

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Vorwort</b>	<b>12</b>
<b>2</b>	<b>Dokumentenhistorie</b>	<b>13</b>
<b>3</b>	<b>Normative Verweisungen</b>	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Definitionen</b>	<b>15</b>
4.1	Abkürzungen	15
4.2	Allgemeine Festlegungen	15
4.2.1	Vorbedingungen	15
4.2.2	Hinweise zum Dokument	15
4.2.3	http-Methoden	16
4.2.4	http-Response	16
4.2.5	Methodenaufrufe	16
4.2.6	Events	16
4.2.7	Containerprofile	16
4.2.8	Migration	16
<b>5</b>	<b>Subprozesse</b>	<b>17</b>
5.1	Wake-Up-Paket versenden	17
5.2	MANAGEMENT-Kanal aufbauen	17
5.3	MANAGEMENT-Kanal abbauen	18
5.4	ADMIN-SERVICE-Kanal aufbauen	18
5.5	ADMIN-SERVICE -Kanal abbauen	19
5.6	INFO-REPORT-Kanal aufbauen	19
5.7	INFO-REPORT-Kanal abbauen	19
5.8	AUTH-Zustand herstellen	20
5.9	AUTH-Zustand beenden	20
5.10	Daten entschlüsseln	21
5.11	Daten verschlüsseln	21
5.12	TLS-Kommunikation	22
5.13	Zeitsynchronisation durchführen	22
5.14	Event versenden	23
5.14.1	XML-Beispiele	23
5.15	Selbsttest durchführen	24
5.16	HTTP-Response versenden	24
<b>6</b>	<b>Prozessbeschreibungen</b>	<b>25</b>
6.1	Firmware Update	25
6.1.1	Überblick	25
6.1.2	Firmware Update herunterladen	25
6.1.3	Firmware Download pausieren	26
6.1.4	Firmware aktivieren	26
6.1.5	XML-Beispiele	27

6.2	Überführung in den Normalbetrieb .....	27
6.2.1	Überblick .....	27
6.2.2	EPK.....	28
6.3	Zähler wechseln .....	29
6.3.1	Überblick .....	29
6.3.2	EPK.....	29
6.4	Profile.....	30
6.4.1	Kommunikationsprofil.....	30
6.4.1.1	Überblick .....	30
6.4.1.2	Kommunikationsprofil anlegen.....	30
6.4.1.3	Kommunikationsprofil aktualisieren.....	30
6.4.1.4	Kommunikationsprofil auslesen .....	31
6.4.1.5	Kommunikationsprofil löschen .....	32
6.4.1.6	XML-Beispiele.....	32
6.4.2	Zählerprofil.....	33
6.4.2.1	Überblick .....	33
6.4.2.2	Zählerprofil anlegen .....	33
6.4.2.3	Zählerprofil aktualisieren .....	34
6.4.2.4	Zählerprofil auslesen.....	35
6.4.2.5	Zählerprofil löschen.....	35
6.4.2.6	Pairing Zähler und SMGW.....	36
6.4.2.7	Crypto-Reset durchführen .....	36
6.4.2.8	XML-Beispiele.....	38
6.4.3	Abrechnungsrelevante Auswertprofile .....	38
6.4.3.1	Überblick .....	38
6.4.3.2	Auswertprofil anlegen mit Erstauslesung.....	38
6.4.3.3	Auswertprofil aktualisieren.....	40
6.4.3.4	Auswertprofil auslesen .....	41
6.4.3.5	Auswertprofil löschen .....	41
6.4.3.6	XML-Beispiele.....	42
6.4.4	Nicht abrechnungsrelevante Auswertprofile.....	43
6.4.4.1	Überblick .....	43
6.4.4.2	Auswertprofil anlegen.....	43
6.4.4.3	Auswertprofil aktualisieren.....	45
6.4.4.4	Auswertprofil auslesen .....	45
6.4.4.5	Auswertprofil löschen .....	45
6.4.4.6	XML-Beispiele.....	45
6.4.5	CLS-Proxyprofile.....	46
6.4.5.1	Überblick .....	46
6.4.5.2	CLS-Proxyprofil anlegen.....	46
6.4.5.3	CLS-Proxyprofil aktualisieren.....	47
6.4.5.4	CLS-Proxyprofil auslesen.....	48
6.4.5.5	CLS-Proxyprofil löschen.....	48
6.4.5.6	XML-Beispiele.....	49
6.5	SMGW-Betriebsprozesse .....	49
6.5.1	Device-Discovery.....	49

6.5.2	<i>Wechsel IP-Adresse</i>	50
6.5.3	<i>SMGw gestartet</i>	50
6.5.4	<i>Setzen Ausbausignal</i>	50
6.5.5	<i>Beenden Ausbausignal</i>	51
6.5.6	<i>Abrechnungsrelevantes Auswerteprofil terminieren</i>	51
6.5.7	<i>Nicht abrechnungsrelevantes Auswerteprofil terminieren</i>	52
6.5.8	<i>Abruf von Messwerten im Bedarfsfall TAF 6</i>	53
6.5.8.1	EPK	54
6.5.8.2	OSD	55
6.5.8.3	XML-Beispiele	55
6.5.9	<i>Sofortauslesung (OnDemandReadout)</i>	55
6.5.10	<i>Logs abfragen</i>	56
6.5.10.1	OSD	57
6.5.10.2	XML-Beispiele	57
6.5.11	<i>Technische Gerätedaten abfragen</i>	57
6.5.11.1	OSD	57
6.5.11.2	XML-Beispiele	58
6.5.12	<i>Zählererkennung</i>	58
6.5.13	<i>Abrechnungsrelevante Messdaten übertragen</i>	59
6.5.14	<i>Nicht abrechnungsrelevante Messdaten übertragen</i>	59
6.6	<i>GWA-Wechselprozesse</i>	60
6.6.1	<i>Überblick</i>	61
6.6.2	EPK	63
6.6.3	Gutfall	64
6.6.4	Fehlerfall „Schlüsselbänke reservieren“	65
6.6.5	Fehlerfall „GWAPRE Profile einspielen“	65
6.6.6	Fehlerfall „Zertifikate neuer GWA einspielen“	66
6.6.7	Fehlerfall „Umschalten auf GWAPRE“	67
6.6.8	Fehlerfall „GWAPRE verifizieren“	68
6.6.9	Fehlerfall „Finale GWA-Profile einspielen“	69
6.6.10	Fehlerfall „Finalen GWA verifizieren“	70
6.6.11	XML-Beispiele	71
6.7	<i>Zertifikate und Schlüssel</i>	71
6.7.1	<i>Personalisierung</i>	71
6.7.1.1	Überblick	71
6.7.1.2	OSD	72
6.7.1.3	XML-Beispiele	73
6.7.2	<i>SMGw Schlüsselwechsel</i>	73
6.7.2.1	Überblick	73
6.7.2.2	OSD	74
6.7.2.3	XML-Beispiele	75
6.7.3	<i>Root-Zertifikat hinzufügen</i>	75
6.7.3.1	Überblick	75
6.7.3.2	OSD	75
6.7.3.3	XML-Beispiele	76

6.7.4	<i>Root-Zertifikat löschen</i>	76
6.7.4.1	Überblick	76
6.7.4.2	OSD	76
6.7.4.3	XML-Beispiele	76
6.7.5	<i>HAN-Zertifikatswechsel</i>	77
6.7.5.1	Überblick	77
6.7.5.2	OSD	77
6.7.5.3	XML-Beispiele	77
6.7.6	<i>LMN-Zertifikatswechsel</i>	77
6.7.6.1	Überblick	78
6.7.6.2	OSD	78
6.7.6.3	XML-Beispiele	78
6.8	CLS	79
6.8.1	<i>CLS-Verbindungsaufbau</i>	79
6.8.1.1	Überblick	79
6.8.1.2	HKS 3	79
6.8.1.3	HKS 4	80
6.8.1.4	HKS 5	80
6.8.2	<i>CLS-Verbindungstrennung ausgelöst durch GWA</i>	81
<b>7</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>82</b>