keine Auswirkung auf die Verbrauchserfassung und kann deshalb auch jederzeit nachgerüstet werden.

### Modul plombieren

Nach erfolgter Montage des Moduls muss die Befestigungsschraube des Moduls mit einem Plombenkleber plombiert und so vor Manipulation geschützt werden (nationale Vorschriften sind zu beachten).

### Wartung

Das Aufsatzmodul ist wartungsfrei.

### Entsorgung



Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2012/19/EU und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden.

- Entsorgen Sie das Gerät über die dazu vorgesehenen Kanäle.
- Beachten Sie die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung.
- Entsorgen Sie verbrauchte Batterien in den dafür vorgesehenen Sammelstellen.

## Garantieleistung

---

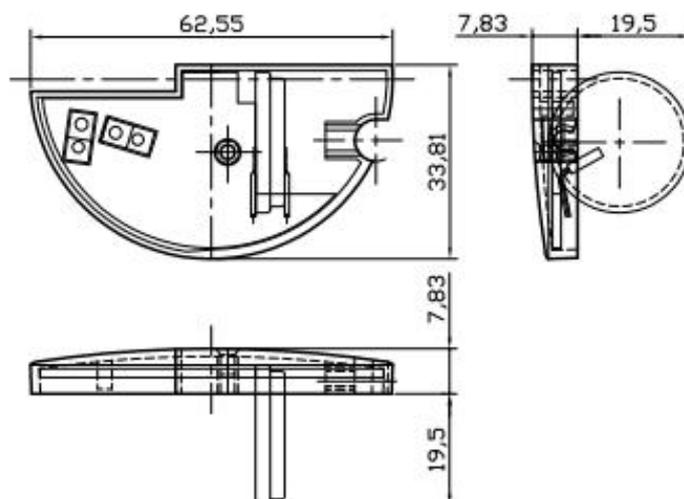
Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich zusammen mit dem in diesem Datenblatt erwähnten Produkt gewährleistet.

**Beim Betrieb des Moduls mit nicht ausdrücklich erwähnten Fremdgeräten ist die Funktionalität durch den Anwender sicherzustellen. Siemens erbringt in diesem Fall keine Service- oder Garantieleistungen.**

## Technische Daten

Speisung	Batterietyp	Lithiumbatterie CR2032 (nicht austauschbar)		
	Batteriespannung	3 V		
	Batterielebensdauer bei Speisung über M-Bus	≥ 12 Jahre mit Reserve		
	Batterielebensdauer ohne Speisung über M-Bus	≤ 2 Jahre		
M-Bus	M-Bus-Slave-Schnittstelle	Nach EN 13757-2/-3		
	Ruhestrom	≤ 1.5 mA		
	Standardlast	1.5 mA		
	Maximale Telegrammlänge Empfang	0.17 s bei 2'400 Baud		
		1.3 s bei 300 Baud		
	Maximale Telegrammlänge Senden	0.7 s bei 2'400 Baud		
		5.6 s bei 300 Baud		
	Adressierung	Primär oder sekundär		
	Baudrate	300 oder 2'400 Baud		
	Polarität	Beliebig		
	Galvanische Trennung	Durch Modulschnittstelle		
	Kabellänge	2.0 m		
	Anschlusskabelquerschnitt	2x 0.25 mm <sup>2</sup>		
	Schutzart	III		
Schutzklasse	IP65			
Umgebungsbedingungen		Betrieb	Transport	Lagerung
		EN 60721-3-3	EN 60721-3-2	EN 60721-3-1
	Klimatische Bedingungen	Klasse A		
	Temperatur	5...55 °C	-20...60 °C	-20...60 °C
	Feuchte	<93% r.F. bei 25 °C (ohne Betauung)		
Mechanische Bedingungen	Klasse M2			
Normen und Richtlinien	EU-Konformität (CE)	CE1T5303xx <sup>*)</sup>		
Umweltverträglichkeit	Umweltdeklaration CE1E5303 enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung)	CE1E5303 <sup>*)</sup>		
Gehäuse	Werkstoff	Polylac PA 747		
	Farbe	RAL 9005 (schwarz)		
Gewicht	Gerät verpackt mit Beilagen	62 g		

\*) Die Dokumente können unter <http://siemens.com/bt/download> bezogen werden.



Masse in mm