VDV454-Dienst AUS: Abo-Handhabung von Datendrehscheiben

Dieses Dokument dient zur Beschreibung der an das VDV Gremium eingereichten Ergänzungen der VDV-Schriften.

Identifizierung							
Version	Version	Datum	Name		Kommentar		
	0.6	15.10.2021	Rittmeier		Initiale Version auf Basis des DEEZ-UC012 von RMV/rms/HaCon/VBN/MENTZ		
	0.7	1.2.2022	Rittmeier		Aufbereitung für Veröffentlichung auf der VDV-Webseite		
	0.8	23.02.22	Rittmeier		Ergänzung Feedback VBN		
	0.9	29.06.2022	Rittmeier		Annahme aller Korrekturen und Ergänzungen		
VerfasserIn	Name	Unternehmen		E-Mail		Datum	
	Rittmeier	Rhein-Main-Ver- kehrsverbund Ser- vicegesellschaft mbH		Raffael.Rittmeier@rms-consult.de		1.2.2022	

Überblick		
Kurzbeschreibung	Abo-Handhabung von Datendrehscheiben	
Betroffene Schnittstellen	VDV454-AUS	
Komplexität	☐ Gering ☑ Mittel ☐ Gross ☐ Sehr gross	
Referenzierte Unterlagen	VDV-Schrift_454_v3.0_de_konsolidiert für Veroeffentli- chung.docx	
Weitere Rahmenbedingungen		

Beschreibung				
Ausgangslage	Wird ein Abo ungültig, wird normalerweise mit einer Erneuerung des Abonnements reagiert.			
Bedürfnis	Im laufenden Betrieb müssen Datendrehscheiben in der Lage sein die Erneuerung eines eingehenden Abonnements zu verarbeiten, ohne dass der eigene StartDienstZst erneuert und abgehende Abos gelöscht und neu aufgebaut werden.			
Zielbeschreibung (gewünschtes Verhalten)	Der Server sendet immer nur aktualisierte Fahrten an das Client-System. Das Erneuern eines Abonnements führt nicht mehr zur Meldung einer StatusAntwort mit aktualisierten StartDienstZst an ein Client-System.			
Nutzen	Dies verhindert das Erneuern des Abonnements durch den Client und somit auch die Übertragung des aktuellen Gesamtdatenbestandes der Datendrehscheibe für ein gebündeltes Client-Abonnement.			
Abgrenzung und Rahmenbedingungen	auch die Übertragung des aktuellen Gesamtdatenbestandes der Datendre			



- 5) Die DDS beendet die Überwachung des Abo-Ausfalls (Überschreiten der Schwellwerte) nach dem Erhalt der ersten DatenAbrufenAntwort vom Server für das neu eingerichtete Abonnement.
- 6) Die DDS empfängt die Daten des neu eingerichteten Abonnements (Erweiterung 3) und kennzeichnet alle Fahrten, deren FahrtRef nicht in den neuen Daten vorhanden ist:
 - a. vor xsd_2017b: als ungültig für die Prognose
 - b. ab xsd_2017b: als zurück zu setzende Fahrt
- 7) Die DDS stellt die geänderten Fahrten aus Schritt 6 allen relevanten Client-Systemen bereit (Erweiterung 2)

Erweiterungen

- Die Überprüfung der Schwellwerte sollte nicht fortlaufend, sondern alle X Minuten erfolgen. Für die Überwachung der Fahrten nachdem die DDS einen Ausfall registriert hat, können zwei Schwellwerte konfiguriert werden:
 - a. Schwellwert für Prognose Dauer nach dem Ausfall bis
 Fahrten als ungültig für die Prognose gekennzeichnet werden
 - Schwellwert für dispositive Maßnahmen Dauer nach dem Ausfall bis Fahrten als zurück zu setzende Fahrt gekennzeichnet werden
- Je nach VDV-Version des Client-Systems werden unterschiedliche Daten gesendet:
 - a. Alle Versionen: Ungültig für die Prognose: PrognoseMoeglich=false
 - b. Ab xsd_2017b: Zurück zu setzende Fahrt: FahrtZuruecksetzen=true
- 3) Die Überprüfung ist erst möglich nach Erhalt der ersten DatenAbrufenAntwort mit fehlendem WeitereDaten-Element oder aber mit WeitereDaten=false.

Zeitlicher Verlauf der Echtzeitdatenversorgung: 1. Grüner Balken - Daten für das eingerichtete Abo werden empfangen 2. Grüner Balken mit rotem Rand - optionale Karenzzeit bis die DDS ein Abo als Ausfall registriert (z.B. mehrere fehlerhafte StatusAntwort-Meldungen), entfällt bei Meldung eines neuen StartDienstZst 3. Blauer Pfeil – Die DDS registriert, dass ein Abo neu aufgesetzt werden muss. Hierfür werden die folgenden Fälle unterschieden

	 Neuer StartDienstZst> StatusAntwort vom Server mit neuem Start-DienstZst Abo-Ausfall Mehrere StatusAntwort-Meldungen mit Fehler Mehrere fehlende StatusAntwort-Meldungen (gar keine Antwort) Fehler einer DatenAbrufenAntwort mit vorheriger Anfrage mit DatensatzAlle=true Mit dem Auftreten des Abo-Ausfalls beginnt die Überwachung der Schwellwerte für die Kennzeichnung als ungültige oder zurück zu setzende Fahrt. Gelber Balken - Zeitraum bis das Abo neu eingerichtet wurde (bestehend aus der reinen Dauer für das Senden/Empfangen der Nachrichten und ggf. die Dauer einer Unterbrechung in der Kommunikation zwischen DDS und Server)
	5. Gelber Pfeil – Die DDS hat das Abo neu eingerichtet - der Zeitpunkt hierfür ist
	 der Erhalt der fehlerfreien AboAntwort 6. Roter Balken - Zeitraum bis die ersten Daten für das neu eingerichtete Abo erhalten wurden.
	Grüner Pfeil – Die DDS hat Daten für das neu eingerichtete Abo erhalten - der Zeitpunkt hierfür ist der Erhalt der ersten DatenAbrufenAntwort nach der Abo-Einrichtung (gelber Pfeil).
Diskussion	Frage: wie würde der Neustart eines Lieferanten im REF-AUS an die Abnehmer weitergegeben werden, ohne einen neuen StartDienstZst zu setzen?

Entscheid und Massnahmen		
Entscheid	☐ genehmigt ☐ genehmigt mit Einschränkungen (siehe Kommentar) ☐ abgelehnt	
Entscheidung durch	VDV Gremium	
Datum	10.11.21	
Kommentar		
Massnahmen	Information wird auf der VDV-Webseite zur Verfügung gestellt.	
Auswirkungen und Risiken		