



## **Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen**

### **Vorschlag zur Erweiterung des Netzänderungsprotokolls**

Version: 1.0  
Datum: 14.09.2016  
Status: akzeptiert  
Dateiname: N0171.doc  
Verantwortlich: J. Hettwer

#### **OKSTRA-Pflegestelle**

interactive instruments GmbH  
Trierer Straße 70-72  
53115 Bonn

<http://www.okstra.de/>

Herr Bernd Weidner  
Tel. 0228 91410 74  
Fax 0228 91410 90  
Email [weidner@interactive-instruments.de](mailto:weidner@interactive-instruments.de)

#### **Im Auftrag von**

Bundesanstalt für Straßenwesen  
Referat V2  
Brüderstraße 53  
51427 Bergisch Gladbach

Herr Gerd Kellermann  
Tel. 02204 43 526  
Fax 02204 43 674  
Email [kellermann@bast.de](mailto:kellermann@bast.de)



# 0 Allgemeines

## 0.1 Inhaltsverzeichnis

<b>0 Allgemeines</b> .....	<b>2</b>
0.1 Inhaltsverzeichnis .....	2
<b>1 Zweck des Dokuments</b> .....	<b>3</b>
1.1 Leserkreis.....	3
1.2 Kernaussagen des Inhalts.....	3
<b>2 Vorschlag</b> .....	<b>4</b>
2.1 Allgemeines .....	4
2.2 Netzknoten-Operationen.....	4
2.2.1 NK_anlegen.....	4
2.2.2 NK_Position_ändern .....	5
2.2.3 NK_löschen .....	5
2.3 Nullpunkt-Operationen .....	5
2.3.1 NP_anlegen .....	6
2.3.2 NP_Position_ändern .....	6
2.3.3 NP_löschen .....	6
2.4 Nullpunktort-Operationen .....	6
2.4.1 NPO_anlegen .....	7
2.4.2 NPO_Position_ändern.....	7
2.4.3 NPO_löschen .....	8
2.5 AOA-Operationen.....	8
2.5.1 AOA_zu_Straße_zuordnen .....	9
2.6 Straßen-Operationen .....	9
2.6.1 STR_anlegen .....	9
2.6.2 STR_umbenennen .....	10
2.6.3 STR_löschen.....	10



# **1 Zweck des Dokuments**

## **1.1 Leserkreis**

Das Dokument richtet sich an die OKSTRA<sup>®</sup>-Experten aus dem Bereich Netzdaten.

Vorausgesetzt werden Kenntnisse

- der „Anweisung Straßeninformationsbank“ (ASB) Version 2.03, Segment Kernsystem,
- der Arbeitsweise des OKSTRA<sup>®</sup>-Netzänderungsprotokolls,
- der grundlegenden OKSTRA<sup>®</sup>-Standards sowie
- zum OKSTRA<sup>®</sup> und seinen Regularien (siehe auch <http://www.okstra.de/>).

## **1.2 Kernaussagen des Inhalts**

Um das OKSTRA<sup>®</sup>-Netzänderungsprotokoll nicht nur zur Aktualisierung von Netzreferenzen, sondern auch von sekundär gehaltenen Netzdatenbeständen einsetzen zu können, wird vorgeschlagen, die hierfür zusätzlich nötigen Netzänderungsoperationen zu ergänzen.

Dieser Vorschlag geht zurück auf den OKSTRA<sup>®</sup>-Änderungsantrag A0110.



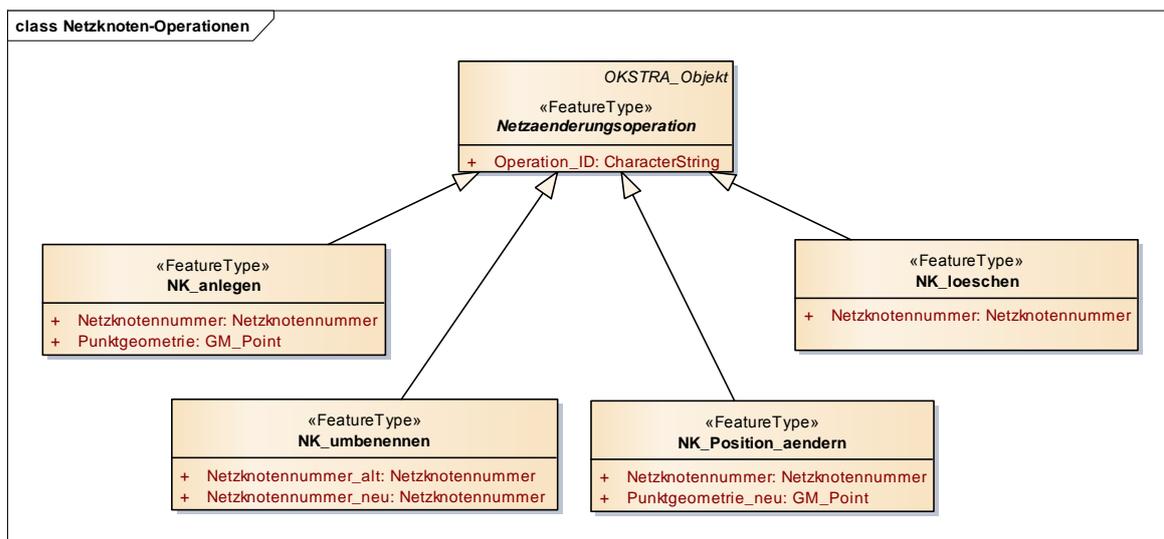
## 2 Vorschlag

### 2.1 Allgemeines

Das OKSTRA®-Netzänderungsprotokoll unterstützt in der bisherigen Ausbaustufe die Aktualisierung von Netzreferenzen. Um es auch zur Aktualisierung sekundär gehaltener Netzdatenbestände einsetzen zu können, wird die Ergänzung weiterer Operationen zur Änderung von *Netzknoten*, *Nullpunkten*, *Nullpunktorten*, *Abschnitten/Ästen* und *Straßen* vorgeschlagen.

### 2.2 Netzknoten-Operationen

Im Hinblick auf *Netzknoten* werden die Operationen *NK\_anlegen*, *NK\_Position\_ändern* und *NK\_löschen* ergänzt.



#### 2.2.1 NK\_anlegen

**Parameter:**

Netzknotennummer (Numerierungsbezirk + lfd. Nummer des *Netzknotens*)

Punktgeometrie (Position des *Netzknotens*)

**Erläuterung:**

Ein *Netzknoten* wird unter der angegebenen Netzknotennummer an der durch die Punktgeometrie bezeichneten Position angelegt.



### 2.2.2 NK\_Position\_ändern

**Parameter:**

Netzknotennummer

Punktgeometrie (neue Position des *Netzknotens*)

**Erläuterung:**

Der durch die Netzknotennummer bezeichnete *Netzknoten* wird an die durch die Punktgeometrie angegebene Position verschoben.

### 2.2.3 NK\_löschen

**Parameter:**

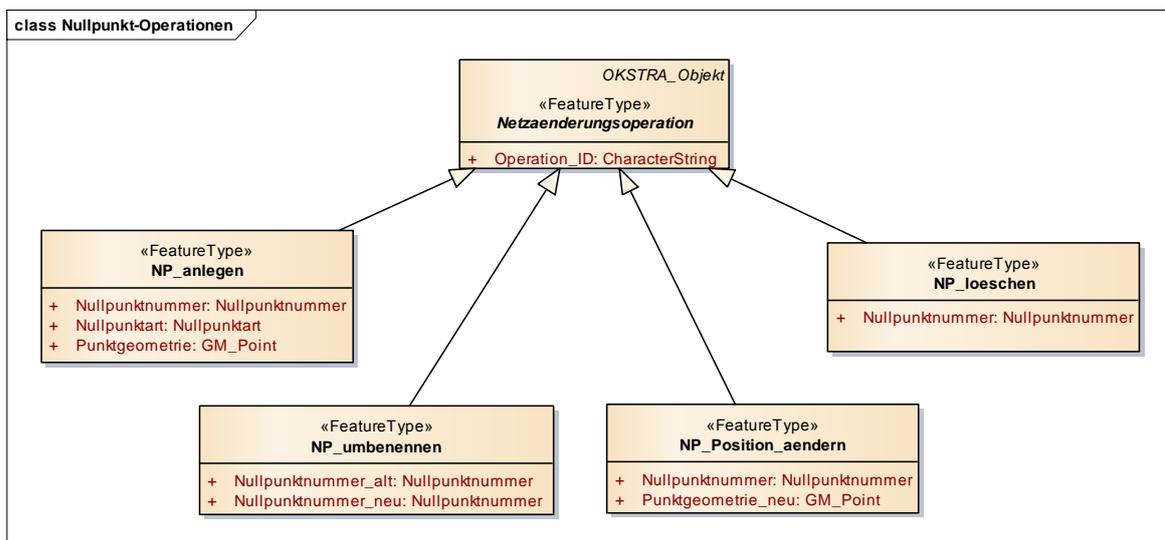
Netzknotennummer

**Erläuterung:**

Der durch die Netzknotennummer bezeichnete *Netzknoten* wird gelöscht.

## 2.3 Nullpunkt-Operationen

Im Hinblick auf *Nullpunkte* werden die Operationen *NP\_anlegen*, *NP\_Position\_ändern* und *NP\_löschen* ergänzt.





### 2.3.1 NP\_anlegen

**Parameter:**

Nullpunktnummer (Netzknotennummer + Zusatzbuchstabe)

Nullpunktart

Punktgeometrie (Position des *Nullpunkts*)

**Erläuterung:**

Diese Operation legt an der angegebenen Punktposition einen *Nullpunkt* unter der angegebenen Nullpunktnummer und mit der angegebenen *Nullpunktart* zu dem über den ersten Teil der Nullpunktnummer bezeichneten *Netznoten* an.

### 2.3.2 NP\_Position\_ändern

**Parameter:**

Nullpunktnummer

Punktgeometrie (neue Position des *Nullpunkts*)

**Erläuterung:**

Der durch die Nullpunktnummer bezeichnete *Nullpunkt* wird an die durch die Punktgeometrie gegebene Position verschoben.

### 2.3.3 NP\_löschen

**Parameter:**

Nullpunktnummer

**Erläuterung:**

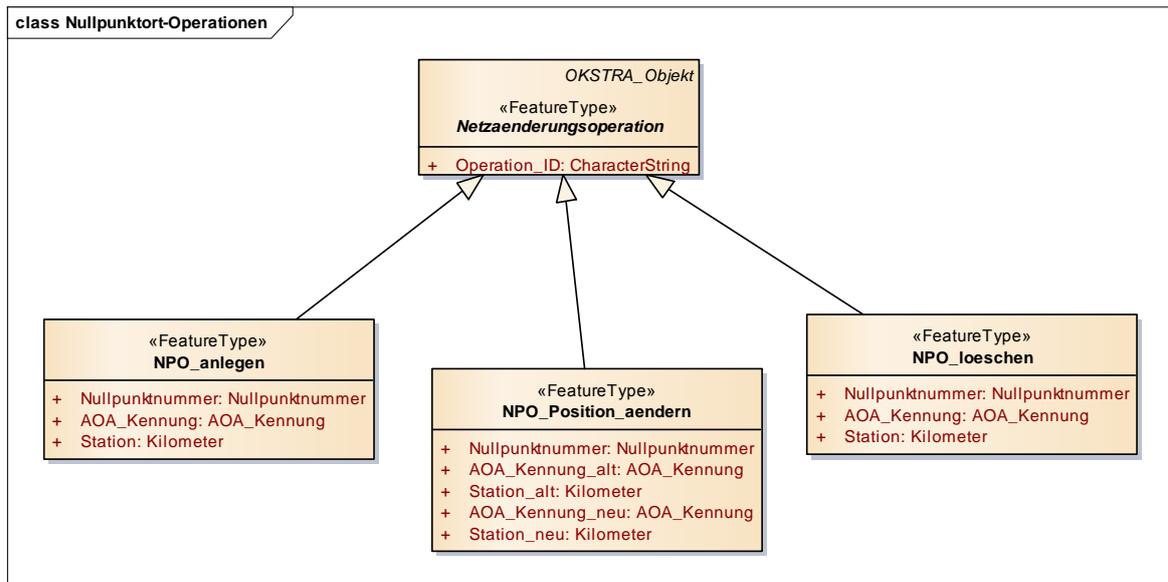
Der durch die Nullpunktnummer bezeichnete *Nullpunkt* wird gelöscht.

**Voraussetzung:**

Es dürfen keine *Abschnitte*, *Äste* und *Nullpunktorte* mehr am *Nullpunkt* hängen.

## 2.4 Nullpunktort-Operationen

Im Hinblick auf *Nullpunktorte* werden die Operationen *NPO\_anlegen*, *NPO\_Position\_ändern* und *NPO\_löschen* ergänzt.



#### 2.4.1 NPO\_anlegen

**Parameter:**

Nullpunktnummer

AoA-Kennung

Station

**Erläuterung:**

Zu dem durch die Nullpunktnummer bezeichneten *Nullpunkt* wird ein *Nullpunktort* angelegt; die Parameter AoA-Kennung und Station geben die Verortung des *Nullpunktes* in Bezug zu dem durch die AoA-Kennung referenzierten *Abschnitt* oder *Ast* an.

#### 2.4.2 NPO\_Position\_ändern

**Parameter:**

Nullpunktnummer

AoA-Kennung (alt)

Station (alt)

AoA-Kennung (neu)

Station (neu)

**Erläuterung:**

Der durch die Nullpunktnummer sowie die alte AoA-Kennung und Station bezeichnete *Nullpunktort* erhält eine neue Verortung an der neuen Station auf dem durch die neue AoA-Kennung bezeichneten *Abschnitt* oder *Ast*.



### 2.4.3 NPO\_löschen

**Parameter:**

Nullpunktnummer

AoA-Kennung

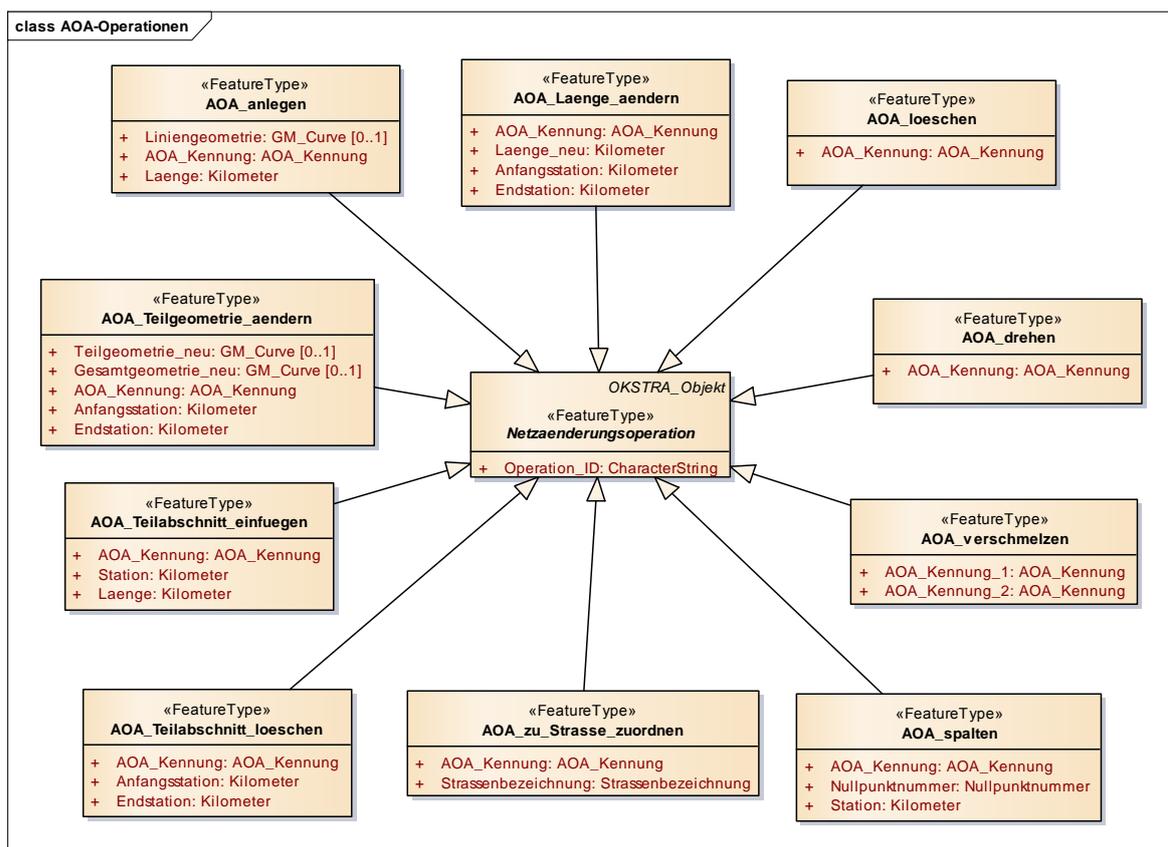
Station

**Erläuterung:**

Der durch die Nullpunktnummer sowie die AoA-Kennung und Station bezeichnete *Nullpunktort* wird gelöscht.

## 2.5 AOA-Operationen

Im Hinblick auf *Abschnitte* und *Äste* wird die Operation *AOA\_zu\_Straße\_zuordnen* ergänzt.





### 2.5.1 AOA\_zu\_Straße\_zuordnen

**Parameter:**

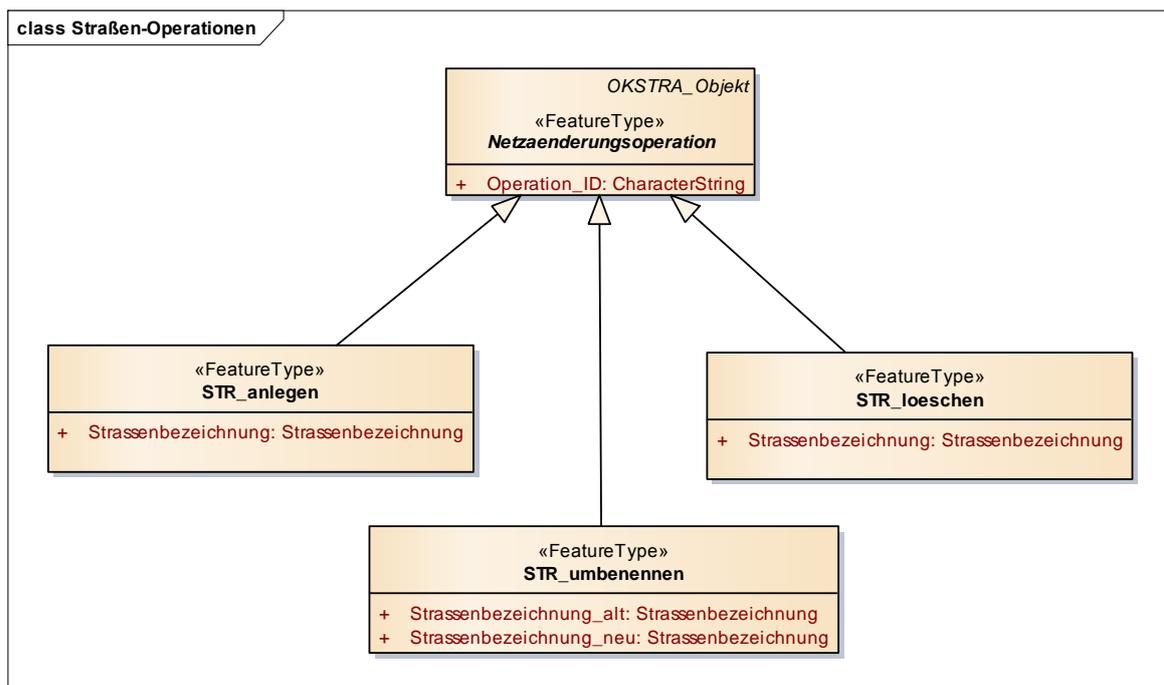
AoA-Kennung  
Straßenbezeichnung

**Erläuterung:**

Der durch die AoA-Kennung bezeichnete *Abschnitt* oder *Ast* wird der *Straße* mit der angegebenen Straßenbezeichnung zugeordnet, d.h. er gehört dann zu dieser *Straße*. Sofern er bereits einer *Straße* zugeordnet war, entfällt die bisherige Zuordnung.

## 2.6 Straßen-Operationen

Im Hinblick auf *Straßen* werden die Operationen *STR\_anlegen*, *STR\_umbenennen* und *STR\_löschen* ergänzt.



### 2.6.1 STR\_anlegen

**Parameter:**

Straßenbezeichnung

**Erläuterung:**

Es wird eine *Straße* mit der angegebenen *Straßenbezeichnung* angelegt.



### 2.6.2 STR\_umbenennen

**Parameter:**

Straßenbezeichnung (alt)

Straßenbezeichnung (neu)

**Erläuterung:**

Die durch die alte *Straßenbezeichnung* identifizierte *Straße* erhält die neue *Straßenbezeichnung*.

### 2.6.3 STR\_löschen

**Parameter:**

Straßenbezeichnung

**Erläuterung:**

Die durch die *Straßenbezeichnung* identifizierte *Straße* wird gelöscht.

**Voraussetzung:**

Es dürfen keine *Abschnitte* oder *Äste* mehr der *Straße* zugeordnet sein.