



1 Änderungsantrag

Änderung Nr.	A0023	Datum	08.08.2002
Kategorie	Fehlerbehebung	Bearbeiter	Dietmar König
Verfasser	Rolf Milde	Firma/Behörde	IGM Interaktive Grafik Milde GmbH
Email	Rolf.Milde@igmilde.de	Telefon	(0351)400050
Kurzbeschreibung	Datentyp-Inkonsistenz in Tabelle „StVO_Zeichennummer“ Schema „stat. Beschilderung“		
Ist-Zustand	<p>In „CREATE TABLE“ wird bei „StVO_Zeichennummer“ die Kennung als Integer angegeben. In der anschließenden „INSERT INTO“-Anweisung werden dort aber Zeichenketten eingeschrieben. Diese sind im allgemeinen CHAR(3), aber im Fall „Autohof“ CHAR(5) mit 448.1 und damit auch nicht integer.</p> <p>Die Referenz in der Tabelle „Wegweiser“ auf „StVO_Zeichennummer“ ist wiederum vom Typ Integer und muss ebenfalls geändert werden.</p> <p>In der Tabelle „Wegweiserinhalt“ ist ebenfalls eine StVO-Zeichennummer enthalten, diesmal jedoch ohne Verweis und vom Typ CHAR(255)</p> <p>Die Tabelle „StVO_Zuordnung“ enthält ein Feld „StVO_Zeichen“, welches ebenfalls die Zeichennummer enthalten soll und vom Typ Integer ist.</p>		
Soll-Zustand	<p>Die einfache Fehlerbeseitigung würde die Änderung des Datentyps in den Tabellen „StVO_Zeichennummer“ und „Wegweiser“ im Feld „Kennung“ bzw. „StVO_Zeichennummer auf CHAR(5) bedeuten.</p> <p>Da aber Kennungen in Listen bisher meist mit CHAR(1) oder INTEGER erfolgten, wäre es konsequenter, ein zusätzliches Feld z.B. „StVO_Zeichen_ID“ einzuführen. Damit könnte eine neue Tabelle, z.B. „StVO-Zeichen“ eingeführt werden, die die Tabelle „StVO_Zeichennummer“ ersetzt. Diese könnte neben der Kennung (integer), dem Zeichen (char(5)) und dem Langtext (char(255)) auch noch einen Bildverweis auf das jeweilige Grundzeichen enthalten und sowohl für Wegweiser als auch für Verkehrsbeschilderung genutzt werden.</p>		
Bemerkungen	Einzelne StVO-Zeichennummern könnten auch mehrmals in der Tabelle „StVO_Zeichen“ auftreten, z.B. das Zeichen 274 mit verschiedenen Geschwindigkeiten.		

2 Änderungsvorschläge

Bearbeiter	Dietmar König	Datum	08.08.2002
Vorschlag Nr.	1		



mögliche Maßnahme	<p>Die Änderung bezieht sich nur auf das abgeleitete SQL-Schema: Änderung des Datentyps für den PRIMARY KEY der Schlüsseltabelle "StVO_Zeichnummer" auf einen STRING passender Länge</p> <p>Anmerkung:</p> <p>Für die möglichen StVO-Zeichen des Wegweiserinhalts sah man sich nicht in der Lage, einen abgeschlossenen Wertebereich anzugeben. Daher kann sich das Attribut "StVO-Zeichnummer" hier nicht auf eine Schlüsseltabelle beziehen, sondern muss ein freier STRING sein.</p> <p>Die "StVO_Zuordnung" entstammt einem anderen, noch nicht überarbeiteten Teil des Schemas, nämlich der statischen verkehrsregelnden Beschilderung. Eine Vereinheitlichung wird hier durchgeführt, wenn dieser Teil des Schemas überarbeitet wird. Bisher wurde nur die statische wegweisende Beschilderung gemäß den aktuellen Anforderungen überarbeitet.</p>
Umfang und Art der Änderungen	gering
betroffene Produkte	statische wegweisende Beschilderung, SCHEMA "Statische_Beschilderung"
Auswirkungen	Korrekturen am abgeleiteten SQL-Schema der statischen wegweisenden Beschilderung
Aufwand	gering, wenn diese Korrektur im Zuge der nächsten Versionierung mit erledigt wird
Bewertung	Korrektur muss durchgeführt werden

3 Änderungsentscheid

Verfasser	Dietmar König	Datum	09.09.2003
Entscheidung	Die Änderung wurde gemäß Änderungsvorschlag 1 in der Version 1.008 des OKSTRA [®] durchgeführt.		

4 Änderungsmitteilung

Bearbeiter		Datum	
Beschreibung der Änderung			
Version			
Leitfaden zur Migration auf die neue Version			
Bemerkungen			



5 Anhang

<Hier können ggf. Texte eingefügt werden, die den Rahmen der obigen Tabellen überschreiten.>