	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Schema Schwertransport	Seite: 1 von 3 Name: D033 Stand: 19.01.2011
--	--	--

Schwertransport			D033.doc
Datum	Dok.	Oks.	Beschreibung der Änderungen
19.01.2011	1.015	1.015	Einführung des Schemas "Schwertransport" gemäß N0123 Behandlung von Schlüsseltabellen gemäß N0125

Dieses Schema stellt Objektarten zur Darstellung eines Schwertransports sowie der Parameter und der Ergebnisse der zur Genehmigung eines Schwertransports nötigen statischen Berechnungen an den zu überquerenden Bauwerken bereit.

Schwertransport

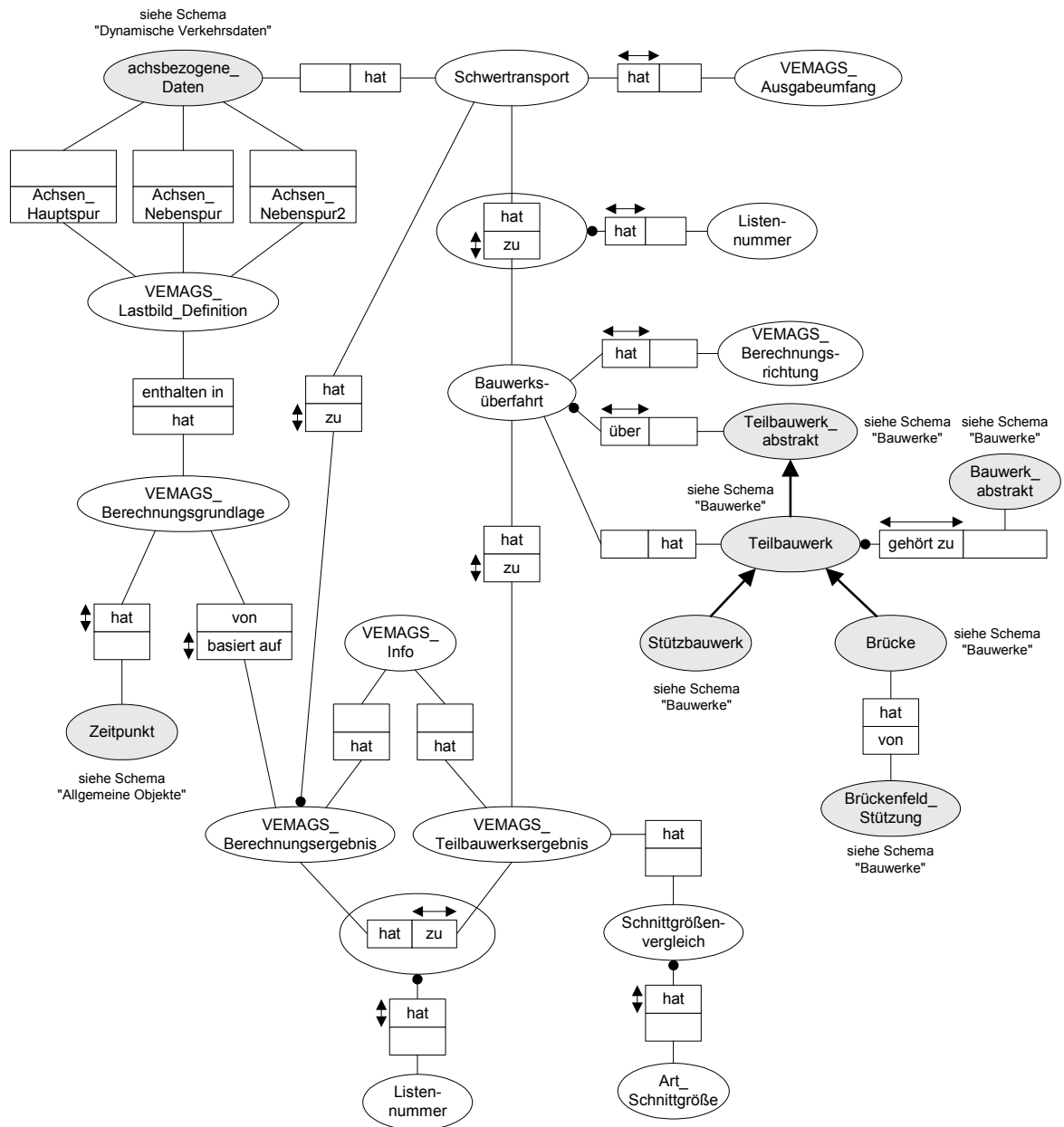
Die Objektart *Schwertransport* dient zur Darstellung eines Schwertransports. Informationen zu den Achsen des zugehörigen Fahrzeugs (jeweilige Achsnummer, Abstand zur Vorderachse, Achslast etc.) werden über die Objektart *achsbezogene_Daten* angegeben, Informationen zum gewünschten Ausgabeumfang bezüglich der zu einem *Schwertransport* durchzuführenden statischen Berechnungen über die Schlüsseltabelle *VEMAGS_Ausgabeumfang*.

Die Objektart *Bauwerksüberfahrt* beschreibt die Überfahrt eines *Schwertransports* in einer bestimmten Richtung (Angabe mit der Schlüsseltabelle *VEMAGS_Berechnungsrichtung*) über ein *Teilbauwerk*, wobei im Hinblick auf die statische Berechnung insbesondere die spezialisierten *Teilbauwerke Brücke* und *Stützbauwerk* in Betracht kommen. Die Relation zwischen dem *Schwertransport* und der *Bauwerksüberfahrt* ist geordnet, damit die *Bauwerksüberfahrten* zu einem *Schwertransport* in derjenigen Reihenfolge angegeben werden können, in der sie überfahren werden (sollen).

Zu einem *Schwertransport* können eine oder mehrere Instanzen der Objektart *VEMAGS_Berechnungsergebnis* angegeben werden. Das *VEMAGS-Berechnungsergebnis* bündelt die Ergebnisse der statischen Berechnungen zu einem *Schwertransport*. Dabei wird für jede *Bauwerksüberfahrt* (d.h. für jedes *Teilbauwerk*) ein *VEMAGS_Teilbauwerksergebnis* erzeugt. In dieser Objektart können z.B. die Fahrauflagen angegeben werden, die der *Schwertransport* bei der Überfahrt des betreffenden *Teilbauwerks* beachten muss. Die Relation zwischen dem *VEMAGS_Berechnungsergebnis* und dem *VEMAGS_Teilbauwerksergebnis* ist geordnet, damit die *VEMAGS_Teilbauwerksergebnisse* in derjenigen Reihenfolge angegeben werden können, in der die zugehörigen *Teilbauwerke* vom *Schwertransport* überfahren werden.

Zu einem *VEMAGS_Teilbauwerksergebnis* können ein oder mehrere *Schnittgrößenvergleiche* angegeben werden, in denen die eigentlichen Ergebnisse der statischen Berechnung abgelegt werden. Die Schlüsseltabelle *Art_Schnittgröße* gibt dabei den jeweiligen statischen Parameter an. Die konzeptionelle Objektart *VEMAGS_Info* dient zur Angabe spezieller Rückgabecodes in einem *VEMAGS_Berechnungsergebnis* oder einem *VEMAGS_Teilbauwerksergebnis*.

Mit der Objektart *VEMAGS_Berechnungsgrundlage* können globale Parameter angegeben werden, die in der statischen Berechnung verwendet werden und damit die Grundlage eines *VEMAGS_Berechnungsergebnisses* bilden. Wesentliche Bestandteile einer *VEMAGS_Berechnungsgrundlage* sind die *VEMAGS_Lastbild_Definitionen*; dabei handelt es sich um standardisierte Szenarien für die durch einen *Schwertransport* verursachten Belastungen. Da ein solches Szenario auch Informationen zu den Achsen des *Schwertransports* benötigt, kommt hier wieder die konzeptionelle Objektart *achsbezogene_Daten* zum Einsatz, wobei zwischen den Achsen auf verschiedenen Spuren (Hauptspur, Nebenspur, Nebenspur 2) unterschieden wird.



Schwertransport



Objektart	Definition, Erläuterung
<i>Schwertransport</i>	Objektart zur Darstellung eines <i>Schwertransports</i>
<i>VEMAGS_Ausgabefumfang</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe des gewünschten Ausgabeumfangs bezüglich der zu einem <i>Schwertransport</i> durchgeführten statischen Berechnungen
<i>Bauwerksüberfahrt</i>	Objektart zur Darstellung der Überfahrt eines <i>Schwertransports</i> über ein <i>Teilbauwerk</i> (in einer bestimmten Richtung, siehe Schlüsseltabelle <i>VEMAGS_Berechnungsrichtung</i>)
<i>VEMAGS_Berechnungsrichtung</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe der Richtung, in der ein <i>Schwertransport</i> ein <i>Teilbauwerk</i> in einer <i>Bauwerksüberfahrt</i> überquert
<i>VEMAGS_Berechnungsergebnis</i>	Objektart zur Bündelung der Ergebnisse der statischen Berechnungen, die zu einem <i>Schwertransport</i> für die einzelnen zu querenden <i>Teilbauwerke</i> durchgeführt worden sind. Es kann auch die <i>VEMAGS_Berechnungsanlage</i> angegeben werden, die in der Berechnung verwendet wurde.
<i>VEMAGS_Teilbauwerksergebnis</i>	Objektart zur Darstellung des Berechnungsergebnisses zu einem einzelnen <i>Teilbauwerk</i>
<i>VEMAGS_Info</i>	konzeptionelle Objektart zur Angabe spezieller Rückgabecodes zu einem <i>VEMAGS_Berechnungsergebnis</i> oder <i>VEMAGS_Teilbauwerksergebnis</i>
<i>Schnittgrößenvergleich</i>	konzeptionelle Objektart zur Angabe eines Schnittgrößenvergleichs, der das Berechnungsergebnis zu einem <i>Teilbauwerk</i> hinsichtlich eines bestimmten statischen Parameters enthält
<i>Art_Schnittgröße</i>	Schlüsseltabelle zur Angabe des statischen Parameters in einem <i>Schnittgrößenvergleich</i>
<i>VEMAGS_Berechnungsgrundlage</i>	Objektart zur Angabe globaler Berechnungsparameter
<i>VEMAGS_Lastbilddefinition</i>	Objektart zur Angabe eines standardisierten Szenarios für die durch einen <i>Schwertransport</i> verursachten Belastungen