_								
	Pos.	Wann gemeldet	EDL-Ref	Rubrik (Open / Fail / Remark)	Technisch freigegeben / In- Diskussion	Thema	Kommentar	Maßnahme
	1	12.01.2010	1.00	OPEN	FIXED	Eintarif- / Mehrtarifzähler Tab. 19, Pos. 11	Tab. 19, Pos. OBIS 81 81 C7 8C 07 FF Funktionsweise muß präzisiert werden	Folgende Funktionsweise wird gewünscht: Der Parameter muss zyklisch (alle 7,5 Minuten) von einem MSB-Modul beschrieben werden. Ohne diesen Vorgang fällt er auf den Wert '0x00' zurück. Mit Spannungswiederkehr ist er immer auf '0x00' gesetzt. Solange '0x00' enthalten ist, wird auf dem Display nur '1.8.0' angezeigt.
								Bei '0x01' wird auf dem Display nur '1.8.1' angezeigt. Bei '0x03' wird auf dem Display '1.8.1' und '1.8.2' angezeigt.
	2	12.01.2010	1.00	OPEN	FIXED	Zähler-Identifikation	Die Darstellung der Zähler-Identifikation auf dem Leistungsschild muß präzisiert werden.	Werden Identifikationsverfahren benutzt, bei denen eine dezimale Darstellung möglich ist (z.B. ID nach DKE), ist die dezimale Notation zu benutzen. In allen anderen Fällen, muss die hexadezimale Schreibweise angesetzt werden.
	3	12.01.2010	1.00	FAIL	FIXED	Tab. 2, Zeile Tarifregister	Die beiden Tarifregister 1.8.1 und 1.8.2 können nur noch über die Aufrufliste abgelesen werden.	Die beiden Tarifregister 1.8.1 und 1.8.2 können nur noch über die Datenschnittstellen abgelesen werden.
	4	12.01.2010	1.00	OPEN	FIXED	EDL40-Umschaltung Tab. 19, Pos. 02	Tab. 19, Pos. OBIS 81 81 C7 8C 02 FF Funktionsweise muß präzisiert werden	Folgende Funktionsweise wird gewünscht: Der Parameter muss zyklisch (alle 7,5 Minuten) von einem MSB-Modul beschrieben werden. Ohne diesen Vorgang fällt er auf den Wert 'false' zurück. Mit Spannungswiederkehr ist er immer auf 'false' gesetzt.
	5	16.02.2010	1.00	OPEN	FIXED	Fehlerkode	Der bei Anfrage an die historischen Werte für den Fall zu liefernde Fehlerkode, bei dem die historischen Werte noch nicht vorliegen fehlt.	Per SML_Attention ist als Fehlerkode 81 81 C7 C7 E0 01 zu liefern.
	6	26.03.2010	1.00	OPEN	FIXED	Logbuch Manipulation	Es besteht die Manipulationsmöglichkeit, einzelne Logbuch-Einträge zu unterschlagen oder auszutauschen	Siehe Anlage 100420_EDL_Errata_Logbuch
	7	29.03.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Verrechnungsliste Kennzahl	Es ist nicht festgelegt, welche Kennzahl als 'List Name' in den periodisch ausgegebenen Datensätzen zu benutzen ist	Vorschlag: 01 00 62 0A FF FF (OBIS: Register Table Objects)
	8	29.03.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Signaturberechnung	Bei der Signaturberechnung wird noch von UNIX- Timestamp gesprochen, bei EDL40 wird aber die lokale Zeit benutzt	Vorschlag: Der im UNIX-Format kodierte Zeitstempel der lokalen Zeit (also UTC + Zeitzonenoffset + Sommerzeitoffset) ist zu benutzen. Ist die Systemzeit nicht verfügbar, ist '0xFFFFFFF' einzusetzen.
	9	29.03.2010	1.00	OPEN	FIXED	Logbuch Manipulation	Es besteht die Manipulationsmöglichkeit, einzelne Logbuch-Einträge zu unterschlagen	Siehe Anlage 100420_EDL_Errata_Logbuch
	10	20.04.2010	1.00	FAIL	FIXED	Tab. 2 Anzeige, Funktionsverhalten	Der vorletzte Absatz trifft nicht zu, da das Verhalten über zwei getrennte Parameter eingestellt werden kann.	Der vorletzte Absatz wird vollständig gestrichen.
	11	20.04.2010	1.00	FAIL	FIXED	Tab. 2 Anzeige, Zusatzinformationen	Der letzte Bullet-Point trifft nicht zu, da die Schaltprogramm-Nummer immer in der Anzeige- Liste vorhanden ist.	Der letzte Bullet-Point wird vollständig gestrichen.
	12	20.04.2010	1.00	OPEN	FIXED	Kap. 5.3.1, PIN	Das Verhalten bei Spannungswiederkehr ist nicht eindeutig beschrieben.	Bei Spannungswiederkehr und zuvor korrekt eingegebener PIN und keinem automatischen Rückfall in den PIN-Schutz soll der Zähler im freigegebenen Modus starten.

П								
	Pos.	Wann gemeldet	EDL-Ref	Rubrik (Open / Fail / Remark)	Technisch freigegeben / In- Diskussion	Thema	Kommentar	Maßnahme
							Es ist nicht allgemein definiert, ob zu einem Zeitpunkt	
							mehrere SML-Anfragen zeitgleich eintreffen können	Präzisieren: SML-Anfragen werden immer mit der Window-Size 1
							(ein neues SML Open während eine zuvor	bearbeitet. Ein neuerliches SML Open ist erst dann zulässig, wenn die
	13	23.04.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	SML	gesendetes SML_Open bearbeitet wird).	zuvor bearbeitete Dateio per SML_Close abgeschlossen worden ist.
	10	20.01.2010	1.00	0. 2.1	III Dioitacolori	OIVIL	goodiacios diviz_open scarsoner wira).	Bei fehlerhafter Ansteuerung (gesendeter Zahlenwert außerhalb
							Es ist nicht definiert, welches Verhalten das Display	Wertebereich der vom Zähler unterstützten Tarifregister):
							bei fehlerhafter Tarif-Anzeigen-Ansteuerung zeigt	Anzeige zeigt sofort (ohne Rückfallzeit) nur noch das Totalregister
	14	04.05.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Tarifanzeige	(nicht: fehlerhafte Tarif-Aktivierung)	Als Antwort ist eine Fehler-Attention (FE 09) zu senden
							Kap. 10.1 verweist im Zusammenhang mit dem	
	15	14.05.2010	1.00	FAIL	In-Diskussion	Kap. 10.1	Statuswort auf Tab. 8, korrekt ist aber Tab. 7	Verweis von Tab. 8 auf Tab. 7 ändern
							Das Statusbit zur Markierung einer Manipulation	Präzisieren: Das Statusbit wird nur dann benötigt, wenn die optionale
							durch externe Magnetfelder ist nicht als optional	Manipulationserkennung vorhanden ist. Es ist auf '0' zu setzen, wenn die
	16	18.05.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Statuswort, S. 31	gekennzeichnet.	optionale Manipulationserkennung nicht vorhanden ist,
							Es ist nicht definiert, welche maximale Periode für	
	47	40.05.0040	4.00	ODEN	. 5:	HistVerbrauch,	den durch den Anwender rücksetzbaren	V 11 1005 T
	17	18.05.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Rückstellung	Verbrauchszähler zulässig ist.	Vorschlag: maximal 365 Tage
							In Tab. 2 wird gefordert, dass bei	
						Manipulation,	Manipulationserkennung in der Anzeige sichtbar sein muss. Es ist aber nicht definiert, wie das zu erfolgen	
	18	18.05.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Anzeige	hat.	Vorschlag: Text 'INFO' soll blinken
	10	16.03.2010	1.00	OFLIN	III-DISKUSSIOII	Alizeige	Es ist nicht explizit definiert, ob an der MSB-	Es sollte präzisiert werden, dass an der MSB-Schnittstelle nur Half-Duplex
	19	18.05.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	MSB-Schnittstelle	Schnittstelle Half- oder Full-Duplex zulässig ist.	möglich ist.
	10	10.00.2010	1.00	O. L.	III Dioitacolori	WOD COMMISSIONS		Es sollte präzisiert werden, dass an der MSB-Schnittstelle nur Window-Size
	20	18.05.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	MSB-Schnittstelle	der MSB-Schnittstelle zulässig ist.	1 zulässig ist.
						MSB- und INFO-	Es ist nicht explizit definiert, dass ein EDL-Zähler nur	Es sollte präzisiert werden, dass ein EDL-Zähler niemals eine SML-
	21	01.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Schnittstelle	SML-Antwortdateien erzeugen darf.	Auftragsdatei ausgeben darf.
						MSB- und INFO-	Es ist nicht explizit definiert, dass ein EDL-Zähler	Es sollte präzisiert werden, dass ein EDL-Zähler keine eine SML-
	22	01.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Schnittstelle	nicht mit SML-Kombidateien umgehen kann.	Kombidateien beantworten oder ausgeben darf.
							Die maximale Größe einer 'Client-ID' ist nicht	Es sollte präzisiert werden, dass die 'Client-ID' maximal 10 Bytes umfassen
	23	01.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	MSB-Schnittstelle	definiert.	darf.
			4.0-	0.5			Die maximale Größe einer 'Req-File-ID' ist nicht	Es sollte präzisiert werden, dass die 'Req-File-ID' maximal 10 Bytes
_	24	01.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	MSB-Schnittstelle	definiert.	umfassen darf.
	25	04.06.0040	1.00	OPEN	In Diakunais -	MSB-Schnittstelle	Die maximale Größe einer 'Transaction-ID' ist nicht	Es sollte präzisiert werden, dass die 'Transaction-ID' maximal 10 Bytes
	25	01.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	iviob-ochnittstelle	definiert.	umfassen darf. Es sollte präzisiert werden, dass die CRC im SML-Transportrahmen korrekt
							Das Verhalten bei fehlerhafter CRC im SML-	erzeugt, aber bei eingehenden Telegrammen nicht ausgewertet werden
	26	01.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	MSB-Schnittstelle	Transportrahmen ist nicht definiert.	muss.
	20	01.00.2010	1.00	OI LIV	III-DiskussiUII	MOD-OUTHINGIENE	Transportrainnen ist mont denillert.	Es sollte präzisiert werden, dass die Ende-ESC-Sequenz im SML-
							Das Verhalten bei fehlerhafter Ende-ESQ-Sequenz	Transportrahmen korrekt erzeugt, aber bei eingehenden Telegrammen
	27	01.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	MSB-Schnittstelle	im SML-Transportrahmen ist nicht definiert.	nicht ausgewertet werden muss.
							Es ist zu präzisieren, wie die Schaltprogramm-	Es sollte präzisiert werden, dass die Schaltprogramm-Nummer als Klartext
	28	01.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	MSB-Schnittstelle	Nummer zu kodieren ist.	('0x30 31' <=> '0 1) anzugeben ist.
							Die Anzahl der bei der Schaltprogramm-Nummer	Die Stellenanzahl der Schaltprogramm-Nummer ist in Tab. 5 auf 6 Zeichen
							minimal / maximal zulässigen Stellen ist nur für die	definiert. In Tab. 19, Pos. 1, fehlt die Begrenzung. Der FNN muss die
							Darstellung, nicht aber für das Datentelegramm	parametrierbare Stellenanzahl festlegen (Vorschlag: 06, oder genau 6 /
	29	01.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	MSB-Schnittstelle	definiert.	Leerzeichen zulässig oder fehlende Stellen mit 0 auffüllen).

Pos.	Wann gemeldet	EDL-Ref	Rubrik (Open / Fail / Remark)	Technisch freigegeben / In- Diskussion	Thema	Kommentar	Maßnahme
						Es ist zu präzisieren, wie der PIN-Code zu kodieren	Es sollte präzisiert werden, dass der PIN-Code als Klartext ('0x30 31'
30	01.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	MSB-Schnittstelle	ist.	<=> '0 1) anzugeben ist.
31	01.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	MSB-Schnittstelle	Es ist zu präzisieren, ob die Anfrage zur Ausgabe eines signierten Messwerte-Tupels auch im EDL21- Modus möglich ist.	Vorschlag: Anfragen zur Lieferung eines signierten Datensatzes sind sowohl im EDL21- als auch im EDL40-Modus möglich.
					Logbuch	In dem Eintrag wird von 'Betriebssekundenzähler'	
32	03.06.2010	1.00	FAIL	In-Diskussion	Tab. 20, Zeile 2	und 'UNIX-Timestamp' gesprochen.	Vorschlag: Die Textpassage zum UNIX-Timestamp ist zu streichen
33	03.06.2010	1.00	FAIL	In-Diskussion	Rep. Ausgabe, 2-ter Bullet-Point	Hier fehlt im Text ein Verweis	Verweis auf Kap. 7.1.7 ergänzen
						In der Errata ist nicht erläutert, an welcher Stelle der	
34	18.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Logbuch, Signatur	Index im Logbuch abzulegen ist.	Wie für Tab. 8 beschrieben
35	18.06.2010	1.00	FAIL	In-Diskussion	Tab. 11	Die Bytepositionen zur Zeile 2 und 4 sind inkonsitent zu den Bytepositionen in der ersten Spalte.	Die Bytepositionen der ersten Spalte sind korrekt.
					Zähler-Identifikation	Falls die Server-ID hexadezimal aufgedruckt wird,	
36	21.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	hexadezimale Darstellung	erscheint es wünschenswert, für die hexadezimale Darstellung ein einheitliches Verfahren zu finden	Vorschlag: Jeweils jedes Byte vom nächsten per Bindestrich trennen (08-81-b3)
						Die Beschreibung im Lastenheft ist irreführend, sollte	Tab. 2, Pos. 15 fordert "keine führende Nullen bei der Darstellung historischer Werte",
37	21.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Anzeige, Kap. 5.1	an zentraler Stelle zusammengeführt werden!	Kap. 5.1 fordert "führende Nullen bei Zählerständen"
38	21.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Tab. 7, Bit 6	Es fehlt die Definition, wie zu verfahren ist, wenn kein Sensor vorhanden ist.	Bit '6' == '0'
39	21.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Tab. 7, Bit 5	Es fehlt die Definition, wie zu verfahren ist, wenn es sich um einen '+A' oder saldierenden Zähler handelt.	Unabhängig von der Variante ist dieses Bit immer zu unterstützen. Im Leerlauf ist der Zustand '0' einzunehmen.
40	21.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Tab. 7, Bit 4	Es fehlt die Definition, wie zu verfahren ist, wenn es sich um einen '+A' oder saldierenden Zähler handelt.	Unabhängig von der Variante ist dieses Bit immer zu unterstützen. Im Leerlauf ist der Zustand '0' einzunehmen. Bei den Varianten '+A/-A' und '-A ohne Rücklaufsperre' ist immer der Zustand '0' anzunehmen.
41	21.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Saldierend	Der Begriff saldierend ist mißverständlich. Er wird - nicht im Lastenheft aber an anderer Stelle - für die Bildung der Summe über die Aussenleiter benutzt. Im Lastenheft wird er für die Variante '-A ohne Rücklaufsperre' benutzt.	Begriff saldierend ersetzen / erläutern
			-			Es ist nicht definiert, innerhalb welcher Zeit das	.
42	21.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Kap. 7.1.7.2, Abs. 2	Einfrieren zu erfolgen hat.	Vorschlag: Innerhalb von maximal 2 Sekunden
43	21.06.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Tab. 2, Manipulation	Es ist nicht definiert, wie eine Manipulation auf dem Display anzuzeigen ist. Außerdem fehlt das Kommando, zum Rücksetzen per MSB-Schnittstelle.	
44	02.07.2010	1.00	FAIL	In-Diskussion	Manipulation, Statusbit	Ber der allgemeinen Beschreibung zur Manipulationsmarkierung wird gefordert, dass das Statusbit "Manipulation erkannt" per Kommando zurückgesetzt werden kann. Allerdings fehlt das entsprechende Kommando dazu.	Vorschlag: Im EDL-Lastenheft wird in Tab. 19 ein weiterer Boolean- Parameter (Kennzahl 8181C78C0EFF) ergänzt. Per 'TRUE' wird das Statusbit (sowie die Darstellung im Display) zur Manipulationserkennung auf '0' gesetzt. Der Parameter arbeitet als Schalter: Ist er dauerhaft auf '0' gesetzt, wird die Manipulationserkennung dauerhauft abgeschaltet.

Datei: 100706_EDL_OpenList.xls Blatt: Stand 06.07.10 Druck: 07.07.2010, 12:43

Pos.	Wann gemeldet	EDL-Ref	Rubrik (Open / Fail / Remark)	Technisch freigegeben / In- Diskussion	Thema	Kommentar	Maßnahme
						Aus dem Markt heraus besteht der Wunsch, mehrere	9
						EDL-Zähler (z.B. einen Liefer- und einen	Parameter (Kennzahl 8181C78C0FFF) ergänzt. Per 'FALSE' wird das
						Bezugszähler) an einen MUC-Controller anschließen	bisher geltende Verhalten der MSB-Schnittstelle ("Plappermodus und
						zu können. Derzeit ist die MSB-Schnittstelle aber	bidirektionale Kommunikation") gewählt. Per 'TRUE' wird die Schnittstelle
45	02.07.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	MSB-Schnittstelle	nicht BUS-fähig.	auf reine bidirektionale Kommunikation (ohne Plappermodus) eingestellt.
						Es ist nicht definiert, wie zu reagieren ist, wenn der	
						Zähler im Zustand EDL21 ist und die Uhr gesetzt	Vorschlag: Zähler sendet SML-Attention und verweigert das Stellen der
46	06.07.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	Systemuhr	werden soll.	Uhr.
						Es ist nicht definiert, wie zu reagieren ist, wenn der	
						Zähler ein SML-Open empfängt, bei dem das	
47	06.07.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	SML	Element 'Username' gesetzt ist.	Vorschlag: Zähler sendet SML-Attention.
						Es ist nicht definiert, wie zu reagieren ist, wenn der	
						Zähler ein SML-Open empfängt, bei dem das	
48	06.07.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	SML	Element 'Password' gesetzt ist.	Vorschlag: Zähler sendet SML-Attention.
						Es ist nicht definiert, wie zu reagieren ist, wenn der	
						Zähler eine SML-Message empfängt, bei dem das	
49	06.07.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	SML	Element 'Username' gesetzt ist.	Vorschlag: Zähler sendet SML-Attention.
						Es ist nicht definiert, wie zu reagieren ist, wenn der	
						Zähler eine SML-Message empfängt, bei dem das	
50	06.07.2010	1.00	OPEN	In-Diskussion	SML	Element 'Password' gesetzt ist.	Vorschlag: Zähler sendet SML-Attention.

FNN-Lastenheft EDL, Errata Logbuch

Stand: 20.04.2010 18:12 / MW

Inhalt

1. BEZU	${f G}$	1
2. ANLA	ss	1
3. LÖSU	NGSVORSCHLAG	2
3.1. I	NTEGRATION DES LOGBUCH-EINTRAGS-INDEX IN DIE DATENSTRUKTUREN	2
3.1.1.	Allgemeiner Hinweis zum Logbuch	2
3.1.2.	Ergänzung unterhalb der Tab. 8	2
3.1.3.	Erweiterung der Tab. 11	3
3.1.4.	Erweiterung der Tab. 20	3

1. Bezug

- (1) Mit Beginn der Zulassungsverfahren zu Zählern nach EDL40-System wurde die Notwendigkeit erkennbar, zusätzliche Schutzmaßnahmen gegen die Manipulation von Logbuch-Einträgen bei EDL21-Zählern in der Betriebsart EDL40-System einzuführen.
- (2) Es wird vorgeschlagen, die mit dieser Notiz dargelegte Erweiterung zeitnah in eine überarbeitete Version 1.01 zum FNN-Lastenheft EDL zu integrieren.
- (3) Inhaltlich ist die hier vorgeschlagene Erweiterung mit 30./31.03.2010 per Mail mit Herstellern und der PTB (Herrn Dr. Kahmann) in erster Diskussion abgestimmt worden. Im Detail sind Änderungen auf Grund des laufenden Diskussions-Prozesses nicht auszuschließen.

2. Anlass

- (4) Das in Version 1.0 vom FNN-Lastenheft EDL definierte Verfahren zur eichrechtlich gesicherten Aufzeichnung von Zeitverstellungen in einem Logbuch verhindert folgende, denkbare Manipulationsfälle nicht:
 - Ein "böser Bube" kann das Logbuch auslesen und vor dessen Weitergabe an eine die Rechnung prüfende Stelle (z.B. die so genannte "Display-Software") einzelne Logbuch-Einträge entfernen.
 - Ein "böser Bube" kann das Logbuch auslesen und vor dessen Weitergabe an eine die Rechnung prüfende Stelle einzelne Logbuch-Einträge verändern.
 - Ein "böser Bube" kann eine ältere, nicht mehr ganz aktuelle Version, einer LogbuchAuslesung an eine die Rechnung prüfende Stelle weitergeben. Für die die Rechnung
 prüfende Stelle ist nicht erkennbar, ob die zur Rechnungsprüfung benutzte LogbuchAuslesung am Ende auch wirklich alle relevanten Einträge enthält.

3. Lösungsvorschlag

- Um die vorstehend beschriebenen Manipulationsversuche für eine prüfende Stelle erkennbar zu machen, werden folgende Änderungen definiert:
 - Zähler nach FNN-Lastenheft EDL führen einen Logbuch-Eintrags-Index mit.
 - Der Logbuch-Eintrags-Index ist ein rollierender Z\u00e4hlerstand, der als Unsigned16 kodiert wird und damit 65536 Logbuch-Einitr\u00e4ge unterscheidbar macht.
 - Der Logbuch-Eintrags-Index wird mit jedem eichrechtlich relevanten Logbuch-Eintrag um 1 inkrementiert. Das Inkrementieren beginnt vor dem Ablegen des Logbuch-Eintrags in das Logbuch. Unter der Annahme, dass der Zählerstand bei ,0' beginnt, erhält der erste Logbuch-Eintrag damit eine ,1'.
 - Eichrechtlich relevante Logbuch-Einträge haben immer eine Signatur.
 - Logbuch-Einträge, die nicht eichrechtlich relevant sind, verändern den Logbuch-Eintrags-Index nicht.
 - Der aktuelle Logbuch-Eintrags-Index muss persistent (also auch langfristig über die Dauer einer Spannungsunterbrechung) im Zähler gespeichert sein.
 - Der individuelle Wert zum Logbuch-Eintrags-Index wird am Ende jeder Signatur-Bytekette eines Logbuch-Eintrags angefügt.
 - Der aktuelle Logbuch-Eintrags-Index (dieser entspricht immer dem Wert des Logbuch-Eintrags-Index zum letzten (zeitlich am dichtesten an der Gegenwart liegenden)
 Logbuch-Eintrag) wird außerdem am Ende jeder Signatur-Bytekette zu den signierten Zählerständen in der periodisch ausgegeben Messwerte-Liste angefügt.
 - Der aktuelle Logbuch-Eintrags-Index wird außerdem immer durch die Signatur zu den signierten Zählerständen geschützt.

3.1. Integration des Logbuch-Eintrags-Index in die Datenstrukturen

(6) Alle nachfolgenden Angaben beziehen sich auf das FNN-Lastenheft EDL in der Version 1.0 vom 13.01.2010.

3.1.1. ALLGEMEINER HINWEIS ZUM LOGBUCH

(7) An geeigneter Stelle sind die hier in der Notiz unter Kapitel 3 aufgelisteten "Bullet-Points" zu übernehmen.

3.1.2. ERGÄNZUNG UNTERHALB DER TAB. 8

- (8) Unterhalb der Tabelle 8 wird wie folgt ergänzt:
 - An das mit der Signaturbildung entstehende Kryptogramm werden am Ende zwei Bytes angefügt.
 - Das erste Byte direkt hinter dem Kryptogramm enthält das High-Byte zum innerhalb der Signatur-Berechnung benutzten Logbuch-Eintrags-Index.

 Das zweite Byte direkt hinter dem Kryptogramm enthält das Low-Byte zum innerhalb der Signatur-Berechnung benutzten Logbuch-Eintrags-Index.

3.1.3. ERWEITERUNG DER TAB. 11

(9) Tabelle 11 wird wie folgt ergänzt:

Beginn Byte-Pos.	Ende- Byte-Pos.	Inhalt
	•••	::
23	30	Zählerstand
31	32	Byte an der Pos. 31 ⇔ High-Byte zum aktuellen Logbuch-Eintrags-Index
		Byte an der Pos. 32 ⇔ Low-Byte zum aktuellen Logbuch-Eintrags-Index
33	47	Alle Bytes werden mit ,0x00' aufgefüllt

3.1.4. ERWEITERUNG DER TAB. 20

(10) Tabelle 20 wird wie folgt ergänzt:

Beginn Byte-Pos.	Ende- Byte-Pos.	Inhalt
23	26	Zeitstempel
27	28	Byte an der Pos. 27 ⇔ High-Byte zum Logbuch-Eintrags-Index
		Byte an der Pos. 28 ⇔ Low-Byte zum Logbuch-Eintrags-Index
29	47	Alle Bytes werden mit ,0x00' aufgefüllt