



# Testfallspezifikation Smart-Meter-Gateway Mikroprozesse

**Version 1.1**

**17. November 2022**

Referenz:

Lastenheft Mikroprozesse für das Smart-Meter-Gateway, Version 1.1 vom 14. Dezember 2021

# Impressum

© Forum Netztechnik / Netzbetrieb im VDE (FNN)

Bismarckstraße 33, 10625 Berlin

Telefon: + 49 (0) 30 3838687 0

Fax: + 49 (0) 30 3838687 7

E-Mail: [fnn@vde.com](mailto:fnn@vde.com)

Internet: <http://www.vde.com/fnn>

17. November 2022

# Inhalt

<b>1</b>	<b>Vorwort</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Anwendungsfeld</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Normative Verweise und Literaturhinweise</b>	<b>7</b>
3.1	Normen	7
3.2	Literaturhinweise	7
<b>4</b>	<b>Definitionen</b>	<b>8</b>
4.1	Einheiten	8
4.2	Abkürzungen	8
4.3	Begriffe	9
4.3.1	Funktionstest	9
4.3.2	Positiv-Test	9
4.3.3	Negativ-Test	9
4.3.4	Status „informativ“	10
4.3.5	Status „normativ optional“	10
4.3.6	Status „normativ verpflichtend“	10
4.3.7	TestLink	10
4.4	Testfallbeschreibung	10
4.4.1	Zusammenfassung	11
4.4.2	TestLink Id.	11
4.4.3	Anforderung	11
4.4.4	Prüfziel	11
4.4.5	Vorbedingungen	11
4.4.6	Prüfschritte und Erwartete Ergebnisse	11
4.4.7	Testsuite	11
4.5	Festlegungen	11
4.5.1	Vorbedingungen	11
<b>5</b>	<b>Anhang A: Testfälle</b>	<b>13</b>
5.1	4.0-Definitionen	13
5.1.1	4.2.3 http-Methoden	13
5.1.2	4.2.4 http-Response	15
5.1.3	4.2.5 Methodenaufrufe	19
5.1.4	4.2.6 Events	20
5.1.5	4.2.7 Containerprofile	21
5.1.6	4.2.8 Migration	23
5.2	5.0-Subprozesse	25
5.2.1	5.1 Wake-Up-Paket versenden	25
5.2.2	5.2 MANAGEMENT-Kanal aufbauen	32
5.2.3	5.3 MANAGEMENT-Kanal abbauen	34
5.2.4	5.4 ADMIN-SERVICE-Kanal aufbauen	35
5.2.5	5.5 ADMIN-SERVICE-Kanal abbauen	37
5.2.6	5.6 INFO-REPORT-Kanal Aufbauen	38
5.2.7	5.7 INFO-REPORT-Kanal abbauen	40
5.2.8	5.8 AUTH-Zustand herstellen	41
5.2.9	5.9 AUTH-Zustand terminieren	44
5.2.10	5.10 Daten entschlüsseln	47
5.2.11	5.11 Daten verschlüsseln	54
5.2.12	5.12 TLS-Kommunikation	55

5.2.13	5.13 Zeitsynchronisation durchführen .....	56
5.2.14	5.14 Event versenden.....	59
5.2.15	5.15 Selbsttest durchführen.....	59
5.2.16	5.16 HTTP Response versenden.....	61
5.3	6.0-Prozessbeschreibungen .....	63
5.3.1	6.1 Firmware Update.....	63
5.3.2	6.4-Profile.....	72
5.3.3	6.5 SMGw Betriebsprozesse .....	178
5.3.4	6.6 GWA-Wechselprozesse.....	214
5.3.5	6.7 Zertifikate und Schlüssel.....	232
5.3.6	6.8 CLS.....	263
<b>6</b>	<b>Anhang B: Abdeckung der Anforderungen durch Testfälle.....</b>	<b>278</b>
6.1	Anforderungen.....	278
6.1.1	Listen mit Testfällen.....	278
<b>7</b>	<b>Anhang C: Herstellererklärung.....</b>	<b>286</b>

## 1 Vorwort

- (1) Um das Ziel des Marktes, die Einführung von intelligenten Messsystemen nach dem Messstellenbetriebsgesetz und über die vom Gesetzgeber definierte Anforderung der Interoperabilität hinausgehende Austauschbarkeit (der Geräte) zu gewährleisten, werden eindeutig spezifizierte und für alle Marktpartner verfügbare Testfälle benötigt. Die Anwendung dieser Testfälle auf Zähler, Smart-Meter-Gateways und weitere Komponenten eines Messsystems sollen eine möglichst große Übereinstimmung im Verhalten der Geräte bei praktisch auftretenden Betriebsverhalten nachweisen.
- (2) Geräte, die mit Testfällen dieser Spezifikation geprüft werden und die Testfälle bestehen, können nach den Vorgaben des FNN-Expertenetzwerkes „Konformität von Messsystemen“ (⇔ EN MeKo) zertifiziert werden.
- (3) Die Testfälle werden auf Basis der Anforderungen aus den jeweils relevanten FNN-Lastenheften abgeleitet. Über die in den FNN-Lastenheften vorhandenen Anforderungs-Bezeichnern (⇔ „Requirement Identifier“) wird der Bezug zwischen Testfall und den jeweils diesem Testfall zu Grunde liegenden Anforderungen hergestellt.
- (4) Falls keine anderen Festlegungen in den Testfällen getroffen werden, wird immer von einer 1:1-Beziehung zwischen Prüfling und Testmaschine ausgegangen (Standardlast).

## 2 Anwendungsfeld

- (5) Diese Spezifikation definiert die Testfälle zu den Mikroprozessen des Smart-Meter-Gateways ... gemäß dem FNN-Lastenheft „Smart-Meter-Gateway, Mikroprozesse“ und dient als Prüfgrundlage zum [Konformitätsnachweis für Energiemesssysteme](#) (Vergabe eines Qualitätssiegels), um im Lastenheft zugesicherte Eigenschaften eines Gerätes (Testobjektes) nachzuweisen und zu kennzeichnen. Außerdem dient die Erarbeitung von Testfallspezifikationen zur Qualitätssicherung der FNN-Lastenhefte
- (6) Für das genannte Lastenheft wurde folgende Ausgabe herangezogen:
- FNN-Lastenheft Mikroprozesse für das Smart-Meter-Gateway  
Version 1.1 vom 14. Dezember 2021

### 3 Normative Verweise und Literaturhinweise

- (7) Bei datierten Verweisen und Literaturhinweisen (Stand 07/2022) gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisen und Literaturhinweisen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).
- (8) Generell gilt, dass die nachstehenden Normen und Unterlagen nur im Sinne eines Literaturverzeichnisses zu verstehen sind, die keinen Anspruch auf Vollständigkeit hat.

#### 3.1 Normen

- (9) Dieses Dokument referenziert nachstehend aufgelistete Normen:

Pos	Dokument	Ausgabe	Titel
1	DIN 1301, Teil 1	10.2010	Einheiten, Teil 1: Einheitenamen, Einheitenzeichen

Tab. 1: Übersicht herangezogener Normen

#### 3.2 Literaturhinweise

- (10) Die genannten Literaturhinweise, eichrechtlichen Bekanntmachungen, Anforderungen und Informationen sind nur in der jeweils aktuellen Fassung gültig.

Pos	Dokument	Ausgabe	Titel
1	DKE E-DIN 43863-8 Klassendefinitionen	12.2017	Smart-Meter-Gateway Teil 2: Klassen-Definition zur TR 03109 nach COSEM
2	EnWG		Energiewirtschaftsgesetz
3	MsbG		Messstellenbetriebsgesetz
4	FNN MeKo	02.2020	Konformitätsnachweis für Energiesysteme. Version 2.3
5	FNN Lh. SMGw-Fkt.	11.2020	FNN Lastenheft Smart-Meter-Gateway – Funktionale Merkmale, Version 1.3
6	FNN LH Mikroprozesse	12.2021	FNN Lastenheft Mikroprozesse für das Smart-Meter-Gateway, Version 1.1
6	TR		Technische Richtlinie BSI TR-03109

Tab. 2: Übersicht der Literaturhinweise

## 4 Definitionen

- (11) Die nachfolgenden Unterkapitel präzisieren allgemeingültige Festlegungen für deren Verwendung in dieser Spezifikation.

### 4.1 Einheiten

- (12) Hinsichtlich physikalischer Messgrößen und Einheiten gelten die im SI (siehe DIN 1301, Teil 1) getroffenen Vereinbarungen.

### 4.2 Abkürzungen

- (13) Den nachfolgenden Abkürzungen können arabische Ziffern nachgestellt werden, um mehrfach auftretende Ausprägungen derselben Funktion / desselben Signals unterscheiden zu können.

Abkürzung	Bedeutung / Erläuterung
BAB	BSI konformer Adapter für Bestandsanlagen
BSI	Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
BZ	Basiszähler
COSEM	Companion Specification for Energy Metering
DKE	Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
E DIN	Entwurf einer Norm des DIN
EDL	Energie-Dienstleistungs-Richtlinie
eHZ	elektronischer Haushaltszähler in Stecktechnik
EN	Europäische Norm
EnWG	Energiewirtschaftsgesetz
FNN	Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Standardization Organization
LMN	Local Metrological Network (auch benutzt als Bezeichnung für die für den VNB an Basiszählern vorgesehene Datenschnittstelle)
MeKo	Expertennetzwerk Konformität von Mess-Systemen im FNN
MS-2020	FNN-Projekt MessSystem-2020
MSB	Most Significant Bit
MsbG	Messstellenbetriebsgesetz
OBIS	Objekt Identifikations-System

RFC	Request for Comment
SI	Système international d'unités, internationales Einheitensystem
SLP	Standard-Last-Profil
SLP+G-F	Basiszähler in der Variante SLP mit Grid-Funktion
SMGw	Smart-Meter-Gateway nach TR
SML	Smart Message Language
SyM <sup>2</sup>	Synchronous Modular Meter
TCP	Transmission Control Protocol
TLS	Transport-Layer-Security
TR	Technische Richtlinie
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.
VNB	Verteilnetzbetreiber

Tab. 3: Liste der verwendeten Abkürzungen

### 4.3 Begriffe

- (14) Die nachstehend alphabetisch sortierten Unterkapitel setzen einige Begriffe in Bezug zu deren besonderer Verwendung im Umfeld dieser Spezifikation voraus.

#### 4.3.1 Funktionstest

- (15) Ein Funktionstest beschreibt die Prüfung eines Gerätes oder Produkts (hier des Smart-Meter-Gateways) auf Einhaltung der in den entsprechenden FNN Lastenheften festgelegten, funktionalen Anforderungen.
- (16) Neben der Überprüfung des beschriebenen Verhaltens (Positivtest) wird mit einer Gegenprobe das nicht Vorhandensein von ausgeschlossenen Funktionen des Gateways überprüft (Negativtest).

#### 4.3.2 Positiv-Test

- (17) Ein Testfall wird als „Positiv-Test“ markiert, wenn der Testfall als Anregung eine im Sinne der Anforderung korrekte Variante benutzt. Beispielsweise ist ein „Positiv-Test“ dann gegeben, wenn die Anforderung das Lesen eines Objekts zulässt und der Testfall dieses Lesen prüft.

#### 4.3.3 Negativ-Test

- (18) Ein Testfall wird als „Negativ-Test“ markiert, wenn der Testfall als Anregung eine im Sinne der Anforderung inkorrekte Variante benutzt. Es handelt sich beispielsweise um einen „Negativ-Test“, wenn die Anforderung das Schreiben eines Objekts verbietet und der Testfall – entgegen diesem Verbot – genau das Schreiben ausführt.
- (19) Generell wird das erwartete Ergebnis einer Prüfung („Erwartetes Ergebnis eingetreten“ / „Erwartetes Ergebnis nicht eingetreten“) nicht zur Unterscheidung zwischen „Positiv-Test“ / „Negativ-Test“ herangezogen.

#### 4.3.4 Status „informativ“

- (20) Die Formulierung kennzeichnet Erläuterungen und Hinweise, die keine verpflichtend umzusetzende Anforderung betreffen

#### 4.3.5 Status „normativ optional“

- (21) Die Formulierung kennzeichnet Anforderungen, die als Option in ein Gerät aufgenommen werden können und falls vorhanden in der mit dem Lastenheft spezifizierten Form umzusetzen sind.
- (22) Im Sinne der Vererbung einer Eigenschaft sind Unterkapitel eines auf „normativ optional“ gesetzten Kapitels entweder „normativ optional“ oder „informativ“. Diese Kapitel können nicht die Eigenschaft „normativ verpflichtend“ annehmen. Ein Kapitel zu einer Ausführungsvariante – und deren Unterkapitel – sind damit immer „normativ optional“.
- (23) Aus einer normativ optionalen Anforderung können ein oder mehrere Testfälle abgeleitet werden.

#### 4.3.6 Status „normativ verpflichtend“

- (24) Die Formulierung kennzeichnet Anforderungen, die in ein Gerät aufgenommen werden müssen und in der mit dem Lastenheft spezifizierten Form umzusetzen sind.
- (25) Aus einer normativ verpflichtenden Anforderung können ein oder mehrere Testfälle abgeleitet werden.

#### 4.3.7 TestLink

- (26) Für die Dokumentation der Testfälle wird eine web-basierte Software (TestLink) verwendet.
- (27) Mit TestLink können u.a. Anforderungs- und Testspezifikationen erstellt werden.
- (28) Die Anforderungen (RequirementIDs) werden aus den entsprechenden Lastenheften in TestLink unter Angabe der Version angelegt bzw. importiert. Für jede Anforderungen muss – sofern diese testbar ist – mindestens ein Testfall erstellt werden. Nicht testbare Anforderungen werden als solche gekennzeichnet.
- (29) Testfälle werden unter Berücksichtigung der im Abschnitt 4.4 beschriebenen Punkte spezifiziert. Es wird jedem Testfall eine oder mehrere Anforderungen zugeordnet.
- (30) TestLink bietet die Möglichkeit eine Übersicht zu erzeugen, die die Anzahl an Testfällen für jede einzelne Anforderung darstellt. Dies gibt zum einen Auskunft darüber, ob es zu jeder Anforderung einen Testfall gibt und zum anderen ein Indiz über die Testabdeckung.

Weiterhin ist es in TestLink möglich projektspezifische Attribute zu definieren und zu ausgewählten Testfällen hinzuzufügen. Dies wurde bei der Erstellung der Testfälle für den Basiszähler verwendet, um die Auswahl von Testfällen für bestimmte Zählervarianten zu erleichtern.

#### 4.4 Testfallbeschreibung

- (31) Ein Testfall legt alle Vorbedingungen, Eingangsgrößen, Abläufe und denkbare Ergebnisse fest, die zur Prüfung der von einem Prüfling erwarteten Verhaltensweise benötigt werden.
- (32) Die durch den Testfall zu überprüfende, erwartete Verhaltensweise kann durch eine oder mehrere Anforderungen der für den Prüfling heranzuziehenden Spezifikation(en) definiert werden.
- (33) Mehrere Testfälle können zu Testsuiten gruppiert werden.

(34) Für die Eigenschaften eines Testfalls gelten folgende Regeln:

#### **4.4.1 Zusammenfassung**

(35) In der Zusammenfassung wird das Testziel beschrieben.

#### **4.4.2 TestLink Id.**

(36) Eindeutige Identifikation Nr. des Testfalls innerhalb der TestLink Datenbank.  
(Nur für die interne Nutzung in den FNN Expertenteams Testfälle)

#### **4.4.3 Anforderung**

(37) Diese Anforderungen (identifiziert durch die Anforderungs Id) werden durch diesen Testfall überprüft.

#### **4.4.4 Prüfziel**

(38) Das Prüfziel unterscheidet in die Varianten „*Positiv-Test*“ und „*Negativ-Test*“ (siehe Kapitel 4.3.2 und 4.3.3).

#### **4.4.5 Vorbedingungen**

(39) Vorbedingungen (siehe Tab. 4) definieren Bedingungen an den Zustand des Prüflings und seiner Umgebung, die vor der Durchführung des Tests erfüllt sein müssen. Sie fassen eine Auswahl definierter, stabiler Teilzustände des Prüflings oder der Prüfumgebung zusammen. Sie können geschachtelt sein, d.h. eine Vorbedingung kann weitere enthalten. Verknüpfungen durch die Symbole „&“ (Konjunktion) und „||“ (Disjunktion) sind möglich. Sonstige Aufzählungen werden als Konjunktion betrachtet.

(40) Die verwendeten Vorbedingungen sind in Abschnitt 4.5.1 aufgeführt.

#### **4.4.6 Prüfschritte und Erwartete Ergebnisse**

(41) Die Testschritte beschreiben Aktionen, die während der Ausführung des Testfalls durch einen Testsystem bzw. einen Prüfer zu erfolgen haben. Die erwartete Reaktion des zu testenden Geräts wird beschrieben.

(42) Reagiert das zu testende Gerät genauso wie in den Testschritten beschrieben, ist das Testziel erreicht und die Prüfung wird positiv bewertet. Weicht die Reaktion in nur einem Punkt ab, so ist das Gesamtergebnis negativ und der Prüfling erfüllt die geforderte Anforderung nicht.

#### **4.4.7 Testsuite**

(43) Eine Testsuite gruppiert Testfälle zu thematischen Einheiten.

(44) Eine Testsuite muss mindestens einen Testfall enthalten.

### **4.5 Festlegungen**

(45) Im Expertenteam „SMGw Testfälle“ werden Festlegungen getroffen, damit die Qualität der Testfallbeschreibungen in diesen Punkten einheitlich ist.

#### **4.5.1 Vorbedingungen**

(46) Vorbedingungen beschreiben den Zustand eines Prüflings vor Beginn eines Testfalls.

Pos.	Name der Vorbedingung	Beschreibung
1	EMT_NICHT_AKTIV	Der Externe Marktteilnehmer ist nicht erreichbar
2	LMN-Zertifikate nicht vorhanden	Es sind keine LMN Zertifikate auf dem SMGW vorhanden

Tab. 4: Vorbedingungen zur Ausführung eines Testfalls

## 5 Anhang A: Testfälle

### 5.1 4.0-Definitionen

#### 5.1.1 4.2.3 http-Methoden

##### 5.1.1.1 SMP\_DEF\_P\_00011 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob POST neue Ressourcen unterhalb der angegebenen Ressource anlegt.  
TestLink ID/Version: BZ7/1  
Anforderung: SMP\_0001  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.1.1.2 SMP\_DEF\_P\_00041 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob DELETE eine angegebene Ressource löscht  
TestLink ID/Version: BZ10/1  
Anforderung: SMP\_0004  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

## 5.1.2 4.2.4 http-Response

### 5.1.2.1 SMP\_DEF\_P\_00071 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob bei http-Requests auf unbekannte Ressourcen der Statuscode 400 zurück geliefert wird

TestLink ID/Version: BZ14/1

Anforderung: SMP\_0002 | SMP\_0007

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.1.2.2 SMP\_DEF\_P\_00072 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob bei http-Requests auf unbekannte Ressourcen der Statuscode 400 zurück geliefert wird

TestLink ID/Version: BZ48/1

Anforderung: SMP\_0003 | SMP\_0007

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.1.2.3 SMP\_DEF\_P\_00073 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob bei http-Requests auf unbekannte Ressourcen der Statuscode 400 zurück geliefert wird

TestLink ID/Version: BZ49/1

Anforderung: SMP\_0004 | SMP\_0007

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

#### 5.1.2.4 SMP\_DEF\_P\_00074 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob bei http-Requests auf unbekannte Ressourcen der Statuscode 400 zurück geliefert wird

TestLink ID/Version: BZ50/1

Anforderung: SMP\_0001 | SMP\_0007

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.1.3 4.2.5 Methodenaufrufe

#### 5.1.3.1 SMP\_DEF\_P\_00081 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob die Parameter und Rückgabewerte von Methodenaufrufen nach den Vorgaben von DKE142 in XML-Strukturen behandelt wurden

TestLink ID/Version: BZ13/1

Anforderung: SMP\_0008

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

## 5.1.4 4.2.6 Events

### 5.1.4.1 SMP\_DEF\_P\_00091 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob die Events in jedem Fall der Datenstruktur nach E DIN 43863-8 folgen

TestLink ID/Version: BZ18/1

Anforderung: SMP\_0009

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

## 5.1.5 4.2.7 Containerprofile

### 5.1.5.1 SMP\_DEF\_P\_00101 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob die Profile, die über einen Container angelegt wurden auch komplett in einer Transaktion gelöscht werden

TestLink ID/Version: BZ16/1

Anforderung: SMP\_0010

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.1.5.2 SMP\_DEF\_P\_00102 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob der Löschvorgang mit einer Fehlermeldung abgelehnt wird, wenn Profile die über einen Container angelegt wurden nicht komplett in einer Transaktion gelöscht werden

TestLink ID/Version: BZ17/1  
Anforderung: SMP\_0010  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

## 5.1.6 4.2.8 Migration

### 5.1.6.1 SMP\_DEF\_P\_00111 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob die Prozessabläufe für die Konformität zu dem 'FNN Lastenheft Mikroprozesse für das Smart-Meter-Gateway, G1' in Version 0.91 umgesetzt wurden

TestLink ID/Version: BZ15/1  
Anforderung: SMP\_0011  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.1.6.2 SMP\_DEF\_P\_00121 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob die Logmeldungen für die Konformität zu dem 'FNN Lastenheft Mikroprozesse für das Smart-Meter-Gateway, G1' in Version 0.91 umgesetzt wurden

TestLink ID/Version: BZ19/1  
Anforderung: SMP\_0012  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

## 5.2 5.0-Subprozesse

### 5.2.1 5.1 Wake-Up-Paket versenden

#### 5.2.1.1 SMP\_SUB\_P\_00131

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW bei Empfang eines gültigen Wake-Up-Pakets.  
TestLink ID/Version: BZ41/1  
Anforderung: SMP\_0013  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGW aus
2	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
3	Stromversorgung von SMGW einschalten	Boot-Vorgang des SMGW beginnt
4	Warten auf Empfang Startevent (Event-ID 17001).	Event empfangen.
5	TCP-Listener für Admin Management Kanal öffnen	TCP-Listener für Admin Management Kanal ist offen
6	Wake-UP Paket versenden	Wake-UP wurde versendet
7	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.7001.0</li></ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.7001.1</li><li>▪ BSI.7001.2</li><li>▪ BSI.7001.3</li><li>▪ BSI.7001.4</li><li>▪ BSI.7001.5</li><li>▪ FNN.7001.6</li></ul>

### 5.2.1.2 SMP\_SUB\_N\_00132

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW bei Empfang eines Wake-Up-Pakets mit fehlerhaftem Header.

TestLink ID/Version: BZ42/1

Anforderung: SMP\_0013

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGWaus
2	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
3	Stromversorgung von SMGW einschalten	Boot-Vorgang des SMGW beginnt
4	Warten auf Empfang Startevent (Event-ID 17001).	Event empfangen.
5	TCP-Listener für Admin Management Kanal öffnen	TCP-Listener für Admin Management Kanal ist offen
6	Wake-UP Paket mit fehlerhaftem Headerversenden.	Wake-UP mit fehlerhaften Header wurde versendet.
7	Abfrage des System-Log seit [t-start]	<p>System-Log enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.7001.1</li> </ul> <p>System-Log enthält nicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.7001.0</li> <li>▪ BSI.7001.2</li> <li>▪ BSI.7001.3</li> <li>▪ BSI.7001.4</li> <li>▪ BSI.7001.5</li> <li>▪ FNN.7001.6</li> </ul>

### 5.2.1.3 SMP\_SUB\_N\_00133

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW bei Empfang eines Wake-Up-Pakets mit falscher SMGW-ID.

TestLink ID/Version: BZ44/1

Anforderung: SMP\_0013

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGW aus
2		
3	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
4	Stromversorgung von SMGW einschalten	Boot-Vorgang des SMGW beginnt
5	Warten auf Empfang Startevent (Event-ID 17001).	Event empfangen.
6	TCP-Listener für Admin Management Kanal öffnen	TCP-Listener für Admin Management Kanal ist offen
7	Wake-UP Paket mit falscher SMGW-ID versenden.	Wake-UP mit mit falscher SMGW-ID wurde versendet.
8	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.7001.2</li> </ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.7001.0</li> <li>▪ BSI.7001.1</li> <li>▪ BSI.7001.3</li> <li>▪ BSI.7001.4</li> <li>▪ BSI.7001.5</li> <li>▪ FNN.7001.6</li> </ul>

#### 5.2.1.4 SMP\_SUB\_N\_00134

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW bei Empfang eines Wake-Up-Pakets mit ungültiger Uhrzeit.

TestLink ID/Version: BZ43/1

Anforderung: SMP\_0013

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGW aus
2	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
3	Stromversorgung von SMGW einschalten	Boot-Vorgang des SMGW beginnt
4	Warten auf Empfang Startevent (Event-ID 17001).	Event empfangen.
5	TCP-Listener für Admin Management Kanal öffnen	TCP-Listener für Admin Management Kanal ist offen
6	Wake-UP Paket mit ungültiger Uhrzeit versenden.	Wake-UP mit ungültiger Uhrzeit wurde versendet.
7	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.7001.3</li> </ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.7001.0</li> <li>▪ BSI.7001.1</li> <li>▪ BSI.7001.2</li> <li>▪ BSI.7001.4</li> <li>▪ BSI.7001.5</li> <li>▪ FNN.7001.6</li> </ul>

### 5.2.1.5 SMP\_SUB\_N\_00135

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW bei Empfang eines Wake-Up-Pakets mit fehlerhafter Signatur.

TestLink ID/Version: BZ45/1

Anforderung: SMP\_0013

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGW aus
2	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
3	Stromversorgung von SMGW einschalten	Boot-Vorgang des SMGW beginnt
4	Warten auf Empfang Startevent (Event-ID 17001).	Event empfangen.
5	TCP-Listener für Admin Management Kanal öffnen	TCP-Listener für Admin Management Kanal ist offen
6	Wake-UP Paket mit fehlerhafter Signatur versenden.	Wake-UP mit fehlerhafter Signaturwurde versendet.
7	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.7001.4</li> </ul> Systemlog enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.7001.0</li> <li>▪ BSI.7001.1</li> <li>▪ BSI.7001.2</li> <li>▪ BSI.7001.3</li> <li>▪ BSI.7001.5</li> <li>▪ FNN.7001.6</li> </ul>

### 5.2.1.6 SMP\_SUB\_N\_00136

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW bei Empfang eines Wake-Up-Pakets mit ungültiger Struktur.

TestLink ID/Version: BZ47/1

Anforderung: SMP\_0013

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGW aus
2	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
3	Stromversorgung von SMGW einschalten	Boot-Vorgang des SMGW beginnt
4	Warten auf Empfang Startevent (Event-ID 17001).	Event empfangen.
5	TCP-Listener für Admin Management Kanal öffnen	TCP-Listener für Admin Management Kanal ist offen
6	Wake-UP Paket mit ungültiger Struktur versenden.	Wake-UP mit ungültiger Strukturwurde versendet.
7	Abfrage des System-Log seit [t-start]	<p>System-Log enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.7001.5</li> </ul> <p>System-Log enthält nicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.7001.0</li> <li>▪ BSI.7001.1</li> <li>▪ BSI.7001.2</li> <li>▪ BSI.7001.3</li> <li>▪ BSI.7001.4</li> <li>▪ FNN.7001.6</li> </ul>

### 5.2.1.7 SMP\_SUB\_N\_00137

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW bei Empfang einer ungewöhnlichen Häufung ungültiger Wake-Up-Paketen.

TestLink ID/Version: BZ46/1

Anforderung: SMP\_0013

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGW aus
2	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
3	Stromversorgung von SMGW einschalten	Boot-Vorgang des SMGW beginnt
4	Warten auf Empfang Startevent (Event-ID 17001).	Event empfangen.
5	TCP-Listener für Admin Management Kanal öffnen	TCP-Listener für Admin Management Kanal ist offen
6	X Wake-UP Paket mit ungültiger Struktur versenden.	X Wake-UP mit ungültiger Struktur wurden versendet.
7	Warten auf Empfang des Event FNN.7001.6	Event empfangen
8	Abfrage des System-Log seit [t-start]	<p>System-Log enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.7001.6</li> </ul> <p>System-Log enthält nicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.7001.0</li> <li>▪ BSI.7001.1</li> <li>▪ BSI.7001.2</li> <li>▪ BSI.7001.3</li> <li>▪ BSI.7001.4</li> <li>▪ BSI.7001.5</li> </ul>

## 5.2.2 5.2 MANAGEMENT-Kanal aufbauen

### 5.2.2.1 SMP\_SUB\_P\_00141

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Aufbau des Admin Management Kanals.

TestLink ID/Version: BZ38/1

Anforderung: SMP\_0014

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Admin Management Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Management Kanal ist offen.
2	Wake-Up Paket versenden	Wake-Up wurde versendet
3	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.8001.0</li></ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.8001.1</li></ul>

### 5.2.2.2 SMP\_SUB\_N\_00142

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW, wenn der Admin Management Kanal nicht aufgebaut werden kann.

TestLink ID/Version: BZ39/1

Anforderung: SMP\_0014

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Admin Management Kanal öffnen, aber Admin Management Dienst wird nicht gestartet.	TCP-Listener für Admin Management Kanal ist offen, Admin Management Dienst nicht aktiv.
2	Wake-Up Paket versenden	Wake-Up Paket wurde versendet.
3	Warten auf Verbindungsaufbau zu Admin Management Port.	SMGW versucht erfolglos Verbindung aufzubauen.
4	Admin Management Dienst wird gestartet	Admin Management Dienst ist gestartet
5	Wake Up Paket versenden	Wake-Up Paket wurde versendet.
6	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.8001.1</li></ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.8001.0</li></ul>

### 5.2.3 5.3 MANAGEMENT-Kanal abbauen

#### 5.2.3.1 SMP\_SUB\_P\_00151

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Abbau des Admin Management Kanals.  
TestLink ID/Version: BZ40/1  
Anforderung: SMP\_0015  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Admin Management Kanal öffnen.	TCP-Listener geöffnet.
2	Wake-Up Paket versenden	Wake-Up Paket wurde versendet
3	Admin Management Kanal (Listener) schließen.	Admin Management Kanal erfolgreich abgebaut
4	TCP-Listener für Admin Management Kanal öffnen	TCP-Listener geöffnet
5	Wake-Up Paket versenden.	Wake-Up Paket wurde versendet.
6	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.8002.0</li></ul>

## 5.2.4 5.4 ADMIN-SERVICE-Kanal aufbauen

### 5.2.4.1 SMP\_SUB\_P\_00161

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Aufbau des Admin Service Kanals.  
TestLink ID/Version: BZ37/1  
Anforderung: SMP\_0016 | SMP\_0026  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGW aus
2		
3	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
4	Stromversorgung von SMGW einschalten	Boot-Vorgang des SMGW beginnt
5	Warten auf Empfang Startevent (Event-ID 17001).	Event empfangen.
6	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: ▪ BSI.9001.0  System-Log enthält nicht: ▪ BSI.9001.1

#### 5.2.4.2 SMP\_SUB\_N\_00162

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW, wenn der Admin Service Kanal aufgebaut werden kann.  
TestLink ID/Version: BZ36/1  
Anforderung: SMP\_0016  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGW aus
2	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen, aber Admin Service Dienst wird nicht gestartet.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen, Admin Service Dienst nicht aktiv.
3	Stromversorgung von SMGW einschalten	Boot-Vorgang des SMGW beginnt
4	Warten auf Verbindungsaufbau zu Admin Service Port.	SMGW versucht Verbindung aufzubauen.
6	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.9001.1</li></ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.9001.0</li></ul>

## 5.2.5 5.5 ADMIN-SERVICE-Kanal abbauen

### 5.2.5.1 SMP\_SUB\_P\_00171

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Aufbau des Admin Service Kanals.  
TestLink ID/Version: BZ22/1  
Anforderung: SMP\_0017  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGW aus
2	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener geöffnet.
3	Stromversorgung von SMGW einschalten	Boot-Vorgang des SMGW beginnt
4	Warten auf Empfang Startevent (Event-ID 17001)	Event Empfang
5	Service Kanal (Listener) schließen.	Admin Service Kanal erfolgreich aufgebaut
6	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.9002.0</li></ul>

## 5.2.6 5.6 INFO-REPORT-Kanal Aufbauen

### 5.2.6.1 SMP\_SUB\_P\_00181

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Aufbau des Info Report Kanals.  
TestLink ID/Version: BZ136/1  
Anforderung: SMP\_0018  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGW aus
2	TCP-Listener für Info Report Kanal öffnen.	TCP-Listener geöffnet.
3	Stromversorgung von SMGW einschalten	Boot-Vorgang des SMGW beginnt
4	Warteauf Empfang von Messwerten am EMT	Messwerte Empfangen
5	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: ▪ BSI.9003.0  System-Log enthält nicht: ▪ BSI.9003.1

### 5.2.6.2 SMP\_SUB\_N\_00182

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW, wenn der Info Report Kanal nicht aufgebaut werden kann.  
TestLink ID/Version: BZ138/1  
Anforderung: SMP\_0018  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGW aus
2	TCP-Listener für Info Report Kanal nicht öffnen.	TCP-Listener ist geschlossen.
3	Stromversorgung von SMGW einschalten	Boot-Vorgang des SMGW beginnt
4	Warte bis zum nächsten Versandzeitpunkt des TAF-Profiles + 5 Minuten	Zeitpunkt ist erreicht
5	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: ▪ BSI.9003.1  System-Log enthält nicht: ▪ BSI.9003.0

## 5.2.7 5.7 INFO-REPORT-Kanal abbauen

### 5.2.7.1 SMP\_SUB\_P\_00191

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Abbau des Info Report Kanals.  
TestLink ID/Version: BZ137/1  
Anforderung: SMP\_0019  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGW aus
2	TCP-Listener für Info Report Kanal öffnen.	TCP-Listener geöffnet.
3	Stromversorgung von SMGW einschalten	Boot-Vorgang des SMGW beginnt
4	Warte auf Empfang von Messwerten am EMT	Messwerte Empfangen
5	TCP-Listener für Info-Report Kanalschließen.	TCP-Listener geschlossen
6	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.9004.0</li></ul>

## 5.2.8 5.8 AUTH-Zustand herstellen

### 5.2.8.1 SMP\_SUB\_P\_00201

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Herstellen des Auth-Zustandes.

TestLink ID/Version: BZ1/1

Anforderung: SMP\_0020

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	HTTP Post /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getAUTHChallenge	HTTP 200 OK getAuthChallengeResult (result)
2	Signiere [result] mit GWA TLS Schlüssel	[signed_result]
3	HTTP Post /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/responseAUTHChallenge responseAuthChallenge_params [signed_result]	HTTP 200 OK
4	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: ▪ FNN.11001.0 ▪ FNN.11002.0  System-Log enthält nicht: ▪ FNN.11001.1 ▪ FNN.11001.2 ▪ FNN.11002.1 ▪ FNN.11002.3

### 5.2.8.2 SMP\_SUB\_N\_00202

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Herstellen des Auth-Zustandes mit manipuliertem Challenge Ergebnis.

TestLink ID/Version: BZ2/1

Anforderung: SMP\_0020

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getAUTHChallenge	HTTP 200 OK getAuthChallenge_result [result]
2	Signiere [result] mit GWA TLS Schlüssel	[signed_result]
3	Verändere [signed_result] letztes Byte + 1	[bad_signed_result]
4	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/responseAUTHChallenge responseAuthChallenge_params [bad_signed_result]	HTTP 400 Bad Request
5	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.11001.0</li> <li>▪ FNN.11002.1</li> </ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.11001.1</li> <li>▪ FNN.11001.2</li> <li>▪ FNN.11002.0</li> <li>▪ FNN.11002.3</li> </ul>

### 5.2.8.3 SMP\_SUB\_N\_00203

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Herstellen des AUTH-Zustandes, wenn sich das SMGW bereits im AUTH-Zustand befindet.

TestLink ID/Version: BZ3/1  
 Anforderung: SMP\_0020  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	HTTP Post /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getAUTHChallenge	HTTP 200 OK getAuthChallengeResult [result]
2	Signiere [result] mit GWA TLS Schlüssel	[signed_result]
3	HTTP Post /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/responseAUTHChallenge responseAuthChallenge_params [signed_result]	HTTP 200 OK
4	HTTP Post /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getAUTHChallenge	HTTP 400 Bad Request
5	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.11001.2</li> </ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.11001.0</li> <li>▪ FNN.11001.1</li> <li>▪ FNN.11002.0</li> <li>▪ FNN.11002.1</li> <li>▪ FNN.11002.3</li> </ul>

## 5.2.9 5.9 AUTH-Zustand terminieren

### 5.2.9.1 SMP\_SUB\_P\_00211

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Terminieren des AUTH-Zustandes.  
TestLink ID/Version: BZ4/1  
Anforderung: SMP\_0021  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	AUTH-Zustand herstellen	SMGW ist im AUTH-Zustand
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/terminateAUTH	HTTP 200 OK
3	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: ▪ FNN.12001.0 System-Log enthält nicht: ▪ FNN.12001.1 ▪ FNN.12001.2

### 5.2.9.2 SMP\_SUB\_N\_00212

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Terminieren des AUTH-Zustandes, wenn sich das SMGW nicht im AUTH-Zustand befindet.

TestLink ID/Version: BZ6/1  
Anforderung: SMP\_0021  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/terminateAUTH	HTTP 400 Bad Request
2	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ FNN.12001.1</li></ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ FNN.12001.0</li><li>▪ FNN.12001.2</li></ul>

### 5.2.9.3 SMP\_SUB\_N\_00213 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Terminieren des AUTH-Zustandes, wenn ein interner Fehler vorliegt.

TestLink ID/Version: BZ279/1

Anforderung: SMP\_0021

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

## 5.2.10 5.10 Daten entschlüsseln

### 5.2.10.1 SMP\_SUB\_P\_00221

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob Daten gemäß Bild entschlüsselt werden.  
TestLink ID/Version: BZ25/1  
Anforderung: SMP\_0022  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Senden korrekt verschlüsselte Nachricht mit EMT-Profil.	HTTP Created (201)
2	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.4004.1</li><li>▪ BSI.4004.2</li><li>▪ BSI.4001.1</li><li>▪ BSI.4002.1</li><li>▪ BSI.4002.2</li><li>▪ BSI.4002.3</li></ul>

### 5.2.10.2 SMP\_SUB\_N\_00222

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft ob bei eine ungültigen CMS Container des Gateways einen Logbuch Eintrag gemäß Bild generiert.

TestLink ID/Version: BZ23/1

Anforderung: SMP\_0022

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	SendeEMT-Profil mit ungültigen CMS-Container.	HTTP 400 Bad Request
2	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.4001.1</li></ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.4004.1</li><li>▪ BSI.4004.2</li><li>▪ BSI.4002.1</li><li>▪ BSI.4002.2</li><li>▪ BSI.4002.3</li></ul>

### 5.2.10.3 SMP\_SUB\_N\_00223

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob das Gateway einen Logbuch Eintrag gemäß Bild generiert, wenn es durch eine falsche Prüfsumme ungültig signierte Daten (CMS Container) empfängt.

TestLink ID/Version: BZ26/1  
Anforderung: SMP\_0022  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Sende EMT-Profil mit falscher Prüfsumme.	HTTP 400 Bad Request
2	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.4002.1</li></ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.4004.1</li><li>▪ BSI.4004.2</li><li>▪ BSI.4001.1</li><li>▪ BSI.4002.2</li><li>▪ BSI.4002.3</li></ul>

#### 5.2.10.4 SMP\_SUB\_N\_00224

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob das Gateway einen Logbuch Eintrag gemäß Bild generiert, wenn es durch ein ungültiges Zertifikat ungültig signierte Daten (CMS Container) empfängt.

TestLink ID/Version: BZ27/1  
Anforderung: SMP\_0022  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Sende EMT-Profil mit ungültigem Zertifikat und damit ungültiger Signatur.	HTTP 400 Bad Request
2	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.4002.2</li></ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.4004.1</li><li>▪ BSI.4004.2</li><li>▪ BSI.4001.1</li><li>▪ BSI.4002.1</li><li>▪ BSI.4002.3</li></ul>

### 5.2.10.5 SMP\_SUB\_N\_00225

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob das Gateway einen Logbuch Eintrag gemäß Bild generiert, wenn es ungültig signierte Daten (CMS Container) empfängt.

TestLink ID/Version: BZ28/1  
Anforderung: SMP\_0022  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Sende EMT-Profil mit ungültiger Signatur.	HTTP 400 Bad Request
2	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.4002.3</li></ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.4004.1</li><li>▪ BSI.4004.2</li><li>▪ BSI.4001.1</li><li>▪ BSI.4002.1</li><li>▪ BSI.4002.2</li></ul>

### 5.2.10.6 SMP\_SUB\_N\_00226

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob das Gateway einen Logbuch Eintrag gemäß Bild generiert, wenn die Entschlüsselung der Inhaltsdaten aufgrund eines falschen Zertifikatsverweises fehlschlägt.

TestLink ID/Version: BZ29/1  
Anforderung: SMP\_0022  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Sende EMT-Profil mit falsch verschlüsselten CMS Container (falsches Zertifikat).	HTTP 400 Bad Request
2	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.4004.1</li></ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.4004.2</li><li>▪ BSI.4001.1</li><li>▪ BSI.4002.1</li><li>▪ BSI.4002.2</li><li>▪ BSI.4002.3</li></ul>

### 5.2.10.7 SMP\_SUB\_N\_00227

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob das Gateway einen Logbuch Eintrag gemäß Bild generiert, wenn die Entschlüsselung der Inhaltsdaten fehlschlägt, aber nicht aufgrund eines falschen Zertifikatsverweises.

TestLink ID/Version: BZ30/1  
Anforderung: SMP\_0022  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Sende EMT-Profil mit falsch verschlüsselten CMS Container.	HTTP 400 Bad Request
2	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.4004.2</li></ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.4004.1</li><li>▪ BSI.4001.1</li><li>▪ BSI.4002.1</li><li>▪ BSI.4002.2</li><li>▪ BSI.4002.3</li></ul>

## 5.2.11 5.11 Daten verschlüsseln

### 5.2.11.1 SMP\_SUB\_P\_00231 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft oft Daten gemäß Bild verschlüsselt werden.  
TestLink ID/Version: BZ32/1  
Anforderung: SMP\_0023  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellerdokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erreicht wird.

## 5.2.12 5.12 TLS-Kommunikation

### 5.2.12.1 CR-SMP\_SUB\_P\_0241 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob bei auftretenden Fehlern in der TLS-Kommunikation diese entsprechend Bild dokumentiert werden.

TestLink ID/Version: BZ51/1

Anforderung: SMP\_0024

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

## 5.2.13 5.13 Zeitsynchronisation durchführen

### 5.2.13.1 SMP\_SUB\_P\_00251

Zusammenfassung:	Der Testfall überprüft die erfolgreiche Zeitsynchronisierung durch das SMGW. Hinweis: Es wird davon ausgegangen, dass die administrative Betriebsbereitschaft unter Laborbedingungen innerhalb von 60 s nach der physischen Betriebsbereitschaft erreicht wird.
TestLink ID/Version:	BZ33/1
Anforderung:	SMP_0025
Ausführungsvariante:	
Zählart:	
Konstruktion:	
Option:	-
Prüfziel:	
Schnittstelle:	
Vorbedingungen:	

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	NTP-TLS Server starten.	Der NTP-TLS Server ist aktiv.
2	SMGW neu starten mit Methodereset().	Das SMGW startet neu.
3	Warte 360 s.	Das SMGW hat die administrative Betriebsbereitschaft hergestellt.
4	Rufe Systemlog ab [t-start] ab.	Das Systemlog enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.9005.0</li><li>▪ BSI.9006.0</li><li>▪ PTB.13002.0</li></ul> Das Systemlog enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.9005.1</li><li>▪ PTB.13002.1</li></ul>

### 5.2.13.2 SMP\_SUB\_N\_00252

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW, falls der NTP-TLS-Kanal nicht aufgebaut werden kann. Hinweis: Es wird davon ausgegangen, dass die administrative Betriebsbereitschaft unter Laborbedingungen innerhalb von 60 s nach der physischen Betriebsbereitschaft erreicht wird.

TestLink ID/Version: BZ34/1  
 Anforderung: SMP\_0025  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	NTP-TLS-Server beenden.	Der NTP-TLS-Server ist <u>nicht</u> aktiv.
2	SMGW neu starten mit Methodereset().	Das SMGW startet neu.
3	Warte 360 s.	Das SMGW erreicht die administrative Betriebsbereitschaft nicht.
4	Rufe Systemlog ab [t-start] ab.	Das Systemlog enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.9005.1</li> </ul> Das Systemlog enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.9005.0</li> <li>▪ BSI.9006.0</li> <li>▪ PTB.13002.0</li> <li>▪ PTB.13002.1</li> </ul>

### 5.2.13.3 SMP\_SUB\_N\_00253

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW, falls die Systemzeit nicht gestellt werden kann. Hinweis: Es wird davon ausgegangen, dass die administrative Betriebsbereitschaft unter Laborbedingungen innerhalb von 60 s nach der physischen Betriebsbereitschaft erreicht wird.

TestLink ID/Version: BZ35/1  
 Anforderung: SMP\_0025  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	NTP-Server wird modifiziert: Der Server sendet auf Anfragen ein ungültiges Application-Layer-Telegramm.	NTP-Server modifiziert
2	Modifizierten NTP-Server starten.	Modifizierter NTP-Server ist aktiv.
3	SMGW neu starten mit Methodereset().	Das SMGW startet neu.
4	Warte 360 s.	Das SMGW erreicht die administrative Betriebsbereitschaft nicht.
5	Zeitpunkt speichern	Zeitpunkt [t-stop] ist gespeichert
6	Modifizierung NTP-Server zurücknehmen	NTP-Server unmodifiziert
7	SMGW neu starten mit Methodereset().	Das SMGW startet neu.
8	Rufe Systemlog ab [t-start] bis [t-stop] ab.	Das Systemlog enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.9005.0</li> <li>▪ BSI.9006.0</li> <li>▪ PTB.13002.1</li> </ul> Das Systemlog enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.9005.1</li> <li>▪ PTB.13002.0</li> </ul>

## 5.2.14 5.14 Event versenden

## 5.2.15 5.15 Selbsttest durchführen

### 5.2.15.1 SMP\_SUB\_P\_00271

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Selbsttest.  
TestLink ID/Version: BZ78/1  
Anforderung: SMP\_0027  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Admin Mangement Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Mangement Kanal ist geöffnet.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0/methods/selfTest	HTTP 202 Accepted
3	Warten auf Empfang Event (Event-ID BSI.15001.0).	Event empfangen.
4	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.15001.0</li><li>▪ BSI.15002.0</li></ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.15001.1</li></ul>

### 5.2.15.2 SMP\_SUB\_N\_00272 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Selbsttest wird entsprechend Bild durchgeführt  
TestLink ID/Version: BZ105/1  
Anforderung: SMP\_0027  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

## 5.2.16 5.16 HTTP Response versenden

### 5.2.16.1 SMP\_SUB\_P\_00281

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft der Versand einer HTTP Response entsprechend Bild erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ98/1

Anforderung: SMP\_0028

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Admin Mangement Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Mangement Kanal ist offen.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a1 mit Content URI des Downloads (fw_update)	HTTP 200 OK
3	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.2002.0</li></ul>

### 5.2.16.2 SMP\_SUB\_N\_00282

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft der Versand einer HTTP Response entsprechend Bild erfolgt.  
TestLink ID/Version: BZ79/1  
Anforderung: SMP\_0028  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Admin Mangement Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Mangement Kanal ist offen.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a1 mit Content URI des Downloads (fw_update)	HTTP 200 OK
3	TCP-Listener für Admin Management Kanal schließen	TCP-Listener für Admin Management Kanal ist geschlossen.
4	Abfrage des System-Log seit [t-start]	System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.2002.0</li></ul>

## 5.3 6.0-Prozessbeschreibungen

### 5.3.1 6.1 Firmware Update

#### 5.3.1.1 SMP\_FU\_P\_00291

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft das Herunterladen eines Firmware-Updates gemäß Bild erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ73/1

Anforderung: SMP\_0029

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a1 mit Content URI des Downloads (fw_update)	HTTP 200 OK
4	Warten auf Aufbau Admin Service Kanal.	Admin Service Kanal ist aufgebaut.
5	Warten auf HTTP GET an URI aus fw_update	Download beginnt.
6	Warten auf Empfang Event (Event-ID BSI.18005.0).	Event empfangen.
7	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.18001.0</li><li>▪ BSI.18002.0</li><li>▪ BSI.18005.0</li></ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.18002.1</li><li>▪ BSI.18002.2</li></ul>

### 5.3.1.2 SMP\_FU\_N\_00292

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft das Herunterladen eines Firmware-Updates gemäß Bild erfolgt - XML fehlerhaft  
TestLink ID/Version: BZ74/1  
Anforderung: SMP\_0029  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a1 mit fehlerhaftem XML(fw_update)	HTTP 400 Bad Request

### 5.3.1.3 SMP\_FU\_N\_00293

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft das Herunterladen eines Firmware-Updates gemäß Bild erfolgt - Fehlermeldung vom GWA.  
 TestLink ID/Version: BZ75/1  
 Anforderung: SMP\_0029  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a1 mit Content URI des Downloads (fw_update)	HTTP 200 OK
3	Warten auf Aufbau Admin Service Kanal.	Admin Service Kanal ist aufgebaut.
4	Warten auf HTTP GET an URI aus fw_update	Antwort GWA HTTP 400
5	Warten auf Empfang Event (Event-ID BSI.18002.1).	Event empfangen.
6	Rufe System-Log seit [t-start] ab.	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.18001.0</li> <li>▪ BSI.18002.0</li> <li>▪ BSI.18002.1</li> </ul> System-Log enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.18005.0</li> </ul>

#### 5.3.1.4 SMP\_FU\_N\_00294 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft das Herunterladen eines Firmware-Updates gemäß Bild erfolgt - Fehler im SMGW.  
TestLink ID/Version: BZ287/1  
Anforderung: SMP\_0029  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.1.5 SMP\_FU\_P\_00301

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft das das Pausieren des Herunterladens eines Firmware-Updates gemäß Bild erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ76/1

Anforderung: SMP\_0030

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a1 mit Content URI des Downloads (fw_update)	HTTP 200 OK
3	Warten auf Aufbau Admin Service Kanal.	Admin Service Kanal ist aufgebaut.
4	Warten auf HTTP GET an URI aus fw_update	Download beginnt.
5	Pausiere Download für eine Minute	Download für eine Minute angehalten
6	Warten auf HTTP GET an URI aus fw_update	Download fortgesetzt
7	Abrufen System-Log seit [t-start]	System-Log enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.18003.0</li> <li>▪ BSI.18004.0</li> </ul>

### 5.3.1.6 SMP\_FU\_P\_00311

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft das das Aktivieren einer Firmware gemäß Bild erfolgt.  
 TestLink ID/Version: BZ77/1  
 Anforderung: SMP\_0031  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a1 mit Content URI des Downloads (fw_update) Feld time_of_activation leer	HTTP 200 OK
3	Warten auf Aufbau Admin Service Kanal.	Admin Service Kanal ist aufgebaut.
4	Warten auf HTTP GET an URI aus fw_update	Download beginnt.
5	Warten auf Empfang Event (Event-ID BSI.18008.0).	Event empfangen
6	Warten auf Empfang Event (Event-ID BSI.18009.0).	Event empfangen
7	Abrufen System-Log seit [t-start]	Systemlog enthält <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.18008.0</li> <li>▪ BSI.18009.0</li> </ul> Systemlog enthält nicht <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.18008.1</li> <li>▪ BSI.18008.2</li> <li>▪ BSI.18009.1</li> <li>▪ BSI.18010.0</li> </ul>

### 5.3.1.7 SMP\_FU\_N\_00312

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft das das Aktivieren einer Firmware gemäß Bild erfolgt - Integritätsfehler (Firmwaresignatur ungültig).

TestLink ID/Version: BZ288/1

Anforderung: SMP\_0031

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a1 mit Content URI des Downloads (fw_update) Feld time_of_activation leer Signatur der Firmware manipuliert	HTTP 200 OK
3	Warten auf Aufbau Admin Service Kanal.	Admin Service Kanal ist aufgebaut.
4	Warten auf HTTP GET an URI aus fw_update	Download beginnt.
5	Warten auf Empfang Event (Event-ID BSI.18008.0).	Event empfangen
6	Warten auf Empfang Event (Event-ID BSI.18008.1).	Event empfangen
7	Abrufen System-Log seit [t-start]	Systemlog enthält <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.18008.0</li> <li>▪ BSI.18008.1</li> </ul> Systemlog enthält nicht <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.18008.2</li> <li>▪ BSI.18009.0</li> <li>▪ BSI.18009.1</li> <li>▪ BSI.18010.0</li> </ul>

### 5.3.1.8 SMP\_FU\_N\_00313 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft das das Aktivieren einer Firmware gemäß Bild erfolgt - Kompatibilitätsfehler (Firmwareinhalt ungültig).  
TestLink ID/Version: BZ289/1  
Anforderung: SMP\_0031  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.1.9 SMP\_FU\_N\_00314 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft das das Aktivieren einer Firmware gemäß Bild erfolgt - Installationsfehler (Firmware nicht funktionsfähig).  
TestLink ID/Version: BZ290/1  
Anforderung: SMP\_0031  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Hersteller-Dokumentation prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

## 5.3.2 6.4-Profile

### 5.3.2.1 6.4.1 Kommunikationsprofil

#### 5.3.2.1.1 SMP\_PRO\_P\_00320

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das erfolgreiche Anlegen eines Kommunikationsprofils.  
TestLink ID/Version: BZ52/1  
Anforderung: SMP\_0032  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [EMT-Profil]	HTTP 201 Created
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Systemlog enthält ▪ FNN.20001.0  Systemlog enthält nicht ▪ FNN.20001.1 ▪ FNN.20001.2 ▪ FNN.20001.3 ▪ FNN.20001.4

### 5.3.2.1.2 SMP\_PRO\_N\_00321

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Anlegen eines Kommunikationsprofils mit fehlerhaftem XML.

TestLink ID/Version: BZ53/1

Anforderung: SMP\_0032

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal ist etabliert.
2	Modifiziere [EMT-Profil]: - Entferne Attribut "dest_addresses"	[EMT-Profil] fehlerhaft
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [EMT-Profil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Systemlog enthält <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20001.1</li> </ul> Systemlog enthält nicht <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20001.0</li> <li>▪ FNN.20001.2</li> <li>▪ FNN.20001.3</li> <li>▪ FNN.20001.4</li> </ul>

### 5.3.2.1.3 SMP\_PRO\_N\_00322

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Anlegen eines Kommunikationsprofils mit unplausiblem XML.

TestLink ID/Version: BZ281/1

Anforderung: SMP\_0032

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal ist etabliert.
2	Modifiziere [EMT-Profil]: - Setze Attribut "dest_adresses" = "äöü"	[EMT-Profil] unplausibel
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [EMT-Profil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Systemlog enthält <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20001.2</li> </ul> Systemlog enthält nicht <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20001.0</li> <li>▪ FNN.20001.1</li> <li>▪ FNN.20001.3</li> <li>▪ FNN.20001.4</li> </ul>

#### 5.3.2.1.4 SMP\_PRO\_N\_00323

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft Verhalten beim mehrfachen Anlegen eines Kommunikationsprofils.

TestLink ID/Version: BZ282/1

Anforderung: SMP\_0032

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [EMT-Profil]	HTTP 201 Created
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [EMT-Profil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Systemlog enthält <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20001.3</li> </ul> Systemlog enthält nicht <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20001.0</li> <li>▪ FNN.20001.1</li> <li>▪ FNN.20001.2</li> <li>▪ FNN.20001.4</li> </ul>

### 5.3.2.1.5 SMP\_PRO\_N\_00324 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntem Fehlers während des Anlegens eines Kommunikationsprofils.

TestLink ID/Version: BZ283/1  
Anforderung: SMP\_0032  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.1.6 SMP\_PRO\_P\_00330

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Aktualisierung eines Kommunikationsprofils.

TestLink ID/Version: BZ54/1

Anforderung: SMP\_0033

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal ist etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs mit Inhalt [EMT-Profil]	HTTP 201 Created
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010 [EMT-Profil]	HTTP 200 OK
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	<p>Systemlog enthält:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20003.0</li> </ul> <p>Systemlog enthält nicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20003.1</li> <li>▪ FNN.20003.2</li> <li>▪ FNN.20003.3</li> <li>▪ FNN.20003.4</li> <li>▪ FNN.20003.5</li> </ul>

### 5.3.2.1.7 SMP\_PRO\_N\_00331

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Aktualisierung eines nicht existenten Kommunikationsprofils.

TestLink ID/Version: BZ55/1

Anforderung: SMP\_0033

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal ist etabliert.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010 mit Inhalt [EMT-Profil]	HTTP 404 Not Found
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Systemlog enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20003.4</li> </ul> Systemlog enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20003.1</li> <li>▪ FNN.20003.2</li> <li>▪ FNN.20003.3</li> <li>▪ FNN.20003.5</li> <li>▪ BSI.20003.0</li> </ul>

### 5.3.2.1.8 SMP\_PRO\_N\_00332

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Aktualisierung eines Kommunikationsprofils mit fehlerhafter XML.

TestLink ID/Version: BZ56/1

Anforderung: SMP\_0033

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Managment Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs mit Inhalt [EMT-Profil]	HTTP 201 Created
3	Modifiziere [EMT-Profil]: - Entferne Attribut "dest_addresses"	[EMT-Profil] fehlerhaft (syntaktischer Fehler)
4	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010 mit Inhalt [EMT-Profil]	HTTP 400 Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Systemlog enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20003.1</li> </ul> Systemlog enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20003.2</li> <li>▪ FNN.20003.3</li> <li>▪ FNN.20003.4</li> <li>▪ FNN.20003.5</li> <li>▪ BSI.20003.0</li> </ul>

### 5.3.2.1.9 SMP\_PRO\_N\_00333

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Aktualisierung eines Kommunikationsprofils mit unplausiblen Daten.

TestLink ID/Version: BZ57/1

Anforderung: SMP\_0033

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [EMT-Profil].	HTTP 201 Created
3	Modifiziere [EMT-Profil]: - Setze Attribut "dest_adresses" = "äöü"	[EMT-Profil] unplausibel (semantischer Fehler).
4	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010 mit Inhalt [EMT-Profil]	HTTP 400 Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Systemlog enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20003.2</li> </ul> Systemlog enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20003.1</li> <li>▪ FNN.20003.3</li> <li>▪ FNN.20003.4</li> <li>▪ FNN.20003.5</li> <li>▪ BSI.20003.0</li> </ul>

### 5.3.2.1.10 SMP\_PRO\_N\_00334

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Aktualisierung eines schreibgeschützten Parameters in einem Kommunikationsprofil.

TestLink ID/Version: BZ59/1  
 Anforderung: SMP\_0033  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [EMT-Profil]	HTTP 201 Created
3	Modifiziere [EMT-Profil]: - Ändere Parameter "channel_reference->channel_id"	[EMT-Profil] ist modifiziert.
4	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010 mit Inhalt [EMT-Profil]	HTTP 400 Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Systemlog enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20003.3</li> </ul> Systemlog enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20003.1</li> <li>▪ FNN.20003.2</li> <li>▪ FNN.20003.4</li> <li>▪ FNN.20003.5</li> <li>▪ BSI.20003.0</li> </ul>

#### 5.3.2.1.11 SMP\_PRO\_N\_00335 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntem Fehlers während des Aktualisierens eines Kommunikationsprofils.

TestLink ID/Version: BZ284/1  
Anforderung: SMP\_0033  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.1.12 SMP\_PRO\_P\_00340

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auslesen eines Kommunikationsprofils.

TestLink ID/Version: BZ60/1

Anforderung: SMP\_0034

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/kaf_han_wan_container	HTTP 201 Created
3	HTTP GET/smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010kaf_han_wan_container	HTTP 200 OK Empfange [kaf_han_wan_container].
4	Prüfe [kaf_han_wan_container]	[kaf_han_wan_container] ist identisch zum konfigurierten Profil.
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Systemlog enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20031.0</li> </ul> Systemlog enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20031.1</li> <li>▪ BSI.20031.2</li> </ul>

### 5.3.2.1.13 SMP\_PRO\_N\_00341

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auslesen eines nicht existenten Kommunikationsprofils.  
TestLink ID/Version: BZ61/1  
Anforderung: SMP\_0034  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP GET/smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010kaf_han_wan_container	HTTP 404 Not Found
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Systemlog enthält: ▪ BSI.20031.1  Systemlog enthält nicht: ▪ BSI.20031.0 ▪ BSI.20031.2

#### 5.3.2.1.14 SMP\_PRO\_N\_00342 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntem Fehlers während des Auslesens eines Kommunikationsprofils.

TestLink ID/Version: BZ285/1  
Anforderung: SMP\_0034  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.1.15 SMP\_PRO\_P\_00350

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Löschen eines Kommunikationsprofils.  
 TestLink ID/Version: BZ62/1  
 Anforderung: SMP\_0035  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/kaf_han_wan_container	HTTP 201 Created
3	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 204 No Content
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Systemlog enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20004.0</li> </ul> Systemlog enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20004.1</li> <li>▪ FNN.20004.2</li> <li>▪ FNN.20032.1</li> </ul>

### 5.3.2.1.16 SMP\_PRO\_N\_00351

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Löschen eines nicht existenten Kommunikationsprofils.

TestLink ID/Version: BZ63/1

Anforderung: SMP\_0035

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/kaf_han_wan_container	HTTP 201 Created
3	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 204 No Content
4	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 404 Not Found
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Systemlog enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20032.1</li> </ul> Systemlog enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20004.0</li> <li>▪ FNN.20004.1</li> <li>▪ FNN.20004.2</li> </ul>

### 5.3.2.1.17 SMP\_PRO\_N\_00352

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Löschen eines referenzierten Kommunikationsprofils.

TestLink ID/Version: BZ64/1

Anforderung: SMP\_0035

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/kaf_han_wan_container	HTTP 201 Created
3	Lege Auswerteprofil an und referenziere Kommunikationsprofil.	Kommunikationsprofil in Auswerteprofil referenziert.
4	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 405 Method Not Allowed
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Systemlog enthält: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20004.1</li> </ul> Systemlog enthält nicht: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20004.0</li> <li>▪ FNN.20004.2</li> <li>▪ FNN.20032.1</li> </ul>

### 5.3.2.1.18 SMP\_PRO\_N\_00353 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntem Fehlers während des Löschsens eines Kommunikationsprofils.

TestLink ID/Version: BZ286/1  
Anforderung: SMP\_0035  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

5.3.2.2 6.4.2 Zählerprofil

5.3.2.2.1 SMP\_PRO\_P\_00360

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das erfolgreiche Anlegen eines aktiven Zählerprofils.  
 TestLink ID/Version: BZ80/1  
 Anforderung: SMP\_0036  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/idevs/ mit Inhalt [Aktives Zähler-Profil]	HTTP 201 Created
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20005.0</li> <li>▪ BSI.20008.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20007.0</li> <li>▪ FNN.20005.1</li> <li>▪ FNN.20005.2</li> <li>▪ FNN.20005.3</li> <li>▪ FNN.20005.4</li> <li>▪ FNN.20005.5</li> </ul>

### 5.3.2.2.2 SMP\_PRO\_P\_00361

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das erfolgreiche Anlegen eines nicht aktiven Zählerprofils.  
 TestLink ID/Version: BZ81/1  
 Anforderung: SMP\_0036  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Inaktives Zähler-Profil]	HTTP 201 Created
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20005.0</li> <li>▪ BSI.20007.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20008.0</li> <li>▪ FNN.20005.1</li> <li>▪ FNN.20005.2</li> <li>▪ FNN.20005.3</li> <li>▪ FNN.20005.4</li> <li>▪ FNN.20005.5</li> </ul>

### 5.3.2.2.3 SMP\_PRO\_N\_00362

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines Zählerprofils mit fehlerhafter XML.

TestLink ID/Version: BZ82/1

Anforderung: SMP\_0036

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Managment Kanal etabliert.
2	Modifiziere Zählerprofil: - Entferne Attribut "active"	[Mod. Zähler-Profil]
3	HTTP POST /smgw/cosem/lddevs mit Inhalt [Mod. Zähler-Profil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20005.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20005.0</li> <li>▪ BSI.20007.0</li> <li>▪ BSI.20008.0</li> <li>▪ FNN.20005.2</li> <li>▪ FNN.20005.3</li> <li>▪ FNN.20005.4</li> <li>▪ FNN.20005.5</li> </ul>

#### 5.3.2.2.4 SMP\_PRO\_N\_00363

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Anlegen eines Zählerprofils und fehlendem Treiber-Objekt.

TestLink ID/Version: BZ85/1

Anforderung: SMP\_0036

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	Nicht existierendes Treiber-Profil im [Zähler-Profil] referenzieren.	[Zähler-Profil] mit ungültiger Treiberreferenz.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs mit Inhalt [Zähler-Profil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20005.2</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20005.0</li> <li>▪ BSI.20007.0</li> <li>▪ BSI.20008.0</li> <li>▪ FNN.20005.1</li> <li>▪ FNN.20005.3</li> <li>▪ FNN.20005.4</li> <li>▪ FNN.20005.5</li> </ul>

### 5.3.2.2.5 SMP\_PRO\_N\_00364

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines bereits existierenden Zählerprofils.

TestLink ID/Version: BZ83/1

Anforderung: SMP\_0036

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs mit Inhalt [Zähler-Profil]	HTTP 201 Created
3	Erfasse Zeit [t-check]	Zeit erfasst.
4	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs mit Inhalt [Zähler-Profil]	HTTP 400 Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-check] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20005.3</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20005.0</li> <li>▪ BSI.20007.0</li> <li>▪ BSI.20008.0</li> <li>▪ FNN.20005.1</li> <li>▪ FNN.20005.2</li> <li>▪ FNN.20005.4</li> <li>▪ FNN.20005.5</li> </ul>

### 5.3.2.2.6 SMP\_PRO\_N\_00365

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines Zählerprofils und fehlenden LMN-Zertifikaten.

TestLink ID/Version: BZ86/1

Anforderung: SMP\_0036

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen: LMN-Zertifikate nicht vorhanden.

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldes mit Inhalt [Zähler-Profil]	HTTP 412 Precondition Failed
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20005.5</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20005.0</li> <li>▪ BSI.20007.0</li> <li>▪ BSI.20008.0</li> <li>▪ FNN.20005.1</li> <li>▪ FNN.20005.2</li> <li>▪ FNN.20005.3</li> <li>▪ FNN.20005.4</li> </ul>

### 5.3.2.2.7 SMP\_PRO\_N\_00366 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines Zählerprofils mit unplausiblen Profil.  
TestLink ID/Version: BZ99/1  
Anforderung: SMP\_0036  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

#### 5.3.2.2.8 SMP\_PRO\_N\_00367 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim auftreten eines unbekanntem Fehlers während des Anlegens eines Zählerprofils.  
TestLink ID/Version: BZ100/1  
Anforderung: SMP\_0036  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.2.9 SMP\_PRO\_P\_00370

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das erfolgreiche Aktualisieren eines aktiven Zählerprofils.  
 TestLink ID/Version: BZ87/1  
 Anforderung: SMP\_0037  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Aktives Zähler-Profil]	HTTP 201 Created
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010 [Aktives Zähler-Profil]	HTTP 200 OK
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20006.0</li> <li>▪ BSI.20008.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20007.0</li> <li>▪ FNN.20006.1</li> <li>▪ FNN.20006.2</li> <li>▪ FNN.20006.3</li> <li>▪ FNN.20006.4</li> <li>▪ FNN.20006.5</li> </ul>

### 5.3.2.2.10 SMP\_PRO\_P\_00371

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das erfolgreiche Aktualisieren eines nicht aktiven Zählerprofils.

TestLink ID/Version: BZ88/1

Anforderung: SMP\_0037

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Inaktives Zähler-Profil]	HTTP 201 Created
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010 [Inaktives Zähler-Profil]	HTTP 200 OK
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20006.0</li> <li>▪ BSI.20007.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20008.0</li> <li>▪ FNN.20006.1</li> <li>▪ FNN.20006.2</li> <li>▪ FNN.20006.3</li> <li>▪ FNN.20006.4</li> <li>▪ FNN.20006.5</li> </ul>

### 5.3.2.2.11 SMP\_PRO\_N\_00372

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Aktualisieren eines nicht existierenden Zählerprofils.  
 TestLink ID/Version: BZ89/1  
 Anforderung: SMP\_0037  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldes/<ldes-id>/objects/01005e318010 [Zähler-Profil]	HTTP 404 Not Found
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Keine</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20006.0</li> <li>▪ BSI.20007.0</li> <li>▪ BSI.20008.0</li> <li>▪ FNN.20006.1</li> <li>▪ FNN.20006.2</li> <li>▪ FNN.20006.3</li> <li>▪ FNN.20006.4</li> <li>▪ FNN.20006.5</li> </ul>

### 5.3.2.2.12 SMP\_PRO\_N\_00373

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Aktualisieren eines Zählerprofils mit fehlerhafter XML.

TestLink ID/Version: BZ90/1

Anforderung: SMP\_0036

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs mit Inhalt [Zähler-Profil]	HTTP 201 Created
3	Modifiziere Zählerprofil: - Entferne Attribut "active"	[Mod. Zähler-Profil]
4	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010 [Mod. Zähler-Profil]	HTTP 400 Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20006.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20006.0</li> <li>▪ BSI.20007.0</li> <li>▪ BSI.20008.0</li> <li>▪ FNN.20006.2</li> <li>▪ FNN.20006.3</li> <li>▪ FNN.20006.4</li> <li>▪ FNN.20006.5</li> </ul>

### 5.3.2.2.13 SMP\_PRO\_N\_00374

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Aktualisieren eines Zählerprofils mit fehlendem Treiber-Objekt.

TestLink ID/Version: BZ91/1

Anforderung: SMP\_0036

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs mit Inhalt [Zähler-Profil]	HTTP 201 Created
3	Modifiziere [Zähler-Profil]: ▪ Referenziere nicht existierendes Treiber-Objekt	[Zähler-Profil] referenziert nichtexistierendes Treiber-Objekt
4	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010 [Zähler-Profil]	HTTP 400Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: ▪ FNN.20006.2  Finde nicht Einträge mit ID: ▪ BSI.20006.0 ▪ BSI.20007.0 ▪ BSI.20008.0 ▪ FNN.20006.1 ▪ FNN.20006.3 ▪ FNN.20006.4 ▪ FNN.20006.5

### 5.3.2.2.14 SMP\_PRO\_N\_00375

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Aktualisieren eines Zählerprofils mit Änderung an einem schreibgeschützten Parameter.

TestLink ID/Version: BZ92/1  
 Anforderung: SMP\_0036  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs mit Inhalt [Zähler-Profil]	HTTP 201 Created
3	Modifiziere Zählerprofil: - Ändere Attribut "C_TLS_LMN_GW"	Erhalte [Mod. Zähler-Profil]
4	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010 [Mod. Zähler-Profil]	HTTP 400 Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20006.4</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20006.0</li> <li>▪ BSI.20007.0</li> <li>▪ BSI.20008.0</li> <li>▪ FNN.20006.1</li> <li>▪ FNN.20006.2</li> <li>▪ FNN.20006.3</li> <li>▪ FNN.20006.5</li> </ul>

### 5.3.2.2.15 SMP\_PRO\_N\_00376 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Aktualisieren eines Zählerprofils mit unplausiblen Profil.  
TestLink ID/Version: BZ101/1  
Anforderung: SMP\_0037  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

#### 5.3.2.2.16 SMP\_PRO\_N\_00377 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntem Fehlers während der Aktualisierung eines Zählerprofils.

TestLink ID/Version: BZ102/1  
Anforderung: SMP\_0037  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.2.17 SMP\_PRO\_P\_00380

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auslesen eines Zählerprofils.  
 TestLink ID/Version: BZ93/1  
 Anforderung: SMP\_0038  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Zähler-Profil]	HTTP 201 Created
3	HTTP GET /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010	HTTP 200 OK Empfangen [kaf_lmn_container].
4	Prüfe [kaf_lmn_container]	[kaf_lmn_container] ist identisch zum [Zähler-Profil].
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20030.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20031.1</li> <li>▪ BSI.20031.2</li> </ul>

### 5.3.2.2.18 SMP\_PRO\_N\_00381

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auslesen eines nicht existierenden Zählerprofils.  
TestLink ID/Version: BZ94/1  
Anforderung: SMP\_0038  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP GET/smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318010	HTTP 404 Not Found
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: ▪ BSI.20031.1  Finde nicht Einträge mit ID: ▪ BSI.20030.0 ▪ BSI.20031.2

#### 5.3.2.2.19 SMP\_PRO\_N\_00382 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntem Fehlers während des Auslesens eines Zählerprofils.  
TestLink ID/Version: BZ103/1  
Anforderung: SMP\_0038  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.2.20 SMP\_PRO\_P\_00390

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Löschen eines Zählerprofils.  
 TestLink ID/Version: BZ96/1  
 Anforderung: SMP\_0039  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Zähler-Profil]	HTTP 201 Created
3	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 204 No Content
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20009.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20032.1</li> <li>▪ FNN.20009.1</li> <li>▪ FNN.20009.2</li> </ul>

### 5.3.2.2.21 SMP\_PRO\_N\_00391

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Löschen eines nicht existierenden Zählerprofils.  
 TestLink ID/Version: BZ95/1  
 Anforderung: SMP\_0039  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Zähler-Profil]	HTTP 201 Created
3	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 204 No Content
4	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 404 Not Found
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20032.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20009.0</li> <li>▪ FNN.20009.1</li> <li>▪ FNN.20009.2</li> </ul>

### 5.3.2.2.22 SMP\_PRO\_N\_00392

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Löschen eines referenzierten Zählerprofils.

TestLink ID/Version: BZ97/1

Anforderung: SMP\_0039

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Zähler-Profil]	HTTP 201 Created
3	Lege TAF-Profil an und referenziere [Zähler-Profil]	[Zähler-Profil] ist referenziert.
4	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 405 Method Not Allowed
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20009.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20009.0</li> <li>▪ FNN.20032.1</li> <li>▪ FNN.20009.2</li> </ul>

### 5.3.2.2.23 SMP\_PRO\_N\_00393 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntem Fehlers während des Löschsens eines Zählerprofils.  
TestLink ID/Version: BZ104/1  
Anforderung: SMP\_0039  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.2.24 SMP\_PRO\_P\_00410

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Crypto-Reset.  
 TestLink ID/Version: BZ161/1  
 Anforderung: SMP\_0041  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Sicherstellen, dass das Pairing zwischen Sensor und SMGW erfolgreich hergestellt wird.	SMGW und Sensor haben eine sichere Verbindung.
2	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ Aufruf Methode cryptoReset()	HTTP 200 OK
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.1010.0</li> <li>▪ FNN.17015.0</li> <li>▪ BSI.20007.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.1010.1</li> <li>▪ FNN.17015.1</li> </ul>

### 5.3.2.2.25 SMP\_PRO\_N\_00412

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Crypto-Reset.  
 TestLink ID/Version: BZ163/1  
 Anforderung: SMP\_0041  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Modifiziere Sensor	Sensor sendet Attention Code != FD00 beiCrypto-Reset.
2	Sicherstellen, dass das Pairing zwischen Sensor und SMGW erfolgreich hergestellt wird.	SMGW und Sensor haben eine sichere Verbindung.
3	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
4	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ Aufruf Methode cryptoReset()	HTTP 500 Internal Server Error
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.1010.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.1010.0</li> <li>▪ FNN.17015.0</li> <li>▪ FNN.17015.1</li> <li>▪ BSI.20007.0</li> </ul>

### 5.3.2.2.26 SMP\_PRO\_N\_00411 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Crypto-Reset.  
TestLink ID/Version: BZ162/1  
Anforderung: SMP\_0041  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen	Der Hersteller erklärt, dass Prüfziel erfüllt ist

5.3.2.3 6.4.3 Auswerteprofil

5.3.2.3.1 SMP\_PRO\_P\_00420

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das erfolgreiche Anlegen eines Auswerteprofiles, sowie den erfolgreichen Versand der Erstausslesung.

TestLink ID/Version: BZ106/1

Anforderung: SMP\_0042

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil mit Startdatum in Vergangenheit]	HTTP 201 Created
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	<p>Finde Einträge mit ID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> <li>▪ FNN.16002.0</li> </ul> <p>Finde nicht Einträge mit ID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.16002.2</li> <li>▪ FNN.20010.1</li> <li>▪ FNN.20010.2</li> <li>▪ FNN.20010.3</li> <li>▪ FNN.20010.4</li> <li>▪ FNN.20010.5</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.8</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

### 5.3.2.3.2 SMP\_PRO\_N\_00421

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das erfolgreiche Anlegen eines Auswerteprofiles, sowie den gescheiterten Versand der Erstausslesung.

TestLink ID/Version: BZ107/1  
 Anforderung: SMP\_0042  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen: EMT\_NICHT\_AKTIV

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil mit Startdatum in Vergangenheit]	HTTP 201 Created
3	Abwarten, bis Messwertübertragung abgebrochen wird.	Messwertübertragung abgebrochen.
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> <li>▪ FNN.16002.2</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.16002.0</li> <li>▪ FNN.20010.1</li> <li>▪ FNN.20010.2</li> <li>▪ FNN.20010.3</li> <li>▪ FNN.20010.4</li> <li>▪ FNN.20010.5</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.8</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

### 5.3.2.3.3 SMP\_PRO\_N\_00422

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines Auswerteprofiles mit fehlerhafter XML.

TestLink ID/Version: BZ108/1

Anforderung: SMP\_0042

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	Modifiziere Auswerteprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Entferne taf_state</li> </ul>	[Mod-Auswerteprofil]
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Mod-Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20010.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> <li>▪ FNN.16002.0</li> <li>▪ FNN.16002.2</li> <li>▪ FNN.20010.2</li> <li>▪ FNN.20010.3</li> <li>▪ FNN.20010.4</li> <li>▪ FNN.20010.5</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.8</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

#### 5.3.2.3.4 SMP\_PRO\_N\_00423

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines Auswerteprofiles mit fehlerhafter Letztverbraucher-Referenz.

TestLink ID/Version: BZ110/1

Anforderung: SMP\_0042

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	Nichtexistierendes Letztverbraucherprofil im [Auswerteprofil] referenzieren.	[Auswerteprofil] mit nichtexistierendem Letztverbraucher
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	<p>Finde Einträge mit ID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20010.2</li> </ul> <p>Finde nicht Einträge mit ID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> <li>▪ FNN.16002.0</li> <li>▪ FNN.16002.2</li> <li>▪ FNN.20010.1</li> <li>▪ FNN.20010.3</li> <li>▪ FNN.20010.4</li> <li>▪ FNN.20010.5</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.8</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

### 5.3.2.3.5 SMP\_PRO\_N\_00424

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines Auswerteprofiles mit nichtexistierendem Eingangsregister.

TestLink ID/Version: BZ109/1

Anforderung: SMP\_0042

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	Nichtexistierendes Eingangsregister im [Auswerteprofil] referenzieren.	[Auswerteprofil] mit nichtexistierendem Eingangsregister.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20010.3</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> <li>▪ FNN.16002.0</li> <li>▪ FNN.16002.2</li> <li>▪ FNN.20010.1</li> <li>▪ FNN.20010.2</li> <li>▪ FNN.20010.4</li> <li>▪ FNN.20010.5</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.8</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

### 5.3.2.3.6 SMP\_PRO\_N\_00425

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines Auswerteprofilis mit nichtexistierendem EMT-Kommunikationsprofil.

TestLink ID/Version: BZ111/1

Anforderung: SMP\_0042

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	Nichtexistierendes EMT-Kommunikationsprofil im [Auswerteprofil] referenzieren.	[Auswerteprofil] mit nichtexistierendem EMT-Kommunikationsprofil.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20010.4</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> <li>▪ FNN.16002.0</li> <li>▪ FNN.16002.2</li> <li>▪ FNN.20010.1</li> <li>▪ FNN.20010.2</li> <li>▪ FNN.20010.3</li> <li>▪ FNN.20010.5</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.8</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

### 5.3.2.3.7 SMP\_PRO\_N\_00426

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines Auswerteprofiles mit nichtexistierendem QoS-Profil.

TestLink ID/Version: BZ112/1

Anforderung: SMP\_0042

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	Nichtexistierendes QoS-Profilim [Auswerteprofil] referenzieren.	[Auswerteprofil] mit nichtexistierendem QoS-Profil.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	<p>Finde Einträge mit ID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20010.5</li> </ul> <p>Finde nicht Einträge mit ID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> <li>▪ FNN.16002.0</li> <li>▪ FNN.16002.2</li> <li>▪ FNN.20010.1</li> <li>▪ FNN.20010.2</li> <li>▪ FNN.20010.3</li> <li>▪ FNN.20010.4</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.8</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

#### 5.3.2.3.8 SMP\_PRO\_N\_00427 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines Auswerteprofiles, bei dem die angeforderten Daten nicht verfügbar sind.

TestLink ID/Version: BZ113/1

Anforderung: SMP\_0042

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

#### 5.3.2.3.9 SMP\_PRO\_N\_00428 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines Auswerteprofiles mit unplausiblen Profil.  
TestLink ID/Version: BZ114/1  
Anforderung: SMP\_0042  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.3.10 SMP\_PRO\_N\_00429

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines bereits existierenden Auswerteprofiles.

TestLink ID/Version: BZ115/1

Anforderung: SMP\_0042

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	Erfasse Zeit [t-check]	Zeit erfasst.
4	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-check] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20010.8</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> <li>▪ FNN.16002.0</li> <li>▪ FNN.16002.2</li> <li>▪ FNN.20010.1</li> <li>▪ FNN.20010.2</li> <li>▪ FNN.20010.3</li> <li>▪ FNN.20010.4</li> <li>▪ FNN.20010.5</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

#### 5.3.2.3.11 SMP\_PRO\_N\_00430 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntem Fehlers während des Anlegens eines Auswerteprofiles.

TestLink ID/Version: BZ116/1

Anforderung: SMP\_0042

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.3.12 SMP\_PRO\_P\_00440

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das erfolgreiche Aktualisieren eines Auswerteprofiles.  
 TestLink ID/Version: BZ117/1  
 Anforderung: SMP\_0043 | SMP\_0086  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<taf-id>/objects/01005e3180xx [Auswerteprofil]	HTTP 200 OK
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20011.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PTB.20032.0</li> <li>▪ FNN.20011.1</li> <li>▪ FNN.20011.2</li> <li>▪ FNN.20011.3</li> <li>▪ FNN.20011.8</li> <li>▪ FNN.20011.4</li> <li>▪ FNN.20011.5</li> <li>▪ FNN.20011.6</li> <li>▪ FNN.20011.7</li> </ul>

### 5.3.2.3.13 SMP\_PRO\_P\_00441

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das erfolgreiche Aktualisieren eines Auswerteprofiles mit Enddatum in der Vergangenheit.

TestLink ID/Version: BZ118/1

Anforderung: SMP\_0043 | SMP\_0086

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	Abwarten, bis Startzeitpunkt des Auswerteprofiles erreicht ist.	Startzeitpunkt ist erreicht.
4	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<taf-id>/objects/01005e3180xx [Auswerteprofil]Enddatum in der Vergangenheit	HTTP 200 OK
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20011.0</li> <li>▪ PTB.20032.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20011.1</li> <li>▪ FNN.20011.2</li> <li>▪ FNN.20011.3</li> <li>▪ FNN.20011.8</li> <li>▪ FNN.20011.4</li> <li>▪ FNN.20011.5</li> <li>▪ FNN.20011.6</li> <li>▪ FNN.20011.7</li> </ul>

### 5.3.2.3.14 SMP\_PRO\_N\_00442

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Aktualisieren eines nicht existierenden Auswerteprofiles.  
 TestLink ID/Version: BZ119/1  
 Anforderung: SMP\_0043 | SMP\_0086  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<taf-id>/objects/01005e3180xx [Auswerteprofil] <taf-id> darf nicht existieren.	HTTP 404 Not Found
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ keine</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20011.0</li> <li>▪ PTB.20032.0</li> <li>▪ FNN.20011.1</li> <li>▪ FNN.20011.2</li> <li>▪ FNN.20011.3</li> <li>▪ FNN.20011.8</li> <li>▪ FNN.20011.4</li> <li>▪ FNN.20011.5</li> <li>▪ FNN.20011.6</li> <li>▪ FNN.20011.7</li> </ul>

### 5.3.2.3.15 SMP\_PRO\_N\_00443

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Aktualisieren eines Auswerteprofiles mit fehlerhafter XML.

TestLink ID/Version: BZ120/1

Anforderung: SMP\_0043 | SMP\_0086

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/osem/idevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	Modifiziere Auswerteprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Entferne taf_state</li> </ul>	[Mod-Auswerteprofil]
4	HTTP PUT /smgw/osem/idevs/<taf-id>/objects/01005e3180xx [Mod-Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20011.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20011.0</li> <li>▪ PTB.20032.0</li> <li>▪ FNN.20011.2</li> <li>▪ FNN.20011.3</li> <li>▪ FNN.20011.8</li> <li>▪ FNN.20011.4</li> <li>▪ FNN.20011.5</li> <li>▪ FNN.20011.6</li> <li>▪ FNN.20011.7</li> </ul>

### 5.3.2.3.16 SMP\_PRO\_N\_00444

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Aktualisieren eines Auswerteprofiles mit fehlendem EMT-Kommunikationsprofil-Objekt.

TestLink ID/Version: BZ121/1  
 Anforderung: SMP\_0043 | SMP\_0086  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	Modifiziere Auswerteprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Referenziere nicht existierendes EMT-Kommunikationsprofil</li> </ul>	[Mod-Auswerteprofil]
4	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<taf-id>/objects/01005e3180xx [Mod-Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20011.2</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20011.0</li> <li>▪ PTB.20032.0</li> <li>▪ FNN.20011.1</li> <li>▪ FNN.20011.3</li> <li>▪ FNN.20011.8</li> <li>▪ FNN.20011.4</li> <li>▪ FNN.20011.5</li> <li>▪ FNN.20011.6</li> <li>▪ FNN.20011.7</li> </ul>

### 5.3.2.3.17 SMP\_PRO\_N\_00445

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Aktualisieren eines Auswerteprofils mit fehlendem QoS-Profil-Objekt.

TestLink ID/Version: BZ122/1

Anforderung: SMP\_0043 | SMP\_0086

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	Modifiziere Auswerteprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Referenziere nicht existierendes QoS-Profil</li> </ul>	[Mod-Auswerteprofil]
4	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<taf-id>/objects/01005e3180xx [Mod-Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20011.3</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20011.0</li> <li>▪ PTB.20032.0</li> <li>▪ FNN.20011.1</li> <li>▪ FNN.20011.2</li> <li>▪ FNN.20011.8</li> <li>▪ FNN.20011.4</li> <li>▪ FNN.20011.5</li> <li>▪ FNN.20011.6</li> <li>▪ FNN.20011.7</li> </ul>

### 5.3.2.3.18 SMP\_PRO\_N\_00446

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Aktualisieren eines Auswerteprofiles mit fehlendem Eingangsregister.

TestLink ID/Version: BZ123/1

Anforderung: SMP\_0043 | SMP\_0086

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	Modifiziere Auswerteprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Referenziere nicht existierendes Eingangsregister</li> </ul>	[Mod-Auswerteprofil]
4	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<taf-id>/objects/01005e3180xx [Mod-Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20011.8</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20011.0</li> <li>▪ PTB.20032.0</li> <li>▪ FNN.20011.1</li> <li>▪ FNN.20011.2</li> <li>▪ FNN.20011.3</li> <li>▪ FNN.20011.4</li> <li>▪ FNN.20011.5</li> <li>▪ FNN.20011.6</li> <li>▪ FNN.20011.7</li> </ul>

### 5.3.2.3.19 SMP\_PRO\_N\_00447 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei dem Aktualisieren eines Auswerteprofiles, bei dem die angeforderten Daten nicht verfügbar sind.

TestLink ID/Version: BZ124/1

Anforderung: SMP\_0043 | SMP\_0086

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.3.20 SMP\_PRO\_N\_00448 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei dem Aktualisieren eines Auswerteprofils mit unplausiblen Profil.  
TestLink ID/Version: BZ125/1  
Anforderung: SMP\_0043 | SMP\_0086  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.3.21 SMP\_PRO\_N\_00449

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Aktualisieren eines schreibgeschützten Parameters eines Auswerteprofiles.

TestLink ID/Version: BZ126/1

Anforderung: SMP\_0043 | SMP\_0086

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/osem/ldes/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	Modifiziere Auswerteprofil - Ändere taf_name	[Mod-Auswerteprofil]
4	HTTP PUT /smgw/osem/ldes/<taf-id>/objects/01005e3180xx [Mod-Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20011.6</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20011.0</li> <li>▪ PTB.20032.0</li> <li>▪ FNN.20011.1</li> <li>▪ FNN.20011.2</li> <li>▪ FNN.20011.3</li> <li>▪ FNN.20011.4</li> <li>▪ FNN.20011.5</li> <li>▪ FNN.20011.8</li> <li>▪ FNN.20011.7</li> </ul>

### 5.3.2.3.22 SMP\_PRO\_N\_00450 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntem Fehlers während der Aktualisierung eines Auswerteprofiles.

TestLink ID/Version: BZ127/1

Anforderung: SMP\_0043 | SMP\_0086

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.3.23 SMP\_PRO\_P\_00460

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auslesen eines Auswerteprofiles.  
 TestLink ID/Version: BZ128/1  
 Anforderung: SMP\_0044 | SMP\_0087  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	HTTP GET /smgw/cosem/ldevs/<taf-id>/objects/01005e3180xx	HTTP 200 OK Empfange [tafxx].
4	Prüfe [tafxx]	[tafxx] ist identisch zum [Auswerteprofil].
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20029.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20031.1</li> <li>▪ BSI.20031.2</li> </ul>

### 5.3.2.3.24 SMP\_PRO\_N\_00461

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auslesen eines nicht existierenden Auswerteprofiles.

TestLink ID/Version: BZ129/1

Anforderung: SMP\_0044 | SMP\_0087

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP GET/smgw/cosem/ldevs/<taf-id>/objects/01005e3180xx <taf-id> darf nicht existieren.	HTTP 404 Not Found
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20031.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20029.0</li> <li>▪ BSI.20031.2</li> </ul>

### 5.3.2.3.25 SMP\_PRO\_N\_00462 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntem Fehlers während des Auslesens eines Auswerteprofiles.

TestLink ID/Version: BZ130/1

Anforderung: SMP\_0044 | SMP\_0087

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.3.26 SMP\_PRO\_P\_00470

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Löschen eines Auswerteprofiles.  
 TestLink ID/Version: BZ131/1  
 Anforderung: SMP\_0045 | SMP\_0088  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	Auswerteprofil terminieren - Archivierungsdauer sehr kurz wählen	Auswerteprofil ist terminiert, Letztauslesung ist versendet und Archivierungsdauer ist abgelaufen.
4	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 204 No Content
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20013.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20032.1</li> <li>▪ FNN.20013.1</li> <li>▪ FNN.20013.3</li> <li>▪ FNN.20013.2</li> </ul>

### 5.3.2.3.27 SMP\_PRO\_N\_00471

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Löschen eines nicht existierenden Auswerteprofiles.

TestLink ID/Version: BZ132/1

Anforderung: SMP\_0045 | SMP\_0088

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 204 No Content
4	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 404 Not Found
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20032.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20013.0</li> <li>▪ FNN.20013.1</li> <li>▪ FNN.20013.2</li> <li>▪ FNN.20013.3</li> </ul>

### 5.3.2.3.28 SMP\_PRO\_N\_00472

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Löschen eines Auswerteprofiles mit nicht erreichter Archivierungsdauer

TestLink ID/Version: BZ133/1

Anforderung: SMP\_0045

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	Auswerteprofil terminieren - Archivierungsdauer sehr lang wählen	Auswerteprofil ist terminiert, Letztauslesung ist versendet und Archivierungsdauer nicht abgelaufen.
4	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 405 Method Not Allowed
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20013.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20032.1</li> <li>▪ BSI.20013.0</li> <li>▪ FNN.20013.3</li> <li>▪ FNN.20013.2</li> </ul>

5.3.2.3.29 SMP\_PRO\_N\_00473

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Löschen eines Auswerteprofiles mit nicht versendeter Endablesung

TestLink ID/Version: BZ134/1

Anforderung: SMP\_0045

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/coresem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	EMT Info-Report Listener nicht starten.	EMT Info-Report Listener ist nicht gestartet.
4	Auswerteprofil terminieren - Archivierungsdauer minimal wählen	Auswerteprofil ist terminiert, Letztauslesung ist nicht versendet und Archivierungsdauer abgelaufen.
5	HTTP DELETE /smgw/coresem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 405 Method Not Allowed
6	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20013.3</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20032.1</li> <li>▪ BSI.20013.0</li> <li>▪ FNN.20013.3</li> <li>▪ FNN.20013.1</li> </ul>

### 5.3.2.3.30 SMP\_PRO\_N\_00474 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntem Fehlers während des Löschsens eines Auswerteprofils.

TestLink ID/Version: BZ135/1

Anforderung: SMP\_0045 | SMP\_0088

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

5.3.2.4 6.4.4 Nicht abrechnungsrelevante Auswertepprofile

5.3.2.4.1 SMP\_PRO\_P\_00600

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das erfolgreiche Anlegen eines nicht abrechnungsrelevanten Auswerteprofils.  
 TestLink ID/Version: BZ164/1  
 Anforderung: SMP\_0085  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldes/ mit Inhalt [Auswertepprofil (TAF9,10,14) mit Startdatum in Vergangenheit]	HTTP 201 Created
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20010.1</li> <li>▪ FNN.20010.2</li> <li>▪ FNN.20010.3</li> <li>▪ FNN.20010.4</li> <li>▪ FNN.20010.5</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.8</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

### 5.3.2.4.2 SMP\_PRO\_N\_00601

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines nicht abrechnungsrelevanten Auswerteprofil mit fehlerhafter XML.

TestLink ID/Version: BZ165/1

Anforderung: SMP\_0085

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	Modifiziere Auswerteprofil ▪ Entferne taf_state	[Mod-Auswerteprofil]
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Mod-Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: ▪ FNN.20010.1  Finde nicht Einträge mit ID: ▪ BSI.20010.0 ▪ FNN.20010.2 ▪ FNN.20010.3 ▪ FNN.20010.4 ▪ FNN.20010.5 ▪ FNN.20010.6 ▪ FNN.20010.7 ▪ FNN.20010.8 ▪ FNN.20010.9

### 5.3.2.4.3 SMP\_PRO\_N\_00602

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines nicht abrechnungsrelevanten Auswerteprofiles mit fehlerhafter Letztverbraucher-Referenz.

TestLink ID/Version: BZ166/1  
 Anforderung: SMP\_0085  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	Nichtexistierendes Letztverbraucherprofil im [Auswerteprofil] referenzieren.	[Auswerteprofil] mit nicht existierendem Letztverbraucher
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20010.2</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> <li>▪ FNN.20010.1</li> <li>▪ FNN.20010.3</li> <li>▪ FNN.20010.4</li> <li>▪ FNN.20010.5</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.8</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

#### 5.3.2.4.4 SMP\_PRO\_N\_00603

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines nicht abrechnungsrelevanten Auswerteprofiles mit nichtexistierendem Eingangsregister.

TestLink ID/Version: BZ167/1  
 Anforderung: SMP\_0085  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	Nichtexistierendes Eingangsregister im [Auswerteprofil] referenzieren.	[Auswerteprofil] mit nicht existierendem Eingangsregister.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20010.3</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> <li>▪ FNN.20010.1</li> <li>▪ FNN.20010.2</li> <li>▪ FNN.20010.4</li> <li>▪ FNN.20010.5</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.8</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

### 5.3.2.4.5 SMP\_PRO\_N\_00604

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines nicht abrechnungsrelevanten Auswerteprofiles mit nichtexistierendem EMT-Kommunikationsprofil.

TestLink ID/Version: BZ168/1  
 Anforderung: SMP\_0085  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	Nichtexistierendes EMT-Kommunikationsprofil im [Auswerteprofil] referenzieren.	[Auswerteprofil] mit nicht existierendem EMT-Kommunikationsprofil.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20010.4</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> <li>▪ FNN.20010.1</li> <li>▪ FNN.20010.2</li> <li>▪ FNN.20010.3</li> <li>▪ FNN.20010.5</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.8</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

### 5.3.2.4.6 SMP\_PRO\_N\_00605

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines nicht abrechnungsrelevanten Auswerteprofiles mit nichtexistierendem QoS-Profil.

TestLink ID/Version: BZ169/1  
 Anforderung: SMP\_0085  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	Nichtexistierendes QoS-Profilim [Auswerteprofil] referenzieren.	[Auswerteprofil] mit nicht existierendem QoS-Profil.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20010.5</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> <li>▪ FNN.20010.1</li> <li>▪ FNN.20010.2</li> <li>▪ FNN.20010.3</li> <li>▪ FNN.20010.4</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.8</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

#### 5.3.2.4.7 SMP\_PRO\_N\_00606 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines nicht abrechnungsrelevanten Auswerteprofiles, bei dem die angeforderten Daten nicht verfügbar sind.

TestLink ID/Version: BZ170/1  
Anforderung: SMP\_0085  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

#### 5.3.2.4.8 SMP\_PRO\_N\_00607 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines nicht abrechnungsrelevanten Auswerteprofiles mit unplausiblen Profil.

TestLink ID/Version: BZ171/1  
Anforderung: SMP\_0085  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.4.9 SMP\_PRO\_N\_00608

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines nicht abrechnungsrelevanten bereits existierenden Auswerteprofiles.

TestLink ID/Version: BZ172/1  
 Anforderung: SMP\_0085  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/coresem/idevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	Erfasse Zeit [t-check]	Zeit erfasst
4	HTTP POST /smgw/coresem/idevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 400 Bad Request
5	Rufe Systemlog seit [t-check] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20010.8</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20010.0</li> <li>▪ FNN.20010.1</li> <li>▪ FNN.20010.2</li> <li>▪ FNN.20010.3</li> <li>▪ FNN.20010.4</li> <li>▪ FNN.20010.5</li> <li>▪ FNN.20010.6</li> <li>▪ FNN.20010.7</li> <li>▪ FNN.20010.9</li> </ul>

#### 5.3.2.4.10 SMP\_PRO\_N\_00609 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntes Fehlers während des Anlegens eines nicht abrechnungsrelevanten Auswerteprofiles.

TestLink ID/Version: BZ173/1  
Anforderung: SMP\_0085  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

#### 5.3.2.4.11 SMP\_PRO\_P\_00475

Zusammenfassung: Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Löschen eines Auswerteprofiles.  
TestLink ID/Version: BZ280/1  
Anforderung: SMP\_0088  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/	HTTP 204 No Content
4	Empfange Event BSI.20013.0	Event empfangen
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.20013.0</li></ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ FNN.20032.1</li><li>▪ FNN.20013.1</li></ul>

### 5.3.2.5 6.4.5 CLS-Proxyprofile

#### 5.3.2.5.1 SMP\_PRO\_P\_00500

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das erfolgreiche Anlegen eines CLS-Proxyprofils.  
TestLink ID/Version: BZ139/1  
Anforderung: SMP\_0046  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [CLS-Proxy Profil]	HTTP 201 Created
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ FNN.20014.0</li></ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ FNN.20014.1</li><li>▪ FNN.20014.2</li><li>▪ FNN.20014.3</li><li>▪ FNN.20014.4</li><li>▪ FNN.20014.5</li></ul>

### 5.3.2.5.2 SMP\_PRO\_N\_00501

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Anlegen eines CLS-Proxyprofils mit fehlerhafter XML durch das SMGW abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ140/1

Anforderung: SMP\_0046

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldes/ mit Inhalt [CLS-Proxy Profil mit fehlerhafter XML-Datei]	HTTP 400 Bad Request
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20014.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20014.0</li> <li>▪ FNN.20014.2</li> <li>▪ FNN.20014.3</li> <li>▪ FNN.20014.4</li> <li>▪ FNN.20014.5</li> </ul>

### 5.3.2.5.3 SMP\_PRO\_N\_00502

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Anlegen eines CLS-Proxyprofils mit Verweis auf ein nichtexistierendes WAN-Profil durch das SMGW abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ141/1  
 Anforderung: SMP\_0046  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [CLS-Proxy Profil mit Verweis auf nichtexistierendes WAN-Profil]	HTTP 400 Bad Request
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20014.2</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20014.0</li> <li>▪ FNN.20014.1</li> <li>▪ FNN.20014.3</li> <li>▪ FNN.20014.4</li> <li>▪ FNN.20014.5</li> </ul>

#### 5.3.2.5.4 SMP\_PRO\_N\_00503

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Anlegen eines CLS-Proxyprofils mit Verweis auf ein nichtexistierendes HAN-Profil durch das SMGW abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ142/1  
 Anforderung: SMP\_0046  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldes/ mit Inhalt [CLS-Proxy Profil mit Verweis auf nichtexistierendes HAN-Profil]	HTTP 400 Bad Request
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20014.3</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20014.0</li> <li>▪ FNN.20014.1</li> <li>▪ FNN.20014.2</li> <li>▪ FNN.20014.4</li> <li>▪ FNN.20014.5</li> </ul>

### 5.3.2.5.5 SMP\_PRO\_N\_00504

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Anlegen eines CLS-Proxyprofils, welches schon existiert, durch das SMGW abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ144/1

Anforderung: SMP\_0046

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldes/ mit Inhalt [CLS-Proxy Profil welches schon auf dem SMGW existiert]	HTTP 400 Bad Request
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20014.4</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20014.0</li> <li>▪ FNN.20014.1</li> <li>▪ FNN.20014.2</li> <li>▪ FNN.20014.3</li> <li>▪ FNN.20014.5</li> </ul>

### 5.3.2.5.6 SMP\_PRO\_N\_00505 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Anlegen eines CLS-Proxyprofils bei Auftreten eines unbekanntes Fehlers durch das SMGW mit "HTTP 500 Internal Server Error" abgelehnt und mit der Logmeldung FNN.20010.9 protokolliert wird.

TestLink ID/Version: BZ143/1  
Anforderung: SMP\_0046  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.5.7 SMP\_PRO\_P\_00506

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft die erfolgreiche Aktualisierung eines CLS-Proxyprofils.  
 TestLink ID/Version: BZ145/1  
 Anforderung: SMP\_0047  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318017 mit Inhalt [CLS-Proxy Profil]	HTTP 200OK
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.1</li> <li>▪ FNN.20015.2</li> <li>▪ FNN.20015.3</li> <li>▪ FNN.20015.4</li> <li>▪ FNN.20015.5</li> <li>▪ FNN.20015.6</li> <li>▪ FNN.20015.7</li> </ul>

### 5.3.2.5.8 SMP\_PRO\_N\_00507

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Aktualisieren eines CLS-Proxyprofils mit fehlerhafter XML durch das SMGW abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ146/1

Anforderung: SMP\_0047

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318017 mit Inhalt [CLS-Proxy Profil mit fehlerhafter XML-Datei]	HTTP 400 Bad Request
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.0</li> <li>▪ FNN.20015.2</li> <li>▪ FNN.20015.3</li> <li>▪ FNN.20015.4</li> <li>▪ FNN.20015.5</li> <li>▪ FNN.20015.6</li> <li>▪ FNN.20015.7</li> </ul>

### 5.3.2.5.9 SMP\_PRO\_N\_00508

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Aktualisieren eines CLS-Proxyprofils mit Verweis auf ein nichtexistierendes WAN-Profil durch das SMGW abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ147/1  
 Anforderung: SMP\_0047  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318017 mit Inhalt [CLS-Proxy Profil mit Verweis auf nichtexistierendes WAN-Profil]	HTTP 400 Bad Request
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.2</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.0</li> <li>▪ FNN.20015.1</li> <li>▪ FNN.20015.3</li> <li>▪ FNN.20015.4</li> <li>▪ FNN.20015.5</li> <li>▪ FNN.20015.6</li> <li>▪ FNN.20015.7</li> </ul>

### 5.3.2.5.10 SMP\_PRO\_N\_00509

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Aktualisieren eines CLS-Proxyprofils mit Verweis auf ein nichtexistierendes HAN-Profil durch das SMGW abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ148/1  
 Anforderung: SMP\_0047  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318017 mit Inhalt [CLS-Proxy Profil mit Verweis auf nichtexistierendes HAN-Profil]	HTTP 400 Bad Request
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.3</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.0</li> <li>▪ FNN.20015.1</li> <li>▪ FNN.20015.2</li> <li>▪ FNN.20015.4</li> <li>▪ FNN.20015.5</li> <li>▪ FNN.20015.6</li> <li>▪ FNN.20015.7</li> </ul>

### 5.3.2.5.11 SMP\_PRO\_N\_00510

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Aktualisieren eines schreibgeschützten Parameters eines CLS-Proxyprofils durch das SMGW abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ149/1  
 Anforderung: SMP\_0047  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/idevs/<ldev-id>/objects/01005e318017 mit Inhalt [CLS-Proxy Profil mit Aktualisierung eines schreibgeschützten Parameters]	HTTP 400 Bad Request
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.4</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.0</li> <li>▪ FNN.20015.1</li> <li>▪ FNN.20015.2</li> <li>▪ FNN.20015.3</li> <li>▪ FNN.20015.5</li> <li>▪ FNN.20015.6</li> <li>▪ FNN.20015.7</li> </ul>

### 5.3.2.5.12 SMP\_PRO\_N\_00511

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Aktualisieren eines CLS-Proxyprofils mit einer aktiven Verbindung durch das SMGW abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ150/1

Anforderung: SMP\_0047

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	Aufbau einer Verbindung über das CLS-Proxy-Profil.	CLS-Kanal etabliert.
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318017 mit Inhalt [CLS-Proxy Profil]	HTTP 400 Bad Request
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.5</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.0</li> <li>▪ FNN.20015.1</li> <li>▪ FNN.20015.2</li> <li>▪ FNN.20015.3</li> <li>▪ FNN.20015.4</li> <li>▪ FNN.20015.6</li> <li>▪ FNN.20015.7</li> </ul>

### 5.3.2.5.13 SMP\_PRO\_N\_00512

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Aktualisieren eines nichtexistierenden CLS-Proxyprofils durch das SMGW abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ151/1  
 Anforderung: SMP\_0047  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318017 mit Inhalt [CLS-Proxy Profil welches noch nicht existiert]	HTTP 400 Bad Request
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.7</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20015.0</li> <li>▪ FNN.20015.1</li> <li>▪ FNN.20015.2</li> <li>▪ FNN.20015.3</li> <li>▪ FNN.20015.4</li> <li>▪ FNN.20015.5</li> <li>▪ FNN.20015.6</li> </ul>

#### 5.3.2.5.14 SMP\_PRO\_N\_00513 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Aktualisieren eines CLS-Proxyprofils bei Auftreten eines unbekanntes Fehlers durch das SMGW mit "HTTP 500 Internal Server Error" abgelehnt und mit der Logmeldung FNN.20015.6 protokolliert wird.

TestLink ID/Version: BZ152/1  
Anforderung: SMP\_0047  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.5.15 SMP\_PRO\_P\_00514

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das erfolgreiche Auslesen eines CLS-Proxyprofils.  
 TestLink ID/Version: BZ153/1  
 Anforderung: SMP\_0048  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP GET/smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318017	HTTP 200 OK mit Inhalt [CLS-Proxy Profil]
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20031.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20031.1</li> <li>▪ BSI.20031.2</li> </ul>

### 5.3.2.5.16 SMP\_PRO\_N\_00515

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Auslesen eines nicht existierenden CLS-Proxyprofils durch das SMGW abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ154/1

Anforderung: SMP\_0048

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP GET/smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>/objects/01005e318017	HTTP 404 Not Found
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.20031.1</li></ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ BSI.20031.0</li><li>▪ BSI.20031.2</li></ul>

### 5.3.2.5.17 SMP\_PRO\_N\_00516 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Auslesen eines CLS-Proxyprofils bei Auftreten eines unbekanntes Fehlers durch das SMGW mit "HTTP 500 Internal Server Error" abgelehnt und mit der Logmeldung BSI.20031.2 protokolliert wird.

TestLink ID/Version: BZ155/1  
Anforderung: SMP\_0048  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.2.5.18 SMP\_PRO\_P\_00517

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das erfolgreiche Löschen eines CLS-Proxyprofils.  
TestLink ID/Version: BZ156/1  
Anforderung: SMP\_0049  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP DELETE/smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>	HTTP 204 No Content
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: ▪ FNN.20016.0  Finde nicht Einträge mit ID: ▪ FNN.20032.1 ▪ FNN.20016.1 ▪ FNN.20016.2

### 5.3.2.5.19 SMP\_PRO\_N\_00518

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Löschen eines nicht existierenden CLS-Proxyprofils durch das SMGW abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ157/1

Anforderung: SMP\_0049

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>	HTTP 404 Not Found
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: ▪ FNN.20032.1  Finde nicht Einträge mit ID: ▪ FNN.20016.0 ▪ FNN.20016.1 ▪ FNN.20016.2

### 5.3.2.5.20 SMP\_PRO\_N\_00519

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Löschen eines CLS-Proxyprofils mit einer aktiven Verbindung durch das SMGW abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ158/1

Anforderung: SMP\_0049

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	Aufbau einer Verbindung über das CLS-Proxy-Profil.	CLS-Kanal etabliert.
3	HTTP DELETE /smgw/cosem/ldevs/<ldev-id>	HTTP 403 Forbidden
4	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: ▪ FNN.20016.1  Finde nicht Einträge mit ID: ▪ FNN.20016.0 ▪ FNN.20032.1 ▪ FNN.20016.2

### 5.3.2.5.21 SMP\_PRO\_N\_00520 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob das Löschen eines CLS-Proxyprofils bei Auftreten eines unbekanntes Fehlers durch das SMGW mit "HTTP 500 Internal Server Error" abgelehnt und mit der Logmeldung FNN.20016.2 protokolliert wird.

TestLink ID/Version: BZ159/1  
Anforderung: SMP\_0049  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.3 6.5 SMGW Betriebsprozesse

#### 5.3.3.1 SMP\_BET\_P\_00501

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob die Abfrage der logischen Geräte gemäß Bild erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ65/1

Anforderung: SMP\_0050

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen	Management Kanal etabliert
2	HTTP GET /smgw/cosem/idevs	HTTP 200 OK mit "IdevsType" als Response Content

### 5.3.3.2 SMP\_BET\_P\_00511

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob die Abfrage der Objekte innerhalb eines logischen Gerätes gemäß Bild erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ66/1

Anforderung: SMP\_0051

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen	Management Kanal etabliert
2	HTTP GET /smgw/cosem/ldevs/<ldev>/objects	HTTP 200 OK mit "objectsType" als Response Content

### 5.3.3.3 SMP\_BET\_N\_00512

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft ob bei Abfrage der Objekte eines unbekanntes logischen Gerätes eine Fehlermeldung gemäß Bild erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ67/1  
Anforderung: SMP\_0051  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen	Management Kanal etabliert
2	HTTP GET /smgw/cosem/ldevs/<u-ldev>/objects <u-ldev> nicht auf dem SMGW vorhanden	HTTP 404 Not Found

#### 5.3.3.4 SMP\_BET\_P\_00521

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob der Wechsel der IP-Adresse an der WAN Schnittstelle gemäß Bild erfolgt. (Eventversand)

TestLink ID/Version: BZ68/1

Anforderung: SMP\_0052

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen	Management Kanal etabliert
2	DHCP Serverstarten	DHCP Serverläuft und ist von SMGW erreichbar
3	SMGw wird per DHCP eine WAN IP-Adresse (IP-ADRESSE1) zugewiesen mit einer LeaseTime von 2 Minuten	SMGw hat WAN IP-Adresse
4	Start Admin-Service Listener	Admin-Service Schnittstelle bereit
5	Warten auf Adressvergabe durch DHCP Server	neue von IP-ADRESSE1 verschiedene Adresse vergeben
6	Warten auf Event (Event-ID: FNN 2008.0)	Event FNN 2008.0 wurde empfangen
7	Abrufen System-Log seit (t-start)	Finde Eintrag mit ID: FNN 2008.0

### 5.3.3.5 SMP\_BET\_P\_00531

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob der Start eines SMGW gemäß Bild erfolgt.  
TestLink ID/Version: BZ70/1  
Anforderung: SMP\_0053  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Stromversorgung ausschalten	SMGW aus
2	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
3	Stromversorgung von SMGW einschalten	SMGW Boot - Vorgang beginnt
4	Warten auf Empfang Startevent (Event-ID 17001).	Event empfangen.

### 5.3.3.6 SMP\_BET\_P\_00541

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft ob das Terminieren eines Auswerteprofiles gemäß Bild erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ71/1

Anforderung: SMP\_0054

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
2	TCP Listener für Info-Report öffnen.	TCP Listener für Info-Report ist offen.
3	Konfiguriere SMGW mit vollständigem Auswerteprofil mit <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ funktionalem Sensorprofil</li> <li>▪ AP-Start in der Vergangenheit</li> <li>▪ AP-Stop in Zukunft (auf Registrierperiode) - EMT der Testmaschine</li> <li>▪ AutoClean = true</li> <li>▪ minimaler Archivdauer</li> </ul>	Auswerteprofile akzeptiert
4	Warte auf AP-Stop	Enddatum des Auswerteprofiles erreicht
5	Zuletzt abgefragten Zählerwert speichern.	Letzter Wert gespeichert (MESS_LETZT_METER)
6	Warten auf Empfang Event (Event-ID BSI.20012.0).	Event empfangen.
7	Warten Info Report (Messdatenversand).	Messdatenempfangen (MESS_LETZT_SMGW).
8	Überprüfe empfangene Messwerte	MESS_LETZT_SMGW=MESS_LETZT_METER
9	Warten auf Empfang Event (Event-ID FNN.16003.0)	Event empfangen.
10	(optional) Warte auf Ende Archivierungsdauer.	Archivierungsdauer erreicht.
11	(optional) Warte auf Empfang Event (Event-ID: BSI.20013.0)	Event empfangen.

### 5.3.3.7 SMP\_BET\_N\_00542

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft das das Terminieren eines Auswerteprofiles gemäß Bild erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ72/1

Anforderung: SMP\_0054

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Admin Service Kanal öffnen.	TCP-Listener für Admin Service Kanal ist offen.
2	TCP Listener für Info-Report öffnen, aber Info Report Dienst wird nicht gestartet.	TCP Listener für Info-Report ist offen, Info Report Dienst nicht aktiv.
3	Konfiguriere SMGw mit vollständigem Auswerteprofil mit <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ funktionalem Sensorprofil</li> <li>▪ AP-Start in der Vergangenheit</li> <li>▪ AP-Stop in Zukunft - EMT der Testmaschine</li> <li>▪ AutoClean = true</li> <li>▪ minimaler Archivdauer</li> </ul>	Auswerteprofile akzeptiert
4	Warte auf AP-Stop	Enddatum des Auswerteprofiles erreicht
5	Warten auf Empfang Event (Event-ID BSI.20012.0).	Event empfangen.
6	Warten auf Versuch des Aufbau Info Report Kanal	Aufbau gescheitert
7	Abrufen System-Log seit (t-start)	Finde Eintrag mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN 16003.2</li> </ul>

### 5.3.3.8 SMP\_BET\_P\_00641

Zusammenfassung: Die Erkennung eines Zählers an der LMN Schnittstelle muss entsprechend Bild 56 erfolgen (Positivfall Bidirektional).

TestLink ID/Version: BZ181/1

Anforderung: SMP\_0064

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen	Admin Management Kanal etabliert
2	HTTP POST /smgw/cosem/lddevs/ mit Inhalt [kaflmn_hdlc_richtiger_Schlüssel]	HTTP 201 Created
3	HDLC Zähler mit dem SMGW verbinden	Verbindung zum Zähler hergestellt
4	Warte auf Event	Event mit der ID FNN.1004.0 empfangen

### 5.3.3.9 SMP\_BET\_N\_00642

Zusammenfassung: Die Erkennung eines Zählers an der LMN Schnittstelle muss entsprechend Bild 56 erfolgen (Negativfall Bidirektional).  
TestLink ID/Version: BZ182/1  
Anforderung: SMP\_0064  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen	Admin Management Kanal etabliert
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldcvs/ mit Inhalt [kaflmn_hdlc_falscher_Schluesel]	HTTP 201 Created
3	HDLC Zähler mit dem SMGW verbinden	Verbindung zum Zähler hergestellt
4	Warte auf Event	Event mit der ID FNN.1004.1 empfangen

### 5.3.3.10 SMP\_BET\_P\_00643

Zusammenfassung: Die Erkennung eines Zählers an der LMN Schnittstelle muss entsprechend Bild erfolgen (Positivfall Unidirektional).  
TestLink ID/Version: BZ183/1  
Anforderung: SMP\_0064  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen	Admin Management Kanal etabliert
2	HTTP POST /smgw/cosem/lddevs mit Inhalt [kaflmn_wmbus_richtiger_schluesel]	HTTP 201 Created
3	Warte auf Event	Event mit der IF FNN.1004.0 empfangen

### 5.3.3.11 SMP\_BET\_N\_00644

Zusammenfassung: Die Erkennung eines Zählers an der LMN Schnittstelle muss entsprechend Bild erfolgen (Negativfall Unidirektional).  
TestLink ID/Version: BZ184/1  
Anforderung: SMP\_0064  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen	Admin Management Kanal etabliert
2	HTTP POST /smgw/cosem/idevs mit Inhalt [kaflmn_wmbus_falscher_schluesel]	HTTP 201 Created
3	Warte auf Event	Event mit der ID FNN.1004.1 empfangen

### 5.3.3.12 SMP\_BET\_P\_00631

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft die Abfrage der technischen Gerätedaten entsprechend dem Bild  
TestLink ID/Version: BZ160/1  
Anforderung: SMP\_0063  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen	Management Kanal etabliert
2	HTTP GET /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0	HTTP 200 OK smgw_info

### 5.3.3.13 SMP\_BET\_P\_00651

Zusammenfassung: Die Übertragung von abrechnungsrelevanten Messdaten muss entsprechend Bild erfolgen. Dieser Prozess beschreibt die Übertragung von abrechnungsrelevanten Messdaten (TAF-1, TAF-2 oder TAF-7) vom SMGW an den EMT.

TestLink ID/Version: BZ185/1  
 Anforderung: SMP\_0065  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Info-Report öffnen	TCP-Listener für Info-Report ist offen
2	Konfiguriere SMGW mit vollständigem Auswerteprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Letztverbraucher-Profil</li> <li>▪ EMT-Profil der Testmaschine -</li> <li>▪ Zähler-Profil der Testmaschine</li> <li>▪ TAF7</li> <li>▪ Startzeitpunkt in der Vergangenheit</li> <li>▪ capture_Periode 900 Sekunden -</li> <li>▪ deliver_period900 Sekunden</li> </ul>	Profile sind angelegt
3	Warte 2 Registrierperioden	Zeit abgelaufen
4	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20028.0</li> <li>▪ BSI.16001.0</li> </ul>

### 5.3.3.14 SMP\_BET\_N\_00652

Zusammenfassung: Die Übertragung von abrechnungsrelevanten Messdaten muss entsprechend Bild 57 erfolgen. Dieser Prozess beschreibt die Übertragung von abrechnungsrelevanten Messdaten (TAF-1, TAF-2 oder TAF-7) vom SMGW an den EMT.

TestLink ID/Version: BZ186/1  
 Anforderung: SMP\_0065  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Info-Report öffnen	TCP-Listener für Info-Report ist offen
2	Konfiguriere SMGW mit vollständigem Auswerteprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Letztverbraucher-Profil</li> <li>▪ EMT-Profil der Testmaschine -</li> <li>▪ Zähler-Profil der Testmaschine</li> <li>▪ TAF7</li> <li>▪ Startzeitpunkt in der Vergangenheit</li> <li>▪ capture_periode 900 Sekunden</li> <li>▪ delivery_period 900 Sekunden</li> </ul>	Profile sind angelegt
3	Warte auf Event für TAF start	Event mit ID FNN.20028.0 empfangen
4	Warte auf Messwertempfang am EMT	Erstauslesung ist am EMT angekommen
5	TCP-Listener auf HTTP Status-Code ungleich 200/204 setzen	TCP-Listener ist umkonfiguriert
6	Warte eine Registrierperiode	Zeit abgelaufen
7	Warte auf Event	Event mit ID BSI.16001.2 empfangen

### 5.3.3.15 SMP\_BET\_P\_00911

Zusammenfassung: Übertragung von nicht abrechnungsrelevanten Messdaten muss entsprechend Bild erfolgen. Dieser Prozess beschreibt die Übertragung von nicht abrechnungsrelevanten Messdaten (TAF-9, TAF-10 oder TAF-14) vom SMGW an den EMT. Es handelt sich dabei nicht nur um direkte Messwerte von angeschlossenen Zählern, sondern auch um aggregierte vom SMGW gebildete Messwerte. Positivfall. Der Messwert wird vom EMT akzeptiert

TestLink ID/Version: BZ187/1  
 Anforderung: SMP\_0091  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener Info Report öffnen	TCP-Listener ist geöffnet
2	Konfiguriere SMGW mit vollständigem Auswerteprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Letztverbraucher-Profil</li> <li>▪ EMT-Profil der Testmaschine - Zähler-Profil der Testmaschine</li> <li>▪ TAF9</li> </ul>	Profile sind angelegt
3	Messwertempfang am EMT abwarten	Messwerte kommen am EMT an

### 5.3.3.16 SMP\_BET\_N\_00913

Zusammenfassung: Übertragung von nicht abrechnungsrelevanten Messdaten muss entsprechend Bild 58 erfolgen. Dieser Prozess beschreibt die Übertragung von nicht abrechnungsrelevanten Messdaten (TAF-9, TAF-10 oder TAF-14) vom SMGW an den EMT. Es handelt sich dabei nicht nur um direkte Messwerte von angeschlossenen Zählern, sondern auch um aggregierte vom SMGW gebildete Messwerte. Negativfall. Messwert wurden mehrmalig nicht akzeptiert

TestLink ID/Version: BZ189/1  
 Anforderung: SMP\_0091  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Info-Report öffnen Rückmeldung ungleich HTTP 200/204 einstellen	TCP-Listener für Info-Report ist offen
2	Konfiguriere SMGW mit vollständigem Auswerteprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Letztverbraucher-Profil</li> <li>▪ EMT-Profil der Testmaschine - Zähler-Profil der Testmaschine</li> <li>▪ TAF9 - periodischer Versand60 Sekunden</li> </ul>	Profile sind angelegt
3	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.16007.1</li> </ul>

### 5.3.3.17 SMP\_BET\_N\_00914

Zusammenfassung: Übertragung von nicht abrechnungsrelevanten Messdaten muss entsprechend Bild 58 erfolgen. Dieser Prozess beschreibt die Übertragung von nicht abrechnungsrelevanten Messdaten (TAF-9, TAF-10 oder TAF-14) vom SMGW an den EMT. Es handelt sich dabei nicht nur um direkte Messwerte von angeschlossenen Zählern, sondern auch um aggregierte vom SMGW gebildete Messwerte. Negativfall. Schwellwertversand nicht erfolgreich

TestLink ID/Version: BZ190/1  
 Anforderung: SMP\_0091  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Info-Report öffnen Rückmeldung ungleich HTTP 200/204 einstellen	TCP-Listener für Info-Report ist offen
2	Konfiguriere SMGW mit vollständigem Auswerteprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Letztverbraucher-Profil</li> <li>▪ EMT-Profil der Testmaschine - Zähler-Profil der Testmaschine</li> <li>▪ TAF9</li> <li>▪ Schwellwertversand</li> </ul>	Profile sind angelegt
3	Mit dem Zählersimulator den oberen Grenzwert der Schwellwertüberwachung überschreiten.	Messwerte werden versendet
4	Warte auf Messwert Versand Versuch am TCP-Listener	Messwert Versand Versuch hat stattgefunden
5	Mit dem Zählersimulator den unteren Grenzwert der Schwellwertüberwachung unterschreiten	Messwerte werden versendet
6	Mit dem Zählersimulator erneut den oberen Grenzwert der Schwellwertüberwachung überschreiten	Messwerte werden versendet
7	Warte auf Messwert Versand Versuch am TCP-Listener	Messwert Versand Versuch hat stattgefunden
8	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.16008.1</li> </ul>

### 5.3.3.18 SMP\_BET\_N\_00915

Zusammenfassung: Übertragung von nicht abrechnungsrelevanten Messdaten muss entsprechend Bild 58 erfolgen. Dieser Prozess beschreibt die Übertragung von nicht abrechnungsrelevanten Messdaten (TAF-9, TAF-10 oder TAF-14) vom SMGW an den EMT. Es handelt sich dabei nicht nur um direkte Messwerte von angeschlossenen Zählern, sondern auch um aggregierte vom SMGW gebildete Messwerte. Negativfall. Bedarfsauslesung nicht erfolgreich

TestLink ID/Version: BZ191/1  
 Anforderung: SMP\_0091  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Info-Report öffnen Rückmeldung ungleich HTTP 200/204 einstellen	TCP-Listener für Info-Report ist offen
2	Konfiguriere SMGW mit vollständigem Auswerteprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Letztverbraucher-Profil</li> <li>▪ EMT-Profil der Testmaschine - Zähler-Profil der Testmaschine</li> <li>▪ TAF9</li> <li>▪ ondemand Readout eingestellt</li> </ul>	Profile sind angelegt
3	Abruf des Messwertes durch den GWA	Anfrage wurde an das SMGW versendet
4	Warte auf Messwert Versand Versuch am TCP-Listener	Messwert Versand Versuch hat stattgefunden
5	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.16011.1</li> </ul>

### 5.3.3.19 SMP\_BET\_N\_00916

Zusammenfassung: Übertragung von nicht abrechnungsrelevanten Messdaten muss entsprechend Bild 58 erfolgen. Dieser Prozess beschreibt die Übertragung von nicht abrechnungsrelevanten Messdaten (TAF-9, TAF-10 oder TAF-14) vom SMGW an den EMT. Es handelt sich dabei nicht nur um direkte Messwerte von angeschlossenen Zählern, sondern auch um aggregierte vom SMGW gebildete Messwerte. Negativfall. Messwert für Bedarfsauslesung nicht erfasst

TestLink ID/Version: BZ192/1  
 Anforderung: SMP\_0091  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	TCP-Listener für Info-Report öffnen	TCP-Listener für Info-Report ist offen
2	Konfiguriere SMGW mit vollständigem Auswerteprofil <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Letztverbraucher-Profil</li> <li>▪ EMT-Profil der Testmaschine - Zähler-Profil der Testmaschine</li> <li>▪ TAF9</li> <li>▪ ondemand Readout eingestellt</li> </ul>	Profile sind angelegt
3	Zählersimulatorpausieren	Zählersimulator ist pausiert und liefert keine Antwort
4	Abruf des Messwertes durch den GWA	Anfrage wurde an das SMGW versendet
5	Warte auf Messwertanfrage am Zählersimulator	Messwert wurde angefragt aber nicht beantwortet
6	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.16011.1</li> </ul>

### 5.3.3.20 SMP\_BET\_P\_00654

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob das Setzen des Signals für den Monteur zum Ausbauen des SMGW erfolgt.  
TestLink ID/Version: BZ174/1  
Anforderung: SMP\_0092  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen	Management Kanal etabliert
2	HTTP POST/smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0/methods/startDeinstallationSignal	HTTP 200 OK

### 5.3.3.21 SMP\_BET\_P\_00655

Zusammenfassung: Dieser Testfall überprüft, ob das Beenden des Signals für den Monteur zum Ausbauen des SMGW erfolgt.  
TestLink ID/Version: BZ175/1  
Anforderung: SMP\_0093  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen	Management Kanal etabliert
2	HTTP POST/smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0/methods/stopDeinstallationSignal	HTTP 200 OK

### 5.3.3.22 SMP\_BET\_N\_00657

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Terminieren eines abrechnungsrelevanten Auswerteprofiles (TAF-1, TAF-2 oder TAF-7). Mit Fehler beim Messwertversand.

TestLink ID/Version: BZ176/1  
Anforderung: SMP\_0054  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil]	HTTP 201 Created
3	Abwarten, bis das Endedatum des Auswerteprofiles erreicht ist.	Auswerteprofil beendet
4	Auf Eingehendes Event warten	Event mit ID BSI.20012.0 empfangen
5	Auf Anfrage zum Aufbau eines Inforeportkanals warten	Auf Anfrage nicht reagieren
6	Systemlog auslesen.	Finde Eintrag mit ID: ▪ FNN.16003.2

### 5.3.3.23 SMP\_BET\_P\_00658

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Terminieren eines abrechnungsrelevanten Auswerteprofiles (TAF-1, TAF-2 oder TAF-7). Auto-Cleanup aktiviert.

TestLink ID/Version: BZ178/1  
Anforderung: SMP\_0054  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/ mit Inhalt [Auswerteprofil, Auto-Cleanup aktiviert]	HTTP 201 Created
3	Abwarten, bis das Endedatum des Auswerteprofiles erreicht ist.	Auswerteprofil beendet
4	Auf eingehendes Event warten	Event mit ID BSI.20012.0 empfangen
5	Auf Inforeport mit letzten Messwertsatz warten.	Inforeport empfangen.
6	Auf eingehendes Event warten	Event mit ID BSI.20013.0 empfangen
7	HTTP GET /smgw/cosem/ldevs/	Auswerteprofil gelöscht

#### 5.3.3.24 SMP\_BET\_P\_00659

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft das Terminieren eines nicht abrechnungsrelevanten Auswerteprofiles.  
TestLink ID/Version: BZ179/1  
Anforderung: SMP\_0089  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldes/ mit Inhalt [Auswerteprofil, nicht abrechnungsrelevant]	HTTP 201 Created
3	Abwarten, bis das Endedatum des Auswerteprofiles erreicht ist.	Auswerteprofil beendet
4	Auf eingehendes Event warten	Event mit ID BSI.20012.0 empfangen

### 5.3.3.25 SMP\_BET\_P\_00660

Zusammenfassung: Es wird geprüft, ob der Abruf von Messwerten im Bedarfsfall für abrechnungsrelevante Auswertungsprofile (TAF-6) erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ193/1

Anforderung: SMP\_0055

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen: Messwert zum Beginn des angefragten abrechnungstechnischen Kalendertages vorhanden.

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen.	Management Kanal etabliert.
2	Anfrage zur Bedarfsauslesung vom GWA zum SMGw senden.	HTTP 200 OK
3	Auf eingehendes Event warten.	Event ID FNN.16004.0 empfangen.
4	Messwertübertragung abwarten.	Vorhandene Messwerte werden übertragen.

### 5.3.3.26 SMP\_BET\_N\_00661

Zusammenfassung: Es wird geprüft, ob der Abruf von Messwerten im Bedarfsfall bei fehlendem Auswerteprofil erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ194/1

Anforderung: SMP\_0055

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen.	Management Kanal etabliert.
2	Anfrage zur Bedarfsauslesung mit fehlendem Auswerteprofil vom GWA zum SMGw senden.	HTTP 404 NOT FOUND

### 5.3.3.27 SMP\_BET\_N\_00662

Zusammenfassung: Es wird geprüft, ob der Abruf von Messwerten im Bedarfsfall bei einer fehlerhaftem XML erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ195/1

Anforderung: SMP\_0055

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen.	Management Kanal etabliert.
2	Anfrage zur Bedarfsauslesung mit fehlerhaftem XML vom GWA zum SMGw senden.	HTTP 400 BAD REQUEST
3	Auf eingehendes Event warten.	Event ID FNN.16004.1 empfangen.

### 5.3.3.28 SMP\_BET\_N\_00663

Zusammenfassung: Es wird geprüft, ob der Abruf von Messwerten im Bedarfsfall bei fehlendem Kommunikationsprofil erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ196/1

Anforderung: SMP\_0055

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen.	Management Kanal etabliert.
2	Anfrage zur Bedarfsauslesung mit nicht existierendem Kommunikationsprofil vom GWA zum SMGw senden.	HTTP 400 BAD REQUEST
3	Auf eingehendes Event warten.	Event ID FNN.16004.2 empfangen.

### 5.3.3.29 SMP\_BET\_N\_00664

Zusammenfassung: Es wird geprüft, ob der Abruf von Messwerten im Bedarfsfall bei fehlendem QoS-Profil erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ197/1

Anforderung: SMP\_0055

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen.	Management Kanal etabliert.
2	Anfrage zur Bedarfsauslesung mit fehlendem QoS-Profil vom GWA zum SMGw senden.	HTTP 400 BAD REQUEST
3	Auf eingehendes Event warten.	Event ID FNN.16004.3 empfangen.
4	Messwertübertragung abwarten.	Vorhandene Messwerte werden übertragen.

### 5.3.3.30 SMP\_BET\_N\_00665 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der Abruf von Messwerten im Bedarfsfall bei unbekanntem Fehler durch das SMGW mit "HTTP 500 Internal Server Error" abgelehnt und mit der Logmeldung FNN.16004.5 protokolliert wird.

TestLink ID/Version: BZ232/1  
Anforderung: SMP\_0055  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.3.31 SMP\_BET\_P\_00666

Zusammenfassung: Es wird geprüft, ob der Abruf von Messwerten im Bedarfsfall bei fehlendem EMT-Kommunikationsprofil erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ200/1

Anforderung: SMP\_0055

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen: Messwert zum Beginn des angefragten abrechnungstechnischen Kalendertages vorhanden.

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen.	Management Kanal etabliert.
2	Anfrage zur Bedarfsauslesung ohne EMT-Kommunikationsprofil im Auswerteprofil vom GWA zum SMGw senden.	HTTP 200 OK
3	Auf eingehendes Event warten.	Event ID FNN.16004.4 empfangen.

### 5.3.3.32 SMP\_BET\_P\_00667

Zusammenfassung: Es wird geprüft, ob die On-Demand-Auslesung von aktuellen Messwerten erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ201/1

Anforderung: SMP\_0090

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen: Die aktuelle Zeit liegt innerhalb des Gültigkeitszeitraums des TAFs.

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen.	Management Kanal etabliert.
2	Anfrage zur On-Demand-Auslesung vom GWA zum SMGWsenden.	HTTP 202 ACCEPTED

### 5.3.3.33 SMP\_BET\_N\_00668

Zusammenfassung: Es wird geprüft, ob die On-Demand-Auslesung von aktuellen Messwerten außerhalb des Gültigkeitszeitraums des TAFs erfolgt.

TestLink ID/Version: BZ202/1

Anforderung: SMP\_0090

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen: Die aktuelle Zeit liegt außerhalb des Gültigkeitszeitraums des TAFs.

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen.	Management Kanal etabliert.
2	Anfrage zur Sofortauslesung vom GWA zum SMGw senden.	HTTP 400 BAD REQUEST

#### 5.3.3.34 SMP\_BET\_N\_00669 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob die On-Demand-Auslesung von aktuellen Messwerten bei unbekanntem Fehler durch das SMGW mit "HTTP 500 Internal Server Error" abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ233/1  
Anforderung: SMP\_0090  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.3.35 SMP\_BET\_P\_00670

Zusammenfassung: Es wird geprüft, ob die Übermittlung des System-Logs und des Eich-Logs zum GWA möglich ist.

TestLink ID/Version: BZ203/1

Anforderung: SMP\_0057 | SMP\_0058 | SMP\_0059 | SMP\_0060

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	MANAGEMENT-Kanal aufbauen.	Management Kanal etabliert.
2	Systemloganfrage (ohne Parameter) vom GWA senden.  HTTP GET /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/0000636201ff	Abfrage erfolgreich. HTTP 200 OK
3	Systemloganfrage (fromtime, totime) vom GWA senden.  HTTP GET /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/0000636201ff?q.fromtime=<fromtime>&q.totime=<totime>	Abfrage erfolgreich. HTTP 200 OK
4	Systemloganfrage (fromindex, count) vom GWA senden.  HTTP GET /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/0000636201ff?q.fromidx=<fromindex>&q.count=<count>	Abfrage erfolgreich. HTTP 200 OK
5	Systemloganfrage (fromtime, count) vom GWA senden.  HTTP GET /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/0000636201ff?q.fromtime=<fromtime>&q.count=<count>	Abfrage erfolgreich. HTTP 200 OK
6	Eichloganfrage (ohne Parameter) vom GWA senden.  HTTP GET /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/0000636202ff	Abfrage erfolgreich. HTTP 200 OK
7	Eichloganfrage (fromtime, totime) vom GWA senden.  HTTP GET /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/0000636202ff?q.fromtime=<fromtime>&q.totime=<totime>	Abfrage erfolgreich. HTTP 200 OK
8	Eichloganfrage (fromtime, count) vom GWA senden.  HTTP GET /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/0000636202ff?q.fromtime=<fromtime>&q.count=<count>	Abfrage erfolgreich. HTTP 200 OK
9	Eichloganfrage (fromindex, count) vom GWA senden.	Abfrage erfolgreich. HTTP 200 OK

HTTP GET /smgw/coresem/ldevs/<smgw-id>/objects/0000636202ff?q.fromidx=<fromindex>&q.count=<count>	
---	--

### 5.3.4 6.6 GWA-Wechselprozesse

#### 5.3.4.1 SMP\_WEP\_P\_06630

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft den GWA-Wechselprozess.  
 TestLink ID/Version: BZ256/1  
 Anforderung: SMP\_0066  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Aufbau Management Kanal	Kanal aufgebaut.(GWA1)
2	Sende HTTP POST /smgw/cosem/devs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getGWA_newKeys	HTTP 200 OK - TYPE_KeyRef_Set
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/ - list of kaf_han_wan [GWA_PRE]	HTTP 200 OK
4	Herstellung AUTH Zustand	AUTH Zustand hergestellt
5	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/writelImportCertificate - TYPE_GWA_ImportCert	HTTP 200 OK
6	AUTH-Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
7	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0/methods/switchGWA - switchGWA_Params-1	HTTP 200 OK
8	Abbau MANAGEMENT Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
9	Abbau ADMIN-SERVICE-Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
10	Abbau NTP-Kanal	Kanal abgebaut (GWA1)
11	Warten auf Aufbau von ADMIN SERVICE Kanal	ADMIN SERVICE Kanal etabliert(GWA2)
12	Warten auf Event	Event mit der ID FNN17023.0 empfangen
13	Wake Up Paket versenden	Wake Up Paket versand
14	Aufbau MANAGEMENTKanal	Management Kanal aufgebaut(GWA2)
15	AUTH -Zustand herstellen	AUTH Zustand hergestellt
16	AUTH - Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
17	HTTP PUT /smgw/cpsem/ldevs/ - list of kaf_han_wan_container [GWA]	HTTP 200 OK
18	Abbau MANAGEMENT-Kanal	MANAGEMENT- Kanal abgebaut
19	Wake-Up Paket versenden	Paket versendet
20	Aufbau MANAGEMENT Kanal	MANAGEMENT-Kanal aufgebaut(GWA2)
21	AUTH Zustand herstellen	AUTH Zustand hergestellt
22	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/deactivateGWA_oldKeys	HTTP 200 OK
23	AUTH Zustand beenden	AUTH Zustand beendet.
24	Logbuch abfragen	Logbuch enthält Eintrag ▪ ID 17017

#### 5.3.4.2 SMP\_WEP\_N\_06640 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Schlüsselbänke reservieren'

TestLink ID/Version: BZ243/1

Anforderung: SMP\_0067

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.4.3 SMP\_WEP\_N\_06651

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'GWAPRE Profile einspielen'

TestLink ID/Version: BZ244/1

Anforderung: SMP\_0068

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Aufbau Management Kanal	Kanal aufgebaut.(GWA1)
2	Sende HTTP POST /smgw/cosem/devs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getGWA_newKeys	HTTP 200 OK - TYPE_KeyRef_Set
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/ - list of kaf_han_wan [GWA_PRE] -fehlerhaftes XML	HTTP 400 Bad request
4	Logbuch abfragen	Logbuch enthält Eintrag ▪ FNN.20001.1

#### 5.3.4.4 SMP\_WEP\_N\_06652

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'GWAPRE Profile einspielen'

TestLink ID/Version: BZ245/1

Anforderung: SMP\_0068

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Aufbau Management Kanal	Kanal aufgebaut.(GWA1)
2	Sende HTTP POST /smgw/cosem/devs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getGWA_newKeys	HTTP 200 OK - TYPE_KeyRef_Set
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/ - list of kaf_han_wan [GWA_PRE] - Profil unplausibel	HTTP 400 Bad request
4	Logbuch abfragen	Logbuch enthält Eintrag ▪ FNN.20001.2

#### 5.3.4.5 SMP\_WEP\_N\_06653 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'GWAPRE Profile einspielen'

TestLink ID/Version: BZ259/1

Anforderung: SMP\_0068

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

#### 5.3.4.6 SMP\_WEP\_N\_06661

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Zertifikate neuer GWA einspielen'

TestLink ID/Version: BZ180/1

Anforderung: SMP\_0069

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Aufbau Management Kanal	Kanal aufgebaut.(GWA1)
2	Sende HTTP POST /smgw/cosem/devs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getGWA_newKeys	HTTP 200 OK - TYPE_KeyRef_Set
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/ - list of kaf_han_wan [GWA_PRE]	HTTP 200 OK
4	Herstellung AUTH Zustand	AUTH Zustand hergestellt
5	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/writeImportCertificate - TYPE_GWA_ImportCert - Zertifikat ungültig	HTTP 400 Bad request
6	Logbuch abfragen	Logbuch enthält Eintrag - ID FNN.4009.2 Zertifikat wurde nicht importiert

#### 5.3.4.7 SMP\_WEP\_N\_06662 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Zertifikate neuer GWA einspielen'

TestLink ID/Version: BZ260/1

Anforderung: SMP\_0069

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

#### 5.3.4.8 SMP\_WEP\_N\_06671

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Umschalten auf GWAPRE'

TestLink ID/Version: BZ249/1

Anforderung: SMP\_0070

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Aufbau Management Kanal	Kanal aufgebaut.(GWA1)
2	Sende HTTP POST /smgw/cosem/devs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getGWA_newKeys	HTTP 200 OK - TYPE_KeyRef_Set
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/ - list of kaf_han_wan [GWA_PRE]	HTTP 200 OK
4	Herstellung AUTH Zustand	AUTH Zustand hergestellt
5	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/writelImportCertificate - TYPE_GWA_ImportCert	HTTP 200 OK
6	AUTH-Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
7	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0/methods/switchGWA - switchGWA_Params-1 - Paramter fehlerhaft	HTTP 400 Bad request
8	Logbuch abfragen	Logbuch enthält Eintrag <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ID 17017.1 GWA-Wechsel abgebrochen</li> </ul>

#### 5.3.4.9 SMP\_WEP\_N\_06672

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Umschalten auf GWAPRE'

TestLink ID/Version: BZ250/1

Anforderung: SMP\_0070

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Aufbau Management Kanal	Kanal aufgebaut.(GWA1)
2	Sende HTTP POST /smgw/cosem/devs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getGWA_newKeys	HTTP 200 OK - TYPE_KeyRef_Set
3	Herstellung AUTH Zustand	AUTH Zustand hergestellt
4	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/writeImportCertificate - TYPE_GWA_ImportCert	HTTP 200 OK
5	AUTH-Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
6	HTPP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0/methods/switchGWA - switchGWA_Params-1 GWA Pre nicht konfiguriert	HTTP 400 Bad request
7	Logbuch abfragen	Logbuch enthält Eintrag ▪ ID 17017.1 GWA-Wechsel abgebrochen

#### 5.3.4.10 SMP\_WEP\_N\_06673 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Umschalten auf GWAPRE'

TestLink ID/Version: BZ261/1

Anforderung: SMP\_0070

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.4.11 SMP\_WEP\_N\_06681

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'GWAPRE verifizieren'

TestLink ID/Version: BZ255/1

Anforderung: SMP\_0071

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Aufbau Management Kanal	Kanal aufgebaut.(GWA1)
2	Sende HTTP POST /smgw/cosem/devs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getGWA_newKeys	HTTP 200 OK - TYPE_KeyRef_Set
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/ - list of kaf_han_wan [GWA_PRE]	HTTP 200 OK
4	Herstellung AUTH Zustand	AUTH Zustand hergestellt
5	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/writelImportCertificate - TYPE_GWA_ImportCert	HTTP 200 OK
6	AUTH-Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
7	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0/methods/switchGWA - switchGWA_Params-1	HTTP 200 OK
8	Abbau MANAGEMENT Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
9	Abbau ADMIN-SERVICE-Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
10	Abbau NTP-Kanal	Kanal abgebaut (GWA1)
11	Warten auf Aufbau von ADMIN SERVICE Kanal	Timeout(GWA2)
12	Warten auf Event	Event mit der ID FNN 17023.1 empfangen (GWA1)

### 5.3.4.12 SMP\_WEP\_N\_06682

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'GWAPRE verifizieren'

TestLink ID/Version: BZ254/1

Anforderung: SMP\_0071

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Aufbau Management Kanal	Kanal aufgebaut.(GWA1)
2	Sende HTTP POST /smgw/cosem/devs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getGWA_newKeys	HTTP 200 OK - TYPE_KeyRef_Set
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/ - list of kaf_han_wan [GWA_PRE]	HTTP 200 OK
4	Herstellung AUTH Zustand	AUTH Zustand hergestellt
5	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/writelImportCertificate - TYPE_GWA_ImportCert	HTTP 200 OK
6	AUTH-Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
7	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0/methods/switchGWA - switchGWA_Params-1	HTTP 200 OK
8	Abbau MANAGEMENT Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
9	Abbau ADMIN-SERVICE-Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
10	Abbau NTP-Kanal	Kanal abgebaut (GWA1)
11	Warten auf Aufbau von ADMIN SERVICE Kanal	ADMIN SERVICE Kanal wurde nicht etabliert(GWA2)
12	Warten auf Event	Event mit der ID FNN 17023.1 empfangen (GWA1)

### 5.3.4.13 SMP\_WEP\_N\_06683

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'GWAPRE verifizieren'

TestLink ID/Version: BZ253/1

Anforderung: SMP\_0071

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Aufbau Management Kanal	Kanal aufgebaut.(GWA1)
2	Sende HTTP POST /smgw/cosem/devs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getGWA_newKeys	HTTP 200 OK - TYPE_KeyRef_Set
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/ - list of kaf_han_wan [GWA_PRE]	HTTP 200 OK
4	Herstellung AUTH Zustand	AUTH Zustand hergestellt
5	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/writelImportCertificate - TYPE_GWA_ImportCert	HTTP 200 OK
6	AUTH-Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
7	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0/methods/switchGWA - switchGWA_Params-1	HTTP 200 OK
8	Abbau MANAGEMENT Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
9	Abbau ADMIN-SERVICE-Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
10	Abbau NTP-Kanal	Kanal abgebaut (GWA1)
11	Warten auf Aufbau von ADMIN SERVICE Kanal	ADMIN SERVICE Kanal etabliert(GWA2)
12	Warten auf Event	Event mit der ID FNN17023.0 empfangen
13	Wake Up Paket versenden	Wake Up Paket versand
14	Aufbau MANAGEMENTKanal	Management Kanal kann nicht aufgebaut werden(GWA2)
15	Warten auf Event	Event mit der ID FNN 17023.1 empfangen (GWA1)

#### 5.3.4.14 SMP\_WEP\_N\_06684

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'GWAPRE verifizieren'

TestLink ID/Version: BZ247/1

Anforderung: SMP\_0071

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Aufbau Management Kanal	Kanal aufgebaut.(GWA1)
2	Sende HTTP POST /smgw/cosem/devs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getGWA_newKeys	HTTP 200 OK - TYPE_KeyRef_Set
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/ - list of kaf_han_wan [GWA_PRE]	HTTP 200 OK
4	Herstellung AUTH Zustand	AUTH Zustand hergestellt
5	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/writelImportCertificate - TYPE_GWA_ImportCert	HTTP 200 OK
6	AUTH-Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
7	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0/methods/switchGWA - switchGWA_Params-1	HTTP 200 OK
8	Abbau MANAGEMENT Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
9	Abbau ADMIN-SERVICE-Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
10	Abbau NTP-Kanal	Kanal abgebaut (GWA1)
11	Warten auf Aufbau von ADMIN SERVICE Kanal	ADMIN SERVICE Kanal etabliert(GWA2)
12	Warten auf Event	Event mit der ID FNN17023.0 empfangen
13	Wake Up Paket versenden	Wake Up Paket versand
14	Aufbau MANAGEMENTKanal	Management Kanal aufgebaut(GWA2)
15	AUTH -Zustand herstellen	AUTH Zustand konnte nicht hergestellt werden
16	Warten auf Event	Event mit der ID FNN 17023.1 empfangen (GWA1)

### 5.3.4.15 SMP\_WEP\_N\_06691

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Finale GWA Profile einspielen'

TestLink ID/Version: BZ252/1

Anforderung: SMP\_0072

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Aufbau Management Kanal	Kanal aufgebaut.(GWA1)
2	Sende HTTP POST /smgw/cosem/devs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getGWA_newKeys	HTTP 200 OK - TYPE_KeyRef_Set
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/ - list of kaf_han_wan [GWA_PRE]	HTTP 200 OK
4	Herstellung AUTH Zustand	AUTH Zustand hergestellt
5	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/writelImportCertificate - TYPE_GWA_ImportCert	HTTP 200 OK
6	AUTH-Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
7	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0/methods/switchGWA - switchGWA_Params-1	HTTP 200 OK
8	Abbau MANAGEMENT Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
9	Abbau ADMIN-SERVICE-Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
10	Abbau NTP-Kanal	Kanal abgebaut (GWA1)
11	Warten auf Aufbau von ADMIN SERVICE Kanal	ADMIN SERVICE Kanal etabliert(GWA2)
12	Warten auf Event	Event mit der ID FNN17023.0 empfangen
13	Wake Up Paket versenden	Wake Up Paket versand
14	Aufbau MANAGEMENTKanal	Management Kanal aufgebaut(GWA2)
15	AUTH -Zustand herstellen	AUTH Zustand hergestellt
16	AUTH - Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
17	HTTP PUT /smgw/cpsem/ldevs/ - list of kaf_han_wan_container [GWA2] - XML fehlerhaft	HTTP 400 Bad request
18	Logbuch abfragen	Logbuch enthält Eintrag mit ID ▪ FNN.20001.1

#### 5.3.4.16 SMP\_WEP\_N\_06692

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Finale GWA Profile einspielen'

TestLink ID/Version: BZ257/1

Anforderung: SMP\_0072

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Aufbau Management Kanal	Kanal aufgebaut.(GWA1)
2	Sende HTTP POST /smgw/cosem/devs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getGWA_newKeys	HTTP 200 OK - TYPE_KeyRef_Set
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/ - list of kaf_han_wan [GWA_PRE]	HTTP 200 OK
4	Herstellung AUTH Zustand	AUTH Zustand hergestellt
5	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/writelImportCertificate - TYPE_GWA_ImportCert	HTTP 200 OK
6	AUTH-Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
7	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0/methods/switchGWA - switchGWA_Params-1	HTTP 200 OK
8	Abbau MANAGEMENT Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
9	Abbau ADMIN-SERVICE-Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
10	Abbau NTP-Kanal	Kanal abgebaut (GWA1)
11	Warten auf Aufbau von ADMIN SERVICE Kanal	ADMIN SERVICE Kanal etabliert(GWA2)
12	Warten auf Event	Event mit der ID FNN17023.0 empfangen
13	Wake Up Paket versenden	Wake Up Paket versand
14	Aufbau MANAGEMENTKanal	Management Kanal aufgebaut(GWA2)
15	AUTH -Zustand herstellen	AUTH Zustand hergestellt
16	AUTH - Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
17	HTTP PUT /smgw/cpsem/ldevs/ - list of kaf_han_wan_container [GWA2] - Profil nicht plausibel	HTTP 400 Bad request
18	Logbuch abfragen	Logbuch enthält Eintrag mit ID ▪ FNN.20001.2

#### 5.3.4.17 SMP\_WEP\_N\_06693 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Finale GWA Profile einspielen'

TestLink ID/Version: BZ262/1

Anforderung: SMP\_0072 | SMP\_0073

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.4.18 SMP\_WEP\_N\_06699

Zusammenfassung: Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Finalen GWA verifizieren'

TestLink ID/Version: BZ258/1

Anforderung: SMP\_0074

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Aufbau Management Kanal	Kanal aufgebaut.(GWA1)
2	Sende HTTP POST /smgw/cosem/devs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getGWA_newKeys	HTTP 200 OK - TYPE_KeyRef_Set
3	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/ - list of kaf_han_wan [GWA_PRE]	HTTP 200 OK
4	Herstellung AUTH Zustand	AUTH Zustand hergestellt
5	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/writelImportCertificate - TYPE_GWA_ImportCert	HTTP 200 OK
6	AUTH-Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
7	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a0/methods/switchGWA - switchGWA_Params-1	HTTP 200 OK
8	Abbau MANAGEMENT Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
9	Abbau ADMIN-SERVICE-Kanal	Kanal abgebaut(GWA1)
10	Abbau NTP-Kanal	Kanal abgebaut (GWA1)
11	Warten auf Aufbau von ADMIN SERVICE Kanal	ADMIN SERVICE Kanal etabliert(GWA2)
12	Warten auf Event	Event mit der ID FNN17023.0 empfangen
13	Wake Up Paket versenden	Wake Up Paket versand
14	Aufbau MANAGEMENTKanal	Management Kanal aufgebaut(GWA2)
15	AUTH -Zustand herstellen	AUTH Zustand hergestellt
16	AUTH - Zustand beenden	AUTH-Zustand beendet
17	HTTP PUT /smgw/cpsem/ldevs/ - list of kaf_han_wan_container [GWA]	HTTP 200 OK
18	Abbau MANAGEMENT-Kanal	MANAGEMENT- Kanal abgebaut
19	Wake-Up Paket versenden	Paket versand
20	Aufbau MANAGEMENT Kanal	MANAGENTKanal kann nicht aufgebaut werden(GWA2)
24	Logbuch abfragen (GWA1)	Logbuch enthält Eintrag mit der ID ▪ FNN.17021.2

## 5.3.5 6.7 Zertifikate und Schlüssel

### 5.3.5.1 6.7.1 Personalisierung

#### 5.3.5.1.1 SMP\_ZER\_P\_00710

Zusammenfassung: Dieser Prozess beschreibt die Erstellung und Aktivierung der ersten SMGW Wirkzertifikate.

TestLink ID/Version: BZ213/1

Anforderung: SMP\_0075

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal etabliert.	Admin Management Kanal etabliert.
2	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/generateInitialWANCSR mit Inhalt [generateInitialWANCSR_params]	HTTP 200 OK mit Inhalt [generateInitialWANCSR_result]
4	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/createInitialKeyPairs	HTTP 200 OK
5	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
6	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a5 mit Inhalt [tr_certificate_setup]	HTTP 200 OK
7	Admin Management Kanal abbauen.	Admin Management Kanal abgebaut.
8	Auf Event FNN.17005.0warten.	Event FNN.17005.0 erhalten.
9	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	<p>Finde Einträge mit ID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17003.0</li> <li>▪ FNN.17025.0</li> <li>▪ FNN.17002.0</li> </ul> <p>Finde nicht Einträge mit ID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17002.1</li> <li>▪ FNN.17002.2</li> <li>▪ FNN.17025.1</li> <li>▪ FNN.17003.1</li> <li>▪ FNN.17003.2</li> </ul>

### 5.3.5.1.2 SMP\_ZER\_N\_00711

Zusammenfassung: Dieser Prozess beschreibt die Erstellung und Aktivierung der ersten SMGW Wirkzertifikate mit fehlerhaftem XML für den WAN CSR

TestLink ID/Version: BZ215/1

Anforderung: SMP\_0075

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal etabliert.	Admin Management Kanal etabliert.
2	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/generatelnitalWANCSR mit fehlerhaftem Inhalt [generatelnitalWANCSR_params]	HTTP 400 Bad Request
4	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17003.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17002.0</li> <li>▪ FNN.17002.1</li> <li>▪ FNN.17002.2</li> <li>▪ FNN.17025.0</li> <li>▪ FNN.17025.1</li> <li>▪ FNN.17003.0</li> <li>▪ FNN.17003.2</li> </ul>

### 5.3.5.1.3 SMP\_ZER\_N\_00712 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Prozess beschreibt die Erstellung und Aktivierung der ersten SMGW Wirkzertifikate für die der WAN CSR nicht erstellt werden könnte

TestLink ID/Version: BZ214/1

Anforderung: SMP\_0075

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

#### 5.3.5.1.4 SMP\_ZER\_N\_00713 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Prozess beschreibt die Erstellung und Aktivierung der ersten SMGW Wirkzertifikate für die die initialen Schlüsselpaare nicht erzeugt werden konnten

TestLink ID/Version: BZ216/1  
Anforderung: SMP\_0075  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.5.1.5 SMP\_ZER\_N\_00714 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Prozess beschreibt die Erstellung und Aktivierung der ersten SMGW Wirkzertifikate für die die Schlüsselpaare im HSM nicht erzeugt werden konnten

TestLink ID/Version: BZ218/1

Anforderung: SMP\_0075

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.5.1.6 SMP\_ZER\_N\_00715

Zusammenfassung: Dieser Prozess beschreibt die Erstellung und Aktivierung der ersten SMGW Werkzertifikate beim Einspielen eines ungültigen Zertifikats.

TestLink ID/Version: BZ219/1

Anforderung: SMP\_0075

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal etabliert.	Admin Management Kanal etabliert.
2	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/generateInitialWANCSR mit Inhalt [generateInitialWANCSR_params]	HTTP 200 OK mit Inhalt [generateInitialWANCSR_result]
4	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/createInitialKeyPairs	HTTP 200 OK
5	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
6	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a5 mit Inhalt [tr_certificate_setup mit ungültigem Zertifikat]	HTTP 400 Bad Request
7	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	<p>Finde Einträge mit ID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17003.0</li> <li>▪ FNN.17025.0</li> <li>▪ FNN.17002.1</li> </ul> <p>Finde nicht Einträge mit ID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17002.0</li> <li>▪ FNN.17002.2</li> <li>▪ FNN.17025.1</li> <li>▪ FNN.17003.1</li> <li>▪ FNN.17003.2</li> </ul>

### 5.3.5.1.7 SMP\_ZER\_N\_00716 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Prozess beschreibt die Erstellung und Aktivierung der ersten SMGW Wirkzertifikate bei dem das Einspielen der tr\_certificate\_setup intern fehlschlägt.

TestLink ID/Version: BZ220/1  
Anforderung: SMP\_0075  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.5.1.8 SMP\_ZER\_N\_00717

Zusammenfassung: Dieser Prozess beschreibt die Erstellung und Aktivierung der ersten SMGW Wirkzertifikate mit fehlerhaftem XML für den WAN CSR.

TestLink ID/Version: BZ229/1

Anforderung: SMP\_0075

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal etabliert.	Admin Management Kanal etabliert.
2	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/generateInitalWANCSR mit fehlerhaft aufgebautem XML[generateInitalWANCSR_params]	HTTP 400 Bad Request
4	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	<p>Finde Einträge mit ID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17003.1</li> </ul> <p>Finde nicht Einträge mit ID:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17002.0</li> <li>▪ FNN.17002.1</li> <li>▪ FNN.17002.2</li> <li>▪ FNN.17025.0</li> <li>▪ FNN.17025.1</li> <li>▪ FNN.17003.0</li> <li>▪ FNN.17003.2</li> </ul>

### 5.3.5.2 6.7.2 SMGw Schlüsselwechsel

#### 5.3.5.2.1 SMP\_ZER\_P\_00720

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft das erfolgreiche Wechseln von  
Wirkzertifikaten von SMGw im Regelbetrieb.  
 TestLink ID/Version: BZ221/2  
 Anforderung: SMP\_0076  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal aufgebaut.
2	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/generateInitialWANCSR mit Inhalt [generateInitialWANCSR_params.xml]	HTTP 200 OK mit Inhalt [generateInitialWANCSR_result.xml]
4	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
5	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a5 mit Inhalt [tr_certificate_setup]	HTTP 200 OK
6	Admin Management Kanal abbauen.	Admin Management Kanal abgebaut.
7	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal aufgebaut.
8	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
9	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/deactivateWAN_oldKeys	HTTP 200 OK
10	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
11	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17003.0</li> <li>▪ FNN.17002.0</li> <li>▪ FNN.17006.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17003.1</li> <li>▪ FNN.17003.2</li> <li>▪ FNN.17002.1</li> <li>▪ FNN.17002.2</li> <li>▪ FNN.17006.1</li> </ul>

### 5.3.5.2.2 SMP\_ZER\_N\_00721 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Wechseln von Wirkzertifikaten im Regelbetrieb, falls alte Schlüssel nicht deaktiviert werden können.

TestLink ID/Version: BZ223/1

Anforderung: SMP\_0076

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt das Prüfziel.

### 5.3.5.2.3 SMP\_ZER\_N\_00722

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Wechseln von  
Wirkzertifikaten im Regelbetrieb, falls mindestens ein Zertifikat  
ungültig ist.

TestLink ID/Version: BZ225/2

Anforderung: SMP\_0076

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal aufgebaut.
2	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/generateInitialWANC SR mit Inhalt [generateInitialWANC SR_params.xml]	HTTP 200 OK mit Inhalt [generateInitialWANC SR_result.xml]
4	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
5	HTTP PUT /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a5 mit Inhalt [tr_certificate_setup] mit ungültigem Zertifikat	HTTP 400 Bad Request
6	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17003.0</li> <li>▪ FNN.17002.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17002.0</li> <li>▪ FNN.17006.0</li> <li>▪ FNN.17006.1</li> <li>▪ FNN.17002.2</li> <li>▪ FNN.17003.1</li> <li>▪ FNN.17003.2</li> </ul>

#### 5.3.5.2.4 SMP\_ZER\_N\_00723 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Wechseln von Wirkzertifikaten im Regelbetrieb bei internem Fehler.  
TestLink ID/Version: BZ222/2  
Anforderung: SMP\_0076  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt das Prüfziel.

### 5.3.5.2.5 SMP\_ZER\_N\_00724

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Wechseln von  
Wirkzertifikaten im Regelbetrieb, falls WAN CSR Parameter  
fehlerhaft sind.

TestLink ID/Version: BZ226/1  
Anforderung: SMP\_0076  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal aufgebaut.
2	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/generateInitialWANCSR mit Inhalt [generateInitialWANCSR_params.xml] mit ungültigen Parametern	HTTP 400 Bad Request
4	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: ▪ FNN.17003.1  Finde nicht Einträge mit ID: ▪ FNN.17003.0 ▪ FNN.17003.2 ▪ FNN.17002.0 ▪ FNN.17002.1 ▪ FNN.17002.2 ▪ FNN.17006.0 ▪ FNN.17006.1

### 5.3.5.2.6 SMP\_ZER\_N\_00725

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Wechseln von  
Wirkzertifikaten im Regelbetrieb, falls die XML für die WAN CSR  
Parameter fehlerhaft ist.

TestLink ID/Version: BZ231/1  
Anforderung: SMP\_0076  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal aufgebaut.
2	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/generateInitialWANCSR mit ungültiger XML für [generateInitialWANCSR_params.xml]	HTTP 400 Bad Request
4	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: ▪ FNN.17003.1  Finde nicht Einträge mit ID: ▪ FNN.17003.0 ▪ FNN.17003.2 ▪ FNN.17002.0 ▪ FNN.17002.1 ▪ FNN.17002.2 ▪ FNN.17006.0 ▪ FNN.17006.1

### 5.3.5.2.7 SMP\_ZER\_N\_00726 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Wechseln von  
Wirkzertifikaten im Regelbetrieb bei fehlerhafter  
Schlüsselpaarerstellung.  
TestLink ID/Version: BZ227/1  
Anforderung: SMP\_0076  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt das Prüfziel.

### 5.3.5.2.8 SMP\_ZER\_N\_00727 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Wechseln von  
Wirkzertifikaten im Regelbetrieb bei fehlerhafter CSR-Erzeugung.  
TestLink ID/Version: BZ228/1  
Anforderung: SMP\_0076  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt das Prüfziel.

### 5.3.5.3 6.7.3 Root-Zertifikat hinzufügen

#### 5.3.5.3.1 SMP\_ZER\_P\_00730

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft das erfolgreiche Hinzufügen neuer Root Zertifikate auf dem Sicherheitsmodul des SMGW.

TestLink ID/Version: BZ208/1

Anforderung: SMP\_0077

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getRootCertificate_newKey	HTTP 200 OK mit Inhalt [getRootCertificate_newKey_result-1]
3	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
4	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/writeRootCertificate mit Inhalt [writeRootCertificate_params-1]	HTTP 200 OK
5	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
6	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17007.0</li> <li>▪ FNN.17009.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17009.2</li> <li>▪ FNN.17009.1</li> <li>▪ FNN.17009.3</li> <li>▪ FNN.17007.1</li> </ul>

### 5.3.5.3.2 SMP\_ZER\_N\_00731

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft, ob das Hinzufügen neuer Root Zertifikate auf dem Sicherheitsmodul des SMGW aufgrund falscher Parameterdaten des GWA abgelehnt wird.

TestLink ID/Version: BZ205/2  
 Anforderung: SMP\_0077  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getRootCertificate_newKey	HTTP 200 OK mit Inhalt [getRootCertificate_newKey_result-1]
3	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
4	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/writeRootCertificate mit Inhalt [writeRootCertificate_params-1 mit falschen Parameterdaten]	HTTP 400 Bad Request
5	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
6	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17007.0</li> <li>▪ FNN.17009.2</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17009.0</li> <li>▪ FNN.17009.1</li> <li>▪ FNN.17009.3</li> <li>▪ FNN.17007.1</li> </ul>

### 5.3.5.3.3 SMP\_ZER\_N\_00732 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft, ob das SMGw, wenn das Root-Zertifikat nicht eingespielt werden kann, mit "HTTP 500 Internal Server Error" antwortet und die Logmeldung FNN.17009.1 schreibt.

TestLink ID/Version: BZ206/1  
Anforderung: SMP\_0077  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

#### 5.3.5.3.4 SMP\_ZER\_N\_00733

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft, ob das Hinzufügen neuer Root Zertifikate auf dem Sicherheitsmodul des SMGw abgelehnt wird, wenn keine freie Schlüsselbank verfügbar ist.

TestLink ID/Version: BZ204/2  
 Anforderung: SMP\_0077  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen: SMGw ohne freie Schlüsselbank

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/getRootCertificate_newKey	HTTP 400 Bad Request
3	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17007.0</li> <li>▪ FNN.17009.3</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17009.2</li> <li>▪ FNN.17009.1</li> <li>▪ FNN.17009.0</li> <li>▪ FNN.17007.1</li> </ul>

#### 5.3.5.3.5 SMP\_ZER\_N\_00734 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft, ob das Hinzufügen neuer Root Zertifikate auf dem Sicherheitsmodul des SMGw abgelehnt wird, wenn die Schlüsselreferenz für das Root-Zertifikat nicht bereitgestellt wird.

TestLink ID/Version: BZ209/2  
Anforderung: SMP\_0077  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

5.3.5.4      6.7.4 Root-Zertifikat löschen

5.3.5.4.1      SMP\_ZER\_P\_00735

Zusammenfassung:                      Dieser Testfall prüft das erfolgreiche Löschen von Root Zertifikaten aus dem Sicherheitsmodul des SMGW.  
 TestLink ID/Version:                    BZ210/2  
 Anforderung:                              SMP\_0078  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option:                                      -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/deleteRootCertificate mit Inhalt [deleteRootCertificate_params-1]	HTTP 200 OK
4	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17010.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17010.2</li> <li>▪ FNN.17010.1</li> </ul>

### 5.3.5.4.2 SMP\_ZER\_N\_00736

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft, ob das Löschen von Root Zertifikaten aus dem Sicherheitsmodul des SMGw abgelehnt wird, wenn das Root Zertifikat nicht vorhanden ist.

TestLink ID/Version: BZ211/2  
 Anforderung: SMP\_0078  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/deleteRootCertificate mit Inhalt [deleteRootCertificate_params-1] bezogen auf ein Root Zertifikat welches nicht auf dem SMGw vorhanden ist.	HTTP 400 Bad Request
4	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
5	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17010.2</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17010.0</li> <li>▪ FNN.17010.1</li> </ul>

#### 5.3.5.4.3 SMP\_ZER\_N\_00737 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft, ob das Löschen von Root Zertifikaten aus dem Sicherheitsmodul des SMGw abgelehnt wird, wenn das Root Zertifikat nicht gelöscht werden konnte.

TestLink ID/Version: BZ212/2  
Anforderung: SMP\_0078  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.5.5 6.7.5 HAN Zertifikatswechsel

#### 5.3.5.5.1 SMP\_ZER\_P\_00738

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft, ob ein HAN Zertifikatswechsel erfolgreich durchgeführt werden kann.

TestLink ID/Version: BZ234/2

Anforderung: SMP\_0079

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/deactivateHAN_oldKey	HTTP 200 OK
4	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/generateHANCertificate	HTTP 200 OK
5	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
6	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17013.0</li> <li>▪ FNN.17011.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.17011.1</li> <li>▪ FNN.17013.1</li> </ul>

### 5.3.5.5.2 SMP\_ZER\_N\_00739 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft, ob das SMGW den HAN Zertifikatswechsel mit HTTP-Antwort 500 Internal Server Error und dem Logeintrag FNN.17011.1 ablehnt, falls kein neues HAN Zertifikat generiert werden kann.

TestLink ID/Version: BZ237/2  
Anforderung: SMP\_0079  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.5.5.3 SMP\_ZER\_N\_00740 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft, ob das SMGW den HAN Zertifikatswechsel mit HTTP-Antwort 500 Internal Server Error und dem Logeintrag FNN.17013.1 ablehnt, falls das alte HAN Zertifikat nicht deaktiviert werden kann.

TestLink ID/Version: BZ238/1  
Anforderung: SMP\_0079  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.5.6 6.7.6 LMN Zertifikatswechsel

#### 5.3.5.6.1 SMP\_ZER\_P\_00741

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft, ob die Generierung neuer LMN Zertifikate erfolgreich durchgeführt wird.

TestLink ID/Version: BZ239/2

Anforderung: SMP\_0080

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Admin Management Kanal aufbauen.	Admin Management Kanal etabliert.
2	AUTH-Zustand herstellen.	AUTH-Zustand hergestellt.
3	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/deactivate_oldLMNKeyPair	
4	HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<smgw-id>/objects/01005e3180a2/methods/generate_newLMNKeyPair	HTTP 200 OK generateNewLMNKeyPair_result-1
5	AUTH-Zustand beenden.	AUTH-Zustand beendet.
6	Rufe Systemlog seit [t-start] ab.	Finde Eintrag mit ID: ▪ FNN.17014.0  Finde für jeden Sensor einen Eintrag mit ID: ▪ FNN.17016.0

#### 5.3.5.6.2 SMP\_ZER\_N\_00742 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft, ob das SMGw beim LMN Zertifikatswechsel ein nicht aktualisiertes Schlüsselpaar mit dem Logeintrag FNN.17016.1 protokolliert.

TestLink ID/Version: BZ240/2  
Anforderung: SMP\_0080  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

### 5.3.5.6.3 SMP\_ZER\_N\_00743 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft, ob das SMGW beim LMN Zertifikatswechsel ein nicht erzeugtes SMGW-LMN-Schlüsselpaar mit dem Logeintrag FNN.17014.1 protokolliert.

TestLink ID/Version: BZ241/2  
Anforderung: SMP\_0080  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

#### 5.3.5.6.4 SMP\_ZER\_N\_00744 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Dieser Testfall prüft, ob das SMGw den LMN Zertifikatswechsel bei einem nicht deaktivierten alten LMN-Zertifikat mit der HTTP-Antwort 500 Internal Server Error ablehnt und mit dem Logeintrag FNN.17015.1 protokolliert.

TestLink ID/Version: BZ242/2  
Anforderung: SMP\_0080  
Ausführungsvariante:  
Zählart:  
Konstruktion:  
Option: -  
Prüfziel:  
Schnittstelle:  
Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen.	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist.

## 5.3.6 6.8 CLS

### 5.3.6.1 6.8.1.2 CLS-Verbindungsaufbau HKS3

#### 5.3.6.1.1 SMP\_CLS\_P\_00811

Zusammenfassung: Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 3 muss entsprechend Bild erfolgen. Erfolgreicher Verbindungsaufbau

TestLink ID/Version: BZ264/1

Anforderung: SMP\_0081

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Konfiguriere SMGW mit vollständigem CLS-Profilesatz <ul style="list-style-type: none"><li>▪ HAN-CLS Profil</li><li>▪ WAN-CLS Profil</li><li>▪ Proxy-Profil</li></ul>	Profile sind angelegt
2	Connect wird vom CLS Gerät aufgerufen	Verbindungsaufbau startet
3	Transparenter Kanal zwischen CLS und aEMT wird aufgebaut	Transparenter Kanal ist etabliert
4	Warte auf Event empfang (Event ID BSI.20018.0)	Event wurde empfangen
5	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"><li>▪ FNN.20017.0</li><li>▪ BSI.20018.0</li></ul> Finde nicht Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"><li>▪ FNN.20018.2</li><li>▪ FNN.20017.1</li><li>▪ FNN.20018.1</li><li>▪ FNN.20018.3</li></ul>

### 5.3.6.1.2 SMP\_CLS\_N\_00812

Zusammenfassung: Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 3 muss entsprechend Bild erfolgen. Aufbau der WAN Verbindung fehlgeschlagen

TestLink ID/Version: BZ265/1  
 Anforderung: SMP\_0081  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Konfiguriere SMGW mit vollständigem CLS-Profilesatz <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HAN-CLS Profil</li> <li>▪ WAN-CLS Profil</li> <li>▪ Proxy-Profil</li> </ul>	Profile sind angelegt
2	TCP-Listener am aEMT pausieren	TCP-Listener ist pausiert
3	Connect wird vom CLS-Gerät angerufen	Verbindungsaufbau startet
4	Verbindung zwischen SMGW und CLS-Komponente wird aufgebaut	Verbindung ist etabliert
5	Warte auf Event empfang (Event ID FNN.20018.2)	Event wurde empfangen
6	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20017.0</li> <li>▪ BSI.20018.2</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20018.0</li> <li>▪ FNN.20017.1</li> <li>▪ BSI.20018.1</li> <li>▪ BSI.20018.3</li> </ul>

### 5.3.6.1.3 SMP\_CLS\_N\_00813

Zusammenfassung: Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 3 muss entsprechend Bild erfolgen. Aufbau der CLS Verbindung wegen falschen Parametern im Connect Befehl fehlgeschlagen

TestLink ID/Version: BZ266/1  
 Anforderung: SMP\_0081  
 Ausführungsvariante:  
 Zählart:  
 Konstruktion:  
 Option: -  
 Prüfziel:  
 Schnittstelle:  
 Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Konfiguriere SMGW mit vollständigem CLS-Profilesatz <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HAN-CLS Profil</li> <li>▪ WAN-CLS Profil</li> <li>▪ Proxy-Profil</li> </ul>	Profile sind angelegt
2	Connect wird vom CLS-Gerät aufgerufen - Fehlerhaften Parameter im Befehl eingeben	Connect Befehl versendet
3	Warte auf Event empfang (Event mit ID FNN.20017.1)	Event wurde empfangen
4	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20017.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20018.0</li> <li>▪ FNN.20017.0</li> <li>▪ BSI.20018.1</li> <li>▪ BSI.20018.2</li> <li>▪ BSI.20018.3</li> </ul>

#### 5.3.6.1.4 SMP\_CLS\_N\_00814

Zusammenfassung: Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 3 muss entsprechend Bild erfolgen. Aufbau der CLS Verbindung fehlgeschlagen

TestLink ID/Version: BZ267/1

Anforderung: SMP\_0081

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Konfiguriere SMGW mit vollständigem CLS-Profilsatz <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HAN-CLS Profil</li> <li>▪ WAN-CLS Profil</li> <li>▪ Proxy-Profil</li> </ul>	Profile sind angelegt
2	Hinterlegen der falschen Zertifikate in der CLS-Komponente	Zertifikate sind aktualisiert
3	Versuch einen TLS Kanal vom CLS-Gerät zum SMGW aufzubauen	Verbindungsversuch scheitert
4	Warte auf Event empfang (Event ID FNN.20018.1)	Event wurde empfangen
5	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20018.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20018.0</li> <li>▪ FNN.20017.0</li> <li>▪ BSI.20018.2</li> <li>▪ BSI.20018.3</li> <li>▪ FNN.20017.1</li> </ul>

### 5.3.6.1.5 SMP\_CLS\_N\_00815 Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 3 muss entsprechend Bild erfolgen. Aufbau der CLS Verbindung fehlgeschlagen, interner Fehler

TestLink ID/Version: BZ268/1

Anforderung: SMP\_0081

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist

### 5.3.6.2 6.8.1.3 CLS-Verbindungsaufbau HKS4

#### 5.3.6.2.1 SMP\_CLS\_P\_00821

Zusammenfassung: Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 4 muss entsprechend Bild erfolgen. Verbindungsaufbau erfolgreich

TestLink ID/Version: BZ269/1

Anforderung: SMP\_0082

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Konfiguriere SMGW mit vollständigem CLS-Profilsatz <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HAN-CLS Profil</li> <li>▪ WAN-CLS Profil</li> <li>▪ Proxy-Profil</li> </ul>	Profile sind angelegt
2	Verbindungsaufbau durch den GWA initiieren HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<proxy-id>/objects/01005e318017/methods/connect	HTTP 202 Accepted
3	Transparenter Kanal zwischen CLS und aEMT wird aufgebaut	Transparenter Kanal ist etabliert
4	Warte auf Event empfang (Event ID BSI.20018.0)	Event wurde empfangen
5	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20017.0</li> <li>▪ BSI.20018.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20017.1</li> <li>▪ FNN.20018.1</li> <li>▪ FNN.20018.2</li> <li>▪ FNN.20018.3</li> </ul>

### 5.3.6.2.2 SMP\_CLS\_N\_00822

Zusammenfassung: Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 4 muss entsprechend Bild erfolgen Verbindungsaufbau zum CLS nicht erfolgreich

TestLink ID/Version: BZ270/2

Anforderung: SMP\_0082

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Konfiguriere SMGW mit vollständigem CLS-Profilsatz <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HAN-CLS Profil</li> <li>▪ WAN-CLS Profil</li> <li>▪ Proxy-Profil</li> </ul>	Profile sind angelegt
2	CLS-Komponente ausstecken oder Listener deaktivieren	CLS-Komponente antwortet nicht mehr
3	Verbindungsaufbau durch den GWA initiieren HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<proxy-id>/objects/01005e318017/methods/connect	HTTP 202 Accepted
4	Warte auf Event empfang (Event ID FNN.20018.1)	Event wurde empfangen
5	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20018.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20017.0</li> <li>▪ BSI.20018.0</li> <li>▪ FNN.20018.2</li> <li>▪ FNN.20018.3</li> </ul>

### 5.3.6.2.3 SMP\_CLS\_N\_00823

Zusammenfassung: Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 4 muss entsprechend Bild erfolgen Verbindungsaufbau zum aEMT nicht erfolgreich

TestLink ID/Version: BZ271/2

Anforderung: SMP\_0082

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Konfiguriere SMGW mit vollständigem CLS-Profilsatz <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HAN-CLS Profil</li> <li>▪ WAN-CLS Profil</li> <li>▪ Proxy-Profil</li> </ul>	Profile sind angelegt
2	TCP-Listener des aEMT pausieren	TCP-Listener ist pausiert und antwortet nicht
3	Verbindungsaufbau durch den GWA initiieren HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<proxy-id>/objects/01005e318017/methods/connect	HTTP 202 Accepted
4	Warte auf Event empfang (Event ID FNN.20018.2)	Event wurde empfangen
5	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20017.0</li> <li>▪ FNN.20018.2</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20018.1</li> <li>▪ BSI.20018.0</li> <li>▪ FNN.20018.3</li> </ul>

#### 5.3.6.2.4 SMP\_CLS\_N\_00824-Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 4 muss entsprechend Bild erfolgen Verbindungsaufbau nicht erfolgreich, unbekannter Fehler

TestLink ID/Version: BZ272/1

Anforderung: SMP\_0082

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist

### 5.3.6.3 6.8.1.4 CLS-Verbindungsaufbau HKS5

#### 5.3.6.3.1 SMP\_CLS\_P\_00831

Zusammenfassung: Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 5 muss entsprechend Bild erfolgen. Verbindungsaufbau erfolgreich

TestLink ID/Version: BZ273/1

Anforderung: SMP\_0083

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Konfiguriere SMGW mit vollständigem CLS-Profilesatz <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HAN-CLS Profil</li> <li>▪ WAN-CLS Profil</li> <li>▪ Proxy-Profil (connect_time auf t+5 Minuten)</li> </ul>	Profile sind angelegt
2	Warte auf t+5 Minuten	Zeit ist abgelaufen
3	Transparenter Kanal zwischen CLS und aEMT wird aufgebaut	Transparenter Kanal ist etabliert
4	Warte auf Event empfang (Event ID BSI.20018.0)	Event wurde empfangen
5	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20017.0</li> <li>▪ BSI.20018.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20018.1</li> <li>▪ FNN.20018.2</li> <li>▪ FNN.20018.3</li> </ul>

### 5.3.6.3.2 SMP\_CLS\_N\_00832

Zusammenfassung: Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 5 muss entsprechend Bild erfolgen Verbindungsaufbau zum CLS nicht erfolgreich

TestLink ID/Version: BZ274/1

Anforderung: SMP\_0083

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Konfiguriere SMGW mit vollständigem CLS-Profilesatz <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HAN-CLS Profil (fehlerhafte Zertifikate)</li> <li>▪ WAN-CLS Profil</li> <li>▪ Proxy-Profil (connect_time auf t+5 Minuten)</li> </ul>	Profile sind angelegt
2	CLS-Komponente ausstecken oder Listener deaktivieren	CLS-Komponente antwortet nicht mehr
3	Warte auf t+5 Minuten	Zeit ist abgelaufen
4	Warte auf Event empfang (FNN.20018.1)	Event wurde empfangen
5	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20018.1</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20017.0</li> <li>▪ BSI.20018.0</li> <li>▪ FNN.20018.2</li> <li>▪ FNN.20018.3</li> </ul>

### 5.3.6.3.3 SMP\_CLS\_N\_00833

Zusammenfassung: Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 5 muss entsprechend Bild erfolgen Verbindungsaufbau zum EMT nicht erfolgreich

TestLink ID/Version: BZ275/2

Anforderung: SMP\_0083

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Konfiguriere SMGW mit vollständigem CLS-Profilsatz <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HAN-CLS Profil</li> <li>▪ WAN-CLS Profil</li> <li>▪ Proxy-Profil (connect_time auf t+5 Minuten)</li> </ul>	Profile sind angelegt
2	TCP-Listener des aEMT pausieren	TCP-Listener ist pausiert und antwortet nicht
3	Warte auf t+5 Minuten	Zeit ist abgelaufen
4	Warte auf Event empfang (Event ID FNN.20018.2)	Event wurde empfangen
5	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20017.0</li> <li>▪ FNN.20018.2</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ BSI.20018.0</li> <li>▪ FNN.20018.1</li> <li>▪ FNN.20018.3</li> </ul>

#### 5.3.6.3.4 SMP\_CLS\_N\_00834-Herstellererklärung

Zusammenfassung: Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 5 muss entsprechend Bild erfolgen Verbindungsaufbau nicht erfolgreich, unbekannter Fehler

TestLink ID/Version: BZ276/1

Anforderung: SMP\_0083

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist

### 5.3.6.4 6.8.2 CLS Verbindungstrennung ausgelöst durch GWA

#### 5.3.6.4.1 SMP\_CLS\_P\_00841

Zusammenfassung: Die Trennung der CLS-Verbindung ausgelöst durch den GWA muss entsprechend Bild erfolgen. Erfolgreicher Verbindungsabbau

TestLink ID/Version: BZ277/1

Anforderung: SMP\_0084

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Konfiguriere SMGW mit vollständigem CLS-Profilsatz HKS4 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ HAN-CLS Profil</li> <li>▪ WAN-CLS Profil</li> <li>▪ Proxy-Profil</li> </ul>	Profile sind angelegt
2	Verbindungsaufbau durch den GWA initiieren HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<proxy-id>/objects/01005e318017/methods/connect	HTTP 202 Accepted
3	Transparenter Kanal zwischen CLS und aEMT wird aufgebaut	Transparenter Kanal ist etabliert
4	Warte auf Event empfang (Event ID BSI.20018.0)	Event wurde empfangen
5	Verbindungsabbau initiieren HTTP POST /smgw/cosem/ldevs/<proxy-id>/objects/01005e318017/methods/disconnect	Verbindung wird abgebaut HTTP 200 OK
6	Rufe Systemlogbuch seit [t-start] ab	Finde Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20019.0</li> </ul> Finde nicht Einträge mit ID <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ FNN.20020.1</li> </ul>

#### 5.3.6.4.2 SMP\_CLS\_N\_00842 - Herstellererklärung

Zusammenfassung: Die Trennung der CLS-Verbindung ausgelöst durch den GWA muss entsprechend Bild erfolgen. Verbindungsabbau nicht erfolgreich (interner Fehler)

TestLink ID/Version: BZ278/1

Anforderung: SMP\_0084

Ausführungsvariante:

Zählart:

Konstruktion:

Option: -

Prüfziel:

Schnittstelle:

Vorbedingungen:

Nr	Prüfschritt Aktionen	Erwartete Ergebnisse
1	Herstellererklärung prüfen	Der Hersteller erklärt, dass das Prüfziel erfüllt ist

## 6 Anhang B: Abdeckung der Anforderungen durch Testfälle

### 6.1 Anforderungen

#### 6.1.1 Listen mit Testfällen

##### 6.1.1.1 SMP\_0001

SMP\_DEF\_P\_00011 - Herstellererklärung

##### 6.1.1.2 SMP\_0004

SMP\_DEF\_P\_00041 - Herstellererklärung

##### 6.1.1.3 SMP\_0007

SMP\_DEF\_P\_00071 - Herstellererklärung

SMP\_DEF\_P\_00072 - Herstellererklärung

SMP\_DEF\_P\_00073 - Herstellererklärung

SMP\_DEF\_P\_00074 - Herstellererklärung

##### 6.1.1.4 SMP\_0009

SMP\_DEF\_P\_00091 - Herstellererklärung

##### 6.1.1.5 SMP\_0010

SMP\_DEF\_P\_00101 - Herstellererklärung

SMP\_DEF\_P\_00102 - Herstellererklärung

##### 6.1.1.6 SMP\_0011

SMP\_DEF\_P\_00111 - Herstellererklärung

##### 6.1.1.7 SMP\_0012

SMP\_DEF\_P\_00121 - Herstellererklärung

##### 6.1.1.8 SMP\_0013

SMP\_SUB\_N\_00132

SMP\_SUB\_N\_00133

SMP\_SUB\_N\_00134

SMP\_SUB\_N\_00135

SMP\_SUB\_N\_00136

SMP\_SUB\_N\_00137

SMP\_SUB\_P\_00131

##### 6.1.1.9 SMP\_0014

SMP\_SUB\_N\_00142

SMP\_SUB\_P\_00141

##### 6.1.1.10 SMP\_0015

SMP\_SUB\_P\_00151

##### 6.1.1.11 SMP\_0016

SMP\_SUB\_N\_00162

##### 6.1.1.12 SMP\_0017

SMP\_SUB\_P\_00171

- 6.1.1.13 SMP\_0018
  - SMP\_SUB\_N\_00182
  - SMP\_SUB\_P\_00181
- 6.1.1.14 SMP\_0019
  - SMP\_SUB\_P\_00191
- 6.1.1.15 SMP\_0020
  - SMP\_SUB\_N\_00202
  - SMP\_SUB\_N\_00203
  - SMP\_SUB\_P\_00201
- 6.1.1.16 SMP\_0021
  - SMP\_SUB\_N\_00212
  - SMP\_SUB\_N\_00213 - Herstellererklärung
  - SMP\_SUB\_P\_00211
- 6.1.1.17 SMP\_0022
  - SMP\_SUB\_N\_00222
  - SMP\_SUB\_N\_00223
  - SMP\_SUB\_N\_00224
  - SMP\_SUB\_N\_00225
  - SMP\_SUB\_N\_00226
  - SMP\_SUB\_N\_00227
  - SMP\_SUB\_P\_00221
- 6.1.1.18 SMP\_0023
  - SMP\_SUB\_P\_00231 - Herstellererklärung
- 6.1.1.19 SMP\_0024
  - CR-SMP\_SUB\_P\_0241 - Herstellererklärung
- 6.1.1.20 SMP\_0025
  - SMP\_SUB\_N\_00252
  - SMP\_SUB\_N\_00253
  - SMP\_SUB\_P\_00251
- 6.1.1.21 SMP\_0026
  - SMP\_SUB\_P\_00161
- 6.1.1.22 SMP\_0027
  - SMP\_SUB\_N\_00272 - Herstellererklärung
  - SMP\_SUB\_P\_00271
- 6.1.1.23 SMP\_0028
  - SMP\_SUB\_N\_00282
  - SMP\_SUB\_P\_00281
- 6.1.1.24 SMP\_0029
  - SMP\_FU\_N\_00292
  - SMP\_FU\_N\_00293
  - SMP\_FU\_N\_00294 - Herstellererklärung
  - SMP\_FU\_P\_00291

6.1.1.25 SMP\_0030  
SMP\_FU\_P\_00301

6.1.1.26 SMP\_0031  
SMP\_FU\_N\_00312  
SMP\_FU\_N\_00313 - Herstellererklärung  
SMP\_FU\_N\_00314 - Herstellererklärung  
SMP\_FU\_P\_00311

6.1.1.27 SMP\_0032  
SMP\_PRO\_N\_00321  
SMP\_PRO\_N\_00322  
SMP\_PRO\_N\_00323  
SMP\_PRO\_N\_00324 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00320

6.1.1.28 SMP\_0033  
SMP\_PRO\_N\_00331  
SMP\_PRO\_N\_00332  
SMP\_PRO\_N\_00333  
SMP\_PRO\_N\_00334  
SMP\_PRO\_N\_00335 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00330

6.1.1.29 SMP\_0034  
SMP\_PRO\_N\_00341  
SMP\_PRO\_N\_00342 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00340

6.1.1.30 SMP\_0035  
SMP\_PRO\_N\_00351  
SMP\_PRO\_N\_00352  
SMP\_PRO\_N\_00353 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00350

6.1.1.31 SMP\_0036  
SMP\_PRO\_N\_00362  
SMP\_PRO\_N\_00363  
SMP\_PRO\_N\_00364  
SMP\_PRO\_N\_00365  
SMP\_PRO\_N\_00366 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_N\_00367 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_N\_00373  
SMP\_PRO\_N\_00374  
SMP\_PRO\_N\_00375  
SMP\_PRO\_P\_00360  
SMP\_PRO\_P\_00361

6.1.1.32 SMP\_0037  
SMP\_PRO\_N\_00372  
SMP\_PRO\_N\_00376 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_N\_00377 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00370  
SMP\_PRO\_P\_00371

6.1.1.33 SMP\_0038  
SMP\_PRO\_N\_00381

SMP\_PRO\_N\_00382 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00380

#### 6.1.1.34 SMP\_0039

SMP\_PRO\_N\_00391  
SMP\_PRO\_N\_00392  
SMP\_PRO\_N\_00393 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00390

#### 6.1.1.35 SMP\_0041

SMP\_PRO\_N\_00411 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_N\_00412  
SMP\_PRO\_P\_00410

#### 6.1.1.36 SMP\_0042

SMP\_PRO\_N\_00421  
SMP\_PRO\_N\_00422  
SMP\_PRO\_N\_00423  
SMP\_PRO\_N\_00424  
SMP\_PRO\_N\_00425  
SMP\_PRO\_N\_00426  
SMP\_PRO\_N\_00427 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_N\_00428 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_N\_00429  
SMP\_PRO\_N\_00430 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00420

#### 6.1.1.37 SMP\_0045

SMP\_PRO\_N\_00472  
SMP\_PRO\_N\_00473

#### 6.1.1.38 SMP\_0046

SMP\_PRO\_N\_00501  
SMP\_PRO\_N\_00502  
SMP\_PRO\_N\_00503  
SMP\_PRO\_N\_00504  
SMP\_PRO\_N\_00505 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00500

#### 6.1.1.39 SMP\_0047

SMP\_PRO\_N\_00507  
SMP\_PRO\_N\_00508  
SMP\_PRO\_N\_00509  
SMP\_PRO\_N\_00510  
SMP\_PRO\_N\_00511  
SMP\_PRO\_N\_00512  
SMP\_PRO\_N\_00513 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00506

#### 6.1.1.40 SMP\_0048

SMP\_PRO\_N\_00515  
SMP\_PRO\_N\_00516 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00514

#### 6.1.1.41 SMP\_0049

SMP\_PRO\_N\_00518  
SMP\_PRO\_N\_00519

SMP\_PRO\_N\_00520 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00517

6.1.1.42 SMP\_0050

SMP\_BET\_P\_00501

6.1.1.43 SMP\_0051

SMP\_BET\_N\_00512  
SMP\_BET\_P\_00511

6.1.1.44 SMP\_0052

SMP\_BET\_P\_00521

6.1.1.45 SMP\_0053

SMP\_BET\_P\_00531

6.1.1.46 SMP\_0054

SMP\_BET\_N\_00542  
SMP\_BET\_N\_00657  
SMP\_BET\_P\_00541  
SMP\_BET\_P\_00658

6.1.1.47 SMP\_0055

SMP\_BET\_N\_00661  
SMP\_BET\_N\_00662  
SMP\_BET\_N\_00663  
SMP\_BET\_N\_00664  
SMP\_BET\_N\_00665 - Herstellererklärung  
SMP\_BET\_P\_00660  
SMP\_BET\_P\_00666

6.1.1.48 SMP\_0060

SMP\_BET\_P\_00670

6.1.1.49 SMP\_0063

SMP\_BET\_P\_00631

6.1.1.50 SMP\_0064

SMP\_BET\_N\_00642  
SMP\_BET\_N\_00644  
SMP\_BET\_P\_00641  
SMP\_BET\_P\_00643

6.1.1.51 SMP\_0065

SMP\_BET\_N\_00652  
SMP\_BET\_P\_00651

6.1.1.52 SMP\_0066

SMP\_WEP\_P\_06630

6.1.1.53 SMP\_0067

SMP\_WEP\_N\_06640 - Herstellererklärung

#### 6.1.1.54 SMP\_0068

SMP\_WEP\_N\_06651  
SMP\_WEP\_N\_06652  
SMP\_WEP\_N\_06653 - Herstellererklärung

#### 6.1.1.55 SMP\_0069

SMP\_WEP\_N\_06661  
SMP\_WEP\_N\_06662 - Herstellererklärung

#### 6.1.1.56 SMP\_0070

SMP\_WEP\_N\_06671  
SMP\_WEP\_N\_06672  
SMP\_WEP\_N\_06673 - Herstellererklärung

#### 6.1.1.57 SMP\_0071

SMP\_WEP\_N\_06681  
SMP\_WEP\_N\_06682  
SMP\_WEP\_N\_06683  
SMP\_WEP\_N\_06684

#### 6.1.1.58 SMP\_0072

SMP\_WEP\_N\_06691  
SMP\_WEP\_N\_06692

#### 6.1.1.59 SMP\_0073

SMP\_WEP\_N\_06693 - Herstellererklärung

#### 6.1.1.60 SMP\_0074

SMP\_WEP\_N\_06699

#### 6.1.1.61 SMP\_0075

SMP\_ZER\_N\_00711  
SMP\_ZER\_N\_00712 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_N\_00713 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_N\_00714 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_N\_00715  
SMP\_ZER\_N\_00716 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_N\_00717  
SMP\_ZER\_P\_00710

#### 6.1.1.62 SMP\_0076

SMP\_ZER\_N\_00721 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_N\_00722  
SMP\_ZER\_N\_00723 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_N\_00724  
SMP\_ZER\_N\_00725  
SMP\_ZER\_N\_00726 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_N\_00727 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_P\_00720

#### 6.1.1.63 SMP\_0077

SMP\_ZER\_N\_00731  
SMP\_ZER\_N\_00732 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_N\_00733  
SMP\_ZER\_N\_00734 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_P\_00730

6.1.1.64 SMP\_0078

SMP\_ZER\_N\_00736  
SMP\_ZER\_N\_00737 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_P\_00735

6.1.1.65 SMP\_0079

SMP\_ZER\_N\_00739 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_N\_00740 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_P\_00738

6.1.1.66 SMP\_0080

SMP\_ZER\_N\_00742 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_N\_00743 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_N\_00744 - Herstellererklärung  
SMP\_ZER\_P\_00741

6.1.1.67 SMP\_0081

SMP\_CLS\_N\_00812  
SMP\_CLS\_N\_00813  
SMP\_CLS\_N\_00814  
SMP\_CLS\_N\_00815 Herstellererklärung  
SMP\_CLS\_P\_00811

6.1.1.68 SMP\_0082

SMP\_CLS\_N\_00822  
SMP\_CLS\_N\_00823  
SMP\_CLS\_N\_00824-Herstellererklärung  
SMP\_CLS\_P\_00821

6.1.1.69 SMP\_0083

SMP\_CLS\_N\_00832  
SMP\_CLS\_N\_00833  
SMP\_CLS\_N\_00834-Herstellererklärung  
SMP\_CLS\_P\_00831

6.1.1.70 SMP\_0084

SMP\_CLS\_N\_00842 - Herstellererklärung  
SMP\_CLS\_P\_00841

6.1.1.71 SMP\_0085

SMP\_PRO\_N\_00601  
SMP\_PRO\_N\_00602  
SMP\_PRO\_N\_00603  
SMP\_PRO\_N\_00604  
SMP\_PRO\_N\_00605  
SMP\_PRO\_N\_00606 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_N\_00607 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_N\_00608  
SMP\_PRO\_N\_00609 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00600

6.1.1.72 SMP\_0086

SMP\_PRO\_N\_00442  
SMP\_PRO\_N\_00443  
SMP\_PRO\_N\_00444  
SMP\_PRO\_N\_00445  
SMP\_PRO\_N\_00446

SMP\_PRO\_N\_00447 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_N\_00448 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_N\_00449  
SMP\_PRO\_N\_00450 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00440  
SMP\_PRO\_P\_00441

6.1.1.73 SMP\_0087

SMP\_PRO\_N\_00461  
SMP\_PRO\_N\_00462 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00460

6.1.1.74 SMP\_0088

SMP\_PRO\_N\_00471  
SMP\_PRO\_N\_00474 - Herstellererklärung  
SMP\_PRO\_P\_00470  
SMP\_PRO\_P\_00475

6.1.1.75 SMP\_0089

SMP\_BET\_P\_00659

6.1.1.76 SMP\_0090

SMP\_BET\_N\_00668  
SMP\_BET\_N\_00669 - Herstellererklärung  
SMP\_BET\_P\_00667

6.1.1.77 SMP\_0091

SMP\_BET\_N\_00913  
SMP\_BET\_N\_00914  
SMP\_BET\_N\_00915  
SMP\_BET\_N\_00916  
SMP\_BET\_P\_00911

6.1.1.78 SMP\_0092

SMP\_BET\_P\_00654

6.1.1.79 SMP\_0093

SMP\_BET\_P\_00655

6.1.1.80 streichen-SMP\_0008

SMP\_DEF\_P\_00081 - Herstellererklärung

## 7 Anhang C: Herstellererklärung

Testfall	Zusammenfassung	Ja / Nein	Angabe des Dokumentes und des Kapitels oder der Seite
CR-SMP_SUB_P_0241 - Herstellererklärung	Dieser Testfall überprüft, ob bei auftretenen Fehlern in der TLS-Kommunikation diese entsprechend Bild dokumentiert werden.		
SMP_BET_N_00665 - Herstellererklärung	Der Testfall überprüft, ob der Abruf von Messwerten im Bedarfsfall bei unbekanntem Fehler durch das SMGW mit 'HTTP 500 Internal Server Error' abgelehnt und mit der Logmeldung FNN.16004.5 protokolliert wird.		
SMP_BET_N_00669 - Herstellererklärung	Der Testfall überprüft, ob die On-Demand-Auslesung von aktuellen Messwerten bei unbekanntem Fehler durch das SMGW mit 'HTTP 500 Internal Server Error' abgelehnt wird.		
SMP_CLS_N_00815 Herstellererklärung	Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 3 muss entsprechend Bild 74 erfolgen. Aufbau der CLS Verbindung fehlgeschlagen, interner Fehler		
SMP_CLS_N_00824- Herstellererklärung	Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 4 muss entsprechend Bild 75 erfolgen Verbindungsaufbau nicht erfolgreich, unbekannter Fehler		
SMP_CLS_N_00834- Herstellererklärung	Der Aufbau einer CLS-Verbindung über HKS 5 muss entsprechend Bild 75 erfolgen Verbindungsaufbau nicht erfolgreich, unbekannter Fehler		
SMP_CLS_N_00842 - Herstellererklärung	Die Trennung der CLS-Verbindung ausgelöst durch den GWA muss entsprechend Bild 77 erfolgen. Verbindungsabbau nicht erfolgreich (interner Fehler)		
SMP_DEF_P_00011 - Herstellererklärung	Dieser Testfall überprüft, ob POST neue Ressourcen unterhalb der angegebenen Ressource anlegt.		

SMP_DEF_P_00041 - Herstellereklärung	Dieser Testfall überprüft, ob DELETE eine angegebene Ressource löscht		
SMP_DEF_P_00071 - Herstellereklärung	Dieser Testfall überprüft, ob bei http-Requests auf unbekannte Ressourcen der Statuscode 400 zurück geliefert wird		
SMP_DEF_P_00072 - Herstellereklärung	Dieser Testfall überprüft, ob bei http-Requests auf unbekannte Ressourcen der Statuscode 400 zurück geliefert wird		
SMP_DEF_P_00073 - Herstellereklärung	Dieser Testfall überprüft, ob bei http-Requests auf unbekannte Ressourcen der Statuscode 400 zurück geliefert wird		
SMP_DEF_P_00074 - Herstellereklärung	Dieser Testfall überprüft, ob bei http-Requests auf unbekannte Ressourcen der Statuscode 400 zurück geliefert wird		
SMP_DEF_P_00081 - Herstellereklärung	Dieser Testfall überprüft, ob die Parameter und Rückgabewerte von Methodenaufrufen nach den Vorgaben von DKE142 in XML-Strukturen behandelt wurden		
SMP_DEF_P_00091 - Herstellereklärung	Dieser Testfall überprüft, ob die Events in jedem Fall der Datenstruktur nach E DIN 43863-8 folgen		
SMP_DEF_P_00101 - Herstellereklärung	Dieser Testfall überprüft, ob die Profile, die über einen Container angelegt wurden auch komplett in einer Transaktion gelöscht werden		
SMP_DEF_P_00102 - Herstellereklärung	Dieser Testfall überprüft, ob der Löschvorgang mit einer Fehlermeldung abgelehnt wird, wenn Profile die über einen Container angelegt wurden nicht komplett in einer Transaktion gelöscht werden		
SMP_DEF_P_00111 - Herstellereklärung	Dieser Testfall überprüft, ob die Prozessabläufe für die Konformität zu dem 'FNN Lastenheft Mikroprozesse für das Smart-Meter-Gateway, G1' in Version 0.91 umgesetzt wurden		
SMP_DEF_P_00121 - Herstellereklärung	Dieser Testfall überprüft, ob die Logmeldungen für die Konformität		

	zu dem 'FNN Lastenheft Mikroprozesse für das Smart-Meter-Gateway, G1' in Version 0.91 umgesetzt wurden		
SMP_FU_N_00294 - Herstellererklärung	Dieser Testfall überprüft das Herunterladen eines Firmware-Updates gemäß Bild erfolgt - Fehler im SMGW.		
SMP_FU_N_00313 - Herstellererklärung	Dieser Testfall überprüft das das Aktivieren einer Firmware gemäß Bild erfolgt - Kompatibilitätsfehler (Firmwareinhalt ungültig).		
SMP_FU_N_00314 - Herstellererklärung	Dieser Testfall überprüft das das Aktivieren einer Firmware gemäß Bild erfolgt - Installationsfehler (Firmware nicht funktionsfähig).		
SMP_PRO_N_00324 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim auftreten eines unbekanntes Fehlers während des Anlegens eines Kommunikationsprofils.		
SMP_PRO_N_00335 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim auftreten eines unbekanntes Fehlers während des Aktualisierens eines Kommunikationsprofils.		
SMP_PRO_N_00342 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim auftreten eines unbekanntes Fehlers während des Auslesens eines Kommunikationsprofils.		
SMP_PRO_N_00353 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim auftreten eines unbekanntes Fehlers während des Löschens eines Kommunikationsprofils.		
SMP_PRO_N_00366 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines Zählerprofils mit unplausiblem Profil.		
SMP_PRO_N_00367 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim auftreten eines unbekanntes Fehlers während des Anlegens eines Zählerprofils.		
SMP_PRO_N_00376 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Aktualisieren eines		

	Zählerprofils mit unplausiblem Profil.		
SMP_PRO_N_00377 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim auftreten eines unbekanntes Fehlers während der Aktualisierung eines Zählerprofils.		
SMP_PRO_N_00382 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim auftreten eines unbekanntes Fehlers während des Auslesens eines Zählerprofils.		
SMP_PRO_N_00393 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim auftreten eines unbekanntes Fehlers während des Löschens eines Zählerprofils.		
SMP_PRO_N_00411 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Crypto-Reset.		
SMP_PRO_N_00427 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines Auswerteprofils, bei dem die angeforderten Daten nicht verfügbar sind.		
SMP_PRO_N_00428 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines Auswerteprofils mit unplausiblem Profil.		
SMP_PRO_N_00430 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim auftreten eines unbekanntes Fehlers während des Anlegens eines Auswerteprofils.		
SMP_PRO_N_00447 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei dem Aktualisieren eines Auswerteprofils, bei dem die angeforderten Daten nicht verfügbar sind.		
SMP_PRO_N_00448 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei dem Aktualisieren eines Auswerteprofils mit unplausiblem Profil.		
SMP_PRO_N_00450 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim auftreten eines unbekanntes Fehlers während der Aktualisierung eines Auswerteprofils.		
SMP_PRO_N_00462 - Herstellererklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntes Fehlers während des Auslesens eines Auswerteprofils.		

SMP_PRO_N_00474 - Herstellereklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntes Fehlers während des Löschens eines Auswerteprofils.		
SMP_PRO_N_00505 - Herstellereklärung	Der Testfall überprüft, ob das Anlegen eines CLS-Proxyprofils bei Auftreten eines unbekanntes Fehlers durch das SMGW mit 'HTTP 500 Internal Server Error' abgelehnt und mit der Logmeldung FNN.20010.9 protokolliert wird.		
SMP_PRO_N_00513 - Herstellereklärung	Der Testfall überprüft, ob das Aktualisieren eines CLS-Proxyprofils bei Auftreten eines unbekanntes Fehlers durch das SMGW mit 'HTTP 500 Internal Server Error' abgelehnt und mit der Logmeldung FNN.20015.6 protokolliert wird.		
SMP_PRO_N_00516 - Herstellereklärung	Der Testfall überprüft, ob das Auslesen eines CLS-Proxyprofils bei Auftreten eines unbekanntes Fehlers durch das SMGW mit 'HTTP 500 Internal Server Error' abgelehnt und mit der Logmeldung BSI.20031.2 protokolliert wird.		
SMP_PRO_N_00520 - Herstellereklärung	Der Testfall überprüft, ob das Löschen eines CLS-Proxyprofils bei Auftreten eines unbekanntes Fehlers durch das SMGW mit 'HTTP 500 Internal Server Error' abgelehnt und mit der Logmeldung FNN.20016.2 protokolliert wird.		
SMP_PRO_N_00606 - Herstellereklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines nicht abrechnungsrelevanten Auswerteprofils, bei dem die angeforderten Daten nicht verfügbar sind.		
SMP_PRO_N_00607 - Herstellereklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW bei Anlegen eines nicht abrechnungsrelevanten Auswerteprofils mit unplausiblen Profil.		
SMP_PRO_N_00609 - Herstellereklärung	Der Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Auftreten eines unbekanntes Fehlers während des		

	Anlegens eines nicht abrechnungsrelevanten Auswerteprofiles.		
SMP_SUB_N_00213 - Herstellererklärung	Der Testfall überprüft das Verhalten des SMGW beim Terminieren des AUTH-Zustandes, wenn ein interner Fehler vorliegt.		
SMP_SUB_N_00272 - Herstellererklärung	Der Selbsttest wird entsprechend Bild durchgeführt		
SMP_SUB_P_00231 - Herstellererklärung	Dieser Testfall überprüft oft Daten gemäß Bild verschlüsselt werden.		
SMP_WEP_N_06640 - Herstellererklärung	Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Schlüsselbänke reservieren'		
SMP_WEP_N_06653 - Herstellererklärung	Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'GWAPRE Profile einspielen'		
SMP_WEP_N_06662 - Herstellererklärung	Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Zertifikate neuer GWA einspielen'		
SMP_WEP_N_06673 - Herstellererklärung	Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Umschalten auf GWAPRE'		
SMP_WEP_N_06693 - Herstellererklärung	Der Testfall überprüft, ob der GWA-Wechselprozess durchgeführt wird. Fehlerfall 'Finale GWA Profile einspielen'		
SMP_ZER_N_00712 - Herstellererklärung	Dieser Prozess beschreibt die Erstellung und Aktivierung der ersten SMGW Wirkzertifikate für die der WAN CSR nicht erstellt werden könnte		
SMP_ZER_N_00713 - Herstellererklärung	Dieser Prozess beschreibt die Erstellung und Aktivierung der ersten SMGW Wirkzertifikate für die die initialen Schlüsselpaare nicht erzeugt werden konnten		
SMP_ZER_N_00714 - Herstellererklärung	Dieser Prozess beschreibt die Erstellung und Aktivierung der ersten SMGW Wirkzertifikate für die die Schlüsselpaare im HSM nicht erzeugt werden konnten		

SMP_ZER_N_00716 - Herstellereklärung	Dieser Prozess beschreibt die Erstellung und Aktivierung der ersten SMGW Wirkzertifikate bei dem das Einspielen der tr_certificate_setup intern fehlschlägt.		
SMP_ZER_N_00721 - Herstellereklärung	Dieser Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Wechseln von Wirkzertifikaten im Regelbetrieb, falls alte Schlüssel nicht deaktiviert werden können.		
SMP_ZER_N_00723 - Herstellereklärung	Dieser Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Wechseln von Wirkzertifikaten im Regelbetrieb bei internem Fehler.		
SMP_ZER_N_00726 - Herstellereklärung	Dieser Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Wechseln von Wirkzertifikaten im Regelbetrieb bei fehlerhafter Schlüsselpaarzeugung.		
SMP_ZER_N_00727 - Herstellereklärung	Dieser Testfall prüft das Verhalten des SMGW beim Wechseln von Wirkzertifikaten im Regelbetrieb bei fehlerhafter CSR-Erzeugung.		
SMP_ZER_N_00732 - Herstellereklärung	Dieser Testfall prüft ob das SMGW, wenn das Root-Zertifikat nicht eingespielt werden kann, mit 'HTTP 500 Internal Server Error' antwortet und die Logmeldung FNN.17009.1 schreibt.		
SMP_ZER_N_00734 - Herstellereklärung	Dieser Testfall prüft, ob das Hinzufügen neuer Root Zertifikate auf dem Sicherheitsmodul des SMGW abgelehnt wird, wenn die Schlüsselreferenz für das Root-Zertifikat nicht bereitgestellt wird.		
SMP_ZER_N_00737 - Herstellereklärung	Dieser Testfall prüft, ob das Löschen von Root Zertifikaten aus dem Sicherheitsmodul des SMGW abgelehnt wird, wenn das Root Zertifikat nicht gelöscht werden konnte.		
SMP_ZER_N_00739 - Herstellereklärung	Dieser Testfall prüft, ob das SMGW den HAN Zertifikatswechsel mit HTTP-Antwort 500 Internal Server Error und dem Logeintrag FNN.17011.1 ablehnt, falls kein		

	neues HAN Zertifikat generiert werden kann.		
SMP_ZER_N_00740 - Herstellererklärung	Dieser Testfall prüft ob das SMGW den HAN Zertifikatswechsel mit HTTP-Antwort 500 Internal Server Error und dem Logeintrag FNN.17013.1 ablehnt, falls das alte HAN Zertifikat nicht deaktiviert werden kann.		
SMP_ZER_N_00742 - Herstellererklärung	Dieser Testfall prüft, ob das SMGW beim LMN Zertifikatswechsel ein nicht aktualisiertes Schlüsselpaar mit dem Logeintrag FNN.17016.1 protokolliert.		
SMP_ZER_N_00743 - Herstellererklärung	Dieser Testfall prüft, ob das SMGW beim LMN Zertifikatswechsel ein nicht erzeugtes SMGW-LMN-Schlüsselpaar mit dem Logeintrag FNN.17014.1 protokolliert.		
SMP_ZER_N_00744 - Herstellererklärung	Dieser Testfall prüft, ob das SMGW den LMN Zertifikatswechsel bei einem nicht deaktivierten alten LMN-Zertifikat mit der HTTP-Antwort 500 Internal Server Error ablehnt und mit dem Logeintrag FNN.17015.1 protokolliert.		

- (47) In der Tabelle sind die Testfälle zusammengefasst, für die im Rahmen einer MeKo-Zertifizierung eine Herstellererklärung erforderlich ist. Der Hersteller bescheinigt durch seine Unterschrift, dass die eingereichten Geräte die Anforderungen des Lastenheftes bzw der Testfallspezifikation erfüllen.
- (48) Die aufgeführten Testfälle basieren auf das nachfolgend genannte Lastenheft:
- FNN Lastenheft Mikroprozesse für das Smart-Meter-Gateway  
Version 1.1 vom 14. Dezember 2021

### Erklärung des Herstellers

Produktbezeichnung (ggf. mit Firmwareversion): .....

.....

Die o.g. Prüfungen wurden selbst oder von anerkannten Stellen durchgeführt und erfolgreich bestanden.

VDE Verband der Elektrotechnik  
Elektronik Informationstechnik e.V.

Forum Netztechnik/Netzbetrieb im VDE (VDE|FNN)  
Bismarckstraße 33  
10625 Berlin  
Tel. +49 30 383868-70  
E-Mail: [fnn@vde.com](mailto:fnn@vde.com)  
Internet: <http://www.vde.com/fnn>