



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

### **Vorschlag zur Ergänzung von Koordinatenreferenzsystemen**

Version: 1.0  
Datum: 17.02.2016  
Status: akzeptiert  
Dateiname: N0169.doc  
Verantwortlich: J. Hettwer

#### **OKSTRA-Pflegestelle**

interactive instruments GmbH  
Trierer Straße 70-72  
53115 Bonn

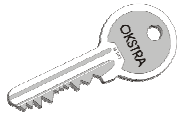
<http://www.okstra.de/>

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

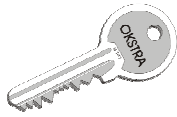
Herr Gerd Kellermann  
Tel. 02204 43 526  
Fax 02204 43 674  
Email [kellermann@bast.de](mailto:kellermann@bast.de)



# **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>



# 1 Zweck des Dokuments

## 1.1 Leserkreis

Das Dokument richtet sich an alle OKSTRA<sup>®</sup>-Experten.

Vorausgesetzt werden Kenntnisse

- 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

Die beiden Koordinatenreferenzsysteme *ETRS89\_Lat-Lon* und *WGS84\_Lat-Lon* sollen für die Verwendung im OKSTRA<sup>®</sup> zugelassen und in die Schlüsseltabelle *Koordinatenreferenzsystem\_2D* aufgenommen werden.

Dieser Vorschlag geht zurück auf den OKSTRA<sup>®</sup>-Änderungsantrag A0128.



## 2 Vorschlag

Die beiden in der „Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens“ (GeoInfoDok) definierten Koordinatenreferenzsysteme *ETRS89\_Lat-Lon* (ETRS89, geographische Koordinaten) und *WGS84\_Lat-Lon* (WGS84, geographische Koordinaten) sollen für die Verwendung im OKSTRA<sup>®</sup> zugelassen und in die Schlüsseltabelle *Koordinatenreferenzsystem\_2D* aufgenommen werden.

### Hinweis 1:

Die Schlüsseltabelle *Koordinatenreferenzsystem\_2D* ist nicht Bestandteil der OKSTRA<sup>®</sup>-Version 2.016, sondern wird auf der Grundlage des Abstimmungsvorschlags 93 (Dokument N0155) in die nachfolgende Version des OKSTRA<sup>®</sup> aufgenommen.

### Hinweis 2:

Gemäß der GeoInfoDok sind geographische Koordinaten in der Reihenfolge Breite – Länge anzugeben. Zur Frage, wie im Fall geographischer Koordinaten ein einzelner Koordinatenwert anzugeben ist (Grad-Minute-Sekunde, Dezimalgrad oder Grad-Dezimalminute) trifft die GeoInfoDok in der Version 6.0.1 keine Festlegung. Im OKSTRA<sup>®</sup> hat bis zu einer endgültigen Festlegung in der GeoInfoDok die Angabe in Dezimalgrad (Altgrad mit Nachkommastellen) zu erfolgen.

Die Schlüsseltabelle *Koordinatenreferenzsystem\_2D* erhält durch die Aufnahme der beiden Einträge *ETRS89\_Lat-Lon* und *WGS84\_Lat-Lon* (in rot dargestellt) folgendes Aussehen:

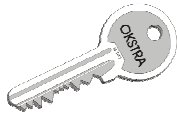
'101',	'WGS84_Lat-Lon'
'131',	'ETRS89_Lat-Lon'
'132',	'ETRS89_UTM32'
'133',	'ETRS89_UTM33'
'200',	'DE_DHDN_3GK2'
'201',	'DE_DHDN_3GK2_BE200'
'202',	'DE_DHDN_3GK2_BW100'
'203',	'DE_DHDN_3GK2_BY110'
'204',	'DE_DHDN_3GK2_BY120'
'205',	'DE_DHDN_3GK2_HB100'
'206',	'DE_DHDN_3GK2_HE100'
'207',	'DE_DHDN_3GK2_HE110'
'208',	'DE_DHDN_3GK2_HE120'
'209',	'DE_DHDN_3GK2_HH100'
'210',	'DE_DHDN_3GK2_NI000'
'211',	'DE_DHDN_3GK2_NI100'
'212',	'DE_DHDN_3GK2_NI200'
'213',	'DE_DHDN_3GK2_NI210'



'214', 'DE\_DHDN\_3GK2\_NW101'  
'215', 'DE\_DHDN\_3GK2\_NW119'  
'216', 'DE\_DHDN\_3GK2\_NW131'  
'217', 'DE\_DHDN\_3GK2\_NW133'  
'218', 'DE\_DHDN\_3GK2\_NW158'  
'219', 'DE\_DHDN\_3GK2\_NW163'  
'220', 'DE\_DHDN\_3GK2\_NW166'  
'221', 'DE\_DHDN\_3GK2\_NW173'  
'222', 'DE\_DHDN\_3GK2\_NW174'  
'223', 'DE\_DHDN\_3GK2\_NW175'  
'224', 'DE\_DHDN\_3GK2\_NW176'  
'225', 'DE\_DHDN\_3GK2\_NW177'  
'226', 'DE\_DHDN\_3GK2\_RDN'  
'227', 'DE\_DHDN\_3GK2\_RP101'  
'228', 'DE\_DHDN\_3GK2\_RP180'  
'229', 'DE\_DHDN\_3GK2\_SH200'  
'230', 'DE\_DHDN\_3GK2\_SH210'  
'231', 'DE\_DHDN\_3GK2\_SL159'  
'232', 'DE\_DHDN\_3GK2\_SL197'  
'233', 'DE\_DHDN\_3GK2\_ST200'  
'234', 'DE\_DHDN\_3GK2\_TH200'  
'235', 'DE\_DHDN\_3GK2\_TH210'  
'300', 'DE\_DHDN\_3GK3'  
'301', 'DE\_DHDN\_3GK3\_BE200'  
'302', 'DE\_DHDN\_3GK3\_BW100'  
'303', 'DE\_DHDN\_3GK3\_BY110'  
'304', 'DE\_DHDN\_3GK3\_BY120'  
'305', 'DE\_DHDN\_3GK3\_HB100'  
'306', 'DE\_DHDN\_3GK3\_HE100'  
'307', 'DE\_DHDN\_3GK3\_HE110'  
'308', 'DE\_DHDN\_3GK3\_HE120'  
'309', 'DE\_DHDN\_3GK3\_HH100'  
'310', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NI000'  
'311', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NI100'  
'312', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NI200'  
'313', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NI210'  
'314', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NW101'



'315', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NW119'  
'316', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NW131'  
'317', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NW133'  
'318', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NW158'  
'319', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NW163'  
'320', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NW166'  
'321', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NW173'  
'322', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NW174'  
'323', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NW175'  
'324', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NW176'  
'325', 'DE\_DHDN\_3GK3\_NW177'  
'326', 'DE\_DHDN\_3GK3\_RDN'  
'327', 'DE\_DHDN\_3GK3\_RP101'  
'328', 'DE\_DHDN\_3GK3\_RP180'  
'329', 'DE\_DHDN\_3GK3\_SH200'  
'330', 'DE\_DHDN\_3GK3\_SH210'  
'331', 'DE\_DHDN\_3GK3\_SL159'  
'332', 'DE\_DHDN\_3GK3\_SL197'  
'333', 'DE\_DHDN\_3GK3\_ST200'  
'334', 'DE\_DHDN\_3GK3\_TH200'  
'335', 'DE\_DHDN\_3GK3\_TH210'  
'400', 'DE\_DHDN\_3GK4'  
'401', 'DE\_DHDN\_3GK4\_BE200'  
'402', 'DE\_DHDN\_3GK4\_BW100'  
'403', 'DE\_DHDN\_3GK4\_BY110'  
'404', 'DE\_DHDN\_3GK4\_BY120'  
'405', 'DE\_DHDN\_3GK4\_HB100'  
'406', 'DE\_DHDN\_3GK4\_HE100'  
'407', 'DE\_DHDN\_3GK4\_HE110'  
'408', 'DE\_DHDN\_3GK4\_HE120'  
'409', 'DE\_DHDN\_3GK4\_HH100'  
'410', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NI000'  
'411', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NI100'  
'412', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NI200'  
'413', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NI210'  
'414', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NW101'  
'415', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NW119'



'416', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NW131'  
'417', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NW133'  
'418', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NW158'  
'419', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NW163'  
'420', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NW166'  
'421', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NW173'  
'422', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NW174'  
'423', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NW175'  
'424', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NW176'  
'425', 'DE\_DHDN\_3GK4\_NW177'  
'426', 'DE\_DHDN\_3GK4\_RDN'  
'427', 'DE\_DHDN\_3GK4\_RP101'  
'428', 'DE\_DHDN\_3GK4\_RP180'  
'429', 'DE\_DHDN\_3GK4\_SH200'  
'430', 'DE\_DHDN\_3GK4\_SH210'  
'431', 'DE\_DHDN\_3GK4\_SL159'  
'432', 'DE\_DHDN\_3GK4\_SL197'  
'433', 'DE\_DHDN\_3GK4\_ST200'  
'434', 'DE\_DHDN\_3GK4\_TH200'  
'435', 'DE\_DHDN\_3GK4\_TH210'  
'500', 'DE\_DHDN\_3GK5'  
'501', 'DE\_DHDN\_3GK5\_BE200'  
'502', 'DE\_DHDN\_3GK5\_BW100'  
'503', 'DE\_DHDN\_3GK5\_BY110'  
'504', 'DE\_DHDN\_3GK5\_BY120'  
'505', 'DE\_DHDN\_3GK5\_HB100'  
'506', 'DE\_DHDN\_3GK5\_HE100'  
'507', 'DE\_DHDN\_3GK5\_HE110'  
'508', 'DE\_DHDN\_3GK5\_HE120'  
'509', 'DE\_DHDN\_3GK5\_HH100'  
'510', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NI000'  
'511', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NI100'  
'512', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NI200'  
'513', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NI210'  
'514', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NW101'  
'515', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NW119'  
'516', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NW131'



'517', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NW133'  
'518', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NW158'  
'519', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NW163'  
'520', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NW166'  
'521', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NW173'  
'522', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NW174'  
'523', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NW175'  
'524', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NW176'  
'525', 'DE\_DHDN\_3GK5\_NW177'  
'526', 'DE\_DHDN\_3GK5\_RDN'  
'527', 'DE\_DHDN\_3GK5\_RP101'  
'528', 'DE\_DHDN\_3GK5\_RP180'  
'529', 'DE\_DHDN\_3GK5\_SH200'  
'530', 'DE\_DHDN\_3GK5\_SH210'  
'531', 'DE\_DHDN\_3GK5\_SL159'  
'532', 'DE\_DHDN\_3GK5\_SL197'  
'533', 'DE\_DHDN\_3GK5\_ST200'  
'534', 'DE\_DHDN\_3GK5\_TH200'  
'535', 'DE\_DHDN\_3GK5\_TH210'  
'634', 'DE\_40-83\_3GK4'  
'635', 'DE\_40-83\_3GK5'  
'733', 'DE\_42-83\_3GK3'  
'734', 'DE\_42-83\_3GK4'  
'735', 'DE\_42-83\_3GK5'  
'762', 'DE\_42-83\_6GK2'  
'763', 'DE\_42-83\_6GK3'  
'834', 'DE\_RD-83\_3GK4'  
'835', 'DE\_RD-83\_3GK5'