



G. Spezielle Anforderungen an statische Zähler mit Kommunikation „OMS over LoRaWAN“ mit oder ohne zusätzliche Kommunikation über wM-Bus

G 1. Produktspezifische Informationen

G 1a. Welche LoRaWAN-Gerätekategorie wird genutzt (A,B,C)? (Info)

☐ A ☐ B ☐ C

G 1b. Welche OMS-Modes / Security Profiles werden zur Kommunikation **über LoRaWAN** genutzt?

- ☐ Mode 0
- ☐ Mode 5 (Security Profile A / AES128-CBC)
- ☐ Mode 7 (Security Profile B / AES128-CBC)
- ☐ Mode 10 (Security Profile D / AES128-CCM)
- ☐ Mode 13 (Security Profile C / TLS1.2)

G 1c. Falls keine OMS-Modes / Security Profiles verwendet werden, kann der Zähler zusätzlich optional verschlüsselt werden (bspw. AES)? (Info)

G 1d. Welche OMS-Modes / Security Profiles werden zur (lokalen) Kommunikation **über wM-Bus** genutzt?

- ☐ keine zusätzliche Kommunikation über wM-Bus vorhanden
- ☐ Mode 0
- ☐ Mode 5 (Security Profile A / AES128-CBC)
- ☐ Mode 7 (Security Profile B / AES128-CBC)
- ☐ Mode 10 (Security Profile D / AES128-CCM)
- ☐ Mode 13 (Security Profile C / TLS1.2)

G 1e. Funkt der Zähler wM-Bus parallel oder im Fallback? (Info)

☐ Parallel ☐ Fallback

G 1f. Welches zusätzliche Equipment ist zur Kommunikation über wM-Bus notwendig (Bitte auch die Preise dazu angeben)? (Info)

G 1g. Ist eine bidirektionale Kommunikation möglich (bspw. FOTA, Parametrierung per Downlink)? (Info)

☐ ja ☐ nein



- G 1h. Unterstützt der Zähler ADR (Adaptive Data Rate)? (Info)
- ☐ ja ☐ nein
- G 1i. Wie aktiviert sich der Funk bei Einbau/Inbetriebnahme des Zählers?
- ☐ manuell, wie? _____
- ☐ automatisch, wie? _____
- G 1j. Lässt sich der Funk nachträglich (nach Einbau) aktivieren bzw. deaktivieren? Welche Möglichkeiten bietet der Zähler dazu?
- ☐ nein
- ☐ manuell (z.B. per App)
- ☐ per Downlink
- G 1k. Welche LoRaWAN Aktivierungs-/Authentifizierungsmethode (Join) bietet der Zähler (ABP, Activation by personalization) und/oder OTAA (Over-The-Air-Activation)? (Info)
- _____
- G 1l. Welche Batterielebensdauer in Jahren wird garantiert? (Info)
- _____
- G 1m. Welches Sendeintervall haben die Zähler? Ist es parametrierbar? (Info)
- _____
- G 1n. Welchen Telegramminhalt haben die über LoRa-WAN übertragenen Daten? Ist dies parametrierbar? (Info)
- _____
- _____
- _____
- _____
- G 1o. Welchen Telegramminhalt haben die über wM-Bus (lokal) übertragenen Daten? Ist dies parametrierbar? (Info)



G 1p. Werden Alarme gepusht? Wenn ja, welche? (Info)

☐ ja ☐ nein

G 1q. Wie werden die für die Verschlüsselung der Nachrichten genutzten Schlüssel generiert (falls vorhanden für lokale und LoRaWAN-Kommunikation)? (Info)

G 1r. Wem sind diese Schlüssel beim Hersteller / Lieferanten bekannt? (Info)

G 1s. Wie werden diese Schlüssel an den Käufer der Zähler übermittelt? (Info)

G 1t. Sind die im Zähler hinterlegten Schlüssel statisch, oder lassen sich diese ändern (wenn änderbar, dann bitte erläutern, wie dies möglich ist und ob dies ggf. in bestimmten Zeitabständen sogar nötig ist)? (Info)

G 1u. Verfügt der Zähler über einen automatischen Join Request sodass ein nachträgliches Joinen/Registrieren (ggf. notwendig aufgrund fehlender Netzabdeckung) ins WAN/Mobilfunknetz dauerhaft gesichert ist? (K.O.)

☐ Ja ☐ **Nein**

Falls ja, bitte genauere Angaben zum Auto Join Verhalten und zum Credit System angeben.





Abschlussklärung

Mit der Unterschrift bestätigt der/die Antragsteller/in die Richtigkeit seiner/ihrer sämtlichen Angaben. Unzutreffende Erklärungen in Bezug auf Fachkunde, Leistungsfähigkeit oder Zuverlässigkeit oder eine unberechtigte Verweigerung der Auskünfte führen zu einem **abschlägigen Antragsbescheid**.

Zudem erklärt der/die Antragsteller/in förmlich, dass er/sie in der Lage ist, nach schriftlicher Aufforderung, Bescheinigungen und Nachweise in der eingeräumten Frist von 14 Kalendertagen beizubringen.

Mit nachstehender Unterschrift bestätigt der/die Antragsteller/in die Richtigkeit seiner/ihrer gesamten Angaben.

(Ort und Datum)

(Vor- und Nachname des Erklärenden und ihre Funktion im Unternehmen sowie Stempel des zu qualifizierenden Unternehmens/des die zu qualifizierende Unternehmensgemeinschaft vertretenden Unternehmens)