AK VRZ

Verkehrsrechnerzentralen

Im Auftrag der Bundesanstalt für Straßenwesen BASt

Kappich+Kniß Systemberatung Verkehr und Technik

Version:

Stand

Status:

PID:

Submodell:

Dokument:

VS-Einstufung:

Ersteller:

3.0

23.11.2009

akzeptiert

TAnf\_ArS-3.0

Systementwicklung

TAnf\_Ars\_FREI\_V3.0\_D2009-11-23.doc

----

Technische Anforderungen

Archivsystem

AK VRZ

BAST.06.006 / BAST.07.007

Dipl.-Ing. C. Westermann

Dipl.-Ing. H.C. Kniß

Dipl.-Inform. R. Schmitz

Projekt ID AG:

Projekt ID AN:

Der Löschschutz läuft i. a. automatisch ab und muss nicht manuell wieder aufgehoben werden. Die aufgeführten Möglichkeiten sind nur in Ausnahmefällen sinnvoll. Dabei wird die erste Methode eingesetzt, wenn aus irgendeinem Grund der Löschschutz für ein oder mehrere Container extrem hoch eingestellt wurde und die betroffenen Daten auf Dauer zu viel

#### Beantwortung von Archivanfragen

TArS-35
Beantwortung von Archivanfragen

Das Archivsystem bietet Zugriffsmöglichkeiten auf die archivierten Daten. Dazu meldet sich das Archivsystem als Senke für Archivanfragen an und übermittelt den anfragenden Applikationen die Archivantwort.

##### Aufbau von Archivanfragen

TArS-36
Aufbau von Archivanfragen

* Spezifikation des Konfigurationsobjektes, zu denen Archivdatensätze der spezifizierten Attributgruppen-/Aspektkombination unter der vorgegebenen Simulationsvariante angefordert werden sollen. Abbildung 5-10 skizziert die Struktur einer Archivanfrage.

s

Abbildung 5-10: Archivanfrage

##### Ermittlung des Datenbestands

TArS-37
Ermittlung des Datenbestands

Die Archivdatensätze zu einer Datenidentifikation sind je Art in ein oder mehrere Containern abgelegt. Die Container haben eine fortlaufende Nummer i (Container-Id), und die Datenindices der enthaltenen Archivdatensätze sind streng monoton steigend. Zu jedem Container ist als Information der kleinste und größte enthaltene Datenindex (DIA(i), DIE(i)) sowie die dazu korrespondierenden Datenzeitstempel (ZDA(i), ZDE(i)) und Archivzeitstempel (ZAA(i), ZAE(i)) abrufbar (s. Kapitel 5.1.2.4.2 "Ablage der Archivdatensätze").

Ausgehend von der Spezifikation der Anfrage werden vom Archivsystem zunächst je Datenidentifikation die in Frage kommenden Container ermittelt, die Archivdatensätze der gewünschten Datenidentifikation enthalten.

Dazu werden je geforderter Art die Datenindices des Anfangs- und Endzustandsarchivdatensatzes bestimmt. Die Teilantwort ergibt sich damit aus der Folge der Archivdatensätze zwischen den beiden Datenindices.