



Verkehrsverbund Rhein-Ruhr Elektronisches Fahrgeldmanagement

Allgemeine Beschreibung der Daten eines Elektronischen Fahrscheins

Allgemeines			
<p>Ein „Elektronischer Fahrschein“ des VRR besteht aus verschiedenen Feldern. Diese Felder sind teilweise vom Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV) bundesweit genormt worden. Neben diesen genormten Feldern gibt es auch ein Feld den so genannten Ticketteil, der durch jede tarifverantwortliche Stelle selbst definiert werden kann.</p>			
Feld	Erläuterung	Beispiel	Hinweise
Verfallszeitpunkt	Der Verfallszeitpunkt gibt an, wann der Elektronische Fahrschein unabhängig von einer im Ticketteil definierten Gültigkeit ungültig wird und überschrieben werden kann.	200012312359	Diese Felder sind vom VDV genormt und bilden die <i>Applikationskennung</i> .
Betreiber-ID	Die Betreiber-ID ist die numerische Codierung des Verkehrsunternehmens, das den Elektronischen Fahrschein eingetragen hat. Es wird eine vierstellige Hexadezimalzahl verwendet.	F312	
Servicekennung	Die Servicekennung ist die numerische Codierung eines Tickettyps. Es wird eine sechsstellige Hexadezimalzahl verwendet.	FFA125	
Fahrpreis	In dieses Feld wird der Preis des Elektronischen Fahrscheins eingetragen. Die ersten sechs Ziffern sind die Vorkommastellen und die letzten beiden Ziffern die Nachkommastellen.	00001250	Diese Felder sind vom VDV genormt und bilden den <i>Datenheader</i> .
Erstellungszeitpunkt	Dies ist der Zeitpunkt, an dem der Elektronische Fahrschein in die Chipkarte eingetragen wurde. Es werden in dieser Reihenfolge das Jahr, der Monat, der Tag, die Stunde und die Minute eingetragen.	200001010935	
Zähler	Der Zähler zählt die Zugriffe auf das Feld ZD-Info und kann zusammen mit diesem z.B. für Entwertungen verwendet werden. Es wird eine zweistellige Hexadezimalzahl verwendet, die maximal den Wert FF (dezimal 255) annehmen kann.	FE	
ZD-Info	Dieses Feld hat eine variable Länge und kann flexibel zusammen mit dem Zähler z.B. für Entwertungen verwendet werden.	Die in dieses Feld vorzunehmenden Einträge können durch die tarifverantwortliche Stelle selbst festgelegt werden.	

Feld	Erläuterung	Beispiel	Hinweise
Tickettyp	In dieses Feld wird der Tickettyp in einer lesbaren Kurzbezeichnung eingetragen.	Ticket2000_P_9U	Diese Felder sind <u>nicht</u> vom VDV genormt und bilden den <i>Ticketteil</i> . Die hier aufgeführten Felder sind vom VRR definiert worden.
Preisstufe	In dieses Feld wird die Preisstufe zuzüglich Tarifgebiet oder Wabenummern in einer lesbaren Form eingetragen.	A_261_351_450	
Gültigkeit	In dieses Feld wird die Gültigkeit taggenau in einer lesbaren Form eingetragen.	010100-310600	
Zusätze	In dieses Feld werden gegebenenfalls Zusätze zum Ticket wie z.B. die 1.Klasse lesbaren Form eingetragen.	1K_IR_XX	
Name	In dieses Feld wird gegebenenfalls der Name taggenau in einer lesbaren Form eingetragen.	Musterfrau_Heike	
Bemerkungen	Dieses Feld wird zur Zeit nicht benutzt.		
Terminal-Nr.	Die SAM-ID kennzeichnet eindeutig das Sicherheitsmodul im Terminal, das an der Speicherung des elektronischen Fahrscheins in eine Chipkarte beteiligt war. Sie wird bei der Ausgabe im elektronischen Fahrschein abgelegt.	1122...9900	
Laufende Nummer	Die laufende Nummer stellt eine zusätzliche Sicherheitsfunktion dar und wird durch das Sicherheitsmodul selbst bei der Ausgabe eines Fahrscheins eingetragen.	FFA125	
Haltestelle	Die Haltestelle wird numerisch codiert. Es wird eine achtstellige Hexadezimalzahl verwendet.	A1B2C3D4	
Geschlecht	Das Feld Geschlecht existiert nur in elektronischen Fahrscheinen, die auch das Feld Name enthalten. Das Geschlecht ist ASCII-codiert.	'W' bzw. 'M'	
Geburtstag	Das Feld Geburtstag existiert nur in elektronischen Fahrscheinen, die auch das Feld Name enthalten. Es wird eine sechsstellige Dezimalzahl verwendet. Das Datum ist BCD-codiert.	191058	