



# Regeln zur Bildung von Uniform Resource Locators (URLs) für eindeutige Bezeichner für den OKSTRA®

## Inhalt

Allgemeines .....	1
Namensräume für den OKSTRA® .....	1
Registrierung neuer Namensräume .....	2
Vergebene Namensräume .....	2

## Allgemeines

Für XML-basierte Datenstrukturen und Ressourcen zum OKSTRA® werden web-konforme Bezeichner benötigt. Diese sind als Uniform Resource Identifier (URI) bekannt. Das Format der URIs ist im Internet-Standard RFC 3986 festgelegt (siehe hierzu <https://www.rfc-editor.org/rfc/pdf/rfc3986.txt.pdf>). Es gibt zwei Formen:

- ) Ein Uniform Resource Locator (URL) identifiziert nicht nur eine Ressource, sondern ermöglicht es auch, die Ressource aufzufinden, indem er den primären Zugriffsmechanismus beschreibt.
- ) Ein Uniform Resource Name (URN) ist ein global eindeutiger, stabiler Name für eine Ressource.

Die FG OKWS hat in ihrer Sitzung am 9. Und 10. Dezember 2014 beschlossen, ein Namespacekonzept für den OKSTRA® auf Basis von URLs einzuführen (Protokoll Punkt 3.8).

## Namensräume für den OKSTRA®

Um Namen für definierte funktionale Kontexte zu bilden, werden im OKSTRA® Namensräume eingeführt. Ein funktionaler Kontext kann sowohl Datenschemata als auch Instanzdaten umfassen. Innerhalb eines Namensraumes bezeichnet jeder Name eindeutig ein Objekt. Der gleiche Name kann jedoch in einem anderen Namensraum wieder frei zur Bezeichnung eines anderen Objekts benutzt werden. Außerdem können diese unabhängigen Namensräume innerhalb einer Hierarchie verbunden werden.

Die URLs für Namensräume unterhalb der OKSTRA® -Domain haben folgenden Aufbau:

[http://www.okstra.de/Kontextname/Version/Kontextspezifischer\\_Pfad](http://www.okstra.de/Kontextname/Version/Kontextspezifischer_Pfad)


Die rot gekennzeichneten Bestandteile sind konstant und müssen so wie angegeben verwendet werden. Die blau gekennzeichneten Teile sind variabel und haben folgenden Bedeutungen:

### Kontextname

Dieser Bestandteil bezeichnet den funktionalen Kontext für den Namensraum, z.B. XML-Schemata für Dokumente zum Datenaustausch.

### Version

Praktisch alle Strukturen und Ressourcen eines funktionalen Kontexts unterliegen der kontinuierlichen Weiterentwicklung und damit einer Versionsverwaltung. Das Format der Versionsbezeichnung ist vom Kontext abhängig.

	Objektkatalog für das Straßen- und Verkehrswesen Regeln zur Bildung von Uniform Resource Locators (URLs) für eindeutige Bezeichner für den OKSTRA	Seite: 2 von 2 Stand: 08.02.2017
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------

### Kontextspezifischer\_Pfad

Dieser optionale Teil dient zur weiteren Untergliederung des durch die voranstehenden Teile identifizierten Namensraums. Er ist separat vom gegenständlichen Dokument zu beschreiben.

### Registrierung neuer Namensräume

Neue Namensräume können über den OKSTRA®-Pflegeprozess per Änderungsantrag beantragt werden. Eine Dokumentation bezüglich Versionsverwaltung und Unterstrukturen soll beigefügt werden.

### Vergebene Namensräume

Kontextname	okstra
Bedeutung	GML-Applikationsschema des OKSTRA®
Versionierung	x.yyy oder x.yyy.z (für Entwicklungsversionen)
Dokumentation	
Kontextname	profile
Bedeutung	Schemabeschreibung für die Profilbildungssprache
Versionierung	x.y
Dokumentation	T0009.pdf
Kontextname	okwfs
Bedeutung	XML-Schemata für OKSTRA-WFS
Versionierung	x.yyy oder x.yyy.z (für Entwicklungsversionen)
Dokumentation	N0112.pdf