

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Projekt:	Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden-Württemberg
VRZ 3 - Los C3:	RDS/TMC-Meldungen
zugehörige Testspezifikation:	[PrSpezSte] Prüfspezifikation Segment 7 Steuerung(Ste), aktueller Stand QS-02.07.00.00.00-PrSpez-1.0 [Ste]
Referenzierte Dokumente	[Afo] Anwenderforderungen, aktueller Stand SE-02.00.00.00.00-AFo-5.0
Version	1.1
Tester:	Stefan Sans/Dambach Werke
Testdatum:	22.10.2008

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Ausgangssituation

1. Die DAV-Umgebung enthält eine *Teststrecke*, die exakt dem Prüffall-Szenario gemäß [PrSpezSte], Kap. 5, Abb. 5-1, 5-2 entspricht
2. Die Daten für die Störfallindikatoren und die Parameteränderungen werden von einem *Test-generator* geliefert, so wie in [PrSpezSte] vorgegeben. Der Testgenerator übernimmt auch das Erzeugen und die weitere Verwaltung der erforderlichen Stau- und Baustellenobjekte.
Die Einspeisung der Daten erfolgt automatisch exakt in dem Zeittakt wie in [PrSpezSte] vorgegeben
3. Die erzeugten und/oder aktualisierten RDS/TMC-Meldungen werden von einem *Protokollierer* in einer Datei festgehalten und in dieses Prüfprotokoll aufgenommen. Der *Protokollierer* überwacht die ATG *RDSMeldung*, Aspekt *Generiert* der dynamischen Menge *RDSMeldungen* des verwendeten Konfigurationsobjekts vom Typ *LandesMeldeStelle*, sowie die Zugänge zu dieser Menge
4. Die Parameter für die Landesmeldestelle der ATG *RDSModell* werden am Anfang der Prüfung exakt so eingestellt, wie in [PrSpezSte], Kap. 5.1 beschrieben
5. Zu Beginn der Tests ist die dynamische Menge *RDSMeldungen* der verwendeten Landesmeldestelle leer.

Prüffall 1.1: Start der RDS/TMC-Meldungserstellung

Aktion:

Der Testgenerator und Protokollierer werden gestartet, die SIs der Teststrecke sind jetzt mit den Ausgangswerten belegt und der Protokollierer ist bereit zur Entgegennahme der Ergebnisse. Dann wird die SWR RDS/TMC gestartet.

Erwartetes Ergebnis:

Nach dem Start von RDS/TMC wird eine TMC-Meldung erzeugt. Es wird ein neues dynamisches Objekt vom Typ *TMCmeldung* angelegt (*TMCmeldung1*), zu dem ein Datensatz der Attributgruppe *TMCmeldung* unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert wird:

Name	Wert	Bemerkung
InformationsTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für neue Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	109	Referenz auf Meldung "1 km Stockender Verkehr"
Location	R(K3)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₃
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis:

Der Protokollierer hat die Erzeugung eines neuen dynamischen Objekts *RDSMeldung1* vom Typ *RDSMeldung* und dazu einen Online-Datensatz der ATG *RDSMeldung*, Aspekt *Generiert* protokolliert wie folgt:

22.10.2008 17:07:05,281:+0200: 5. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 8 Datensätzen

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
22.10.2008 17:07:05,109 1224688025#2#0 RDSMeldung1:
RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
  Urlasser:
    BenutzerReferenz: 0 id (null)
    Ursache:
    Veranlasser:
  InfoGUID: 564638803281581473
  ID:
    IDOrganisation:
    IDNummer:
  Version:
    VersionGUID: 564638803281581473-1
  VerwaltungsInformationen:
    AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
    AuthorisierenderNutzer:
    AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    AuthorisierungsKommentar:
    AuthorisierungsErgebnis: (Noch) nicht authorisiert
    VersionsNummer: 1
    AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:07:05,078 Uhr
    AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:07:05,078 Uhr
    AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
    ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
    ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:07:05,078 Uhr
    ÄnderungsInformationen:
      Veranlasser:
      ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:07:05,078 Uhr
      ModifikationsKommentar:
    Status: Modifikation
    Wichtigung: 0
    Priorität: Normal
    LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
    Zustand: nicht quittiert
    Quelle: automatisch
  VerkehrsInformationen:
    RDSFormat: 0
    Nachrichten:
      NachrichtenDaten:
      NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
    FreierText:
      Text:
      TextSprache: deutsch (Standard)
    LocationTabelleInfo:
      LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
      LocationTabelleVersion:
      LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
      LocationTabelleName:
    LocationDaten:
      RDSLocation:
        0:
          LocationCode: 11906
          StrassenNummer: A6
          AusfahrtNummer: 52
          TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
          Koordinaten:
            RDSLocationKoordinateX: 10,589500 Grad
            RDSLocationKoordinateY: 49,257000 Grad
            LocationKilometrierung: 0
            LocationCodeLinienReferenz: 7158
            LocationCodeGebietsReferenz: 790
            LocationNextNegativ: 11905
            LocationNextPositiv: 11907
            LocationNachricht:
              NachrichtenDaten:
              NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
        1:
          LocationCode: 11905
          StrassenNummer: A6
          AusfahrtNummer: 51
          TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
          Koordinaten:
            RDSLocationKoordinateX: 10,503300 Grad
            RDSLocationKoordinateY: 49,260400 Grad
            LocationKilometrierung: 0
            LocationCodeLinienReferenz: 7158
            LocationCodeGebietsReferenz: 31710
            LocationNextNegativ: 11904
            LocationNextPositiv: 11906
            LocationNachricht:
              NachrichtenDaten:
              NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
      RDSLocationFormat: TMC Location
      LocationExtent: 1
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition
ist sekundäre Location
TMC_Richtung: Negativ
LocationPrimärEntfernung: 0
LocationSekundärEntfernung: 0
LocationVorLocation: 11904
LocationNachLocation: 11907
LocationKategorie: Segment
LocationRichtungTextID: unbekannt
Ereignis:
EreignisDaten:
0:
EreignisKategorie: Verkehrslage
EreignisCode: 1 km stockender Verkehr
EmpfehlungsCode: 0
VorhersageCode: 0
EreignisDauer: Unbekannt
EreignisQuantität:
EreignisInBeidenRichtungen: Nein
EreignisKodierung: prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
EreignisTabelleNummer: 0
EreignisTabelleVersion:
EreignisTyp:
0: Störung
ZusatzAttribute:
GeographischeRelevanz: National
Vorhersage: Nein
AlertCCode:
```

erfüllt	Abweichung
ja	

Prüffall 1.2: Verändern der Verkehrssituation

Aktion:

Zum Zeitpunkt $t = 0$ wird der Testgenerator manuell für Prüffall 1.2 fortgesetzt.

Erwartetes Ergebnis:

Keines

Aktion:

Zum Zeitpunkt $t = 60s$ speist der Testgenerator neue Werte gemäss Tabelle 5.5 [PrSpezSte] für die SI ein.

Erwartetes Ergebnis:

Es wird ein neues dynamisches Objekt vom Typ TCM Meldung angelegt (TCM Meldung2), zu dem ein Datensatz der Attributgruppe TCM Meldung unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert wird:

Name	Wert	Bemerkung
InformationTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für neue Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	109	Referenz auf Meldung "1 km Stockender Verkehr"
Location	R(K4)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₄
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis:

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Der Protokollierer hat die Erzeugung einer neuene RDS/TMC-Meldung RDSMeldung2 und dazu einen Online-Datensatz der ATG RDSMeldung, Aspekt Generiert protokolliert wie folgt:

```
22.10.2008 17:10:41,290:+0200: 7. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 10 Datensätzen
22.10.2008 17:10:41,102 1224688241#2#0 RDSMeldung2:
  RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
  Urlasser:
    BenutzerReferenz: 0 id (null)
    Ursache:
    Veranlasser:
  InfoGUID: 564638803281581474
  ID:
  IDOrganisation:
  IDNummer:
  Version:
  VersionGUID: 564638803281581474-1
  VerwaltungsInformationen:
    AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
    AuthorisierenderNutzer:
    AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    AuthorisierungsKommentar:
    AuthorisierungsErgebnis: (Noch) nicht authorisiert
    VersionsNummer: 1
    AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:10:41,102 Uhr
    AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:10:41,102 Uhr
    AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
    ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
    ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:10:41,102 Uhr
    ÄnderungsInformationen:
      Veranlasser:
      ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:10:41,102 Uhr
      ModifikationsKommentar:
    Status: Modifikation
    Wichtung: 0
    Priorität: Normal
    LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
    Zustand: nicht quittiert
    Quelle: automatisch
  VerkehrsInformationen:
    RDSFormat: 0
    Nachrichten:
      NachrichtenDaten:
      NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
    FreierText:
      Text:
      TextSprache: deutsch (Standard)
    LocationTabelleInfo:
      LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
      LocationTabelleVersion:
      LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
      LocationTabelleName:
    LocationDaten:
      RDSLocation:
        0:
          LocationCode: 11907
          StrassenNummer: A6
          AusfahrtNummer: 53
          TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
          Koordinaten:
            RDSLocationKoordinateX: 10,720000 Grad
            RDSLocationKoordinateY: 49,279600 Grad
            LocationKilometrierung: 0
            LocationCodeLinienReferenz: 7158
            LocationCodeGebietsReferenz: 4358
            LocationNextNegativ: 11906
            LocationNextPositiv: 11908
            LocationNachricht:
              NachrichtenDaten:
              NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
          1:
            LocationCode: 11906
            StrassenNummer: A6
            AusfahrtNummer: 52
            TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
            Koordinaten:
              RDSLocationKoordinateX: 10,589500 Grad
              RDSLocationKoordinateY: 49,257000 Grad
              LocationKilometrierung: 0
              LocationCodeLinienReferenz: 7158
              LocationCodeGebietsReferenz: 790
              LocationNextNegativ: 11905
              LocationNextPositiv: 11907
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
RDSLocationFormat:	TMC Location
LocationExtent:	1
LocationMethode:	erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition ist sekundäre Location
TMC Richtung:	Negativ
LocationPrimärEntfernung:	0
LocationSekundärEntfernung:	0
LocationVorLocation:	11905
LocationNachLocation:	11908
LocationKategorie:	Segment
LocationRichtungTextID:	unbekannt
Ereignis:	
EreignisDaten:	
0:	
EreignisKategorie:	Verkehrslage
EreignisCode:	1 km stockender Verkehr
EmpfehlungsCode:	0
VorhersageCode:	0
EreignisDauer:	Unbekannt
EreignisQuantität:	
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
EreignisTabelleNummer:	0
EreignisTabelleVersion:	
EreignisTyp:	
0:	Störung
ZusatzAttribute:	
GeographischeRelevanz:	National
Vorhersage:	Nein
AlertCCode:	

erfüllt	Abweichung
ja	

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 120s speist der Testgenerator neue Werte gemäss Tabelle 5.5 [PrSpezSte] für die SI ein.

Erwartetes Ergebnis:

Zu dem dynamischen TMCObjekt TCMeldung1 wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe TCMeldung unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationsTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	110	Referenz auf Meldung "1 km Stockender Verkehr"
Location	R(K3)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₃
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Optional[0..12].Code	- Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	- Wert für optionalen Text

Zu dem dynamischen TMCObjekt TCMeldung2 wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe TCMeldung unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
Informationstyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	102	Referenz auf Meldung "1 km Stau"
Location	R(K4)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₄
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis:

Der Protokollierer hat die Aktualisierung der bestehenden RDS/TMC Meldungen RDSMeldung21 und RDSMeldung2 mit je einem neuen Online-Datensatz der ATG RDSMeldung, Aspekt Generiert protokolliert wie folgt:

```
22.10.2008 17:11:40,913:+0200: 8. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 11 Datensätzen
22.10.2008 17:11:40,913 1224688025#3#0 RDSMeldung1:
  RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
  Urlasser:
    BenutzerReferenz: 0 id (null)
    Ursache:
    Veranlasser:
  InfoGUID: 564638803281581473
  ID:
    IDOrganisation:
    IDNummer:
  Version:
    VersionGUID: 564638803281581473-2
  VerwaltungsInformationen:
    AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
    AuthorisierenderNutzer:
    AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    AuthorisierungsKommentar:
    Authorisierungsergebnis: (Noch) nicht authorisiert
    VersionsNummer: 2
    AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:11:40,913 Uhr
    AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:07:05,078 Uhr
    Ablaufzeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
    Erinnerungstyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Erinnerungstyp = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
    ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:07:05,078 Uhr
    ÄnderungsInformationen:
      Veranlasser:
      ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:11:40,913 Uhr
      ModifikationsKommentar:
    Status: Modifikation
    Wichtigkeit: 0
    Priorität: Normal
    LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
    Zustand: nicht quittiert
    Quelle: automatisch
  VerkehrsInformationen:
    RDSFormat: 0
    Nachrichten:
      NachrichtenDaten:
      NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
    FreierText:
      Text:
      TextSprache: deutsch (Standard)
    LocationTabelleInfo:
      LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
      LocationTabelleVersion:
      LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
      LocationTabelleName:
    LocationDaten:
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

RDSLocation:			
0:			
LocationCode:	11906		
StrassenNummer:	A6		
AusfahrtNummer:	52		
TmcOrtsTyp:	Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle		
Koordinaten:			
RDSLocationKoordinateX:	10,589500	Grad	
RDSLocationKoordinateY:	49,257000	Grad	
LocationKilometrierung:	0		
LocationCodeLinienReferenz:	7158		
LocationCodeGebietsReferenz:	790		
LocationNextNegativ:	11905		
LocationNextPositiv:	11907		
LocationNachricht:			
NachrichtenDaten:			
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)		
1:			
LocationCode:	11905		
StrassenNummer:	A6		
AusfahrtNummer:	51		
TmcOrtsTyp:	Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle		
Koordinaten:			
RDSLocationKoordinateX:	10,503300	Grad	
RDSLocationKoordinateY:	49,260400	Grad	
LocationKilometrierung:	0		
LocationCodeLinienReferenz:	7158		
LocationCodeGebietsReferenz:	31710		
LocationNextNegativ:	11904		
LocationNextPositiv:	11906		
LocationNachricht:			
NachrichtenDaten:			
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)		
RDSLocationFormat:	TMC Location		
LocationExtent:	1		
LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition			
ist sekundäre Location			
TMC Richtung:			
Negativ			
LocationPrimärEntfernung:	0		
LocationSekundärEntfernung:	0		
LocationVorLocation:	11904		
LocationNachLocation:	11907		
LocationKategorie:	Segment		
LocationRichtungTextID:	unbekannt		
Ereignis:			
EreignisDaten:			
0:			
EreignisKategorie:	Verkehrslage		
EreignisCode:	2 km stockender Verkehr		
EmpfehlungsCode:	0		
VorhersageCode:	0		
EreignisDauer:	Unbekannt		
EreignisQuantität:			
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein		
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)		
EreignisTabelleNummer:	0		
EreignisTabelleVersion:			
EreignisTyp:			
0:			
Störung			
ZusatzAttribute:			
GeographischeRelevanz:	National		
Vorhersage:	Nein		
AlertCCode:			

22.10.2008 17:11:41,226:+0200: 9. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 12 Datensätzen

22.10.2008 17:11:40,913 1224688241#3#0 RDSMeldung2:

RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten

Urlasser:

BenutzerReferenz: 0 id (null)

Ursache:

Veranlasser:

InfoGUID: 564638803281581474

ID:

IDOrganisation:

IDNummer:

Version:

VersionGUID: 564638803281581474-2

VerwaltungsInformationen:

AuthorisierendeOrganisationsEinheit:

AuthorisierenderNutzer:

AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr

AuthorisierungsKommentar:

Authorisierungsergebnis: (Noch) nicht authorisiert

VersionsNummer: 2

AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:11:40,913 Uhr

AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:10:41,102 Uhr

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:10:41,102 Uhr
ÄnderungsInformationen:
  Veranlasser:
  ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:11:40,913 Uhr
  ModifikationsKommentar:
Status: Modifikation
Wichtung: 0
Priorität: Normal
LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
Zustand: nicht quittiert
Quelle: automatisch
VerkehrsInformationen:
  RDSFormat: 0
  Nachrichten:
    NachrichtenDaten:
    NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
  FreierText:
    Text:
    TextSprache: deutsch (Standard)
  LocationTabelleInfo:
    LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
    LocationTabelleVersion:
    LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
    LocationTabelleName:
  LocationDaten:
    RDSLocation:
      0:
        LocationCode: 11907
        StrassenNummer: A6
        AusfahrtNummer: 53
        TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
        Koordinaten:
          RDSLocationKoordinateX: 10,720000 Grad
          RDSLocationKoordinateY: 49,279600 Grad
          LocationKilometrierung: 0
          LocationCodeLinienReferenz: 7158
          LocationCodeGebietsReferenz: 4358
          LocationNextNegativ: 11906
          LocationNextPositiv: 11908
          LocationNachricht:
            NachrichtenDaten:
            NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
      1:
        LocationCode: 11906
        StrassenNummer: A6
        AusfahrtNummer: 52
        TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
        Koordinaten:
          RDSLocationKoordinateX: 10,589500 Grad
          RDSLocationKoordinateY: 49,257000 Grad
          LocationKilometrierung: 0
          LocationCodeLinienReferenz: 7158
          LocationCodeGebietsReferenz: 790
          LocationNextNegativ: 11905
          LocationNextPositiv: 11907
          LocationNachricht:
            NachrichtenDaten:
            NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
    RDSLocationFormat: TMC Location
    LocationExtent: 1
    LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition
    ist sekundäre Location
    TMC Richtung: Negativ
    LocationPrimärEntfernung: 0
    LocationSekundärEntfernung: 0
    LocationVorLocation: 11905
    LocationNachLocation: 11908
    LocationKategorie: Segment
    LocationRichtungTextID: unbekannt
  Ereignis:
    EreignisDaten:
      0:
        EreignisKategorie: Verkehrslage
        EreignisCode: 1 km Stau
        EmpfehlungsCode: 0
        VorhersageCode: 0
        EreignisDauer: Unbekannt
        EreignisQuantität:
        EreignisInBeidenRichtungen: Nein
        EreignisKodierung: prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
        EreignisTabelleNummer: 0
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

EreignisTabelleVersion:	
EreignisTyp:	
0:	Störung
ZusatzAttribute:	
GeographischeRelevanz:	National
Vorhersage:	Nein
AlertCCode:	

erfüllt	Abweichung
ja	Im ersten Teil des erwarteten Ergebnisses (Aktualisierung von RDSMeldung1) muss der Text zum (ansonsten korrekten) Ereigniscode 110 lauten „2km stockender Verkehr“.

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 180s speist der Testgenerator neue Werte gemäss Tabelle 5.5 [PrSpezSte] für die SI ein.

Erwartetes Ergebnis:

Zu dem dynamischen TMCObjekt TCMeldung1 wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe TCMeldung unter dem Aspekt "generiert" publiziert, der die Meldung aufhebt:

Name	Wert	Bemerkung
InformationsTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	9	Code für Löschung einer Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	110	Referenz auf Meldung "1 km Stockender Verkehr"
Location	R(K3)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₃
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Zu dem dynamischen TMCObjekt TCMeldung2 wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe TCMeldung unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationsTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-2	Verkettung der Location
Ereignis	101	Referenz auf Meldung "Stau" ³
Location	R(K4)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₄
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code		Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert		Wert für optionalen Text
Optional[0].Code	2	Steuercode für Länge der betroffenen Strecke
Optional[0].Wert	5	Wert für 5 km

Ergebnis:

Der Protokollierer hat die Aktualisierung der bestehenden RDS/TMC Meldung RDSMeldung1 mit einem neuen Online-Datensatz der ATG RDSMeldung, Aspekt Generiert als Aufhebung und die Aktualisierung der bestehenden RDS/TMC Meldung RDSMeldung2 mit einem weiteren Online-Datensatz (Verlängerung des Ereignisses) protokolliert wie folgt:

```
22.10.2008 17:12:40,677:+0200: 10. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 13 Datensätzen
22.10.2008 17:12:40,677 1224688025#4#0 RDSMeldung1:
  RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
  Urlasser:
    BenutzerReferenz: 0 id (null)
  Ursache:
  Veranlasser:
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
InfoGUID: 564638803281581473
ID:
  IDOrganisation:
  IDNumber:
Version:
  VersionGUID: 564638803281581473-3
  VerwaltungsInformationen:
    AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
    AuthorisierenderNutzer:
    AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    AuthorisierungsKommentar:
    Authorisierungsergebnis: (Noch) nicht autorisiert
    Versionsnummer: 3
    AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:12:40,677 Uhr
    AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:07:05,078 Uhr
    AblaufZeit: 22.10.2008 17:12:40,677 Uhr
    ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
    ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
    ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:07:05,078 Uhr
    ÄnderungsInformationen:
      Veranlasser:
      ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:12:40,677 Uhr
      ModifikationsKommentar:
    Status: Aufhebung
    Wichtigkeit: 0
    Priorität: Normal
    LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
    Zustand: nicht quittiert
    Quelle: automatisch
  VerkehrsInformationen:
    RDSFormat: 0
    Nachrichten:
      NachrichtenDaten:
      NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
    FreierText:
      Text:
      TextSprache: deutsch (Standard)
    LocationTabelleInfo:
      LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
      LocationTabelleVersion:
      LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
      LocationTabelleName:
    LocationDaten:
      RDSLocation:
        0:
          LocationCode: 11906
          StrassenNummer: A6
          AusfahrtNummer: 52
          TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
          Koordinaten:
            RDSLocationKoordinateX: 10,589500 Grad
            RDSLocationKoordinateY: 49,257000 Grad
            LocationKilometrierung: 0
            LocationCodeLinienReferenz: 7158
            LocationCodeGebietsReferenz: 790
            LocationNextNegativ: 11905
            LocationNextPositiv: 11907
            LocationNachricht:
              NachrichtenDaten:
              NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
          1:
            LocationCode: 11905
            StrassenNummer: A6
            AusfahrtNummer: 51
            TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
            Koordinaten:
              RDSLocationKoordinateX: 10,503300 Grad
              RDSLocationKoordinateY: 49,260400 Grad
              LocationKilometrierung: 0
              LocationCodeLinienReferenz: 7158
              LocationCodeGebietsReferenz: 31710
              LocationNextNegativ: 11904
              LocationNextPositiv: 11906
              LocationNachricht:
                NachrichtenDaten:
                NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
            RDSLocationFormat: TMC Location
            LocationExtent: 1
            LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition
            ist sekundäre Location
            TMCRichtung: Negativ
            LocationPrimärEntfernung: 0
            LocationSekundärEntfernung: 0
            LocationVorLocation: 11904
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
LocationNachLocation: 11907
LocationKategorie: Segment
LocationRichtungTextID: unbekannt
Ereignis:
EreignisDaten:
0:
EreignisKategorie: Verkehrslage
EreignisCode: 2 km stockender Verkehr
EmpfehlungsCode: 0
VorhersageCode: 0
EreignisDauer: Unbekannt
EreignisQuantität:
EreignisInBeidenRichtungen: Nein
EreignisKodierung: prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
EreignisTabelleNummer: 0
EreignisTabelleVersion:
EreignisTyp:
0: Störung
ZusatzAttribute:
GeographischeRelevanz: National
Vorhersage: Nein
AlertCCode:
```

```
22.10.2008 17:12:40,833:+0200: 11. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 14 Datensätzen
22.10.2008 17:12:40,708 1224688241#4#0 RDSMeldung2:
RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
Urlasser:
BenutzerReferenz: 0 id (null)
Ursache:
Veranlasser:
InfoGUID: 564638803281581474
ID:
IDOrganisation:
IDNummer:
Version:
VersionGUID: 564638803281581474-3
VerwaltungsInformationen:
AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
AuthorisierenderNutzer:
AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
AuthorisierungsKommentar:
Authorisierungsergebnis: (Noch) nicht authorisiert
VersionsNummer: 3
AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:12:40,677 Uhr
AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:10:41,102 Uhr
AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:10:41,102 Uhr
ÄnderungsInformationen:
Veranlasser:
ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:12:40,677 Uhr
ModifikationsKommentar:
Status: Modifikation
Wichtung: 0
Priorität: Normal
Landeskennung: rdsLandeskennung.DE pid
Zustand: nicht quittiert
Quelle: automatisch
VerkehrsInformationen:
RDSFormat: 0
Nachrichten:
NachrichtenDaten:
NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
FreierText:
Text:
TextSprache: deutsch (Standard)
LocationTabelleInfo:
LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
LocationTabelleVersion:
LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
LocationTabelleName:
LocationDaten:
RDSLocation:
0:
LocationCode: 11907
StrassenNummer: A6
AusfahrtNummer: 53
TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
Koordinaten:
RDSLocationKoordinateX: 10,720000 Grad
RDSLocationKoordinateY: 49,279600 Grad
LocationKilometrierung: 0
LocationCodeLinienReferenz: 7158
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

LocationCodeGebietsReferenz:	4358	
LocationNextNegativ:	11906	
LocationNextPositiv:	11908	
LocationNachricht:		
NachrichtenDaten:		
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)	
1:		
LocationCode:	11906	
StrassenNummer:	A6	
AusfahrtNummer:	52	
TmcOrtsTyp:	Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle	
Koordinaten:		
RDSLocationKoordinateX:	10,589500	Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,257000	Grad
LocationKilometrierung:	0	
LocationCodeLinienReferenz:	7158	
LocationCodeGebietsReferenz:	790	
LocationNextNegativ:	11905	
LocationNextPositiv:	11907	
LocationNachricht:		
NachrichtenDaten:		
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)	
2:		
LocationCode:	11905	
StrassenNummer:	A6	
AusfahrtNummer:	51	
TmcOrtsTyp:	Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle	
Koordinaten:		
RDSLocationKoordinateX:	10,503300	Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,260400	Grad
LocationKilometrierung:	0	
LocationCodeLinienReferenz:	7158	
LocationCodeGebietsReferenz:	31710	
LocationNextNegativ:	11904	
LocationNextPositiv:	11906	
LocationNachricht:		
NachrichtenDaten:		
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)	
RDSLocationFormat:	TMC Location	
LocationExtent:	2	
LocationMethode:	erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition	
ist sekundäre Location		
TMC Richtung:	Negativ	
LocationPrimärEntfernung:	0	
LocationSekundärEntfernung:	0	
LocationVorLocation:	11904	
LocationNachLocation:	11908	
LocationKategorie:	Segment	
LocationRichtungTextID:	unbekannt	
Ereignis:		
EreignisDaten:		
0:		
EreignisKategorie:	Verkehrslage	
EreignisCode:	(L) Stau	
EmpfehlungsCode:	0	
VorhersageCode:	0	
EreignisDauer:	Unbekannt	
EreignisQuantität:		
0:		
QuantitätsKennung:	rdsQuantität.LEN	pid
QuantitätsWert:	5	
QuantitätsEinheit:	km	
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein	
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)	
EreignisTabelleNummer:	0	
EreignisTabelleVersion:		
EreignisTyp:		
0:	Störung	
ZusatzAttribute:		
GeographischeRelevanz:	National	
Vorhersage:	Nein	
AlertCCode:		

erfüllt	Abweichung
ja	

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 200s speist der Testgenerator eine Parameteränderung gemäss [PrSpezSte] ein:

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

RDSSIVerfahren: StörfallVerfahrenRDS, StörfallVerfahrenVKDiffKfz

RDSMax: 1200m

RDSAusdehnungProLSI für BW.MQ_3_HFB1_SW: -450m, 50m

Erwartetes Ergebnis:

Es wird ein neues dynamisches Objekt vom Typ TMCmeldung angelegt (TMCmeldung3), zu dem ein Datensatz der Attributgruppe TMCmeldung unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert wird:

Name	Wert	Bemerkung
InformationsTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für neue Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	131	Referenz auf Meldung "3 km Stockender Verkehr"
Location	R(K3)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₃
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Zu dem dynamischen TMCObjekt TMCmeldung2 wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe TMCmeldung unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationsTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	103	Referenz auf Meldung "2 km Stau"
Location	R(K4)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₄
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis:

Der Protokollierer hat die Aktualisierung der bestehenden RDS/TMC Meldung RDSMeldung3 und die die Erzeugung einer neuen RDS/TMC-Meldung RDSMeldung2 jeweils mit folgenden Online-Datensätzen protokolliert:

```
22.10.2008 17:13:01,286:+0200: 13. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 16 Datensätzen
22.10.2008 17:13:00,989 1224688380#2#0 RDSMeldung3:
  RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
  Urlasser:
    BenutzerReferenz: 0 id (null)
    Ursache:
    Veranlasser:
  InfoGUID: 564638803281581475
  ID:
    IDOrganisation:
    IDNummer:
  Version:
    VersionGUID: 564638803281581475-1
  VerwaltungsInformationen:
    AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
    AuthorisierenderNutzer:
    AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    AuthorisierungsKommentar:
    Authorisierungsergebnis: (Noch) nicht authorisiert
    VersionsNummer: 1
    AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:13:00,989 Uhr
    AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:13:00,989 Uhr
    AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
ErzeugungsZeit:      22.10.2008 17:13:00,989      Uhr
ÄnderungsInformationen:
  Veranlasser:
  ModifikationsZeitpunkt:      22.10.2008 17:13:00,989      Uhr
  ModifikationsKommentar:
Status:      Modifikation
Wichtung:      0
Priorität:      Normal
LandesKennung:      rdsLandesKennung.DE      pid
Zustand:      nicht quittiert
Quelle:      automatisch
VerkehrsInformationen:
  RDSFormat:      0
  Nachrichten:
    NachrichtenDaten:
    NachrichtenSprache:      deutsch (Standard)
  FreierText:
    Text:
    TextSprache:      deutsch (Standard)
LocationTabelleInfo:
  LocationTabelle:      Deutschland(1), Tabelle 01
  LocationTabelleVersion:
  LocationTabelleTyp:      TMC Location Tabelle
  LocationTabelleName:
LocationDaten:
  RDSLocation:
    0:
      LocationCode:      11906
      StrassenNummer:      A6
      AusfahrtNummer:      52
      TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
      Koordinaten:
        RDSLocationKoordinateX:      10,589500      Grad
        RDSLocationKoordinateY:      49,257000      Grad
        LocationKilometrierung:      0
        LocationCodeLinienReferenz:      7158
        LocationCodeGebietsReferenz:      790
        LocationNextNegativ:      11905
        LocationNextPositiv:      11907
        LocationNachricht:
        NachrichtenDaten:
        NachrichtenSprache:      deutsch (Standard)
    1:
      LocationCode:      11905
      StrassenNummer:      A6
      AusfahrtNummer:      51
      TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
      Koordinaten:
        RDSLocationKoordinateX:      10,503300      Grad
        RDSLocationKoordinateY:      49,260400      Grad
        LocationKilometrierung:      0
        LocationCodeLinienReferenz:      7158
        LocationCodeGebietsReferenz:      31710
        LocationNextNegativ:      11904
        LocationNextPositiv:      11906
        LocationNachricht:
        NachrichtenDaten:
        NachrichtenSprache:      deutsch (Standard)
  RDSLocationFormat:      TMC Location
  LocationExtent:      1
  LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition
ist sekundäre Location
  TMC Richtung:      Negativ
  LocationPrimärEntfernung:      0
  LocationSekundärEntfernung:      0
  LocationVorLocation:      11904
  LocationNachLocation:      11907
  LocationKategorie:      Segment
  LocationRichtungTextID:      unbekannt
Ereignis:
  EreignisDaten:
    0:
      EreignisKategorie:      Verkehrslage
      EreignisCode:      3 km stockender Verkehr
      EmpfehlungsCode:      0
      VorhersageCode:      0
      EreignisDauer:      Unbekannt
      EreignisQuantität:
      EreignisInBeidenRichtungen:      Nein
      EreignisKodierung:      prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
      EreignisTabelleNummer:      0
      EreignisTabelleVersion:
      EreignisTyp:
    0:      Störung
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

ZusatzAttribute:	
GeographischeRelevanz:	National
Vorhersage:	Nein
AlertCCode:	

```
22.10.2008 17:13:01,286:+0200: 14. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 17 Datensätzen
22.10.2008 17:13:00,989 1224688241#5#0 RDSMeldung2:
RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
  Urlasser:
    BenutzerReferenz: 0 id (null)
    Ursache:
    Veranlasser:
  InfoGUID: 564638803281581474
  ID:
    IDOrganisation:
    IDNummer:
  Version:
    VersionGUID: 564638803281581474-4
  VerwaltungsInformationen:
    AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
    AuthorisierenderNutzer:
    AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    AuthorisierungsKommentar:
    Authorisierungsergebnis: (Noch) nicht authorisiert
    Versionsnummer: 4
    AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:13:00,989 Uhr
    AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:10:41,102 Uhr
    AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
    ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
    ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:10:41,102 Uhr
    ÄnderungsInformationen:
      Veranlasser:
      ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:13:00,989 Uhr
      ModifikationsKommentar:
    Status: Modifikation
    Wichtung: 0
    Priorität: Normal
    LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
    Zustand: nicht quittiert
    Quelle: automatisch
  VerkehrsInformationen:
    RDSFormat: 0
    Nachrichten:
      NachrichtenDaten:
      NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
    FreierText:
      Text:
      TextSprache: deutsch (Standard)
    LocationTabelleInfo:
      LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
      LocationTabelleVersion:
      LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
      LocationTabelleName:
    LocationDaten:
      RDSLocation:
        0:
          LocationCode: 11907
          StrassenNummer: A6
          AusfahrtNummer: 53
          TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
          Koordinaten:
            RDSLocationKoordinateX: 10,720000 Grad
            RDSLocationKoordinateY: 49,279600 Grad
            LocationKilometrierung: 0
            LocationCodeLinienReferenz: 7158
            LocationCodeGebietsReferenz: 4358
            LocationNextNegativ: 11906
            LocationNextPositiv: 11908
            LocationNachricht:
              NachrichtenDaten:
              NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
        1:
          LocationCode: 11906
          StrassenNummer: A6
          AusfahrtNummer: 52
          TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
          Koordinaten:
            RDSLocationKoordinateX: 10,589500 Grad
            RDSLocationKoordinateY: 49,257000 Grad
            LocationKilometrierung: 0
            LocationCodeLinienReferenz: 7158
            LocationCodeGebietsReferenz: 790
            LocationNextNegativ: 11905
```


Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

LocationNextPositiv:	11907
LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
RDSLocationFormat:	TMC Location
LocationExtent:	1
LocationMethode:	erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition ist sekundäre Location
TMC Richtung:	Negativ
LocationPrimärEntfernung:	0
LocationSekundärEntfernung:	0
LocationVorLocation:	11905
LocationNachLocation:	11908
LocationKategorie:	Segment
LocationRichtungTextID:	unbekannt
Ereignis:	
EreignisDaten:	
0:	
EreignisKategorie:	Verkehrslage
EreignisCode:	2 km Stau
EmpfehlungsCode:	0
VorhersageCode:	0
EreignisDauer:	Unbekannt
EreignisQuantität:	
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
EreignisTabelleNummer:	0
EreignisTabelleVersion:	
EreignisTyp:	
0:	Störung
ZusatzAttribute:	
GeographischeRelevanz:	National
Vorhersage:	Nein
AlertCCode:	

erfüllt	Abweichung
ja	.

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 240s speist der Testgenerator neue Werte gemäss Tabelle 5.5 [PrSpezSte] für die SI ein.

Erwartetes Ergebnis:

Es wird keine neue Meldung publiziert

Ergebnis:

Es wird keine neue Meldung publiziert

erfüllt	Abweichung
ja	.

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 260s speist der Testgenerator eine Parameteränderung gemäss [PrSpezSte] ein:
RDSNichtAddieren: Ja
RDSDMaxEinzelStoerfall: 1000m

Erwartetes Ergebnis:

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Zu dem dynamischen TMCObject `TMCmeldung3` wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe `TMCmeldung` unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für neue Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	108	Referenz auf Meldung "Stockender Verkehr"
Location	R(K3)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₃
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis:

Der Protokollierer hat die Aktualisierung der bestehenden RDS/TMC Meldung `RDSMeldung3` und einem neuen Online-Datensatz wie folgt protokolliert

```
22.10.2008 17:14:00,237:+0200: 15. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 18 Datensätzen
22.10.2008 17:14:00,237 1224688380#3#0 RDSMeldung3:
  RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
  Urlasser:
    BenutzerReferenz: 0 id (null)
    Ursache:
    Veranlasser:
  InfoGUID: 564638803281581475
  ID:
    IDOrganisation:
    IDNumber:
  Version:
    VersionGUID: 564638803281581475-2
  VerwaltungsInformationen:
    AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
    AuthorisierenderNutzer:
    AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    AuthorisierungsKommentar:
    AuthorisierungsErgebnis: (Noch) nicht authorisiert
    VersionsNumber: 2
    AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:14:00,237 Uhr
    AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:13:00,989 Uhr
    AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
    ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
    ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:13:00,989 Uhr
    ÄnderungsInformationen:
      Veranlasser:
      ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:14:00,237 Uhr
      ModifikationsKommentar:
    Status: Modifikation
    Wichtigkeit: 0
    Priorität: Normal
    LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
    Zustand: nicht quittiert
    Quelle: automatisch
  VerkehrsInformationen:
    RDSFormat: 0
    Nachrichten:
      NachrichtenDaten:
      NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
    FreierText:
      Text:
      TextSprache: deutsch (Standard)
    LocationTabelleInfo:
      LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
      LocationTabelleVersion:
      LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
      LocationTabelleName:
    LocationDaten:
      RDSLocation:
        0:
          LocationCode: 11906
          StrassenNummer: A6
          AusfahrtNummer: 52
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle	
Koordinaten:	
RDSLocationKoordinateX:	10,589500 Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,257000 Grad
LocationKilometrierung:	0
LocationCodeLinienReferenz:	7158
LocationCodeGebietsReferenz:	790
LocationNextNegativ:	11905
LocationNextPositiv:	11907
LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
1:	
LocationCode:	11905
StrassenNummer:	A6
AusfahrtNummer:	51
TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle	
Koordinaten:	
RDSLocationKoordinateX:	10,503300 Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,260400 Grad
LocationKilometrierung:	0
LocationCodeLinienReferenz:	7158
LocationCodeGebietsReferenz:	31710
LocationNextNegativ:	11904
LocationNextPositiv:	11906
LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
RDSLocationFormat:	TMC Location
LocationExtent:	1
LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition ist sekundäre Location	
TMC Richtung:	Negativ
LocationPrimärEntfernung:	0
LocationSekundärEntfernung:	0
LocationVorLocation:	11904
LocationNachLocation:	11907
LocationKategorie:	Segment
LocationRichtungTextID:	unbekannt
Ereignis:	
EreignisDaten:	
0:	
EreignisKategorie:	Verkehrslage
EreignisCode:	(L) stockender Verkehr
EmpfehlungsCode:	0
VorhersageCode:	0
EreignisDauer:	Unbekannt
EreignisQuantität:	
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
EreignisTabelleNummer:	0
EreignisTabelleVersion:	
EreignisTyp:	
0:	
ZusatzAttribute:	Störung
GeographischeRelevanz:	National
Vorhersage:	Nein
AlertCCode:	

erfüllt	Abweichung
ja	.

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 300s speist der Testgenerator neue Werte gemäss Tabelle 5.5 [PrSpezSte] für die SI ein.

Erwartetes Ergebnis:

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Zu dem dynamischen TMCObjekt **TMCmeldung2** wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe TCMmeldung unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	103	Referenz auf Meldung "2 km Stau"
Location	R(K4)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₄
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Zu dem dynamischen TMCObjekt **TMCmeldung3** wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe TCMmeldung unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für neue Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	108	Referenz auf Meldung "Stockender Verkehr"
Location	R(K3)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₃
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis:

Der Protokollierer hat die Aktualisierung der bestehenden RDS/TMC Meldungen RDSMeldung3 und RDSMeldung2 jeweils mit folgenden Online-Datensätzen protokolliert:

22.10.2008 17:14:41,829:+0200: 16. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 19 Datensätzen			
22.10.2008 17:14:41,829 1224688380#4#0 RDSMeldung3:			
RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten			
Urlasser:			
BenutzerReferenz:	0	id (null)	
Ursache:			
Veranlasser:			
InfoGUID:	564638803281581475		
ID:			
IDOrganisation:			
IDNummer:			
Version:			
VersionGUID:	564638803281581475-3		
VerwaltungsInformationen:			
AuthorisierendeOrganisationsEinheit:			
AuthorisierenderNutzer:			
AuthorisierungsZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr	
AuthorisierungsKommentar:			
AuthorisierungsErgebnis: (Noch) nicht authorisiert			
VersionsNummer:	3		
AktualisierungsZeit:	22.10.2008 17:14:41,829	Uhr	
AktivierungsZeit:	22.10.2008 17:13:00,989	Uhr	
AblaufZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr	
ErinnerungsZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr	
ErinnerungsZeitOffset:	0 Sekunden		
ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. ErinnerungZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.			
ErzeugungsZeit:	22.10.2008 17:13:00,989	Uhr	
ÄnderungsInformationen:			
Veranlasser:			
ModifikationsZeitpunkt:	22.10.2008 17:14:41,829	Uhr	
ModifikationsKommentar:			
Status:	Modifikation		
Wichtung:	0		
Priorität:	Normal		
LandesKennung:	rdsLandesKennung.DE	pid	
Zustand:	nicht quittiert		

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Quelle:	automatisch
VerkehrsInformationen:	
RDSFormat:	0
Nachrichten:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
FreierText:	
Text:	
TextSprache:	deutsch (Standard)
LocationTabelleInfo:	
LocationTabelle:	Deutschland(1), Tabelle 01
LocationTabelleVersion:	
LocationTabelleTyp:	TMC Location Tabelle
LocationTabelleName:	
LocationDaten:	
RDSLocation:	
0:	
LocationCode:	11906
StrassenNummer:	A6
AusfahrtNummer:	52
TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle	
Koordinaten:	
RDSLocationKoordinateX:	10,589500 Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,257000 Grad
LocationKilometrierung:	0
LocationCodeLinienReferenz:	7158
LocationCodeGebietsReferenz:	790
LocationNextNegativ:	11905
LocationNextPositiv:	11907
LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
1:	
LocationCode:	11905
StrassenNummer:	A6
AusfahrtNummer:	51
TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle	
Koordinaten:	
RDSLocationKoordinateX:	10,503300 Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,260400 Grad
LocationKilometrierung:	0
LocationCodeLinienReferenz:	7158
LocationCodeGebietsReferenz:	31710
LocationNextNegativ:	11904
LocationNextPositiv:	11906
LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
RDSLocationFormat:	TMC Location
LocationExtent:	1
LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition	
ist sekundäre Location	
TMC Richtung:	Negativ
LocationPrimärEntfernung:	0
LocationSekundärEntfernung:	0
LocationVorLocation:	11904
LocationNachLocation:	11907
LocationKategorie:	Segment
LocationRichtungTextID:	unbekannt
Ereignis:	
EreignisDaten:	
0:	
EreignisKategorie:	Verkehrslage
EreignisCode:	(L) stockender Verkehr
EmpfehlungsCode:	0
VorhersageCode:	0
EreignisDauer:	Unbekannt
EreignisQuantität:	
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein
EreignisKodierung: prEN ISO 14819-2 (Alert-C)	
EreignisTabelleNummer:	0
EreignisTabelleVersion:	
EreignisTyp:	
0:	Störung
ZusatzAttribute:	
GeographischeRelevanz:	National
Vorhersage:	Nein
AlertCCode:	

22.10.2008 17:14:42,017:+0200: 17. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 20 Datensätzen

22.10.2008 17:14:41,829 1224688241#6#0 RDSMeldung2:

RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten

Urlasser:

BenutzerReferenz: 0 id (null)

Ursache:

Veranlasser:

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
InfoGUID: 564638803281581474
ID:
  IDOrganisation:
  IDNumber:
Version:
  VersionGUID: 564638803281581474-5
  VerwaltungsInformationen:
    AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
    AuthorisierenderNutzer:
    AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    AuthorisierungsKommentar:
    Authorisierungsergebnis: (Noch) nicht authorisiert
    VersionsNummer: 5
    AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:14:41,829 Uhr
    AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:10:41,102 Uhr
    AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
    ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
    ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:10:41,102 Uhr
    ÄnderungsInformationen:
      Veranlasser:
      ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:14:41,829 Uhr
      ModifikationsKommentar:
    Status: Modifikation
    Wichtigkeit: 0
    Priorität: Normal
    LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
    Zustand: nicht quittiert
    Quelle: automatisch
  VerkehrsInformationen:
    RDSFormat: 0
    Nachrichten:
      NachrichtenDaten:
      NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
    FreierText:
      Text:
      TextSprache: deutsch (Standard)
    LocationTabelleInfo:
      LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
      LocationTabelleVersion:
      LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
      LocationTabelleName:
    LocationDaten:
      RDSLocation:
        0:
          LocationCode: 11907
          StrassenNummer: A6
          AusfahrtNummer: 53
          TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
          Koordinaten:
            RDSLocationKoordinateX: 10,720000 Grad
            RDSLocationKoordinateY: 49,279600 Grad
            LocationKilometrierung: 0
            LocationCodeLinienReferenz: 7158
            LocationCodeGebietsReferenz: 4358
            LocationNextNegativ: 11906
            LocationNextPositiv: 11908
            LocationNachricht:
              NachrichtenDaten:
              NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
        1:
          LocationCode: 11906
          StrassenNummer: A6
          AusfahrtNummer: 52
          TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
          Koordinaten:
            RDSLocationKoordinateX: 10,589500 Grad
            RDSLocationKoordinateY: 49,257000 Grad
            LocationKilometrierung: 0
            LocationCodeLinienReferenz: 7158
            LocationCodeGebietsReferenz: 790
            LocationNextNegativ: 11905
            LocationNextPositiv: 11907
            LocationNachricht:
              NachrichtenDaten:
              NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
      RDSLocationFormat: TMC Location
      LocationExtent: 1
      LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition
ist sekundäre Location
      TMCRichtung: Negativ
      LocationPrimärEntfernung: 0
      LocationSekundärEntfernung: 0
      LocationVorLocation: 11905
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

LocationNachLocation:	11908
LocationKategorie:	Segment
LocationRichtungTextID:	unbekannt
Ereignis:	
EreignisDaten:	
0:	
EreignisKategorie:	Verkehrslage
EreignisCode:	2 km Stau
EmpfehlungsCode:	0
VorhersageCode:	0
EreignisDauer:	Unbekannt
EreignisQuantität:	
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
EreignisTabelleNummer:	0
EreignisTabelleVersion:	
EreignisTyp:	
0:	Störung
ZusatzAttribute:	
GeographischeRelevanz:	National
Vorhersage:	Nein
AlertCCode:	

erfüllt	Abweichung
ja	.

Prüffall 1.3: Plausibilisierung mit der Stauverlaufsanalyse

Aktion:

Zum Testzeitpunkt t = 300s wird der Testgenerator automatisch für Prüffall 1.3 fortgesetzt.

Erwartetes Ergebnis:

Keines

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 330s speist der Testgenerator eine Parameteränderung gemäss [PrSpezSte] ein:
RDSPlausibStauverlaufsanalyse: Ja
(Zusätzlich RDSVerzögerungsmatrix Stau->zähfließender Verkehr: 40s, siehe Anmerkung unter Abweichung beim Testzeitpunkt t = 420s)

Erwartetes Ergebnis:

Zu dem dynamischen TMCObjekt TCMmeldung2 wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe TCMmeldung unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationenTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	9	Code für Löschung einer Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	103	Referenz auf Meldung "2 km Stau"
Location	R(K4)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K4
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis:

Der Protokollierer hat die Aktualisierung der bestehenden RDS/TMC Meldungen RDSMeldung2 mit folgenden Online-Datensatz protokolliert:

22.10.2008 17:15:10,235:+0200: 18. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 21 Datensätzen
22.10.2008 17:15:10,235 1224688241#7#0 RDSMeldung2:
RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
Urlasser:

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

BenutzerReferenz:	0	id (null)
Ursache:		
Veranlasser:		
InfoGUID:	564638803281581474	
ID:		
IDOrganisation:		
IDNummer:		
Version:		
VersionGUID:	564638803281581474-6	
VerwaltungsInformationen:		
AuthorisierendeOrganisationsEinheit:		
AuthorisierenderNutzer:		
AuthorisierungsZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr
AuthorisierungsKommentar:		
Authorisierungsergebnis: (Noch) nicht autorisiert		
VersionsNummer:	6	
AktualisierungsZeit:	22.10.2008 17:15:10,235	Uhr
AktivierungsZeit:	22.10.2008 17:10:41,102	Uhr
AblaufZeit:	22.10.2008 17:15:10,235	Uhr
ErinnerungsZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr
ErinnerungsZeitOffset:	0 Sekunden	
ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. ErinnerungZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.		
ErzeugungsZeit:	22.10.2008 17:10:41,102	Uhr
ÄnderungsInformationen:		
Veranlasser:		
ModifikationsZeitpunkt:	22.10.2008 17:15:10,235	Uhr
ModifikationsKommentar:		
Status:	Aufhebung	
Wichtung:	0	
Priorität:	Normal	
LandesKennung:	rdsLandesKennung.DE	pid
Zustand:	nicht quittiert	
Quelle:	automatisch	
VerkehrsInformationen:		
RDSFormat:	0	
Nachrichten:		
NachrichtenDaten:		
Nachrichtensprache:	deutsch (Standard)	
FreierText:		
Text:		
Textsprache:	deutsch (Standard)	
LocationTabelleInfo:		
LocationTabelle:	Deutschland(1), Tabelle 01	
LocationTabelleVersion:		
LocationTabelleTyp:	TMC Location Tabelle	
LocationTabelleName:		
LocationDaten:		
RDSLocation:		
0:		
LocationCode:	11907	
StrassenNummer:	A6	
AusfahrtNummer:	53	
TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle		
Koordinaten:		
RDSLocationKoordinateX:	10,720000	Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,279600	Grad
LocationKilometrierung:	0	
LocationCodeLinienReferenz:	7158	
LocationCodeGebietsReferenz:	4358	
LocationNextNegativ:	11906	
LocationNextPositiv:	11908	
LocationNachricht:		
NachrichtenDaten:		
Nachrichtensprache:	deutsch (Standard)	
1:		
LocationCode:	11906	
StrassenNummer:	A6	
AusfahrtNummer:	52	
TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle		
Koordinaten:		
RDSLocationKoordinateX:	10,589500	Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,257000	Grad
LocationKilometrierung:	0	
LocationCodeLinienReferenz:	7158	
LocationCodeGebietsReferenz:	790	
LocationNextNegativ:	11905	
LocationNextPositiv:	11907	
LocationNachricht:		
NachrichtenDaten:		
Nachrichtensprache:	deutsch (Standard)	
RDSLocationFormat:	TMC Location	
LocationExtent:	1	
LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition ist sekundäre Location		
TMCRichtung:	Negativ	

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

LocationPrimärEntfernung:	0
LocationSekundärEntfernung:	0
LocationVorLocation:	11905
LocationNachLocation:	11908
LocationKategorie:	Segment
LocationRichtungTextID:	unbekannt
Ereignis:	
EreignisDaten:	
0:	
EreignisKategorie:	Verkehrslage
EreignisCode:	2 km Stau
EmpfehlungsCode:	0
VorhersageCode:	0
EreignisDauer:	Unbekannt
EreignisQuantität:	
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
EreignisTabelleNummer:	0
EreignisTabelleVersion:	
EreignisTyp:	
0:	Störung
ZusatzAttribute:	
GeographischeRelevanz:	National
Vorhersage:	Nein
AlertCCode:	

erfüllt	Abweichung
ja	.

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 340s erzeugt der Testgenerator ein dynamisches Stauobjekt gemäss [PrSpezSte]

Erwartetes Ergebnis:

Es wird keine neue Meldung publiziert

Ergebnis:

Es wird keine neue Meldung publiziert

erfüllt	Abweichung
ja	.

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 380s speist der Testgenerator neue Werte gemäss [PrSpezSte] für die SI ein:
S3,5 wird mit „Stau“ belegt

Erwartetes Ergebnis:

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Zu dem dynamischen TMCObjekt TCMmeldung3 wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe TCMmeldung unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationenTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-2	Verkettung der Location
Ereignis	101	Referenz auf Meldung "Stau"
Location	R(K4)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K4
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code		Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert		Wert für optionalen Text
Optional[0].Code	2	Steuercode für Länge der betroffenen Strecke
Optional[0].Wert	5	Wert für 5 km

Ergebnis:

Der Protokollierer hat eine Aktualisierung (Aufhebung) der bestehenden RDS/TMC Meldungen RDSMeldung3 und die Erzeugung einer neuen RDSMeldung4 mit folgenden Online-Datensatz protokolliert:

```
22.10.2008 17:16:01,311:+0200: 20. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 23 Datensätzen
22.10.2008 17:16:01,124 1224688380#5#0 RDSMeldung3:
  RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
  Urlasser:
    BenutzerReferenz: 0 id (null)
    Ursache:
    Veranlasser:
  InfoGUID: 564638803281581475
  ID:
    IDOrganisation:
    IDNummer:
  Version:
    VersionGUID: 564638803281581475-4
  VerwaltungsInformationen:
    AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
    AuthorisierenderNutzer:
    AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    AuthorisierungsKommentar:
    AuthorisierungsErgebnis: (Noch) nicht authorisiert
    VersionsNummer: 4
    AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:16:01,124 Uhr
    AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:13:00,989 Uhr
    AblaufZeit: 22.10.2008 17:16:01,124 Uhr
    ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
    ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
    ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:13:00,989 Uhr
    ÄnderungsInformationen:
      Veranlasser:
      ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:16:01,124 Uhr
      ModifikationsKommentar:
    Status: Aufhebung
    Wichtigkeit: 0
    Priorität: Normal
    LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
    Zustand: nicht quittiert
    Quelle: automatisch
  VerkehrsInformationen:
    RDSFormat: 0
    Nachrichten:
      NachrichtenDaten:
      NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
    FreierText:
      Text:
      TextSprache: deutsch (Standard)
    LocationTabelleInfo:
      LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
      LocationTabelleVersion:
      LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
      LocationTabelleName:
    LocationDaten:
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

RDSLocation:			
0:			
LocationCode:	11906		
StrassenNummer:	A6		
AusfahrtNummer:	52		
TmcOrtsTyp:	Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle		
Koordinaten:			
RDSLocationKoordinateX:	10,589500	Grad	
RDSLocationKoordinateY:	49,257000	Grad	
LocationKilometrierung:	0		
LocationCodeLinienReferenz:	7158		
LocationCodeGebietsReferenz:	790		
LocationNextNegativ:	11905		
LocationNextPositiv:	11907		
LocationNachricht:			
NachrichtenDaten:			
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)		
1:			
LocationCode:	11905		
StrassenNummer:	A6		
AusfahrtNummer:	51		
TmcOrtsTyp:	Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle		
Koordinaten:			
RDSLocationKoordinateX:	10,503300	Grad	
RDSLocationKoordinateY:	49,260400	Grad	
LocationKilometrierung:	0		
LocationCodeLinienReferenz:	7158		
LocationCodeGebietsReferenz:	31710		
LocationNextNegativ:	11904		
LocationNextPositiv:	11906		
LocationNachricht:			
NachrichtenDaten:			
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)		
RDSLocationFormat:	TMC Location		
LocationExtent:	1		
LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition			
ist sekundäre Location			
TMC Richtung:			
LocationPrimärEntfernung:	Negativ		
LocationSekundärEntfernung:	0		
LocationVorLocation:	0		
LocationNachLocation:	11904		
LocationKategorie:	11907		
LocationRichtungTextID:	Segment		
unbekannt			
Ereignis:			
EreignisDaten:			
0:			
EreignisKategorie:	Verkehrslage		
EreignisCode:	(L) stockender Verkehr		
EmpfehlungsCode:	0		
VorhersageCode:	0		
EreignisDauer:	Unbekannt		
EreignisQuantität:			
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein		
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)		
EreignisTabelleNummer:	0		
EreignisTabelleVersion:			
EreignisTyp:			
0:			
Störung			
ZusatzAttribute:			
GeographischeRelevanz:	National		
Vorhersage:	Nein		
AlertCCode:			

22.10.2008 17:16:01,311:+0200: 21. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 24 Datensätzen

22.10.2008 17:16:01,124 1224688561#2#0 RDSMeldung4:

RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten

Urlasser:

BenutzerReferenz: 0 id (null)

Ursache:

Veranlasser:

InfoGUID: 564638803281581477

ID:

IDOrganisation:

IDNummer:

Version:

VersionGUID: 564638803281581477-1

VerwaltungsInformationen:

AuthorisierendeOrganisationsEinheit:

AuthorisierenderNutzer:

AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr

AuthorisierungsKommentar:

Authorisierungsergebnis: (Noch) nicht authorisiert

VersionsNummer: 1

AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:16:01,124 Uhr

AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:16:01,124 Uhr

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:16:01,124 Uhr
ÄnderungsInformationen:
  Veranlasser:
  ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:16:01,124 Uhr
  ModifikationsKommentar:
Status: Modifikation
Wichtung: 0
Priorität: Normal
LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
Zustand: nicht quittiert
Quelle: automatisch
VerkehrsInformationen:
  RDSFormat: 0
  Nachrichten:
    NachrichtenDaten:
    NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
  FreierText:
    Text:
    TextSprache: deutsch (Standard)
  LocationTabelleInfo:
    LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
    LocationTabelleVersion:
    LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
    LocationTabelleName:
  LocationDaten:
    RDSLocation:
      0:
        LocationCode: 11907
        StrassenNummer: A6
        AusfahrtNummer: 53
        TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
        Koordinaten:
          RDSLocationKoordinateX: 10,720000 Grad
          RDSLocationKoordinateY: 49,279600 Grad
          LocationKilometrierung: 0
          LocationCodeLinienReferenz: 7158
          LocationCodeGebietsReferenz: 4358
          LocationNextNegativ: 11906
          LocationNextPositiv: 11908
          LocationNachricht:
            NachrichtenDaten:
            NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
      1:
        LocationCode: 11906
        StrassenNummer: A6
        AusfahrtNummer: 52
        TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
        Koordinaten:
          RDSLocationKoordinateX: 10,589500 Grad
          RDSLocationKoordinateY: 49,257000 Grad
          LocationKilometrierung: 0
          LocationCodeLinienReferenz: 7158
          LocationCodeGebietsReferenz: 790
          LocationNextNegativ: 11905
          LocationNextPositiv: 11907
          LocationNachricht:
            NachrichtenDaten:
            NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
      2:
        LocationCode: 11905
        StrassenNummer: A6
        AusfahrtNummer: 51
        TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
        Koordinaten:
          RDSLocationKoordinateX: 10,503300 Grad
          RDSLocationKoordinateY: 49,260400 Grad
          LocationKilometrierung: 0
          LocationCodeLinienReferenz: 7158
          LocationCodeGebietsReferenz: 31710
          LocationNextNegativ: 11904
          LocationNextPositiv: 11906
          LocationNachricht:
            NachrichtenDaten:
            NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
    RDSLocationFormat: TMC Location
    LocationExtent: 2
    LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition
    ist sekundäre Location
    TMC Richtung: Negativ
    LocationPrimärEntfernung: 0
    LocationSekundärEntfernung: 0
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

LocationVorLocation:	11904	
LocationNachLocation:	11908	
LocationKategorie:	Segment	
LocationRichtungTextID:	unbekannt	
Ereignis:		
EreignisDaten:		
0:		
EreignisKategorie:	Verkehrslage	
EreignisCode:	(L) Stau	
EmpfehlungsCode:	0	
VorhersageCode:	0	
EreignisDauer:	Unbekannt	
EreignisQuantität:		
0:		
QuantitätsKennung:	rdsQuantität.LEN	pid
QuantitätsWert:	5	
QuantitätsEinheit:	km	
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein	
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)	
EreignisTabelleNummer:	0	
EreignisTabelleVersion:		
EreignisTyp:		
0:	Störung	
ZusatzAttribute:		
GeographischeRelevanz:	National	
Vorhersage:	Nein	
AlertCCode:		

erfüllt	Abweichung
ja	<p>Es wurde von der SWE RDS/TMC die bestehende Meldung (primäre TMC-Location K3) aufgehoben und eine neue Meldung (primäre TMC-Location K4, Inhalt wie von den erwarteten Ergebnissen gefordert) erzeugt – welche K3 als sekundäre Location enthält.</p> <p>In den „erwarteten Ergebnissen“ wird die bestehende RDSMeldung3 erweitert (primäre TMC-Location K3) erweitert.</p> <p>Das Verhalten der SWE RDS/TMC entspricht dem in [Afo], S. 203, 6.6.5.8.1.2.5 gefordertem:</p> <p>„Das zusammengefasste Ereignis wird dann dem Knoten zugeordnet, auf den sich das Gesamt ereignis zu bewegt; eine ggf. bestehende Meldung für einen Abschnitt, der Teil der Zusammenfassung ist, wird gelöscht bzw. wenn es sich um eine Meldung für den in Fahrtrichtung letzten Abschnitt handelt, überschrieben.“</p> <p>. Bei den folgenden Ergebnisauswertungen ist, wenn in den erwarteten Ergebnissen TCMeldung3 referenziert wird, zur Auswertung RDSMeldung4 heranzuziehen.</p>

Prüf Fall 1.4: Berücksichtigung der Stauobjekte

Aktion:

Zum Testzeitpunkt t = 400s wird der Testgenerator automatisch für Prüf Fall 1.4 fortgesetzt.

Der Testgenerator eine Parameteränderung gemäss [PrSpezSte] ein:

RDSBerücksichtigeStauverlaufsanalyse: Ja

RDSPlausibStauverlaufsanalyse: Nein

Zusätzlich belegt der Testgenerator den Störfallindikator S1,5 wird mit „zähfließender Verkehr“

Erwartetes Ergebnis:

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Zu dem dynamischen TMCObjekt TCMmeldung3 wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe TCMCmeldung unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-3	Verkettung der Location
Ereignis	105	Referenz auf Meldung "6 km Stau "
Location	R(K4)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K4
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis:

Der Protokollierer hat eine Aktualisierung der bestehenden RDS/TMC Meldung RDSMeldung4 (die der TCMmeldung 3 des erwarteten Ergebnisses entspricht) mit folgenden Online-Datensatz protokolliert:

```
22.10.2008 17:16:20,623:+0200: 22. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 25 Datensätzen
  22.10.2008 17:16:20,623 1224688561#3#0 RDSMeldung4:
    RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
      Urlasser:
        BenutzerReferenz: 0 id (null)
        Ursache:
        Veranlasser:
      InfoGUID: 564638803281581477
      ID:
        IDOrganisation:
        IDNummer:
      Version:
        VersionGUID: 564638803281581477-2
        VerwaltungsInformationen:
          AutorisierendeOrganisationsEinheit:
          AutorisierenderNutzer:
          AutorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
          AutorisierungsKommentar:
          AutorisierungsErgebnis: (Noch) nicht autorisiert
          VersionsNummer: 2
          AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:16:20,623 Uhr
          AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:16:01,124 Uhr
          AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
          ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
          ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
          ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. ErinnerungZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
          ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:16:01,124 Uhr
          ÄnderungsInformationen:
            Veranlasser:
            ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:16:20,623 Uhr
            ModifikationsKommentar:
          Status: Modifikation
          Wichtigkeit: 0
          Priorität: Normal
          LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
          Zustand: nicht quittiert
          Quelle: automatisch
        VerkehrsInformationen:
          RDSFormat: 0
          Nachrichten:
            NachrichtenDaten:
            NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
          FreierText:
            Text:
            TextSprache: deutsch (Standard)
          LocationTabelleInfo:
            LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
            LocationTabelleVersion:
            LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
            LocationTabelleName:
          LocationDaten:
            RDSLocation:
              0:
                LocationCode: 11907
                StrassenNummer: A6
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
AusfahrtNummer: 53
TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
Koordinaten:
  RDSLocationKoordinateX: 10,720000 Grad
  RDSLocationKoordinateY: 49,279600 Grad
LocationKilometrierung: 0
LocationCodeLinienReferenz: 7158
LocationCodeGebietsReferenz: 4358
LocationNextNegativ: 11906
LocationNextPositiv: 11908
LocationNachricht:
  NachrichtenDaten:
  NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
1:
  LocationCode: 11906
  StrassenNummer: A6
  AusfahrtNummer: 52
  TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
  Koordinaten:
    RDSLocationKoordinateX: 10,589500 Grad
    RDSLocationKoordinateY: 49,257000 Grad
    LocationKilometrierung: 0
    LocationCodeLinienReferenz: 7158
    LocationCodeGebietsReferenz: 790
    LocationNextNegativ: 11905
    LocationNextPositiv: 11907
    LocationNachricht:
      NachrichtenDaten:
      NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
2:
  LocationCode: 11905
  StrassenNummer: A6
  AusfahrtNummer: 51
  TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
  Koordinaten:
    RDSLocationKoordinateX: 10,503300 Grad
    RDSLocationKoordinateY: 49,260400 Grad
    LocationKilometrierung: 0
    LocationCodeLinienReferenz: 7158
    LocationCodeGebietsReferenz: 31710
    LocationNextNegativ: 11904
    LocationNextPositiv: 11906
    LocationNachricht:
      NachrichtenDaten:
      NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
3:
  LocationCode: 11904
  StrassenNummer: A6
  AusfahrtNummer: 50
  TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
  Koordinaten:
    RDSLocationKoordinateX: 10,439200 Grad
    RDSLocationKoordinateY: 49,254400 Grad
    LocationKilometrierung: 0
    LocationCodeLinienReferenz: 7158
    LocationCodeGebietsReferenz: 812
    LocationNextNegativ: 11903
    LocationNextPositiv: 11905
    LocationNachricht:
      NachrichtenDaten:
      NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
RDSLocationFormat: TMC Location
LocationExtent: 3
LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition
ist sekundäre Location
TMC Richtung: Negativ
LocationPrimärEntfernung: 0
LocationSekundärEntfernung: 0
LocationVorLocation: 11903
LocationNachLocation: 11908
LocationKategorie: Segment
LocationRichtungTextID: unbekannt
Ereignis:
  EreignisDaten:
    0:
      EreignisKategorie: Verkehrslage
      EreignisCode: 6 km Stau
      EmpfehlungsCode: 0
      VorhersageCode: 0
      EreignisDauer: Unbekannt
      EreignisQuantität:
      EreignisInBeidenRichtungen: Nein
      EreignisKodierung: prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
      EreignisTabelleNummer: 0
      EreignisTabelleVersion:
      EreignisTyp:
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

0: ZusatzAttribute: GeographischeRelevanz: Vorhersage: AlertCCode:	Störung National Nein
--	---------------------------------

erfüllt	Abweichung
ja	

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 420s speist der Testgenerator neue Werte gemäss [PrSpezSte] für die SI ein:
S3,5 wird mit „zählfließender Verkehr“ belegt

Erwartetes Ergebnis:

Zu dem dynamischen TMCObjekt **TMCmeldung3** wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe **TMCmeldung** unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	103	Referenz auf Meldung "2 km Stau "
Location	R(K4)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₄
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Es wird ein neues dynamisches Objekt vom Typ **TMCmeldung** angelegt (**TMCmeldung4**), zu dem ein Datensatz der Attributgruppe **TMCmeldung** unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert wird:

Name	Wert	Bemerkung
InformationTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-2	Verkettung der Location
Ereignis	129	Referenz auf Meldung "3 km Stau"
Location	R(K3)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₃
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis:

Eine neue Meldung **RDSmeldung5** (die der **TCMmeldung 4** des erwarteten Ergebnisses entspricht) und die bestehende **RDSmeldung4** (die der **TCMmeldung 3** des erwarteten Ergebnisses entspricht) werden mit folgenden Datensätzen aktualisiert:

```
22.10.2008 17:17:01,903:+0200: 24. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 27 Datensätzen
  22.10.2008 17:17:01,606 1224688621#2#0 RDSmeldung5:
    RDSmeldung:RDSGeneriert, Online Daten
      Urlasser:
        BenutzerReferenz: 0 id (null)
        Ursache:
        Veranlasser:
      InfoGUID: 564638803281581478
      ID:
        IDOrganisation:
        IDNummer:
      Version:
```


Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
VersionGUID: 564638803281581478-1
VerwaltungsInformationen:
  AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
  AuthorisierenderNutzer:
  AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
  AuthorisierungsKommentar:
  AuthorisierungsErgebnis: (Noch) nicht autorisiert
  VersionsNummer: 1
  AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:17:01,606 Uhr
  AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:17:01,606 Uhr
  AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
  ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
  ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
  ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
  ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:17:01,606 Uhr
  ÄnderungsInformationen:
    Veranlasser:
    ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:17:01,606 Uhr
    ModifikationsKommentar:
  Status: Modifikation
  Wichtung: 0
  Priorität: Normal
  LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
  Zustand: nicht quittiert
  Quelle: automatisch
VerkehrsInformationen:
  RDSFormat: 0
  Nachrichten:
    NachrichtenDaten:
    NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
  FreierText:
    Text:
    TextSprache: deutsch (Standard)
  LocationTabelleInfo:
    LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
    LocationTabelleVersion:
    LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
    LocationTabelleName:
  LocationDaten:
    RDSLocation:
      0:
        LocationCode: 11906
        StrassenNummer: A6
        AusfahrtNummer: 52
        TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
        Koordinaten:
          RDSLocationKoordinateX: 10,589500 Grad
          RDSLocationKoordinateY: 49,257000 Grad
        LocationKilometrierung: 0
        LocationCodeLinienReferenz: 7158
        LocationCodeGebietsReferenz: 790
        LocationNextNegativ: 11905
        LocationNextPositiv: 11907
        LocationNachricht:
          NachrichtenDaten:
          NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
      1:
        LocationCode: 11905
        StrassenNummer: A6
        AusfahrtNummer: 51
        TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
        Koordinaten:
          RDSLocationKoordinateX: 10,503300 Grad
          RDSLocationKoordinateY: 49,260400 Grad
        LocationKilometrierung: 0
        LocationCodeLinienReferenz: 7158
        LocationCodeGebietsReferenz: 31710
        LocationNextNegativ: 11904
        LocationNextPositiv: 11906
        LocationNachricht:
          NachrichtenDaten:
          NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
      2:
        LocationCode: 11904
        StrassenNummer: A6
        AusfahrtNummer: 50
        TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
        Koordinaten:
          RDSLocationKoordinateX: 10,439200 Grad
          RDSLocationKoordinateY: 49,254400 Grad
        LocationKilometrierung: 0
        LocationCodeLinienReferenz: 7158
        LocationCodeGebietsReferenz: 812
        LocationNextNegativ: 11903
        LocationNextPositiv: 11905
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
LocationNachricht:
  NachrichtenDaten:
    NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
  RDSLocationFormat: TMC Location
  LocationExtent: 2
  LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition
ist sekundäre Location
  TMC Richtung: Negativ
  LocationPrimärEntfernung: 0
  LocationSekundärEntfernung: 0
  LocationVorLocation: 11903
  LocationNachLocation: 11907
  LocationKategorie: Segment
  LocationRichtungTextID: unbekannt
Ereignis:
  EreignisDaten:
    0:
      EreignisKategorie: Verkehrslage
      EreignisCode: 3 km Stau
      EmpfehlungsCode: 0
      VorhersageCode: 0
      EreignisDauer: Unbekannt
      EreignisQuantität:
      EreignisInBeidenRichtungen: Nein
      EreignisKodierung: prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
      EreignisTabelleNummer: 0
      EreignisTabelleVersion:
      EreignisTyp:
        0: Störung
  ZusatzAttribute:
    GeographischeRelevanz: National
    Vorhersage: Nein
    AlertCCode:
```

```
22.10.2008 17:17:01,903:+0200: 25. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 28 Datensätzen
22.10.2008 17:17:01,606 1224688561#4#0 RDSMeldung4:
RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
  Urlasser:
    BenutzerReferenz: 0 id (null)
    Ursache:
    Veranlasser:
  InfoGUID: 564638803281581477
  ID:
    IDOrganisation:
    IDNummer:
  Version:
    VersionGUID: 564638803281581477-3
  VerwaltungsInformationen:
    AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
    AuthorisierenderNutzer:
    AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    AuthorisierungsKommentar:
    AuthorisierungsErgebnis: (Noch) nicht authorisiert
    VersionsNummer: 3
    AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:17:01,606 Uhr
    AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:16:01,124 Uhr
    AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
    ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
    ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:16:01,124 Uhr
    ÄnderungsInformationen:
      Veranlasser:
      ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:17:01,606 Uhr
      ModifikationsKommentar:
    Status: Modifikation
    Wichtung: 0
    Priorität: Normal
    LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
    Zustand: nicht quittiert
    Quelle: automatisch
  VerkehrsInformationen:
    RDSFormat: 0
    Nachrichten:
      NachrichtenDaten:
      NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
    FreierText:
      Text:
      TextSprache: deutsch (Standard)
    LocationTabelleInfo:
      LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
      LocationTabelleVersion:
      LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
      LocationTabelleName:
    LocationDaten:
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

RDSLocation:	
0:	
LocationCode:	11907
StrassenNummer:	A6
AusfahrtNummer:	53
TmcOrtsTyp:	Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
Koordinaten:	
RDSLocationKoordinateX:	10,720000 Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,279600 Grad
LocationKilometrierung:	0
LocationCodeLinienReferenz:	7158
LocationCodeGebietsReferenz:	4358
LocationNextNegativ:	11906
LocationNextPositiv:	11908
LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
1:	
LocationCode:	11906
StrassenNummer:	A6
AusfahrtNummer:	52
TmcOrtsTyp:	Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
Koordinaten:	
RDSLocationKoordinateX:	10,589500 Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,257000 Grad
LocationKilometrierung:	0
LocationCodeLinienReferenz:	7158
LocationCodeGebietsReferenz:	790
LocationNextNegativ:	11905
LocationNextPositiv:	11907
LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
RDSLocationFormat:	TMC Location
LocationExtent:	1
LocationMethode:	erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition
ist sekundäre Location	
TMC Richtung:	Negativ
LocationPrimärEntfernung:	0
LocationSekundärEntfernung:	0
LocationVorLocation:	11905
LocationNachLocation:	11908
LocationKategorie:	Segment
LocationRichtungTextID:	unbekannt
Ereignis:	
EreignisDaten:	
0:	
EreignisKategorie:	Verkehrslage
EreignisCode:	2 km Stau
EmpfehlungsCode:	0
VorhersageCode:	0
EreignisDauer:	Unbekannt
EreignisQuantität:	
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
EreignisTabelleNummer:	0
EreignisTabelleVersion:	
EreignisTyp:	
0:	Störung
ZusatzAttribute:	
GeographischeRelevanz:	National
Vorhersage:	Nein
AlertCCCode:	

erfüllt	Abweichung
ja	Damit der Störfallindikator S3,5 (der zum Zeitpunkt t = 380s den Wert „Stau“ angenommen hat) zu diesem Zeitpunkt den neuen Wert „zähfließender Verkehr“ annehmen kann, wurde der Verzögerungswert für die Glättung des Übergangs Stau->zähfließender Verkehr hilfsweise bei einer Parameteränderung auf den Wert 40s reduziert (ursprünglicher Wert 120s).

Aktion:

Zum Testzeitpunkt t = 440s bewirkt der Testgenerator, dass für das verwendete dynamische Stauobjekt „keine Quelle“ empfangen wird.

Erwartetes Ergebnis:

Es wird keine neue Meldung publiziert

Ergebnis:

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Es wird keine neue Meldung publiziert

erfüllt	Abweichung
ja	.

Aktion:

Zum Zeitpunkt $t = 450s$ speist der Testgenerator eine Parameteränderung gemäss [PrSpezSte] ein:
RDSPlausibStauverlaufsanalyse: Ja

Erwartetes Ergebnis:

Zu dem dynamischen TMCObjekt `TMCmeldung3` wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe `TMCmeldung` unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationenTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	109	Referenz auf Meldung "1 km Stockender Verkehr"
Location	R(K4)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₄
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis:

Die bestehende RDSMeldung4 (die der TCMmeldung 3 des erwarteten Ergebnisses entspricht) wird mit folgendem Datensatz aktualisiert:

22.10.2008 17:17:10,403:+0200: 26. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 29 Datensätzen		
22.10.2008 17:17:10,403 1224688561#5#0 RDSMeldung4:		
RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten		
Urlasser:		
BenutzerReferenz:	0	id (null)
Ursache:		
Veranlasser:		
InfoGUID:	564638803281581477	
ID:		
IDOrganisation:		
IDNummer:		
Version:		
VersionGUID:	564638803281581477-4	
VerwaltungsInformationen:		
AuthorisierendeOrganisationsEinheit:		
AuthorisierenderNutzer:		
AuthorisierungsZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr
AuthorisierungsKommentar:		
Authorisierungsergebnis: (Noch) nicht authorisiert		
VersionsNummer:	4	
AktualisierungsZeit:	22.10.2008 17:17:10,403	Uhr
AktivierungsZeit:	22.10.2008 17:16:01,124	Uhr
AblaufZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr
ErinnerungsZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr
ErinnerungsZeitOffset:	0 Sekunden	
ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-		
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.		
ErzeugungsZeit:	22.10.2008 17:16:01,124	Uhr
ÄnderungsInformationen:		
Veranlasser:		
ModifikationsZeitpunkt:	22.10.2008 17:17:10,403	Uhr
ModifikationsKommentar:		
Status:	Modifikation	
Wichtung:	0	
Priorität:	Normal	
LandesKennung:	rdsLandesKennung.DE	pid
Zustand:	nicht quittiert	
Quelle:	automatisch	
VerkehrsInformationen:		

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

RDSFormat:	0
Nachrichten:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
FreierText:	
Text:	
TextSprache:	deutsch (Standard)
LocationTabelleInfo:	
LocationTabelle:	Deutschland(1), Tabelle 01
LocationTabelleVersion:	
LocationTabelleTyp:	TMC Location Tabelle
LocationTabelleName:	
LocationDaten:	
RDSLocation:	
0:	
LocationCode:	11907
StrassenNummer:	A6
AusfahrtNummer:	53
TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle	
Koordinaten:	
RDSLocationKoordinateX:	10,720000 Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,279600 Grad
LocationKilometrierung:	0
LocationCodeLinienReferenz:	7158
LocationCodeGebietsReferenz:	4358
LocationNextNegativ:	11906
LocationNextPositiv:	11908
LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
1:	
LocationCode:	11906
StrassenNummer:	A6
AusfahrtNummer:	52
TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle	
Koordinaten:	
RDSLocationKoordinateX:	10,589500 Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,257000 Grad
LocationKilometrierung:	0
LocationCodeLinienReferenz:	7158
LocationCodeGebietsReferenz:	790
LocationNextNegativ:	11905
LocationNextPositiv:	11907
LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
RDSLocationFormat:	TMC Location
LocationExtent:	1
LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition	
ist sekundäre Location	
TMC Richtung:	Negativ
LocationPrimärEntfernung:	0
LocationSekundärEntfernung:	0
LocationVorLocation:	11905
LocationNachLocation:	11908
LocationKategorie:	Segment
LocationRichtungTextID:	unbekannt
Ereignis:	
EreignisDaten:	
0:	
EreignisKategorie:	Verkehrslage
EreignisCode:	(L) stockender Verkehr
EmpfehlungsCode:	0
VorhersageCode:	0
EreignisDauer:	Unbekannt
EreignisQuantität:	
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
EreignisTabelleNummer:	0
EreignisTabelleVersion:	
EreignisTyp:	
0:	Störung
ZusatzAttribute:	
GeographischeRelevanz:	National
Vorhersage:	Nein
AlertCCode:	

erfüllt	Abweichung
ja	Der Ereigniscode in den erwarteten Ergebnissen sollte in diesem Fall der Code für „stockender Verkehr“ ohne Längenangabe sein, da der Störfall auf einem einzelnen lokalen Störfallindikator beruht und der Parameter RDSMaxEinzelstörfall den Wert 1000m hat. Die Ereignislänge 1200m überschreitet diesen Wert.

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Aktion:

Zum Zeitpunkt $t = 620s$ ist die Verzögerungszeit für das dynamische Stauobjekt, das „keine Quelle“ liefert, abgelaufen.

Erwartetes Ergebnis:

Zu dem dynamischen TMCObjekt `TMCMeldung4` wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe `TMCMeldung` unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationenTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	131	Referenz auf Meldung "3 km Stockender Verkehr"
Location	R(K3)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₃
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis:

Die bestehende RDSMeldung5 (die der TCM Meldung 4 des erwarteten Ergebnisses entspricht) wird mit folgendem Datensatz aktualisiert:

22.10.2008 17:20:02,881:+0200: 27. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 30 Datensätzen		
22.10.2008 17:20:02,881 1224688621#3#0 RDSMeldung5:		
RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten		
Urlasser:		
BenutzerReferenz:	0	id (null)
Ursache:		
Veranlasser:		
InfoGUID:	564638803281581478	
ID:		
IDOrganisation:		
IDNummer:		
Version:		
VersionGUID:	564638803281581478-2	
VerwaltungsInformationen:		
AuthorisierendeOrganisationsEinheit:		
AuthorisierenderNutzer:		
AuthorisierungsZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr
AuthorisierungsKommentar:		
Authorisierungsergebnis: (Noch) nicht authorisiert		
VersionsNummer:		
AktualisierungsZeit:	22.10.2008 17:20:02,881	Uhr
AktivierungsZeit:	22.10.2008 17:17:01,606	Uhr
AblaufZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr
ErinnerungsZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr
ErinnerungsZeitOffset:	0 Sekunden	
ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. ErinnerungZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.		
ErzeugungsZeit:	22.10.2008 17:17:01,606	Uhr
ÄnderungsInformationen:		
Veranlasser:		
ModifikationsZeitpunkt:	22.10.2008 17:20:02,881	Uhr
ModifikationsKommentar:		
Status:	Modifikation	
Wichtung:	0	
Priorität:	Normal	
LandesKennung:	rdsLandesKennung.DE	pid
Zustand:	nicht quittiert	
Quelle:	automatisch	
VerkehrsInformationen:		
RDSFormat:	0	
Nachrichten:		
NachrichtenDaten:		
NachrichtenSprache:		
FreierText:		
Text:		
TextSprache:		
LocationTabelleInfo:		
LocationTabelle:		
LocationTabelleVersion:		
LocationTabelleTyp:		

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

LocationTabelleName:	
LocationDaten:	
RDSLocation:	
0:	
LocationCode:	11906
StrassenNummer:	A6
AusfahrtNummer:	52
TmcOrtsTyp:	Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
Koordinaten:	
RDSLocationKoordinateX:	10,589500 Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,257000 Grad
LocationKilometrierung:	0
LocationCodeLinienReferenz:	7158
LocationCodeGebietsReferenz:	790
LocationNextNegativ:	11905
LocationNextPositiv:	11907
LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
1:	
LocationCode:	11905
StrassenNummer:	A6
AusfahrtNummer:	51
TmcOrtsTyp:	Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
Koordinaten:	
RDSLocationKoordinateX:	10,503300 Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,260400 Grad
LocationKilometrierung:	0
LocationCodeLinienReferenz:	7158
LocationCodeGebietsReferenz:	31710
LocationNextNegativ:	11904
LocationNextPositiv:	11906
LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
RDSLocationFormat:	TMC Location
LocationExtent:	1
LocationMethode:	erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition
ist sekundäre Location	
TMC Richtung:	Negativ
LocationPrimärEntfernung:	0
LocationSekundärEntfernung:	0
LocationVorLocation:	11904
LocationNachLocation:	11907
LocationKategorie:	Segment
LocationRichtungTextID:	unbekannt
Ereignis:	
EreignisDaten:	
0:	
EreignisKategorie:	Verkehrslage
EreignisCode:	3 km stockender Verkehr
EmpfehlungsCode:	0
VorhersageCode:	0
EreignisDauer:	Unbekannt
EreignisQuantität:	
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
EreignisTabelleNummer:	0
EreignisTabelleVersion:	
EreignisTyp:	
0:	Störung
ZusatzAttribute:	
GeographischeRelevanz:	National
Vorhersage:	Nein
AlertCCode:	

erfüllt	Abweichung
ja	

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 700s liefert das dynamische Stauobjekt wieder normale Daten, so wie ursprünglich erzeugt.

Erwartetes Ergebnis:

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Zu dem dynamischen TMCObject `TMCmeldung4` wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe `TMCmeldung` unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationenTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-2	Verkettung der Location
Ereignis	129	Referenz auf Meldung "3 km Stau"
Location	R(K3)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₃
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis:

Die bestehende RDSMeldung5 (die der TCMmeldung 4 des erwarteten Ergebnisses entspricht) wird mit folgendem Datensatz aktualisiert:

22.10.2008 17:21:22,113:+0200: 28. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 31 Datensätzen		
22.10.2008 17:21:22,113 1224688621#4#0 RDSMeldung5:		
RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten		
Urlasser:		
BenutzerReferenz:	0	id (null)
Ursache:		
Veranlasser:		
InfoGUID:	564638803281581478	
ID:		
IDOrganisation:		
IDNummer:		
Version:		
VersionGUID:	564638803281581478-3	
VerwaltungsInformationen:		
AuthorisierendeOrganisationsEinheit:		
AuthorisierenderNutzer:		
AuthorisierungsZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr
AuthorisierungsKommentar:		
AuthorisierungsErgebnis: (Noch) nicht authorisiert		
VersionsNummer:		
AktualisierungsZeit:	22.10.2008 17:21:22,113	Uhr
AktivierungsZeit:	22.10.2008 17:17:01,606	Uhr
AblaufZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr
ErinnerungsZeit:	01.01.1971 00:00:00,000	Uhr
ErinnerungsZeitOffset:	0 Sekunden	
ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. ErinnerungZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.		
ErzeugungsZeit:	22.10.2008 17:17:01,606	Uhr
ÄnderungsInformationen:		
Veranlasser:		
ModifikationsZeitpunkt:	22.10.2008 17:21:22,113	Uhr
ModifikationsKommentar:		
Status:	Modifikation	
Wichtung:	0	
Priorität:	Normal	
LandesKennung:	rdsLandesKennung.DE	pid
Zustand:	nicht quittiert	
Quelle:	automatisch	
VerkehrsInformationen:		
RDSFormat:	0	
Nachrichten:		
NachrichtenDaten:		
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)	
FreierText:		
Text:		
TextSprache:	deutsch (Standard)	
LocationTabelleInfo:		
LocationTabelle:	Deutschland(1), Tabelle 01	
LocationTabelleVersion:		
LocationTabelleTyp:	TMC Location Tabelle	
LocationTabelleName:		
LocationDaten:		
RDSLocation:		
0:		
LocationCode:	11906	
StrassenNummer:	A6	
AusfahrtNummer:	52	

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

	TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
	Koordinaten:
	RDSLocationKoordinateX: 10,589500 Grad
	RDSLocationKoordinateY: 49,257000 Grad
	LocationKilometrierung: 0
	LocationCodeLinienReferenz: 7158
	LocationCodeGebietsReferenz: 790
	LocationNextNegativ: 11905
	LocationNextPositiv: 11907
	LocationNachricht:
	NachrichtenDaten:
	NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
1:	
	LocationCode: 11905
	StrassenNummer: A6
	AusfahrtNummer: 51
	TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
	Koordinaten:
	RDSLocationKoordinateX: 10,503300 Grad
	RDSLocationKoordinateY: 49,260400 Grad
	LocationKilometrierung: 0
	LocationCodeLinienReferenz: 7158
	LocationCodeGebietsReferenz: 31710
	LocationNextNegativ: 11904
	LocationNextPositiv: 11906
	LocationNachricht:
	NachrichtenDaten:
	NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
2:	
	LocationCode: 11904
	StrassenNummer: A6
	AusfahrtNummer: 50
	TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
	Koordinaten:
	RDSLocationKoordinateX: 10,439200 Grad
	RDSLocationKoordinateY: 49,254400 Grad
	LocationKilometrierung: 0
	LocationCodeLinienReferenz: 7158
	LocationCodeGebietsReferenz: 812
	LocationNextNegativ: 11903
	LocationNextPositiv: 11905
	LocationNachricht:
	NachrichtenDaten:
	NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
	RDSLocationFormat: TMC Location
	LocationExtent: 2
	LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition
ist sekundäre Location	
	TMC Richtung: Negativ
	LocationPrimärEntfernung: 0
	LocationSekundärEntfernung: 0
	LocationVorLocation: 11903
	LocationNachLocation: 11907
	LocationKategorie: Segment
	LocationRichtungTextID: unbekannt
Ereignis:	
EreignisDaten:	
0:	
	EreignisKategorie: Verkehrslage
	EreignisCode: 3 km Stau
	EmpfehlungsCode: 0
	VorhersageCode: 0
	EreignisDauer: Unbekannt
	EreignisQuantität:
	EreignisInBeidenRichtungen: Nein
	EreignisKodierung: prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
	EreignisTabelleNummer: 0
	EreignisTabelleVersion:
	EreignisTyp:
0:	Störung
ZusatzAttribute:	
GeographischeRelevanz:	National
Vorhersage:	Nein
AlertCCode:	

erfüllt	Abweichung
ja	

Aktion:

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Zum Zeitpunkt $t = 720s$ ist Prüffall 1 beendet, die SWE RDS/TMC, der Testgenerator und der Protokollierer werden beendet

Erwartetes Ergebnis:

Keines

Prüffall 2.1: Initialisierung der RDS/TMC-Meldungserstellung

Aktion:

Zunächst werden Testgenerator für Prüffall 2 und Protokollierer gestartet. Der Testgenerator erzeugt 2 dynamische Baustellenobjekte.

Sobald die Daten vom Generator anliegen, wird die RDS/TMC-Meldungserstellung gestartet.

Erwartetes Ergebnis:

Die letzte TMC-Meldung zu dem dynamischen TMC Objekt `TMCmeldung3` beinhaltet, dass für die Primärlocation von Knoten K_4 bis zur Sekundärlocation von Knoten K_3 "1 km Stockender Verkehr" vorliegt. Da die aktuelle Auswertung für den entsprechenden TMC-Abschnitt S_3 keine TMC-Meldung bewirkt, muss die letzte Meldung aufgehoben werden. Zu dem dynamischen TMC Objekt `TMCmeldung3` wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe TCM Meldung unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	9	Code für Löschung einer Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	109	Referenz auf Meldung "1 km Stockender Verkehr"
Location	R(K4)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K_4
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Die letzte TMC-Meldung zu dem dynamischen TMC Objekt `TMCmeldung4` beinhaltet, dass für die Primärlocation von Knoten K_3 bis zur Sekundärlocation von Knoten K_1 "3 km Stau" vorliegt. Da die aktuelle Auswertung für den entsprechenden TMC-Abschnitte S_1 und S_2 als TMC-Meldung "3 km Stockender Verkehr" für die Primärlocation von Knoten K_3 ergibt, muss die Meldung aktualisiert werden:

Name	Wert	Bemerkung
InformationTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	131	Referenz auf Meldung "3 km Stockender Verkehr"
Location	R(K3)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K_3
Ursache	-	Referenz auf Störungsursache (z.B. Baustelle)
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis: Für die dem erwarteten Ergebnis entsprechenden Meldungen `RDSMeldung5` und `RDSMeldung4` werden folgende Datensätze publiziert:

```
22.10.2008 17:23:05,282:+0200: 11. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 17 Datensätzen
22.10.2008 17:23:05,282 1224688982#6#0 RDSMeldung5:
  RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
  Urlasser:
    BenutzerReferenz: 0 id (null)
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
Ursache:
Veranlasser:
InfoGUID: 564638803281581478
ID:
IDOrganisation:
IDNummer:
Version:
VersionGUID: 564638803281581478-4
VerwaltungsInformationen:
  AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
  AuthorisierenderNutzer:
  AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
  AuthorisierungsKommentar:
  Authorisierungsergebnis: (Noch) nicht autorisiert
  Versionsnummer: 4
  AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:23:05,282 Uhr
  AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:17:01,606 Uhr
  Ablaufzeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
  ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
  ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
  Erinnerungstyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
  ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:17:01,606 Uhr
  ÄnderungsInformationen:
    Veranlasser:
    Modifikationszeitpunkt: 22.10.2008 17:23:05,282 Uhr
    Modifikationskommentar:
  Status: Modifikation
  Wichtung: 0
  Priorität: Normal
  LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
  Zustand: nicht quittiert
  Quelle: automatisch
VerkehrsInformationen:
  RDSFormat: 0
  Nachrichten:
    NachrichtenDaten:
    NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
  FreierText:
    Text:
    TextSprache: deutsch (Standard)
  LocationTabelleInfo:
    LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
    LocationTabelleVersion:
    LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
    LocationTabelleName:
  LocationDaten:
    RDSLocation:
      0:
        LocationCode: 11906
        StrassenNummer: A6
        AusfahrtNummer: 52
        TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
        Koordinaten:
          RDSLocationKoordinateX: 10,589500 Grad
          RDSLocationKoordinateY: 49,257000 Grad
        LocationKilometrierung: 0
        LocationCodeLinienReferenz: 7158
        LocationCodeGebietsReferenz: 790
        LocationNextNegativ: 11905
        LocationNextPositiv: 11907
        LocationNachricht:
          NachrichtenDaten:
          NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
      1:
        LocationCode: 11905
        StrassenNummer: A6
        AusfahrtNummer: 51
        TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
        Koordinaten:
          RDSLocationKoordinateX: 10,503300 Grad
          RDSLocationKoordinateY: 49,260400 Grad
        LocationKilometrierung: 0
        LocationCodeLinienReferenz: 7158
        LocationCodeGebietsReferenz: 31710
        LocationNextNegativ: 11904
        LocationNextPositiv: 11906
        LocationNachricht:
          NachrichtenDaten:
          NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
    RDSLocationFormat: TMC Location
    LocationExtent: 1
    LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition
ist sekundäre Location
    TMC Richtung: Negativ
    LocationPrimärEntfernung: 0
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
LocationSekundärEntfernung: 0
LocationVorLocation: 11904
LocationNachLocation: 11907
LocationKategorie: Segment
LocationRichtungTextID: unbekannt
Ereignis:
EreignisDaten:
0:
EreignisKategorie: Verkehrslage
EreignisCode: 3 km stockender Verkehr
EmpfehlungsCode: 0
VorhersageCode: 0
EreignisDauer: Unbekannt
EreignisQuantität:
EreignisInBeidenRichtungen: Nein
EreignisKodierung: prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
EreignisTabelleNummer: 0
EreignisTabelleVersion:
EreignisTyp:
0: Störung
ZusatzAttribute:
GeographischeRelevanz: National
Vorhersage: Nein
AlertCCCode:
```

```
22.10.2008 17:23:05,563:+0200: 12. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 18 Datensätzen
22.10.2008 17:23:05,282 1224688983#7#0 RDSMeldung4:
RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
Urlasser:
BenutzerReferenz: 0 id (null)
Ursache:
Veranlasser:
InfoGUID: 564638803281581477
ID:
IDOrganisation:
IDNummer:
Version:
VersionGUID: 564638803281581477-5
VerwaltungsInformationen:
AutorisierendeOrganisationsEinheit:
AutorisierenderNutzer:
AutorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
AutorisierungsKommentar:
AutorisierungsErgebnis: (Noch) nicht autorisiert
VersionsNummer: 5
AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:23:05,282 Uhr
AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:16:01,124 Uhr
AblaufZeit: 22.10.2008 17:23:05,282 Uhr
ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:16:01,124 Uhr
ÄnderungsInformationen:
Veranlasser:
ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:23:05,282 Uhr
ModifikationsKommentar:
Status: Aufhebung
Wichtung: 0
Priorität: Normal
LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
Zustand: nicht quittiert
Quelle: automatisch
VerkehrsInformationen:
RDSFormat: 0
Nachrichten:
NachrichtenDaten:
NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
FreierText:
Text:
TextSprache: deutsch (Standard)
LocationTabelleInfo:
LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
LocationTabelleVersion:
LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
LocationTabelleName:
LocationDaten:
RDSLocation:
0:
LocationCode: 11907
StrassenNummer: A6
AusfahrtNummer: 53
TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
Koordinaten:
RDSLocationKoordinateX: 10,720000 Grad
RDSLocationKoordinateY: 49,279600 Grad
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

LocationKilometrierung:	0	
LocationCodeLinienReferenz:	7158	
LocationCodeGebietsReferenz:	4358	
LocationNextNegativ:	11906	
LocationNextPositiv:	11908	
LocationNachricht:		
NachrichtenDaten:		
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)	
1:		
LocationCode:	11906	
StrassenNummer:	A6	
AusfahrtNummer:	52	
TmcOrtsTyp:	Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle	
Koordinaten:		
RDSLocationKoordinateX:	10,589500	Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,257000	Grad
LocationKilometrierung:	0	
LocationCodeLinienReferenz:	7158	
LocationCodeGebietsReferenz:	790	
LocationNextNegativ:	11905	
LocationNextPositiv:	11907	
LocationNachricht:		
NachrichtenDaten:		
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)	
RDSLocationFormat:	TMC Location	
LocationExtent:	1	
LocationMethode:	erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition	
ist sekundäre Location		
TMC Richtung:	Negativ	
LocationPrimärEntfernung:	0	
LocationSekundärEntfernung:	0	
LocationVorLocation:	11905	
LocationNachLocation:	11908	
LocationKategorie:	Segment	
LocationRichtungTextID:	unbekannt	
Ereignis:		
EreignisDaten:		
0:		
EreignisKategorie:	Verkehrslage	
EreignisCode:	(L) stockender Verkehr	
EmpfehlungsCode:	0	
VorhersageCode:	0	
EreignisDauer:	Unbekannt	
EreignisQuantität:		
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein	
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)	
EreignisTabelleNummer:	0	
EreignisTabelleVersion:		
EreignisTyp:		
0:	Störung	
ZusatzAttribute:		
GeographischeRelevanz:	National	
Vorhersage:	Nein	
AlertCCode:		

erfüllt	Abweichung
ja	

Prüffall 2.2: Baustellen als Erklärungskomponente

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 750s führt der Testgenerator die in [PrSpezSte] beschriebene folgende Parameter-änderung durch

RDSBerücksichtigeBaustellen: Ja:

Erwartetes Ergebnis:

Es wird keine neue Meldung erzeugt

Ergebnis:

Es wird keine neue Meldung erzeugt

erfüllt	Abweichung

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

ja	
----	--

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 780s wird eine Parameteränderung durchgeführt:
RDSBaustelleSuchbereichVor: 1000m

Erwartetes Ergebnis:

Zu dem dynamischen TMCObjekt TCMeldung4 wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe TCMeldung unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
InformationsTyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-1	Verkettung der Location
Ereignis	813	Referenz auf Meldung "Baustelle, 3 km Stockender Verkehr"
Location	R(K3)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₃
Ursache	R(B1)	Referenz auf das Baustellenobjekt Baustelle 1
Optional[0..12].Code	-	Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert	-	Wert für optionalen Text

Ergebnis:

```
22.10.2008 17:24:19,920:+0200: 13. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 19 Datensätzen
22.10.2008 17:24:19,920 1224688982#7#0 RDSMeldung5:
  RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
    Urlasser:
      BenutzerReferenz: 0 id (null)
      Ursache:
      Veranlasser:
    InfoGUID: 564638803281581478
    ID:
      IDOrganisation:
      IDNummer:
    Version:
      VersionGUID: 564638803281581478-5
    VerwaltungsInformationen:
      AutorisierendeOrganisationsEinheit:
      AutorisierenderNutzer:
      AutorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
      AutorisierungsKommentar:
      AutorisierungsErgebnis: (Noch) nicht autorisiert
      VersionsNummer: 5
      AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:24:19,920 Uhr
      AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:17:01,606 Uhr
      AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
      ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
      ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
      ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
      ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:17:01,606 Uhr
      ÄnderungsInformationen:
        Veranlasser:
        ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:24:19,920 Uhr
        ModifikationsKommentar:
      Status: Modifikation
      Wichtigkeit: 0
      Priorität: Normal
      LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
      Zustand: nicht quittiert
      Quelle: automatisch
    VerkehrsInformationen:
      RDSFormat: 0
      Nachrichten:
        NachrichtenDaten:
        NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
      FreierText:
        Text: Referenzierte Störungsursache: Baustelle1 (pid: situation.Baustelle1)
        TextSprache: deutsch (Standard)
      LocationTabelleInfo:
        LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

LocationTabelleVersion:	
LocationTabelleTyp:	TMC Location Tabelle
LocationTabelleName:	
LocationDaten:	
RDSLocation:	
0:	
LocationCode:	11906
StrassenNummer:	A6
AusfahrtNummer:	52
TmcOrtsTyp:	Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
Koordinaten:	
RDSLocationKoordinateX:	10,589500 Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,257000 Grad
LocationKilometrierung:	0
LocationCodeLinienReferenz:	7158
LocationCodeGebietsReferenz:	790
LocationNextNegativ:	11905
LocationNextPositiv:	11907
LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
1:	
LocationCode:	11905
StrassenNummer:	A6
AusfahrtNummer:	51
TmcOrtsTyp:	Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle
Koordinaten:	
RDSLocationKoordinateX:	10,503300 Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,260400 Grad
LocationKilometrierung:	0
LocationCodeLinienReferenz:	7158
LocationCodeGebietsReferenz:	31710
LocationNextNegativ:	11904
LocationNextPositiv:	11906
LocationNachricht:	
NachrichtenDaten:	
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)
RDSLocationFormat:	TMC Location
LocationExtent:	1
LocationMethode:	erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition
ist sekundäre Location	
TMC Richtung:	Negativ
LocationPrimärEntfernung:	0
LocationSekundärEntfernung:	0
LocationVorLocation:	11904
LocationNachLocation:	11907
LocationKategorie:	Segment
LocationRichtungTextID:	unbekannt
Ereignis:	
EreignisDaten:	
0:	
EreignisKategorie:	Verkehrslage
EreignisCode:	Baustelle, 3 km stockender Verkehr
EmpfehlungsCode:	0
VorhersageCode:	0
EreignisDauer:	Unbekannt
EreignisQuantität:	
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
EreignisTabelleNummer:	0
EreignisTabelleVersion:	
EreignisTyp:	
0:	Störung
ZusatzAttribute:	
GeographischeRelevanz:	National
Vorhersage:	Nein
AlertCCode:	

erfüllt	Abweichung
ja	

Aktion:

Zum Zeitpunkt t = 820s speist der Testgenerator neue Werte gemäss [PrSpezSte] für die SI ein:
S3,7 wird mit „zähfließender Verkehr“ belegt

Erwartetes Ergebnis:

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

Zu dem dynamischen TMCObjekt `TMCmeldung4` wird ein neuer Datensatz der Attributgruppe `TMCmeldung` unter dem Aspekt "generiert" mit folgendem Inhalt publiziert:

Name	Wert	Bemerkung
Informationstyp	A	Für AlertC kodierte Meldung
MeldungsArt	0	Code für aktualisierte Meldung
GeografischeBedeutung	D	Code für bundesweite Bedeutung
ZeitlicheDringlichkeit	B	Code für sofortige Sendung
ZeitlicheDauer	0	Code für keine genaue Angabe zur Dauer
AusmaßRichtung	-2	Verkettung der Location
Ereignis	717	Referenz auf Meldung "Baustelle, Stockender Verkehr"
Location	R(K4)	Referenz auf TMCLocationCode zu Knoten K ₄
Ursache	R(B2)	Referenz auf das Baustellenobjekt Baustelle 2
Optional[0..12].Code		Steuercode für optionalen Text
Optional[0..12].Wert		Wert für optionalen Text
Optional[0].Code	2	Steuercode für Länge der betroffenen Strecke
Optional[0].Wert	5	Wert für 5 km

Ergebnis:

```
22.10.2008 17:25:00,294:+0200: 15. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 21 Datensätzen
22.10.2008 17:25:00,106 1224688982#8#0 RDSMeldung5:
  RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten
  Urlasser:
    BenutzerReferenz: 0 id (null)
    Ursache:
    Veranlasser:
  InfoGUID: 564638803281581478
  ID:
    IDOrganisation:
    IDNummer:
  Version:
    VersionGUID: 564638803281581478-6
  VerwaltungsInformationen:
    AuthorisierendeOrganisationsEinheit:
    AuthorisierenderNutzer:
    AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    Authorisierungskommentar:
    Authorisierungsergebnis: (Noch) nicht authorisiert
    Versionsnummer: 6
    AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:25:00,106 Uhr
    AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:17:01,606 Uhr
    AblaufZeit: 22.10.2008 17:25:00,106 Uhr
    ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr
    ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden
    ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. ErinnerungZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.
    ErzeugungsZeit: 22.10.2008 17:17:01,606 Uhr
  ÄnderungsInformationen:
    Veranlasser:
    ModifikationsZeitpunkt: 22.10.2008 17:25:00,106 Uhr
    Modifikationskommentar:
    Status: Aufhebung
    Wichtigkeit: 0
    Priorität: Normal
    LandesKennung: rdsLandesKennung.DE pid
    Zustand: nicht quittiert
    Quelle: automatisch
  VerkehrsInformationen:
    RDSFormat: 0
    Nachrichten:
      NachrichtenDaten:
      NachrichtenSprache: deutsch (Standard)
    FreierText:
      Text: Referenzierte Störungsursache: Baustelle1 (pid: situation.Baustelle1)
      TextSprache: deutsch (Standard)
    LocationTabelleInfo:
      LocationTabelle: Deutschland(1), Tabelle 01
      LocationTabelleVersion:
      LocationTabelleTyp: TMC Location Tabelle
      LocationTabelleName:
    LocationDaten:
      RDSLocation:
        0:
          LocationCode: 11906
          StrassenNummer: A6
```


Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

AusfahrtNummer:	52	
TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle		
Koordinaten:		
RDSLocationKoordinateX:	10,589500	Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,257000	Grad
LocationKilometrierung:	0	
LocationCodeLinienReferenz:	7158	
LocationCodeGebietsReferenz:	790	
LocationNextNegativ:	11905	
LocationNextPositiv:	11907	
LocationNachricht:		
NachrichtenDaten:		
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)	
1:		
LocationCode:	11905	
StrassenNummer:	A6	
AusfahrtNummer:	51	
TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle		
Koordinaten:		
RDSLocationKoordinateX:	10,503300	Grad
RDSLocationKoordinateY:	49,260400	Grad
LocationKilometrierung:	0	
LocationCodeLinienReferenz:	7158	
LocationCodeGebietsReferenz:	31710	
LocationNextNegativ:	11904	
LocationNextPositiv:	11906	
LocationNachricht:		
NachrichtenDaten:		
NachrichtenSprache:	deutsch (Standard)	
RDSLocationFormat:	TMC Location	
LocationExtent:	1	
LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition		
ist sekundäre Location		
TMC Richtung:	Negativ	
LocationPrimärEntfernung:	0	
LocationSekundärEntfernung:	0	
LocationVorLocation:	11904	
LocationNachLocation:	11907	
LocationKategorie:	Segment	
LocationRichtungTextID:	unbekannt	
Ereignis:		
EreignisDaten:		
0:		
EreignisKategorie:	Verkehrslage	
EreignisCode:	Baustelle, 3 km stockender Verkehr	
EmpfehlungsCode:	0	
VorhersageCode:	0	
EreignisDauer:	Unbekannt	
EreignisQuantität:		
EreignisInBeidenRichtungen:	Nein	
EreignisKodierung:	prEN ISO 14819-2 (Alert-C)	
EreignisTabelleNummer:	0	
EreignisTabelleVersion:		
EreignisTyp:		
0:	Störung	
ZusatzAttribute:		
GeographischeRelevanz:	National	
Vorhersage:	Nein	
AlertCCode:		

22.10.2008 17:25:00,294:+0200: 16. Aktualisierung: 1 von bisher insgesamt 22 Datensätzen

22.10.2008 17:25:00,138 1224689100#2#0 RDSMeldung6:

RDSMeldung:RDSGeneriert, Online Daten

Urlasser:

BenutzerReferenz: 0 id (null)

Ursache:

Veranlasser:

InfoGUID: 564638803281581484

ID:

IDOrganisation:

IDNummer:

Version:

VersionGUID: 564638803281581484-1

VerwaltungsInformationen:

 AuthorisierendeOrganisationsEinheit:

 AuthorisierenderNutzer:

 AuthorisierungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr

 AuthorisierungsKommentar:

 AuthorisierungsErgebnis: (Noch) nicht authorisiert

 VersionsNummer: 1

 AktualisierungsZeit: 22.10.2008 17:25:00,106 Uhr

 AktivierungsZeit: 22.10.2008 17:25:00,106 Uhr

 AblaufZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr

 ErinnerungsZeit: 01.01.1971 00:00:00,000 Uhr

 ErinnerungsZeitOffset: 0 Sekunden

 ErinnerungsTyp: ErinnerungsZeitOffset enthält den Offset seit AktivierungsZeit. Er-

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
innerungsZeit = AktivierungsZeit + ErinnerungsZeitOffset.  
ErzeugungsZeit:      22.10.2008 17:25:00,106      Uhr  
ÄnderungsInformationen:  
  Veranlasser:  
    ModifikationsZeitpunkt:      22.10.2008 17:25:00,106      Uhr  
    ModifikationsKommentar:  
Status:      Modifikation  
Wichtung:      0  
Priorität:      Normal  
LandesKennung:      rdsLandesKennung.DE      pid  
Zustand:      nicht quittiert  
Quelle:      automatisch  
VerkehrsInformationen:  
  RDSFormat:      0  
  Nachrichten:  
    NachrichtenDaten:  
    NachrichtenSprache:      deutsch (Standard)  
  FreierText:  
    Text: Referenzierte Störungsursache: Baustelle2 (pid: situation.Baustelle2)  
    TextSprache:      deutsch (Standard)  
  LocationTabelleInfo:  
    LocationTabelle:      Deutschland(1), Tabelle 01  
    LocationTabelleVersion:  
    LocationTabelleTyp:      TMC Location Tabelle  
    LocationTabelleName:  
  LocationDaten:  
    RDSLocation:  
      0:  
        LocationCode:      11907  
        StrassenNummer:      A6  
        AusfahrtNummer:      53  
        TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle  
        Koordinaten:  
          RDSLocationKoordinateX:      10,720000      Grad  
          RDSLocationKoordinateY:      49,279600      Grad  
        LocationKilometrierung:      0  
        LocationCodeLinienReferenz:      7158  
        LocationCodeGebietsReferenz:      4358  
        LocationNextNegativ:      11906  
        LocationNextPositiv:      11908  
        LocationNachricht:  
          NachrichtenDaten:  
          NachrichtenSprache:      deutsch (Standard)  
      1:  
        LocationCode:      11906  
        StrassenNummer:      A6  
        AusfahrtNummer:      52  
        TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle  
        Koordinaten:  
          RDSLocationKoordinateX:      10,589500      Grad  
          RDSLocationKoordinateY:      49,257000      Grad  
        LocationKilometrierung:      0  
        LocationCodeLinienReferenz:      7158  
        LocationCodeGebietsReferenz:      790  
        LocationNextNegativ:      11905  
        LocationNextPositiv:      11907  
        LocationNachricht:  
          NachrichtenDaten:  
          NachrichtenSprache:      deutsch (Standard)  
      2:  
        LocationCode:      11905  
        StrassenNummer:      A6  
        AusfahrtNummer:      51  
        TmcOrtsTyp: Knotenpunkt:Autobahnanschlussstelle  
        Koordinaten:  
          RDSLocationKoordinateX:      10,503300      Grad  
          RDSLocationKoordinateY:      49,260400      Grad  
        LocationKilometrierung:      0  
        LocationCodeLinienReferenz:      7158  
        LocationCodeGebietsReferenz:      31710  
        LocationNextNegativ:      11904  
        LocationNextPositiv:      11906  
        LocationNachricht:  
          NachrichtenDaten:  
          NachrichtenSprache:      deutsch (Standard)  
    RDSLocationFormat:      TMC Location  
    LocationExtent:      2  
    LocationMethode: erste Feldposition ist primäre Location und letzte Feldposition  
ist sekundäre Location  
  TMC Richtung:      Negativ  
  LocationPrimärEntfernung:      0  
  LocationSekundärEntfernung:      0  
  LocationVorLocation:      11904  
  LocationNachLocation:      11908  
  LocationKategorie:      Segment  
  LocationRichtungTextID:      unbekannt
```

Systemerweiterung der Verkehrsrechnerzentrale in Baden - Württemberg

Prüfprotokoll: Segment 07 Steuerung (Ste), SWE 7.1 RDS/TMC-Meldungen

```
Ereignis:
EreignisDaten:
  0:
    EreignisKategorie:      Verkehrslage
    EreignisCode:           Baustelle, (L) stockender Verkehr
    EmpfehlungsCode:       0
    VorhersageCode:         0
    EreignisDauer:          Unbekannt
    EreignisQuantität:
      0:
        QuantitätsKennung:  rdsQuantität.LEN      pid
        QuantitätsWert:     5
        QuantitätsEinheit:  km
    EreignisInBeidenRichtungen: Nein
    EreignisKodierung:       prEN ISO 14819-2 (Alert-C)
    EreignisTabelleNummer:   0
    EreignisTabelleVersion:
    EreignisTyp:
      0:                      Störung
ZusatzAttribute:
  GeographischeRelevanz:    National
  Vorhersage:               Nein
AlertCCode:
```

erfüllt	Abweichung
ja	Wegen der Aufhebung von RDSMeldung5 und der Neuerzeugung von RDSMeldung6 gelten die gleichen Anmerkungen zum Genereiren von Meldungen mit zusammengefassten Ereignissen wie zu Prüffall 1, Testzeitpunkt 380s.