



# **Open Metering System Specification**

**Glossary of Terms  
used in or related to OMS**

**Annex A to  
Volume 1 General  
Issue 2.1.5**

**RELEASE C (2020-09)**

## Document History

Version	Date	Comment	Editor
A 0.0.1	2009-07-06	Initial version for discussion in Open Metering	H. Baden
A 0.0.2	2010-12-01	Additional Terms, new Structure, decision to create the glossary as an appendix of OMSS Vol.1	H. Baden
A 0.0.3	2011-03-13	All relevant Terms of OMSS docs into glossary	H. Baden
A 0.1.0	2011-04-06	Draft to be discussed in OMS AG1 #32	H. Baden
A 0.2.0	2011-05-17	Harmonised with SM-CG glossary; editorial fixes and amendments	H. Baden as of OMS AG1 #32
A 0.2.1	2011-05-25	Final fixes, front page and history added	H. Baden as of OMS AG1 #33
A 0.2.2	2011-07-11	Revised at 17 items	H. Baden as of A. Bolder
A 0.2.3	2011-07-13	Revised at 25 items	H. Baden as of B. Sabbattini and U. Pahl
A 0.2.3	2011-07-14	Final editorial revision	H. Baden
A 0.2.4	2011-07-18	Ident number → Identification number (conform to E-DIN 43863-5)	H. Baden as of A. Bolder
A 0.2.4	2011-08-30	Several items rendered more precisely, some amendments and some translations specified in more detail	H. Baden / U. Pahl
A 0.2.4	2011-08-30	Version closed, PDF for review by OMS AG1	H. Baden
A 0.2.5	2011-08-31	Some corrections and amendments	H. Baden as of U. Pahl
A 0.2.6	2011-09-03	Correction	H. Baden
A 0.2.6	2011-09-13	Final revision by OMS AG1 #34 for release as V.1.0.0	H. Baden
A 1.0.0	2011-09-13	Issue for final Enquiry	H. Baden
A 1.0.1	2011-11-04	Implemented Comments of OMS Group Enquiry on the entries Basic Meter (ed), DLC (te), PLC (te) Release A	H. Baden
B 1.0.2	2013-03-05	Editorial revision; new items added as task of OMS AG1 #41; PDF for review by OMS AG1	A. Bolder
B 1.0.3	2013-04-03	Changes due to action #42-1; PDF for review by OMS AG1	A. Bolder
B 1.0.4	2013-04-22	Corrections/amendments by Th. Blank and D. Matussek	A. Bolder
B 1.0.4	2013-04-23	All changes accepted, clean PDF for review by OMS AG1	A. Bolder
B 1.0.5	2013-05-15	New entries as specified by OMS AG1, action #43-1	A. Bolder
B 1.0.6	2013-06-21	All changes accepted, new entries as specified by OMS AG1, action #44-1	A. Bolder
B 1.0.7	2013-08-21	Editorial changes, action #45-3	A. Bolder
B 1.0.8	2014-01	Editorial changes, action #48-3; cleanup for release	A. Bolder
B 1.0.9	2014-04 to 2014-07 2014-10	Editorial changes and addition of terms, action #50-3; action #51-3, adding figure displaying address relations Issue for release	A. Bolder, Th. Blank
B 1.1.0	2016-03; 2016-09	New items added as result of OMS AG3 Beschluss#40-4 and OMS AG1 Actions #61-9 and #62-3	A. Bolder
B 1.1.1	2016-12-16	Release B	
C 1.1.2	2017-10 to 2017-11	New entries as specified by OMS AG1 Action #67-8 and OMS TF Security; editorial amends	A. Bolder
C.1.1.3	2018-07	New entry as specified by OMS AG1 Action #75-5; Issue for release	A. Bolder

Version	Date	Comment	Editor
	2018-12	Abbreviations updated according OMS AG1 Action #72-2	
C 1.1.4	2019-10-16	Issue for release C	A. Bolder
C.1.1.5	2020-03	OMS AG1 Action #94-11 Revision of OMS-Glossary (Annex A for OMS-S1) as result of internal OMS review, OMS AG1 Action#98-2	A. Bolder
C.1.1.6	2020-05	Changes made as specified in OMS AG1 Actions #100-4, #100-5 due to AG1 internal comments	A. Bolder
C.1.1.7	2020-07	New entry as specified by OMS AG1 Action #101-2; Issue for release C	A. Bolder
C 1.1.8	2020-09	Release C	A. Reissinger

## Contents

Document History.....	2
Contents.....	3
Figures .....	3
A.1 Relations of OMS Address Terms .....	4
A.2 Types of Documents in OMS.....	5
A.3 Glossary of Terms .....	6

## Figures

Figure A.1 – Relations of OMS Address terms .....	4
Figure A.2 – OMS documents .....	5

## A.1 Relations of OMS Address Terms

In the OMS-S a lot of terms containing the word ‘address’ are inevitably used, least of all describing the handling of the OSI layers. The correct addressing of devices is vital for successful communication. The following Figure A.1 shows the relations between different parts of addresses necessary for one-to-one meter identification or more generally one-to-one device identification.

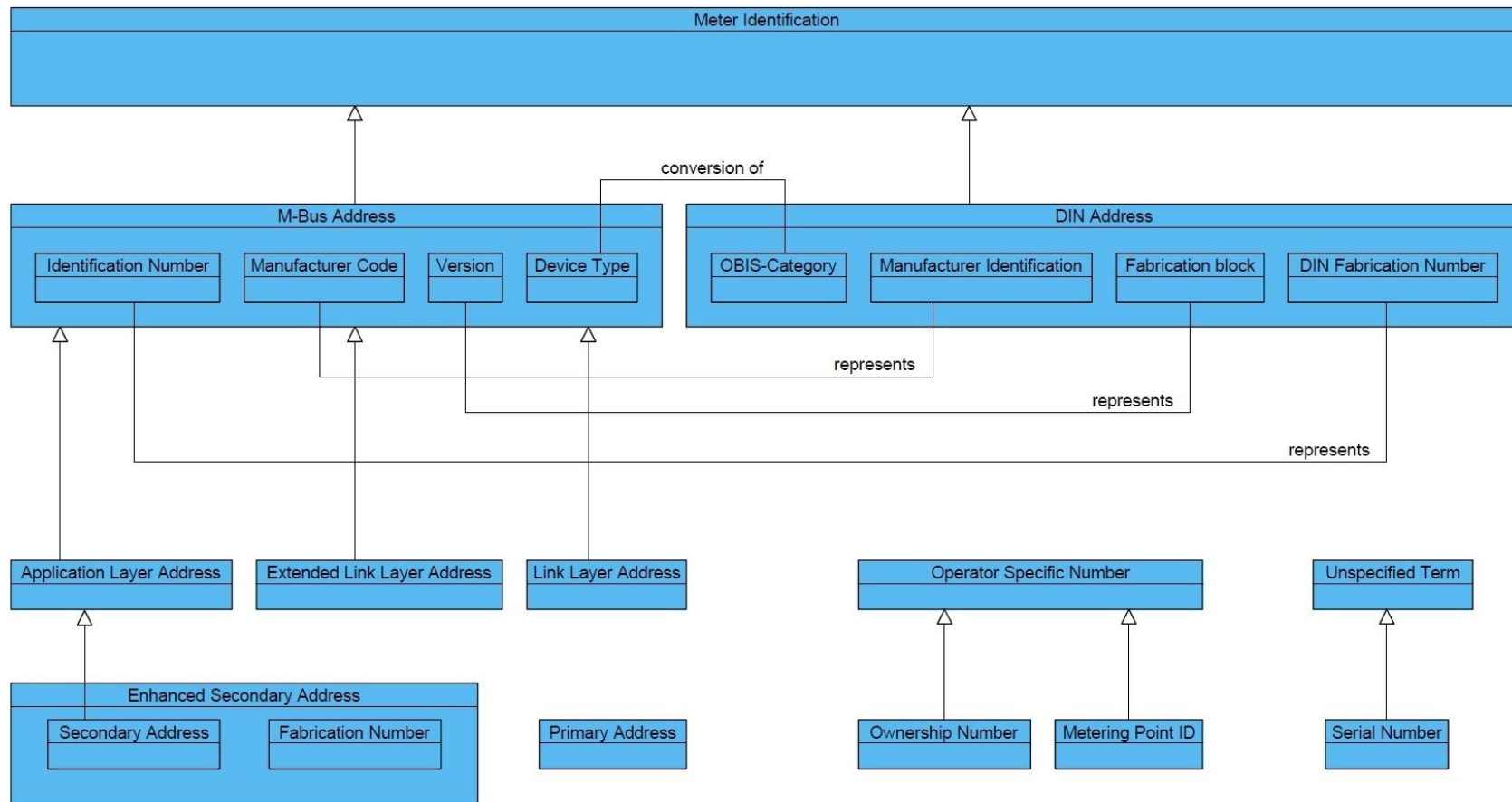


Figure A.1 – Relations of OMS Address terms

## A.2 Types of Documents in OMS

The OMS-Group releases several types of documents. These are the OMS Specifications, Technical Reports, Conformance Specifications, and White Papers. The following Figure A.2 shows the current OMS papers including planned releases and withdrawn papers.

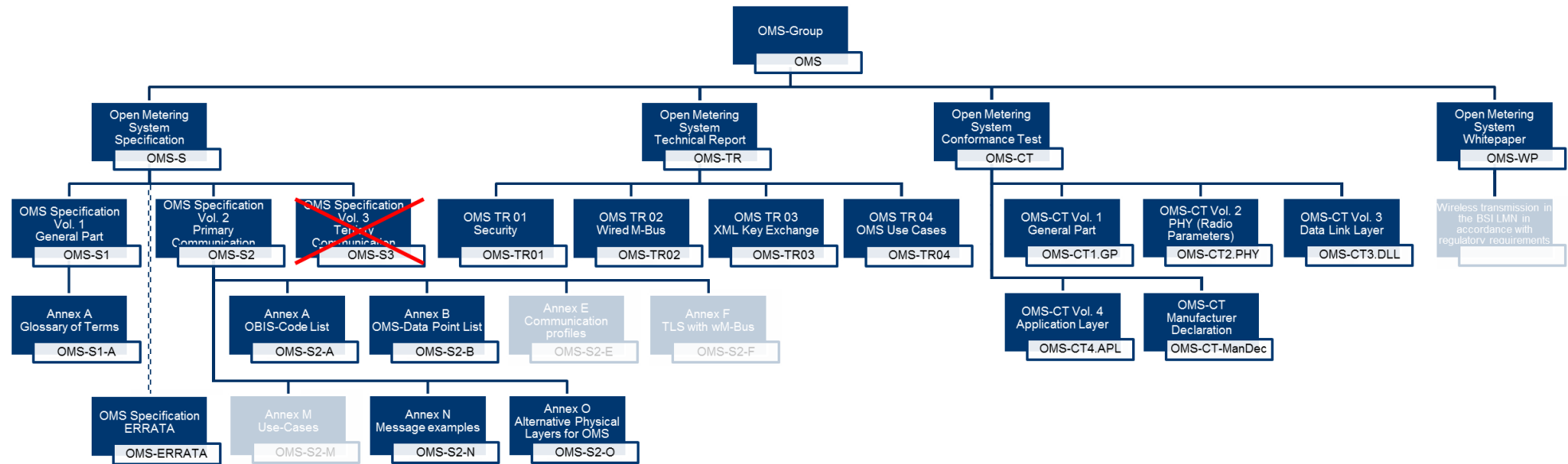


Figure A.2 – OMS documents

## A.3 Glossary of Terms<sup>1</sup>

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
	actuator Aktor	<a href="#">Device</a> (i.e. switch or delimiter) to reduce or cut off the power supply remotely; valve to reduce or cut off gas supply or other energy supply remotely.	Ein Element, das ferngesteuert aktiv in den Energiefluss eingreifen kann (Abschalten oder Begrenzen der Elektrizitäts-, Gas oder anderen Energiezufuhr).
AES	Advanced Encryption Standard	Method of data <a href="#">encryption</a>	Methode zur Datenverschlüsselung
AFL	<a href="#">Authentication</a> and Fragmentation Layer Authentisierungs- und Fragmentierungsschicht	Additional security layer of the <a href="#">OMS-S</a> which may be applied for <a href="#">wired M-Bus</a> or <a href="#">wM-Bus</a> messages; situated between layer 3 ( <a href="#">NWL</a> ) and layer 4 ( <a href="#">TPL</a> ) of the <a href="#">OSI</a> 7 Layer Model.	Eine zusätzliche Sicherungsschicht der <a href="#">OMS-S</a> , die im <a href="#">bedrahteten M-Bus</a> oder <a href="#">wM-Bus</a> Protokoll zwischen Schicht 3 ( <a href="#">NWL</a> ) und Schicht 4 ( <a href="#">TPL</a> ) gemäß <a href="#">OSI</a> -7-Schicht-Modell zulässig ist.
ALA	Application Layer Address Adresse der Anwendungsschicht	<a href="#">M-Bus Address</a> of the meter in the sequence of <a href="#">identification number</a> , <a href="#">manufacturer code</a> , <a href="#">version</a> and <a href="#">device type</a> .	<a href="#">M-Bus-Adresse</a> eines Zählers, die aus der Abfolge von <a href="#">Identifikationsnummer</a> , <a href="#">Hersteller-code</a> , <a href="#">Version</a> und <a href="#">Gerätetyp</a> besteht.
AMI	Advanced Metering Infrastructure	Infrastructure that allows two-way communications between a <a href="#">head-end</a> system and meter(s); may be linked to other in-house devices.	Zählersystem-Infrastruktur mit bidirektionaler Kommunikation zwischen einer Leitstelle und Zählern; auch verbunden mit weiterer Gebäudetechnik.
AMM	Automated Meter Management	System for meter management, <a href="#">meter reading</a> and data collection	Automatisierte Zähler und Messdatenverwaltung
AMMHES	AMM Head-End System	Operation of an <a href="#">AMM</a> System	Betriebsstelle eines <a href="#">AMM</a> -Systems
APL	Application Layer Anwendungsschicht	Layer 7 of the <a href="#">OSI</a> 7 Layer Model	Schicht 7 entsprechend <a href="#">OSI</a> -7-Schicht-Modell
	authentication Authentisierung	Ensures the <a href="#">integrity</a> of the received data and proves the declared origin.	Prüft <a href="#">Integrität</a> (Richtigkeit) und Ursprung der Daten.

<sup>1</sup> The Glossary of Terms is in alphabetical order, following column 1 „Abbr. or Short Term“. In case there is no entry in column 1, the glossary is ordered by column 2.

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
	authorization Autorisierung	Ensures that the sender of data is authorized for access by user administration and login procedure (user name and password).	Nachweis der Zugriffs-Berechtigung durch Benutzerverwaltung mit Anmeldeprozedur (Benutzername, Kennwort).
BCF	Block Control -Field	Field of 1 byte length giving the function of the <a href="#">SITP</a> block with predefined values for Command or Response.	Feld von 1 Byte Länge, welches die Funktion des <a href="#">SITP</a> -Blocks mit vorgegebenen Werten für Befehl oder Antwort anzeigt.
BSI	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik Federal Office for Information Security	The BSI is an independent and neutral body for questions about IT security in the information society and part of the division of the Federal Ministry of the Interior. It is the author of the Protection Profiles and the TR-03109 for the German version of the <a href="#">SMGW</a> .  <b>NOTE:</b> Not to be mixed with the British Standards Institution.	Das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik ist eine Bundesoberbehörde im Geschäftsbereich des Bundesministeriums des Innern mit Sitz in Bonn, die für Fragen der IT-Sicherheit zuständig ist. Es ist Verfasser der Schutzprofile und der TR-03109 zur deutschen Ausprägung des <a href="#">SMGW</a> .  <b>ACHTUNG:</b> Die British Standards Institution hat die gleiche Abkürzung.
CG-SM	Co-ordination Group Smart Metering	Committee at <a href="#">M/441</a> , formerly known as SM-CG	Gremium im Mandat <a href="#">M/441</a> , vorher bekannt unter SM-CG
CBC	Cipher Block Chaining	A special mode of operation, chaining several ciphered blocks of a <a href="#">message</a> ; this mode is used together with <a href="#">AES</a> .	Eine spezielle Betriebsart zur Verkettung mehrerer verschlüsselter Blöcke einer Nachricht; wird in Zusammenhang mit <a href="#">AES</a> verwendet.
CEN	Comité Européen de Normalisation	European Committee for Standardization – responsible for technological sectors other than electro technical ( <a href="#">CENELEC</a> ) and telecommunication ( <a href="#">ETSI</a> ).	Europäische Komitee für Normung – verantwortlich für alle technischen Bereiche außer Elektrotechnik ( <a href="#">CENELEC</a> ) und Telekommunikation ( <a href="#">ETSI</a> ).
CENELEC	Comité Européen de Normalisation Électrotechnique	European Committee for Electro technical Standardization	Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
CEPT	Conférence Européenne des Administrations des Postes et des Télécommunications	European Conference of Postal and Telecommunications Administrations	Europäische Konferenz der Verwaltungen für Post und Telekommunikation
CF	Configuration Field	Field for encryption methods and additional functionalities. The CF consists of 2 bytes and contains information about the applied <a href="#">Security mode</a> .	Steuerungsfeld für Verschlüsselungsmethoden und Zusatzfunktionen. Das CF besteht aus 2 Bytes und enthält Informationen über den verwendeten <a href="#">Security mode</a> .
CFE	Configuration Field Extension	The CFE is an optional component of the <a href="#">TPL</a> . Presence and content depends on the Security mode chosen in the <a href="#">Configuration field</a> .	Die CFE ist eine optionale Komponente des <a href="#">TPL</a> . Vorkommen und Inhalt hängen von dem im <a href="#">CF</a> gewählten Security mode ab.
CLC		Short form for <a href="#">CENELEC</a>	Abkürzung für <a href="#">CENELEC</a>
	clock synchronization	Adjusting an internal device clock to the legal <a href="#">UTC</a> time given by an official time signal (i.e. <a href="#">DCF77</a> via radio signal or by <a href="#">NTP</a> on the internet).	Abgleich der Uhrzeit einer Geräteuhr zur gesetzlichen Zeit (auf Basis <a href="#">UTC</a> ) mittels eines offiziellen Zeitsignals (z. B. mit einem Funkuhrsignal wie <a href="#">DCF77</a> oder einen Internet-Uhrzeitdienst wie <a href="#">NTP</a> ).
CMAC	Cipher-based Message <a href="#">Authentication</a> Code	A block cipher-based message authentication code ( <a href="#">MAC</a> ) algorithm used in cryptography, specified in NIST Special Publication SP 800-38B.	Auf Blockchiffren basierendes verbreitetes Verfahren eines Nachrichten-Authentifizierungs-Code ( <a href="#">MAC</a> ), spezifiziert in der NIST Special Publication SP 800-38B.
	command signature	<a href="#">Data point</a> for approval of <a href="#">Authentication</a> and <a href="#">Authorization</a> for the execution of an attached command.	<a href="#">Datenpunkt</a> zum Nachweis von <a href="#">Authentisierung</a> und <a href="#">Autorisierung</a> zur Ausführung des beigestellten Kommandos.
	confidentiality Vertraulichkeit	To prevent unauthorized decoding and reading of data (used to maintain the privacy of the <a href="#">consumer</a> ).	Stellt sicher, dass Unbefugte übertragene Daten nicht lesen bzw. entziffern können (um die Privatsphäre des Verbrauchers zu schützen).



Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
	consumer	The end user of supplied media (i.e. electricity, gas, thermal energy, water), also known as customer.	Der Letztverbraucher von Versorgungsmedien (z. B. Elektrizität, Gas, thermische Energie, Wasser), auch Verbraucher, Kunde, Endkunde genannt.
	consumer display	Display to give energy usage information to the <a href="#">consumer</a> .	Anzeigeeinheit, die dem Endverbraucher Informationen über seinen Energieverbrauch darstellt.
	consumption data	Difference from one <a href="#">meter reading</a> to the next meter reading, mostly at a defined reading period; also data of i.e. a Heat Cost Allocator ( <a href="#">HCA</a> ).	Differenz zwischen zwei Ablesungen (Zähler-vorschub); auch Werte z. B. eines Heizkostenverteilers ( <a href="#">HKV</a> ).
	correlated (uncorrelated) transmission	Transmission scheme with bounded time relation between measurement and send out.	Übertragungsschema mit konstantem zeitlichem Bezug zwischen Messwertbildung und Aussendung.
COSEM	Companion Specification for Energy	A data definition of <a href="#">DLMS</a>	Datendefinition im <a href="#">DLMS</a> -Standard
CSR		Short form for <a href="#">Consumer</a>	Abkürzung für <a href="#">Consumer</a>
	datagram	Unit of data transferred from source to destination; one or more Datagrams make a <a href="#">Message</a> .	Dateneinheit, die von einer Quelle an ein Ziel übertragen wird; ein oder mehrere Datagrams bilden eine <a href="#">Message</a> .
	data point Datenpunkt	Each single data field of a set of <a href="#">meter data</a> .	Einzelnes Datenfeld eines Datensatzes aus Zählerwerten.
	data record	Set of stored data fields	Datenaufzeichnung, Datensatz
dBm	decibel milliwatt Dezibel Milliwatt	An abbreviation for the power ratio in decibels (dB) of the measured power referenced to 1 mW.	Der Leistungspegel in Dezibel, bezogen auf 1 mW.
DCF77		Radio time signal on long wave 77,5 kHz used in Germany	Deutsches Zeitzeichensignal, Langwelle 77,5 kHz
DES, 3DES	Data Encryption Standard	DES and Triple DES are outdated Data Encryption Standards; refer to: <a href="#">AES</a> .	Veraltete Verschlüsselungs-Standards, abgelöst durch <a href="#">AES</a> .

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
	device	Meters, <a href="#">actuators</a> , <a href="#">heat cost allocators</a> , or other types of sensors usually related to metering.	Zähler, <a href="#">Aktoren</a> , <a href="#">Heizkostenverteiler</a> oder andere Arten von Sensoren aus dem Metering-Umfeld.
Dev. Type	device type Gerätetyp	One byte value which identifies the type of the device and/or the medium it is used for. The Device Type is part of the <a href="#">M-Bus Address</a> .	Ein-Byte Wert der den Typ des Gerätes und/oder das gemessene Medium repräsentiert. Der Device Type ist Bestandteil der <a href="#">M-Bus Adresse</a> .
DIB	Data Information Block	Refer also to <a href="#">VIB</a>	Siehe auch <a href="#">VIB</a>
DIF	Data Information Field	Control field in a variable data point of the <a href="#">M-Bus</a> protocol, defining resolution and additional controls.	Kontrollfeld – Element des <a href="#">M-Bus</a> -Datenpunktes für die Auflösung und zusätzliche Steuerelemente.
DIFE	Data Information Field Extension	Extension of the control field; refer to: <a href="#">DIF</a>	Erweiterung zum Kontrollfeld; siehe: <a href="#">DIF</a>
	DIN address DIN Adresse	14 digit address format containing <a href="#">OBIS</a> -Category, <a href="#">Manufacturer ID</a> , <a href="#">Fabrication block</a> and <a href="#">Fabrication number</a> according to DIN 43863-5 (see <a href="#">OMS-S2</a> ).	14-stellige Adresse bestehend aus <a href="#">OBIS</a> -Kategorie, <a href="#">Herstelleridentifikation</a> , <a href="#">Fabrikationsblock</a> und <a href="#">Fabrikationsnummer</a> gemäß DIN 43863-5 (vgl. <a href="#">OMS-S2</a> ).
	DIN fabrication number DIN Fabrikationsnummer	An 8 digit, numeric character string assigned by the manufacturer, without separators and right-aligned with leading zeros according to DIN 43863-5. The DIN Fabrication number is part of the <a href="#">DIN Address</a> .	Eine achtstellige, rein numerische Zeichenfolge des Herstellers, ohne Trennzeichen und rechtsbündig mit führenden Nullen gemäß DIN 43863-5. Die DIN Fabrikationsnummer ist Teil der <a href="#">DIN Adresse</a> .
DLC	Distribution Line Carrier	DLC communication is a specific form of <a href="#">PLC</a> .	Datenübertragung auf Stromleitungen im Verteilernetz (eine spezielle Form der <a href="#">PLC</a> ).
DLL	Data Link Layer	Layer 2 of the <a href="#">OSI</a> 7 Layer Model	Schicht 2 entsprechend <a href="#">OSI</a> -7-Schicht-Modell
DLMS	Device Language Message Specification	Specified in IEC 62056 and EN 13757-1; main focus of this language specification is the interoperability of utility meter data exchange.	Protokolldefinition und Standard für Zählerdaten, genormt in IEC 62056 und EN 13757-1; der Schwerpunkt der Anwendung liegt in einer interoperablen Messdatenkommunikation.
DLMS UA	DLMS user association	<a href="http://www.dlms.com">www.dlms.com</a>	Verband der DLMS-Anwender; <a href="http://www.dlms.com">www.dlms.com</a>

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
DSO	distribution system operator	A company assigned to operate and manage one or more distribution networks, also known as grid operator.	Unternehmen mit dem Zweck, ein oder mehrere Verteilernetze zu betreiben und zu verwalten; Verteilernetzbetreiber (VNB).
DST	daylight saving time	The <a href="#">local time</a> is switched on a defined date and time for deviation on summer / winter time.	Sommerzeit(-umschaltung); die Ortszeit wird an einem bestimmten Zeitpunkt vor- bzw. zurückgestellt auf Sommer- bzw. Winterzeit.
	due date Stichtag	Periodically repeating date, (e.g. last day of the month, last day of the year) at which the meter values are automatically stored. Sometimes referred to as <a href="#">Set date</a> .	Periodisch wiederkehrendes Datum (z. B. letzter Tag des Monats, des Jahres) zu dem automatisch der/die Messwert(e) des Zählers gespeichert werden.
ECC	Elliptic Curve Cryptography	Method of data <a href="#">encryption</a>	Verfahren zur Datenverschlüsselung
eHZ	electronic household meter Elektronischer Haushaltszähler	German device specification of an electronic residential power meter that fits into a socket plate instead of screw mounting and screw-type termination.	Gerätespezifikation für einen elektronischen Elektrizitätszähler, der auf eine Adapterplatte mit Kontaktsockeln gesteckt wird anstelle der sonst üblichen 3-Punkt-Schraubmontage mit Schraub-Anschlussklemmen.
EIRP	effective isotropic radiated power effektive isotrope Strahlungsleistung  equivalent isotropically radiated power äquivalente isotrope Strahlungsleistung	The amount of power in radio communication systems that a theoretical isotropic antenna (which evenly distributes power in all directions) would emit to produce the peak power density observed in the direction of maximum antenna gain.	Die effektive (äquivalente) isotrope Strahlungsleistung ist das Produkt der in eine Sendeantenne eingespeisten Leistung multipliziert mit deren Antennengewinn.
ELL	Extended Link Layer Erweiterte Sicherungsschicht	An additional Link Layer which may only be applied for <a href="#">wM-Bus</a> messages with or without <a href="#">APL</a> according to EN 13757-4:2013; situated between layer 2 ( <a href="#">DLL</a> ) and layer 3 ( <a href="#">NWL</a> ) of the <a href="#">OSI</a> 7 Layer Model.	Eine zusätzliche Sicherungsschicht, die nur im <a href="#">wM-Bus</a> Protokoll nach DIN EN 13757-4:2013 (mit oder ohne <a href="#">APL</a> ) zwischen Schicht 2 ( <a href="#">DLL</a> ) und Schicht 3 ( <a href="#">NWL</a> ) gemäß <a href="#">OSI</a> -7-Schicht-Modell eingefügt werden darf.
ELLA	Extended Link Layer Address Adresse der erweiterten Sicherungsschicht	<a href="#">M-Bus Address</a> of the receiver in the sequence of <a href="#">manufacturer code</a> , <a href="#">identification number</a> , <a href="#">version</a> and <a href="#">device type</a> .	<a href="#">M-Bus-Adresse</a> des Empfängers, bestehend aus der Abfolge von <a href="#">Herstellercode</a> , <a href="#">Identifikationsnummer</a> , <a href="#">Version</a> und <a href="#">Gerätetyp</a> .

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
	encryption	Provides <a href="#">confidentiality</a> of meter data; mandatory on <a href="#">primary communication</a> for data transferred wireless or via <a href="#">PLC</a> .	Verschlüsselung; Verfahren um die <a href="#">Vertraulichkeit</a> von Zählerdaten zu gewährleisten; obligatorisch in der <a href="#">Primärkommunikation</a> , wenn Daten drahtlos oder mittels <a href="#">PLC</a> übertragen werden.
	enhanced secondary address Erweiterte Sekundäradresse	<a href="#">Secondary address</a> extended by the <a href="#">Fabrication number</a> . This address is used for enhanced selection in <a href="#">wired M-Bus</a> .	Erweiterung der <a href="#">Sekundäradresse</a> um die <a href="#">Fabrikationsnummer</a> . Dieses Verfahren wird im <a href="#">bedrahteten M-Bus</a> für die erweiterte Selektion (beim Einsatz von Adaptern) benötigt.
ERP	effective radiated power	Defined in EN13757-4	Tatsächlich ausgestrahlte Sendeleistung, gemäß Definition in DIN EN 13757-4.
ETSI	European Telecommunications Standards Institute		Europäische Normungsorganisation für Telekommunikation
	fabrication block Fabrikationsblock	During manufacturing allocated and unchangeable 2 digit BCD (binary coded decimal) number of a device. The Fabrication block is part of the <a href="#">DIN Address</a> .	Während der Herstellung vergebene, nicht änderbare, 2-stellige BCD-codierte Nummer eines Gerätes. Der Fabrikationsblock ist Teil der <a href="#">DIN Adresse</a> .
Fab. No.	fabrication number Fabrikationsnummer	During manufacturing allocated and unchangeable 8 digit BCD (binary coded decimal) number of a device. The fabrication number can be transferred in <a href="#">messages</a> in the variable data block coded with <a href="#">DIF</a> = 0C <sub>h</sub> and <a href="#">VIF</a> = 78 <sub>h</sub> . The Fabrication number is part of the <a href="#">M-Bus Address</a> . In other systems this field is also called <a href="#">Serial number</a> .	Während der Herstellung vergebene, nicht änderbare, 8-stellige BCD-codierte Nummer eines Gerätes. Die Fabrikationsnummer kann in Telegrammen im variablen Datenteil mit <a href="#">DIF</a> = 0C <sub>h</sub> und <a href="#">VIF</a> = 78 <sub>h</sub> übertragen werden. Die Fabrikationsnummer ist Teil der <a href="#">M-Bus Adresse</a> . In anderen Systemen wird dieses Feld auch <a href="#">Seriennummer</a> genannt.
FAC	frequent access cycle	Allows fast access to a meter/actuator even in case of a lost <a href="#">message</a> .	Häufiger Zugriffszyklus, ermöglicht schnellen Zugriff auf einen Zähler oder Aktor, auch bei verlorenen Datenpaketen.

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
	flow	Quantity of floating medium (fluid or gas) in relation to a given time unit	Durchflussmenge eines strömenden Mediums (Flüssigkeit oder Gas) pro gegebene Zeiteinheit.
FNN		Forum Network Technologies and Operation in the VDE (German association of electro-techniques, electronics and information-technology industries)	Forum Netztechnik/ Netzbetrieb im VDE (Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V.)
FNN-MUC		Device specification ( <a href="#">FNN</a> Lastenheft <a href="#">MUC</a> Multi Utility Communication) of a specific MUC device, harmonized with the <a href="#">OMS-S</a> . The term is no longer used from <a href="#">OMS-S1</a> Issue 2.0 on.	Gerätespezifikation ( <a href="#">FNN</a> Lastenheft <a href="#">MUC</a> Multi Utility Communication) eines speziellen MUC-Gerätes, harmonisiert mit der <a href="#">OMS-S</a> . Der Begriff wird mit <a href="#">OMS-S1</a> Issue 2.0 nicht mehr verwendet.
GSM	Global System for Mobile Communications		Standard für voll digitale Mobilfunknetze
GW	gateway	Device or unit responsible for collecting and storing meter data, providing communication capabilities for devices in the <a href="#">LMN</a> , with interfaces to <a href="#">HAN</a> and <a href="#">WAN</a> ; an <a href="#">OMS</a> logo on the <a href="#">GW</a> stands for conformance according to <a href="#">OMS-CT</a> .	Das GW ist eine ortsfest installierte Kommunikationseinheit eines Messsystems zur Erfassung und Speicherung von Werten; es hat Verbindungen zu den verschiedenen funktionalen Netzen <a href="#">LMN</a> , <a href="#">HAN</a> und <a href="#">WAN</a> ; ein <a href="#">OMS</a> Logo auf dem <a href="#">GW</a> steht für Konformität nach <a href="#">OMS-CT</a> .
HAN	home aea network	In-house data communication network which interconnects domestic equipment and can be used for energy management purposes.	Im <a href="#">HAN</a> des Letztverbrauchers kommuniziert das <a href="#">GW</a> mit den steuerbaren Energieverbrauchern bzw. -erzeugern. Über das <a href="#">HAN</a> stellt das <a href="#">GW</a> Daten für den Letztverbraucher bzw. für den Service-Techniker bereit.
HCA	heat cost allocator	Not legally calibrated device for the allocation of the share of heating energy use.	Heizkostenverteiler – nicht geeichtes Erfassungsgerät zur Zuweisung des Anteils am gesamten Heizenergieverbrauch.

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
	head end	Target of the meter data, i.e. an <a href="#">AMMHES</a>	Leitstelle, Ziel- bzw. Endsystem übertragener Zählerdaten, z. B. ein <a href="#">AMMHES</a>
	historic value	Stored value of a former measuring period, defined by a time stamp;  (see also: <a href="#">Previous Value</a> and <a href="#">Stored Value</a> ).	Vergangenheitswert; gespeicherter Wert einer vergangenen Messperiode, die durch einen Zeitstempel definiert ist;  (siehe auch: <a href="#">Previous Value</a> ; <a href="#">Stored Value</a> ).
HKV	Heizkostenverteiler	Refer to: <a href="#">HCA</a>	Siehe: <a href="#">HCA</a>
HMAC	hash-based message <a href="#">authentication</a> code	In cryptography a specific type of message authentication code ( <a href="#">MAC</a> ) involving a cryptographic hash function in combination with a secret cryptographic key.	In der Kryptographie ein spezieller Message <a href="#">Authentication</a> Code ( <a href="#">MAC</a> ), basierend auf einer kryptografischen Hash-Funktion in Kombination mit einem privaten Schlüssel.
Ident. No.	identification number Identifikationsnummer	8 digit BCD coded number; this is the most significant part of the <a href="#">M-Bus Address</a> . The <a href="#">Identification number</a> of the <a href="#">Application Layer Address</a> is typically identical with the <a href="#">Fabrication number</a> and may be changeable. In other systems this field is also called ID, Ident. No. or <a href="#">Serial number</a> .	8-stellige BCD-codierte Nummer; diese stellt den wichtigsten Teil der <a href="#">M-Bus-Adresse</a> dar. Die <a href="#">Identifikationsnummer</a> für die <a href="#">Adresse der Applikationsschicht</a> ist typischerweise gleich der <a href="#">Fabrikationsnummer</a> und darf änderbar sein. In anderen Systemen wird dieses Feld auch als ID, ID-Nr. oder <a href="#">Seriennummer</a> bezeichnet.
IETF	Internet Engineering Task Force		Internettechnik Arbeitsgruppe
IHD	in home display	Refer to: <a href="#">Consumer display</a>	Siehe: <a href="#">Consumer display</a>
	index value	Counted and/or registered value of the meter	Aktueller und/oder gespeicherter Zählerstand
	integrity	Purity, honesty of data	Unversehrtheit der Daten
KDF	key derivation function	Function to generate a temporary session key from a master key.	Funktion zur Generierung eines temporären Session-Schlüssel aus einem Masterschlüssel.
KeyID	key-ID	Identifies a specific key and the usage of this key.	Identifiziert einen bestimmten Schlüssel und den Verwendungszweck dieses Schlüssels.

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
KeyVersion	key version	Is used to distinguish between different keys with the same <a href="#">KeyID</a> . This applies e.g. for the cyclic replacement of keys.	Wird verwendet, um zwischen verschiedenen Schlüsseln derselben <a href="#">KeyID</a> zu unterscheiden. Dies gilt z. B. für den zyklischen Austausch von Schlüsseln.
	legal metrology	Authorized method and technology to generate usage data for billing.	Gesetzliches Messwesen, Eichwesen; Messung im geschäftlichen oder amtlichen Verkehr.
LLA	Link Layer Address Adresse der Sicherungsschicht	M-Bus Address of the sender in the sequence of <a href="#">manufacturer code</a> , <a href="#">identification number</a> , <a href="#">version</a> and <a href="#">device type</a> .	M-Bus-Adresse des Absenders, bestehend aus der Abfolge von <a href="#">Herstellercode</a> , <a href="#">Identifikationsnummer</a> , <a href="#">Version</a> und <a href="#">Gerätetyp</a> .
LLC	Logical Link Control	The upper sublayer (layer 2b) of the Data Link Layer ( <a href="#">DLL</a> , layer 2) in an extension of the <a href="#">OSI</a> 7 Layer Model. The lower sublayer (layer 2a) is named Media Access Control ( <a href="#">MAC</a> ).	Obere Unterschicht (Schicht 2b) von Schicht 2 (Sicherungsschicht) entsprechend einer Erweiterung des <a href="#">OSI</a> -7-Schicht-Modell. Die untere Unterschicht (Schicht 2a) heißt Medienzugriffssteuerung ( <a href="#">MAC</a> ).
LMN	Local Metrological Network	In-house data communication network which interconnects metrological equipment (electricity, gas, thermal energy, water, <a href="#">HCA</a> ) and the <a href="#">GW</a> ; <a href="#">primary communication</a> as described by <a href="#">OMS</a> is LMN communication.	Das LMN verbindet die Messeinrichtungen (Elektrizität, Gas, Wasser, thermische Energie, <a href="#">HKV</a> ) eines Hauses oder einer Liegenschaft mit dem <a href="#">GW</a> ; die <a href="#">Primärkommunikation</a> nach <a href="#">OMS</a> entspricht der Kommunikation im LMN.
Lo-Bus	local bus	Extended/ constricted specification of a small <a href="#">wired M-Bus</a> with shorter range and reduced power requirements, defined in EN 13757-6.	Ergänzte/ einschränkende Spezifikation eines schlanken, <a href="#">bedrahteten M-Bus</a> mit kurzen Leitungen und geringem Energiebedarf, beschrieben in DIN EN 13757-6.
	local time	Legal time of a geographical region, calculated at <a href="#">UTC</a> added by a defined offset depending on the time zone.	Gesetzliche Zeit einer geografischen Region (Ortszeit), berechnet aus <a href="#">UTC</a> und der Zeitzone.
M/441		European Mandate for standardisation of smart metering	Europäisches Normungs-Mandat für Smart Metering



Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
MAC (as used in <a href="#">OMS-CT</a> )	Media Access Control Medienzugriffssteuerung	The lower sublayer (layer 2a) of the Data Link Layer ( <a href="#">DLL</a> , layer 2) in an extension of the <a href="#">OSI</a> 7 Layer Model. The upper sublayer (layer 2b) is named Logical Link Control ( <a href="#">LLC</a> ).	Untere Unterschicht (Schicht 2a) von Schicht 2 (Sicherheitsschicht) entsprechend einer Erweiterung des <a href="#">OSI</a> -7-Schicht-Modell. Die obere Unterschicht (Schicht 2b) heißt Logical Link Control ( <a href="#">LLC</a> ).
MAC (as used in <a href="#">OMS-S</a> )	message <a href="#">authentication</a> code Nachrichten-Authentifizierungs-Code	In cryptography an additional piece of information used to authenticate a message and its integrity – in other words, to confirm that the message came from the stated sender (its authenticity) and has not been changed in transit (its integrity).  MAC algorithms require two input parameters; #1 being the data to be protected and #2 being the private key. The calculated checksum is the MAC.	In der Kryptographie eine Zusatzinformation zur Feststellung des Ursprungs von Daten oder Nachrichten und der Überprüfung ihrer Integrität – anders ausgedrückt die Bestätigung, dass die Nachricht von der angegebenen Quelle stammt (Authentizität) und während der Übertragung nicht geändert wurde (Integrität). MAC-Algorithmen erfordern zwei Eingabeparameter, erstens die zu schützenden Daten und zweitens einen geheimen Schlüssel. Die daraus berechnete Prüfsumme ist der MAC.
ManDec	manufacturer declaration	Input to the <a href="#">OMS-CT</a> in which the manufacturer declares conformity of the named product to the OMS-S. It provides additional information of the product for the <a href="#">OMS-CT</a> and for the user.	Eingangsdokument für den <a href="#">OMS-CT</a> ; in dem der Hersteller die Konformität des genannten Produkts zu den Anforderungen der OMS-S erklärt. Es enthält zusätzliche Informationen des Produktes für den <a href="#">OMS-CT</a> und den Verwender.
Manuf. Code	manufacturer code Herstellercode	Unique identification of the manufacturer in address fields of the <a href="#">M-Bus Address</a> consisting of 2 hexadecimal bytes and converted from the <a href="#">manufacturer identification</a> .	Eindeutige Identifikation des Herstellers durch zwei hexadezimale Bytes, welche Bestandteil der <a href="#">M-Bus Adresse</a> sind. Kann in die eindeutige <a href="#">Herstelleridentifikation</a> umgerechnet werden.



Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
Manuf. ID	manufacturer identification Herstelleridentifikation	Unique identification of the manufacturer in address fields of the <a href="#">DIN-Address</a> , consisting of 3 letters given by the FLAG Association. The letters can be converted to the hexadecimal <a href="#">manufacturer code</a> .	Eindeutige Identifikation des Herstellers durch drei Großbuchstaben, welche durch die FLAG Association vergeben wird. Kommt zur Anwendung im Adressfeld der <a href="#">DIN-Adresse</a> und kann in den hexadezimalen <a href="#">Herstellercode</a> umgerechnet werden.
	master – slave vs. server – client	The <a href="#">GW</a> is master of the communication process, even if the communication is initiated by the meter.	Das <a href="#">GW</a> ist Master der Kommunikation, auch wenn zeitlich die Initiative zur Kommunikation vom Zähler ausgeht.
	may darf	The realisation of a feature that is specified with 'may' is optional; compare to: ' <a href="#">shall</a> ' and ' <a href="#">should</a> '.	Die Umsetzung einer mit 'darf' spezifizierten Option ist freiwillig; vgl.: ' <a href="#">muss</a> ' und ' <a href="#">sollte</a> '.
	MB-Command-Tag	An MB-Command-Tag is an abstract description of an M-Bus command to change settings in an OMS device (e.g. clear error flags).	Ein MB-Command-Tag ist eine abstrakte Beschreibung eines M-Bus-Befehls zum Ändern von Einstellungen in einem OMS-Gerät (z. B. Löschen von Fehler-Flags).
MB-Data-Tag	MB-Data-Tag	An MB-Data-Tag is an abstract presentation of a single M-Bus data point or a set of M-Bus data points that differ by scaler or resolution.	Ein MB-Data-Tag ist eine abstrakte Darstellung eines einzelnen M-Bus-Datenpunkts oder einer Reihe von M-Bus-Datenpunkten, die sich nach Skalierung oder Auflösung unterscheiden.
MB-Tag	M-Bus-Tag	M-Bus Tag is the broader term including MB-Data-Tag and MB-Command-Tag.	M-Bus-Tag ist der allgemeine Oberbegriff für MB-Data-Tag und MB-Command-Tag.
M-Bus	meter bus	European standard for remote reading of all types of consumption meters as well as for actuators and various sensors; defined in the standards package EN 13757; refer to: <a href="#">wired M-Bus</a> and <a href="#">wM-Bus</a> .	Europäischer Standard für ein Kommunikationssystem zur Übertragung von Zählerdaten für alle Sparten sowie von Aktoren und verschiedenen Sensoren; genormt in der Normenreihe DIN EN 13757; siehe: <a href="#">Wired M-Bus</a> und <a href="#">wM-Bus</a> .

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
	M-Bus address M-Bus Adresse	8 Byte address format which contains <a href="#">identification number</a> , <a href="#">manufacturer code</a> , <a href="#">version</a> and <a href="#">device type</a> according to EN13757-3:2013. See also <a href="#">Link Layer Address</a> , <a href="#">Extended Link Layer Address</a> and <a href="#">Application Layer Address</a> .	8-Byte-Adresse, aus <a href="#">Identifikationsnummer</a> , <a href="#">Herstellercode</a> , <a href="#">Version</a> und <a href="#">Gerätetyp</a> gemäß EN13757-3:2013.  Siehe auch <a href="#">Adresse der Sicherungsschicht</a> , <a href="#">Adresse der erweiterten Sicherungsschicht</a> und <a href="#">Adresse der Anwendungsschicht</a> .
M-Bus-APL	M-Bus Application Layer M-Bus Anwendungsschicht,	M-Bus application protocol, as defined in EN 13757-3	Definiert in DIN EN 13757-3
	message	Functional set of data transferred from source to destination; a Message consists of one or more <a href="#">Datagrams</a> .	Funktionale Gruppe von Daten, die von der Quelle an das Ziel übertragen werden; eine Message besteht aus einer oder mehreren <a href="#">Datagrams</a> .
	meter data Zählerdaten	All data (consumption and status data) generated by a metering device.	Alle durch ein Gerät des Messsystems erzeugte Informationen (Verbrauchsdaten, Statusdaten).
	meter identification	Unique device identification given by the manufacturer. It can either be presented as <a href="#">DIN-address</a> or as <a href="#">M-Bus address</a> .	Durch den Hersteller vergebene eindeutige Geräteidentifikation. Sie kann durch eine <a href="#">DIN-Adresse</a> oder eine <a href="#">M-Bus-Adresse</a> dargestellt werden.
	meter index	Index of the meter	Zählerstand
	metering point ID Zählpunktbezeichnung	Operator specific number (meter location) used for the identification of the metering position. This number is defined by the grid operator.	Betreiberspezifische Nummer (Messstelle) zur Identifikation des Zählerortes. Die Zählpunktbezeichnung wird vom Netzbetreiber vergeben.
	meter reading	Read meter value	Zählerablesung, Messwert
	meter signature	Digital signature given by the data source (the meter) to protect and authenticate the transmitted data record.	Datensignatur (digitale Unterschrift) durch den Zähler zum Schutz und Echtheits-Beweis der übertragenen Datensätze.

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
MK	master key	The master key MK is used in OMS communication to uniformly secure the data transmission in the <a href="#">transport layer</a> . It enables encryption and authorization of the transmitted payload. It is identified using <a href="#">KeyID</a> 0. The initial master key MK <sub>0</sub> is provided by the manufacturer. It is generally interchangeable.	Der Master Key MK dient in der Kommunikation nach OMS zur einheitlichen Sicherung der Datenübertragung im <a href="#">Transport Layer</a> . Er ermöglicht die Verschlüsselung und Autorisierung der übertragenen Payload. Er wird mittels der <a href="#">KeyID</a> 0 identifiziert. Der erste Master Key MK <sub>0</sub> wird vom Hersteller bereitgestellt. Er ist grundsätzlich austauschbar.
	Mode C	Compact mode – a mode of the <a href="#">wireless M-Bus</a> , defined in EN 13757-4.	Compact Mode – Modus des <a href="#">drahtlosen M-Bus</a> mit sehr kurzen Telegrammen, definiert in DIN EN 13757-4.
	Mode R	Receive frequently – a mode of the <a href="#">wireless M-Bus</a> , defined in EN 13757-4; not used by <a href="#">OMS</a> .	Ein Modus des <a href="#">drahtlosen M-Bus</a> , bei dem der Datenempfang in regelmäßigen Abständen kurzzeitig geöffnet wird; der Mode R ist in DIN EN 13757-4 definiert und wird im <a href="#">OMS</a> nicht verwendet.
	Mode S	Stationary mode – a mode of the <a href="#">wireless M-Bus</a> , defined in EN 13757-4.	Stationary Mode – Modus des <a href="#">drahtlosen M-Bus</a> für den Aufbau stationärer Kommunikationsinfrastruktur, definiert in DIN EN 13757-4.
	Mode T	Transmit frequently – a mode of the <a href="#">wireless M-Bus</a> , defined in EN 13757-4.	Transmit frequently – Modus des <a href="#">drahtlosen M-Bus</a> mit Datenaussendungen in häufigen Abständen; definiert in DIN EN 13757-4.
MSO	meter site operator Messstellenbetreiber (MSB)	Generally the owner of the metering devices and responsible for the legal and operational functionality of the meter site.	I. d. R. Eigentümer der Messgeräte und verantwortlich für eine gesetzesgemäße Funktion und Betrieb der Messstelle.

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
MSP	metering service provider Messdienstleister (MDL)	An organizational entity that is authorized by the connected party ( <a href="#">consumer</a> ) to read the meter and/or status data; operator of an <a href="#">AMMHES</a> and distributor of meter data to authorized parties; Refer to: <a href="#">AMM</a> .	Die vom Letztverbraucher beauftragte Stelle zur Ablesung der Zählerdaten. Betreiber eines <a href="#">AMM-Systems</a> , der die Daten berechtigten Marktteilnehmern übermittelt;  siehe: <a href="#">AMM</a> .
MUC	multi utility communication	Also used in <a href="#">OMS-S</a> for the <a href="#">MUC</a> Controller.  The MUC is a stationary data concentrator. The term MUC characterises not a specific implementation. Otherwise specific terms like <a href="#">OMS-MUC</a> or <a href="#">FNN-MUC</a> are used; all terms with MUC are no longer used from <a href="#">OMS-S1</a> Issue 2.0 on.	In der <a href="#">OMS-S</a> ebenfalls für den <a href="#">MUC</a> -Controller verwendet.  Der MUC ist ein ortsfest installierter Datenkonzentrator. Der Begriff MUC beschreibt keine spezielle Ausführung, für diese werden die Begriffe <a href="#">OMS-MUC</a> oder <a href="#">FNN-MUC</a> verwendet; alle Begriffe mit MUC werden mit <a href="#">OMS-S1</a> Issue 2.0 nicht mehr verwendet.
NTP	network time protocol	A definition to transfer actual time information over packet-switched, variable-latency data networks for synchronizing device and system clocks.	Protokoll für die genaue Uhrzeitübertragung über paketbasierte Kommunikationsnetze.
NWL	Network Layer Vermittlungsschicht	Layer 3 of the <a href="#">OSI</a> 7 Layer Model	Schicht 3 entsprechend <a href="#">OSI</a> -7-Schicht-Modell
OBIS	object identification system	Defined by the <a href="#">DLMS UA</a> and standardized in EN 62056-6-1 and EN 13757-1.  <a href="#">OBIS</a> uses classification codes to identify data types. These codes are specified both for measuring equipment and data transmission.	Ein Kennzahlensystem für Datenpunkte, festgelegt durch die <a href="#">DLMS UA</a> , genormt in DIN EN 62056-6-1 und DIN EN 13757-1.  <a href="#">OBIS</a> verwendet Klassencodes zur Identifikation von Datentypen. Diese Codes sind für Messeinrichtungen und Datenübertragung spezifiziert.
ODC	operating data channel	Used in <a href="#">tertiary communication</a>	Wird in <a href="#">Tertiärkommunikation</a> verwendet
OMS	Open Metering System	See <a href="https://oms-group.org/en/">https://oms-group.org/en/</a>	Siehe <a href="https://oms-group.org/">https://oms-group.org/</a>

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
OMS-CT	OMS – conformance test	Test specification for the approval of conformance to the <a href="#">OMS-S</a> .	Prüfvorschriften zum Nachweis der Konformität mit der <a href="#">OMS-S</a> .
	OMS device	Meters, <a href="#">actuators</a> , <a href="#">heat cost allocators</a> , or other types of sensors usually related to metering compliant with <a href="#">OMS-S2</a> .	Zähler, <a href="#">Aktoren</a> , <a href="#">Heizkostenverteiler</a> oder andere Arten von Sensoren aus dem Metering-Umfeld, konform zur <a href="#">OMS-S2</a> .
OMS-DPL	OMS-Data point lists	The OMS-Data Point Lists in Annex B to <a href="#">OMS-S2</a> list all harmonised <a href="#">M-Bus-Tags</a> .	Die OMS-Data Point Listen in Annex B von <a href="#">OMS-S2</a> listen alle harmonisierten <a href="#">M-Bus-Tags</a> auf.
	OMS meter OMS-Zähler	Meters compliant with <a href="#">OMS-S2</a> with a minimal functionality: i.e. detecting the current value in regular intervals and sending out the data in <a href="#">push</a> or <a href="#">pull</a> mode.	Ein Zähler konform zur <a href="#">OMS-S2</a> , der nur die Grundfunktionalität erfüllt: Erfassen des aktuellen Zählerstandes und Aussendung der Daten (regelmäßig oder nach Anforderung)
	OMS meter with additional functionalities OMS-Zähler mit zusätzlichen Funktionen	OMS meters which support one or more of the use cases defined in Annex M of <a href="#">OMS-S2</a> .	OMS-Zähler, der mindestens einen der in Annex M von <a href="#">OMS-S2</a> definierten Use Cases erfüllt.
OMS-MUC		Specification of the minimum requirements on the functional unit <a href="#">MUC</a> , described in <a href="#">OMS-S3</a> .  The term is no longer used from <a href="#">OMS-S1</a> Issue 2.0 on.	Spezifikation der Minimalanforderungen an die Funktionseinheit <a href="#">MUC</a> , beschrieben in <a href="#">OMS-S3</a> .  Der Begriff wird mit <a href="#">OMS-S1</a> Issue 2.0 nicht mehr verwendet.
OMS-S	Open Metering System Specification Open Metering System Spezifikation		
OMS-S1	OMS Specification Volume 1	<a href="#">OMS-S</a> Vol. 1 – General Part	<a href="#">OMS-S</a> Vol. 1 – General Part
OMS-S1-A	OMS Specification Volume 1 Annex A – Glossary of Terms	Annex A to <a href="#">OMS-S1</a> ; i.e. this document	Glossar, Anhang A zu <a href="#">OMS-S1</a> ; dieses Dokument
OMS-S2	OMS Specification Volume 2	<a href="#">OMS-S</a> Vol. 2 – Primary Communication	<a href="#">OMS-S</a> Vol. 2 – Primärkommunikation

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
OMS-S2-O	OMS Specification Volume 2 Annex O – Alternative Physical Layers for OMS	Annex O to <a href="#">OMS-S2</a> , covering the use in countries outside <a href="#">CEPT</a> which have defined other frequencies than 868 MHz for <a href="#">SRD</a> .	Anhang zu den <a href="#">OMS-S2</a> zur Verwendung in Ländern außerhalb <a href="#">CEPT</a> , die andere Frequenzen als 868 MHz für <a href="#">SRD</a> definiert haben.
OMS-S3	OMS Specification Volume 3	<a href="#">OMS-S</a> Vol. 3 – Tertiary Communication <a href="#">Tertiary communication</a> is no longer in the focus of <a href="#">OMS</a> .	<a href="#">OMS-S</a> Vol. 3 – Tertiärkommunikation Die <a href="#">Tertiärkommunikation</a> ist nicht mehr im Fokus der <a href="#">OMS</a> .
OSI model	Open Systems Interconnection Reference Model OSI-Referenzmodell	A reference model for network protocols in terms of abstraction layers, as described in ISO/IEC 7498-1 – also named OSI 7 Layer Model.	Ein Referenzmodell für Netzwerkprotokolle als Schichtenarchitektur, beschrieben in ISO/IEC 7498-1 – auch OSI-7-Schicht-Modell.
	ownership number Eigentumsnummer	Operator specific number (Customer number) used for the Meter identification within the operator's meter management. This number is defined by the operator.	Betreiberspezifische Nummer (Kundennummer) zur Zähleridentifikation innerhalb der Zählerverwaltung des Betreibers. Die Eigentumsnummer wird vom Betreiber vergeben.
PA	primary address Primäradresse	One Byte address of the <a href="#">Data Link Layer</a> used in <a href="#">wired M-Bus</a> .	Ein-Byte Adresse der <a href="#">Verbindungsschicht</a> des <a href="#">Draht M-Bus</a> .
PHY	Physical Layer Bitübertragungsschicht	Layer 1 of the <a href="#">OSI</a> 7 Layer Model	Schicht 1 entsprechend <a href="#">OSI</a> -7-Schicht-Modell
PLC	Power Line Carrier Communication	Power Line Carrier Communication	Datenübertragung über Elektrizitätsleitungen oder -kabel
	polling	Regular request if there is something to transmit by the remote station. The remote station has to wait until data will be requested ( <a href="#">pull mode</a> ).	Regelmäßige Anfrage, ob die Gegenstelle etwas zu übertragen hat. Die Gegenstelle muss warten bis die Daten abgerufen werden ( <a href="#">pull mode</a> ).
	power	Quantity of energy or water in relation to a given time unit.	Leistung; Arbeit (Menge an Energie) pro gegebene Zeiteinheit.
	pre-cooked telegram	Pre-defined <a href="#">message</a> or command to be sent offhanded on an opened communication time slot.	Vorbereitete Nachricht oder Kommando zur Spontan-Übertragung bei Verbindungsaufbau (offenes Zeitfenster im Datenkanal).

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
	previous value	Stored <a href="#">index value</a> or index difference of an expired period.	Vorwert (siehe auch: <a href="#">historic value</a> ; <a href="#">stored value</a> ).
PL	Presentation Layer Darstellungsschicht	Layer 6 of the <a href="#">OSI</a> 7 Layer Model	Schicht 6 entsprechend <a href="#">OSI</a> -7-Schicht-Modell
	primary communication	Primary communication as described by <a href="#">OMS</a> is <a href="#">LMN</a> communication.	Die Primärkommunikation nach <a href="#">OMS</a> entspricht der Kommunikation im <a href="#">LMN</a> .
PSTN	public switched telephone network Leitungsvermitteltes öffentliches Telekommunikationsnetz	Analogue fixed line network; completely transferred into all IP communication during the last years.	Analoges Telefonnetz, in den letzten Jahren vollständig auf IP-Kommunikation umgestellt.
PTB	Physikalisch-Technische Bundesanstalt	The PTB, the National Metrology Institute of Germany, is a scientific and technical higher federal authority falling within the competence of the Federal Ministry for Economic Affairs and Energy. The German legal metrology institute, providing scientific and technical services	Die Physikalisch-Technische Bundesanstalt ist das nationale Metrologie-Institut der Bundesrepublik Deutschland mit wissenschaftlich-technischen Dienstleistungsaufgaben, eine Bundesoberbehörde und bundesunmittelbare, nicht rechtsfähige Anstalt des öffentlichen Rechts im Geschäftsbereich des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie.
	pull mode	Metering devices send data on request. See also: <a href="#">polling</a>	Zähler senden ihre Daten auf Anforderung. Siehe auch: <a href="#">polling</a>
	push mode	Metering devices are sending their data unrequested.	Zähler senden ihre Daten unaufgefordert.



Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
	register	Indication of the specific section in the memory of the control and metering unit that records data as determined by the programme in the unit  <b>NOTE:</b> The meter can have more than one register <sup>2</sup>	Angabe des spezifischen Abschnitts im Speicher der Kontroll- und Messeinheit, welche die Daten so speichert, wie vom Programm der Einheit vorgegeben  <b>ACHTUNG:</b> Der Zähler kann mehr als ein Register haben <sup>2</sup>
	register value	Stored value	Gespeicherter Wert
	repeater	Range extender of a communication infrastructure.	Gerät zur Erweiterung der Reichweite einer Übertragungsstrecke.
RFC	request for comments	A memorandum, usually published by the RFC Editor on behalf of the <a href="#">IETF</a> , describing methods, behaviours, research or innovations applicable to the working of the Internet and Internet-connected systems.	Eine Reihe technischer und organisatorischer Dokumente des RFC-Editors für die <a href="#">IETF</a> , zur Anwendung für das Internet und mit dem Internet verbundener Systeme.
RTC	real-time clock Echtzeituhr	A computer clock (most often in the form of an integrated circuit) that keeps track of the current time.	Eine Uhr in einem Computer (meistens als integrierter Schaltkreis), welche die physikalische Zeit misst.
SDC	service data channel	Used in <a href="#">tertiary communication</a>	Wird in <a href="#">Tertiärkommunikation</a> verwendet
	secondary address Sekundäradresse	<a href="#">Application Layer Address</a> field of the <a href="#">wired M-Bus</a> .	<a href="#">Anwendungsadresse</a> des <a href="#">drahtgebundenen M-Bus</a> .
	secondary communication	Secondary communication as described by OMS is the communication via network- and multi-hopping-systems to extend the range of <a href="#">primary communication</a> ; input and output of the secondary communication are <a href="#">primary communication</a> .	Die Sekundärkommunikation nach OMS ist die Kommunikation über Netzwerk- und Multi-Hop-Systeme, um Reichweite in der <a href="#">Primärkommunikation</a> zu erhöhen; Eingang und Ausgang der Sekundärkommunikation sind <a href="#">Primärkommunikation</a> .

<sup>2</sup> Source: [TR 50572]



Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
	security	Data protection to ensure availability, integrity, authenticity and confidentiality.	Schutzmaßnahmen zur Sicherung von Verfügbarkeit, Integrität, Originalität und Vertraulichkeit der Daten.
	security mode	A set of security mechanisms to protect the message. The Security modes are defined in EN 13757-7:2018 and supersede the 'encryption modes' as defined in EN 13757-3:2013. The security mode applied is part of the Configuration field ( <a href="#">CF</a> ).	Eine Auswahl an Sicherheitsmechanismen zum Schutz der Nachricht. Die Definition der Security modes erfolgt in DIN EN 13757-7:2018-06, sie ersetzen die 'encryption modes' aus DIN EN 13757-3:2013-08. Der verwendete Security mode ist Teil des Configuration field ( <a href="#">CF</a> ).
	sensor	Other devices than meters or actuators e.g. to measure humidity, temperature or to detect certain gas concentrations.	Geräte neben Zählern und Aktoren, z. B. zur Messwertaufnahme von Feuchte oder Temperatur oder zur Gasdetektion.
	serial number Seriennummer	Generalized term of an ongoing number. It does not describe a specific part of the address. This term is not used as a technical term in <a href="#">OMS</a> !	Allgemeiner Ausdruck für eine fortlaufende Nummer. Er beschreibt nicht einen speziellen Adressteil. Dieser Ausdruck wird nicht als technische Bezeichnung bei <a href="#">OMS</a> verwendet!
	set date	Refer to: <a href="#">due date</a>	Stichtag – siehe: <a href="#">due date (Stichtag)</a>
	shall muss	The realisation of a feature that is specified with 'shall' is mandatory; compare to: ' <a href="#">may</a> ' and ' <a href="#">should</a> '.	Die Umsetzung einer mit 'muss' spezifizierten Option ist verpflichtend; vgl.: ' <a href="#">darf</a> ' und ' <a href="#">sollte</a> '.
	should sollte	The realisation of a feature that is specified with 'should' is optional but recommended; compare to: ' <a href="#">may</a> ' and ' <a href="#">shall</a> '.	Die Umsetzung einer mit 'sollte' spezifizierten Option ist nicht verpflichtend aber angeraten; vgl.: ' <a href="#">darf</a> ' und ' <a href="#">muss</a> '.
	signature word	Data description of the security method; in EN 13757-3:2013, replaced by configuration field ( <a href="#">CF</a> ).	Datenformat für Signaturen; Configuration field ( <a href="#">CF</a> ) ist der neue Begriff in DIN EN 13757-3:2013 und ersetzt signature word.

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
SITP	Security Information Transfer Protocol Übertragungsprotokoll für Sicherheitsinformationen	SITP is introduced in the normative Annex A of EN 13757-7:2018 Communication systems for meters – Part 7: Transport and security services. This specific application protocol is intended for all kind of security information handling and management of security relevant services in a metering system. The main use case is to update key information.	SITP wird im normativen Anhang A von DIN EN 13757-7:2018-06 Kommunikationssysteme für Zähler – Teil 7: Transport- und Sicherheitsdienste eingeführt. Dieses spezifische Anwendungsprotokoll handelt alle Arten von Sicherheitsinformationen und das Management sicherheitsrelevanter Dienste in einem Messsystem. Der Hauptanwendungsfall ist das Aktualisieren von Schlüsselinformationen.
SL	Session Layer Sitzungsschicht	Layer 5 of the <a href="#">OSI</a> 7 Layer Model	Schicht 5 entsprechend <a href="#">OSI</a> -7-Schicht-Modell
SM-CG	Smart Metering Co-ordination Group	<a href="#">See CG-SM</a>	<a href="#">Siehe CG-SM</a>
SMGW	Smart Meter Gateway	A specific <a href="#">GW</a> which also processes meter data and can therefore be liable to metrological certification depending on national legislation; an OMS logo on the <a href="#">GW</a> stands for conformance according to <a href="#">OMS-CT</a> .	Ein spezielles <a href="#">GW</a> , welches neue Messwerte bildet; das SMGW kann abhängig vom nationalen Recht eichpflichtig sein; ein OMS Logo auf dem <a href="#">GW</a> steht für Konformität nach <a href="#">OMS-CT</a> .
SML	smart message language	Communication basis for applications in the parameterisation and data acquisition environment of metering devices; communication is encoded using XML (SML XML) or in a binary form (SML binary encoding) – Both encodings are equivalent to one other.	Protokollspezifikation für die Daten- und Parameter-Übertragung in Zählersystemen; die Kommunikation ist entweder in XML (SML XML) oder binär codiert (SML binary encoding) – beide Kodierungen sind gleichwertig zu betrachten.
SRD	short range device	Low power radio frequency transmitter devices which have low capability of causing harmful interferences to other radio equipment.	Kurzstrecken(funk)gerät; kurzreichweitige Funkanwendungen für die Sprach- oder Datenübertragung.

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
	standard response Standardantwort	The standard response is the manufacturer-defined default content of an RSP-UD. It will be delivered if no other specific data are requested from the communication partner. An application reset forces the fall-back to the standard response (see EN 13757-3:2018 clause 7).  The content of SND-NR may be equal to the content of the standard response.	Die Standardantwort ist ein vom Hersteller definierter Standardinhalt einer RSP-UD. Sie wird übermittelt, wenn vom Kommunikationspartner keine anderen spezifischen Daten angefordert werden. Ein Anwendungsreset erzwingt den Rückgriff auf die Standardantwort (siehe EN 13757-3: 2018, Abschnitt 7). Der Inhalt von SND-NR darf dem Inhalt der Standardantwort entsprechen.
	stored value	See: <a href="#">previous value</a>	Vorwert
	supplier	Company that delivers (sells) energy (electricity, gas, thermal energy etc.) or water to <a href="#">consumers</a> .	Unternehmen, das Energie (Elektrizität, Gas, thermische Energie etc.) oder Wasser verkauft und liefert.
	telegram	Refer to: <a href="#">message</a>	Übertragenes Datenpaket; siehe: <a href="#">message</a>
	tertiary communication	Tertiary communication as described by <a href="#">OMS</a> is <a href="#">WAN</a> communication.	Die Tertiärkommunikation nach <a href="#">OMS</a> entspricht der Kommunikation im <a href="#">WAN</a> .
TLS	transport layer security Transportschichtssicherheit	Cryptographic protocol according to <a href="#">RFC 5246</a> .	Verschlüsselungsprotokoll zur sicheren Datenübertragung nach <a href="#">RFC 5246</a> .
	TLS channel TLS-Kanal	Secure transport established between two TLS endpoints. The TLS channel is established with a response to a TLS-ChannelRequest message. The TLS channel is closed either by the end of the session or by the transmission of a TLS alert. A TLS channel uses the <a href="#">AFL</a> .	Sicherer Übertragungsweg zwischen zwei TLS-Endpunkten. Der TLS-Kanal wird mit einer Antwort auf eine TLS-ChannelRequest-Nachricht eingerichtet. Der TLS-Kanal wird entweder am Ende der Sitzung oder durch das Senden einer TLS-Warnung geschlossen. Ein TLS-Kanal verwendet das <a href="#">AFL</a> .

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
	TLS session	Security association between two TLS endpoints. The TLS session starts with the negotiation of the key material between the TLS endpoints during a non-resumed TLS handshake. The TLS session ends either by session timeout or by replacement with a new session between the same endpoints.	Sicherheitszuordnung zwischen zwei TLS-Endpunkten. Die TLS-Sitzung beginnt mit dem Aushandeln des Schlüsselmaterials zwischen den TLS-Endpunkten während eines nicht wiederaufgenommenen TLS-Handshakes. Die TLS-Sitzung endet entweder durch ein Session-Timeout oder sie wird durch eine neue TLS-Sitzung zwischen denselben Endpunkten ersetzt.
TPL	Transport Layer Transportschicht	Layer 4 of the <a href="#">OSI</a> 7 Layer Model	Schicht 4 entsprechend <a href="#">OSI</a> -7-Schicht-Modell
UTC	Coordinated Universal Time Koordinierte Weltzeit	Refers to the Greenwich meridian.	Wird auf den Nullmeridian im Londoner Stadtteil Greenwich bezogen.
	utility	Natural person or corporate body proceeding generation, distribution and delivery of energy and/or water, operating an energy or water supply grid or having power of disposal on an energy or water supply grid.	Natürliche oder juristische Person, die Energie/Wasser an Andere liefert, ein Energie-/Wasserversorgungsnetz betreibt oder an einem Energie-/Wasserversorgungsnetz als Eigentümer Verfügungsbefugnis besitzt.
Ver.	version	One byte value assigned by the device manufacturer. The rule for assigning the version is manufacturer specific. This field is a part of the <a href="#">M-Bus address</a> . Synonym for Version is Generation.	Ein-Byte Wert vergeben durch den Hersteller, welcher Bestandteil der <a href="#">M-Bus Adresse</a> ist. Nach welcher Regel diese Versionsnummer vergeben wird, ist dem Hersteller überlassen. Er ist Bestandteil der <a href="#">M-Bus Adresse</a> .
VIB	Value Information Block	Refer also to <a href="#">DIB</a>	Siehe auch <a href="#">DIB</a>
VIF	Value Information Field	Element of the <a href="#">M-Bus</a> protocol to define unit and scaling of a data point.	Element des <a href="#">M-Bus</a> Protokolls für Einheit und Skalierung eines Datenpunktes.
VIFE	VIF Extension	Extension of the <a href="#">VIF</a>	Erweiterung des <a href="#">VIF</a>

Abbr. or Short Term	Term	Description, English Beschreibung, englisch	Description, German Beschreibung, deutsch
WAN	wide area network	Extended data communication network connecting a large number of communication devices over a large geographical area.  <a href="#">Tertiary communication</a> as described by <a href="#">OMS</a> is WAN communication.	Weitverkehrsnetz, das eine große Anzahl an Kommunikationseinheiten verbindet, die sich über einen sehr großen geografischen Bereich erstrecken. Die <a href="#">Tertiärkommunikation</a> nach <a href="#">OMS</a> entspricht der Kommunikation im WAN.
	wired M-Bus	<a href="#">M-Bus</a> for 2-wire-connections as defined in EN 13757-2.	<a href="#">M-Bus</a> für 2-adrige Leitungen, genormt in DIN EN 13757-2.
wM-Bus	wireless M-Bus	<a href="#">M-Bus</a> on radio data transmission, defined in EN 13757-4.	Drahtloser <a href="#">M-Bus</a> oder Funk-M-Bus, genormt in DIN EN 13757-4.