



Produktbeschreibung für die Daten des Touristik- und Freizeitinformationssystems des Landes Nordrhein-Westfalen (TFIS NRW) im Format Shape

Version 1.0, Stand: 06/2020

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	2
2	Grundlegendes zum Datensatz.....	2
2.1	Rahmenbedingungen zum TFIS – Shape.....	2
2.2	Bestandteile des Datensatzes.....	3
2.3	Verknüpfung der Shape-Daten mit den bereitgestellten Signaturen	4
3	Datenstruktur der Shape-Ebenen.....	6
3.1	Überblick der Zuordnung der Objektarten zu Ebenen.....	6
3.2	Datenstruktur der Ebenen	7
3.2.1	Touristische Routen.....	7
3.2.2	Präsentationsobjekte	9
3.2.3	Touristische Infrastruktur	10
3.2.4	Sehenswürdigkeiten	14
3.2.5	Kultur, Sport, Erholung	17
4	Anlage: Objektartenkatalog für TFIS NRW im Format Shape	19



1 Einleitung

Die Bereitstellung der Daten des Touristik- und Freizeitinformationssystems des Landes Nordrhein-Westfalen (TFIS NRW) im Format Shape erfolgt gemäß dieser Produktbeschreibung.

Das Shape-Format stellt ein alternatives Datenformat für die Daten aus dem TFIS NRW dar, ohne den vollen Umfang des TFIS NRW abbilden zu können. Der Fokus der Bereitstellung im Format Shape liegt insbesondere auf der sofortigen, unkomplizierten Nutzbarkeit in einer ebenenorientierten Datenstruktur in Geodaten visualisierenden oder verarbeitenden Systemen.

2 Grundlegendes zum Datensatz

- Die maximal enthaltenen Inhalte des TFIS NRW im Format Shape ergeben sich aus dem Objektartenkatalog in der Anlage.
- Bei der Ausgabe im Format Shape erfolgt eine thematische Bündelung von Objektarten in Shape-Dateien.
- Mittels des Objektartenkatalogs in der Anlage können die in den Shape-Daten enthaltenen numerischen Wertearten in Klarnamen aufgelöst werden.

2.1 Rahmenbedingungen zum TFIS – Shape

- Die Daten des TFIS NRW im Format Shape erfüllen alle Anforderungen des AdV-Shape Profils.
- Bei Attributen mit mehreren Wertebelegungen (multiple Attribute, z.B. Kardinalitäten 1..*) werden die Einzelwerte in einer Zeichenkette zusammengeführt. Als Trennzeichen fungiert das Doppelkreuz (#).
- Wenn ein numerisches Attribut im TFIS NRW nicht belegt war, bleibt dieses Attributfeld im Format Shape leer.
- Beim Zusammenfassen von verschiedenen, thematisch zusammengehörenden Objektarten in einer Ebene führt dies dazu, dass nicht alle Attributfelder der Ebene für jedes Objekt zutreffend sind. In diesen Fällen bleiben die Attributfelder leer.



- In der Namenskonvention <THEMENKÜRZEL><EBENENNUMMER><GEOMETRIETYP> zur Bezeichnung der Ebenen werden folgende Werte für <GEOMETRIETYP> verwendet:
P = Punkt
L = Linie
- Die Eindeutigkeit der Identifikatoren der TFIS-Objekte, abgelegt in den Feldern OBJID und OID, wird auch über die Groß- und Kleinschreibung realisiert.
- Die Zuordnung der Objektarten zu Ebenen und die Datenstruktur der Ebenen erfolgt gemäß Abschnitt „3 Datenstruktur der Shape-Ebenen“.
- Leere Shape-Dateien, die keine Objekte enthalten, werden nicht abgegeben.

2.2 Bestandteile des Datensatzes

Zum Datensatz des TFIS NRW im Format Shape gehören neben den eigentlichen Shape-Daten auch Signaturen im SVG-Format. Folgende Signaturen werden bereitgestellt:

1. Kennzeichnungssignaturen der Wanderwege.
Im Verzeichnis „Signaturen_Wanderwege“ werden die Kennzeichnungssignaturen der Wanderwege untergliedert nach Wanderwegekategorie bereitgestellt.
2. Kennzeichnungssignaturen der Point of Interests (POI).
Im Verzeichnis „Signaturen_POI“ werden die Signaturen der POI untergliedert nach TFIS-Objektarten (Beispiel: TF_91402_TheaterMusik) bereitgestellt.
3. Kennzeichnungssignaturen der Schifffahrtslinien:
Im Verzeichnis „Signaturen_Schifffahrtslinien“ werden die linienbegleitenden Signaturen der Schifffahrtslinien bereitgestellt.



2.3 Verknüpfung der Shape-Daten mit den bereitgestellten Signaturen

1. Zur Verknüpfung der Wanderwege mit den Kennzeichnungssignaturen:
Die Verknüpfung der Wanderwege aus der Ebene RTE01 mit den Kennzeichnungssignaturen der Wanderwege im SVG-Format erfolgt über den Wert des Feldes „SNR“ mit den dazu korrespondierenden Dateinamen der SVG-Signaturen aus den nach Wanderwegekategorie gegliederten Unterverzeichnissen.
(Die Signaturen der Wanderwegekennzeichen liegen im Verzeichnis „Signaturen_Wanderwege“.)
2. Zur Verknüpfung der Präsentationsobjekte der Wanderwege mit den Kennzeichnungssignaturen:
Die Verknüpfung der Präsentationsobjekte aus der Ebene PRA01 mit den Kennzeichnungssignaturen der Wanderwege im SVG-Format erfolgt über den Wert des Feldes „SNR“ mit den dazu korrespondierenden Dateinamen der SVG-Signaturen aus den nach Wanderwegekategorie gegliederten Unterverzeichnissen.
(Die Signaturen der Wanderwegekennzeichen liegen im Verzeichnis „Signaturen_Wanderwege“.)
3. Zur Verknüpfung der POIs mit den Signaturen:
Die Verknüpfung der POI mit den Signaturen im SVG-Format erfolgt über die Objektart im Feld „OBJART“ und dem Attributwert im Feld „FKT“. Die Unterverzeichnisse sind dazu entsprechend des Felds OBJART (Beispiel: TF_91301_KircheSchlossBurg) benannt/ sortiert und enthalten die zur jeweiligen Objektart vorliegenden Signaturen. Die Auswahl einer Signatur erfolgt anschließend über den Dateinamen der Signatur. Dieser enthält vorangestellt den Attributwert aus dem Feld „FKT“ (Beispiel: 3010_Kirche.svg).
Eine Ausnahme bildet die Objektart TF_Aussichtspunkt (TF91305):
Die Auswahl einer Signatur erfolgt bei den Aussichtspunkten nicht über das



Feld „FKT“, sondern über die Felder Blickrichtung „BLR“ und Blickwinkel „BLW“. Der Dateinamen der Signaturen enthält dazu zuerst den Attributwert des Feldes „BLR“ und danach den Attributwert des Feldes „BLW“.

(Die Signaturen der POIs liegen im Verzeichnis „Signaturen_POI“.)

4. Zur Verknüpfung der Schifffahrtslinien mit den linienbegleitenden Signaturen:

Die Signaturen der Autofähre und der Personenfähre sind linienbegleitende Signaturen, welche keinen eigenen geometrischen Bezug (z.B. zu einem Präsentationsobjekt) haben.

(Die Signaturen der Schifffahrtslinien liegen im Verzeichnis „Signaturen_Schifffahrtslinien“.)



3 Datenstruktur der Shape-Ebenen

3.1 Überblick der Zuordnung der Objektarten zu Ebenen

Ebene	Inhalt	Objektarten
Touristische Routen		
RTE01	Wanderwege	TF91101
RTE02	Wird nicht bereitgestellt.	
RTE03	Wird nicht bereitgestellt.	
RTE04	Schiffahrtlinie	TF91112
Präsentationsobjekte		
PRA01	Präsentationsobjekte	02310 AP_PPO
Point of Interest (POI)		
Touristische Infrastruktur		
INF01	Öffentlicher Personenverkehr Individualverkehr	TF91201 TF91202
INF02	Unterkunft Rast, Einkehr	TF91204 TF91205
INF03	Information	TF91206
INF04	Infrastruktur Wassersport	TF91208
Sehenswürdigkeiten		
SWD01	Kirche, Schloss, Burg Archäologisches Bauwerk Sonstiges Bauwerk	TF91301 TF91302 TF91303
SWD02	Natur	TF91304
SWD03	Aussichtspunkt	TF91305
Kultur, Sport, Erholung		
KSE01	Museum	TF91401
KSE02	Theater, Musik	TF91402
KSE03	Sport Baden	TF91411 TF91412



3.2 Datenstruktur der Ebenen

3.2.1 Touristische Routen

RTE01

Objekte in dieser Ebene bilden bei identischem Objektidentifikator im Feld OBJID gemeinsam einen Wanderweg der TFIS-Objektart TF_Wanderweg (TF91101).

Struktur der Ebene: RTE01_L

Feld	Datentyp (Feldgröße)	Beschreibung	Kardinalität	Beispiel
Attribute				
LAND	Character String (3)	Landeskennung	1	NW
MODELL ART	Character String (30)	TFIS- Modellartenkennung	1	TFIS
OBJART	Character String (7)	Kennung der Objektart	1	TF91101
OBJART_ TXT	Character String (20)	Name der Objektart	1	TF_Wanderweg
OBJID	Character String (16)	Objektidentifikator von TF_Wanderweg	1	DENWxxxxxxxxxxxx
OID	Character String (33)	Objektidentifikator von TF_Wegabschnitt und TF_Streckenvariante	1	DENWxxxxxxxxxxxx_ DENWxxxxxxxxxxxx
BEGINN	Character String (20)	Lebenszeitintervall beginnt	1	2018-01- 29T09:16:21Z
SCL	Character String (22)	Zahlenschlüssel (bundesweite Kennung)	1	05xxxxxxxxxxxxxxxx xxx
NAM	Character String (254)	Name des Wegs	0..1	Freier Text
WGV	Character String (254)	Beschreibung des Wegverlaufs	0..1	Freier Text
INF	Character String (254)	Weitere Infos zum Weg	0..1	Freier Text
OLG	Character String (254)	Beim Träger geführte Gesamtlänge	0..1	Freier Text
KAT	Character String (4)	Kategorie des Wanderwegs	1	1010 (= Hauptwanderweg)
PKT	Character String (4)	Prädikat (Auszeichnung eines Verbandes)	0..1	1010 (= Dt. Wandersiegel Premiumweg)
SNR	Character String (16)	Signaturnummer	0..1	9050000050010005

Hinweis: Die Eindeutigkeit der Features wird bei dieser Ebene über die Objektidentifikatoren im Feld OID sichergestellt.

**RTE02**

Wird nicht bereitgestellt.

RTE03

Wird nicht bereitgestellt.

RTE04

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart TF_Schiffahrtlinie (TF91112).

Struktur der Ebene: RTE04_L

Feld	Datentyp (Feldgröße)	Beschreibung	Kardi- nalität	Beispiel
Attribute				
LAND	Character String (3)	Landeskennung	1	NW
MODELLART	Character String (30)	TFIS-Modellartenkennung	1	TFIS
OBJART	Character String (7)	Kennung der Objektart	1	TF91112
OBJART_TXT	Character String (20)	Name der Objektart	1	TF_Schiffahrtlinie
OBJID	Character String (16)	Objektidentifikator	1	DENWxxxxxxxxxxxx
BEGINN	Character String (20)	Lebenszeitintervall beginnt	1	2018-01-29T09:16:21Z
NAM	Character String (254)	Name des Objektes	0..1	Freier Text
INF	Character String (254)	Weitere Infos zum Objekt	0..1	Freier Text
LGO	Integer	Länge der Schiffahrtlinie in Meter	1	200
FKT	Character String (4)	Funktion der Schiffahrtlinie	1	1310 (= Autofähre)

Hinweis: Die Eindeutigkeit der Features wird bei dieser Ebene über den Objektidentifikator im Feld OBJID sichergestellt.



3.2.2 Präsentationsobjekte

PRA01

Diese Ebene beinhaltet alle Präsentationsobjekte der Objektart AP_PPO (02310).

Struktur der Ebene: PRA01_P

Feld	Datentyp (Feldgröße)	Beschreibung	Gültig für Objektart
LAND	Character String (3)	Landeskennung	02310 AP_PPO
MODELLART	Character String (30)	TFIS-Modellartenkennung	
OBJART	Character String (7)	Kennung der Objektart	
OBJART_TXT	Character String (20)	Name der Objektart	
OBJID	Character String (16)	Objektidentifikator	
BEGINN	Character String (20)	Lebenszeitintervall beginnt	
ART	Character String (20)	Art	
DPR	Character String (2)	Darstellungspriorität	
DZDV	Character String (84)	Dient zur Darstellung von	
SNR	Character String (16)	Signaturnummer	
DWI	Float (5,1)	Drehwinkel	
SKA	Float (3,1)	Skalierungsfaktor	

Hinweis: Die Eindeutigkeit der Features wird bei dieser Ebene über den Objektidentifikator im Feld OBJID sichergestellt.



3.2.3 Touristische Infrastruktur

INF01

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart TF_OeffentlicherPersonenverkehr (TF91201) und TF_Individualverkehr (TF91202).

Struktur der Ebene: INF01_P

Feld	Datentyp (Feldgröße)	Beschreibung	Kardi- nalität	Beispiel
Attribute				
LAND	Character String (3)	Landeskennung	1	NW
MODELLART	Character String (30)	TFIS-Modellartenkennung	1	TFIS
OBJART	Character String (7)	Kennung der Objektart	1	TF91201
OBJART_TXT	Character String (20)	Name der Objektart	1	TF_OeffentlicherPersonenverkehr
OBJID	Character String (16)	Objektidentifikator	1	DENWxxxxxxxxxxxx
BEGINN	Character String (20)	Lebenszeitintervall beginnt	1	2018-01-29T09:16:21Z
FKT	Character String (4)	Funktion des Haltepunkts	1	2010 (= Bahnhof)
NAM	Character String (254)	Name des Objektes	0..1	Freier Text
INF	Character String (254)	Weitere Infos zum Objekt	0..1	Freier Text

Hinweis: Die Eindeutigkeit der Features wird bei dieser Ebene über den Objektidentifikator im Feld OBJID sichergestellt.

**INF02**

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart TF_Unterkunft (TF91204) und TF_RastEinkehr (TF91205).

Struktur der Ebene: INF02_P

Feld	Datentyp (Feldgröße)	Beschreibung	Kardi- nalität	Beispiel
Attribute				
LAND	Character String (3)	Landeskennung	1	NW
MODELLART	Character String (30)	TFIS-Modellartenkennung	1	TFIS
OBJART	Character String (7)	Kennung der Objektart	1	TF91204
OBJART_TXT	Character String (20)	Name der Objektart	1	TF_Unterkunft
OBJID	Character String (16)	Objektidentifikator	1	DENWxxxxxxxxxxxx
BEGINN	Character String (20)	Lebenszeitintervall beginnt	1	2018-01-29T09:16:21Z
FKT	Character String (4)	Funktion des Objektes	1	2340 (= Campingplatz)
NAM	Character String (254)	Name des Objektes	0..1	Freier Text
INF	Character String (254)	Weitere Infos zum Objekt	0..1	Freier Text

Hinweis: Die Eindeutigkeit der Features wird bei dieser Ebene über den Objektidentifikator im Feld OBJID sichergestellt.

**INF03**

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart TF_Information (TF91206).

Struktur der Ebene: INF03_P

Feld	Datentyp (Feldgröße)	Beschreibung	Kardi- nalität	Beispiel
Attribute				
LAND	Character String (3)	Landeskennung	1	NW
MODELLA RT	Character String (30)	TFIS-Modellartenkennung	1	TFIS
OBJART	Character String (7)	Kennung der Objektart	1	TF91206
OBJART_ TXT	Character String (20)	Name der Objektart	1	TF_Information
OBJID	Character String (16)	Objektidentifikator	1	DENWxxxxxxxxxxxx
BEGINN	Character String (20)	Lebenszeitintervall beginnt	1	2018-01-29T09:16:21Z
FKT	Character String (4)	Funktion des Objektes	1	2510 (= Touristikinformation)
NAM	Character String (254)	Name des Objektes	0..1	Freier Text
INF	Character String (254)	Weitere Infos zum Objekt	0..1	Freier Text

Hinweis: Die Eindeutigkeit der Features wird bei dieser Ebene über den Objektidentifikator im Feld OBJID sichergestellt.

**INF04**

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart TF_InfrastrukturWassersport (TF91208).

Struktur der Ebene: INF03_P

Feld	Datentyp (Feldgröße)	Beschreibung	Kardi- nalität	Beispiel
Attribute				
LAND	Character String (3)	Landeskennung	1	NW
MODELLART	Character String (30)	TFIS-Modellartenkennung	1	TFIS
OBJART	Character String (7)	Kennung der Objektart	1	TF91208
OBJART_TXT	Character String (20)	Name der Objektart	1	TF_InfrastrukturWassersport
OBJID	Character String (16)	Objektidentifikator	1	DENWxxxxxxxxxxxx
BEGINN	Character String (20)	Lebenszeitintervall beginnt	1	2018-01-29T09:16:21Z
FKT	Character String (4)	Funktion des Objektes	1	2702 (= Hafen, Sportboothafen)
NAM	Character String (254)	Name des Objektes	0..1	Freier Text
INF	Character String (254)	Weitere Infos zum Objekt	0..1	Freier Text

Hinweis: Die Eindeutigkeit der Features wird bei dieser Ebene über den Objektidentifikator im Feld OBJID sichergestellt.



3.2.4 Sehenswürdigkeiten

SWD01

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart TF_KircheSchlossBurg (TF91301), TF_ArchaeologischesBauwerk (TF91302) und TF_SonstigesBauwerk (TF91303).

Struktur der Ebene: SWD01_P

Feld	Datentyp (Feldgröße)	Beschreibung	Kardi- nalität	Beispiel
Attribute				
LAND	Character String (3)	Landeskennung	1	NW
MODELLART	Character String (30)	TFIS-Modellartenkennung	1	TFIS
OBJART	Character String (7)	Kennung der Objektart	1	TF91301
OBJART_TXT	Character String (20)	Name der Objektart	1	TF_KircheSchlossBurg
OBJID	Character String (16)	Objektidentifikator	1	DENWxxxxxxxxxxxx
BEGINN	Character String (20)	Lebenszeitintervall beginnt	1	2018-01-29T09:16:21Z
FKT	Character String (4)	Funktion des Objektes	1	3050 (= Schloss)
NAM	Character String (254)	Name des Objektes	0..1	Freier Text
INF	Character String (254)	Weitere Infos zum Objekt	0..1	Freier Text

Hinweis: Die Eindeutigkeit der Features wird bei dieser Ebene über den Objektidentifikator im Feld OBJID sichergestellt.

**SWD02**

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart TF_Natur (TF91304).

Struktur der Ebene: SWD02_P

Feld	Datentyp (Feldgröße)	Beschreibung	Kardi- nalität	Beispiel
Attribute				
LAND	Character String (3)	Landeskennung	1	NW
MODELLART	Character String (30)	TFIS-Modellartenkennung	1	TFIS
OBJART	Character String (7)	Kennung der Objektart	1	TF91304
OBJART_TXT	Character String (20)	Name der Objektart	1	TF_Natur
OBJID	Character String (16)	Objektidentifikator	1	DENWxxxxxxxxxxxx
BEGINN	Character String (20)	Lebenszeitintervall beginnt	1	2018-01-29T09:16:21Z
FKT	Character String (4)	Funktion des Objektes	1	3330 (= Naturdenkmal)
NAM	Character String (254)	Name des Objektes	0..1	Freier Text
INF	Character String (254)	Weitere Infos zum Objekt	0..1	Freier Text

Hinweis: Die Eindeutigkeit der Features wird bei dieser Ebene über den Objektidentifikator im Feld OBJID sichergestellt.

**SWD03**

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart TF_Aussichtspunkt (TF91305).

Struktur der Ebene: SWD03_P

Feld	Datentyp (Feldgröße)	Beschreibung	Kardi- nalität	Beispiel
Attribute				
LAND	Character String (3)	Landeskennung	1	NW
MODELLA RT	Character String (30)	TFIS-Modellartenkennung	1	TFIS
OBJART	Character String (7)	Kennung der Objektart	1	TF91305
OBJART_ TXT	Character String (20)	Name der Objektart	1	TF_Aussichtspunkt
OBJID	Character String (16)	Objektidentifikator	1	DENWxxxxxxxxxxxxx
BEGINN	Character String (20)	Lebenszeitintervall beginnt	1	2018-01-29T09:16:21Z
BLR	Character String (4)	Hauptblickrichtung des Aussichtspunkts (Bei Rundumsicht: 0)	0..1	1001 (= nord)
BLW	Character String (4)	Blickwinkel der Hauptblickrichtung des Aussichtspunkts.	1	1002 (=Blickwinkel liegt bei 200gon)
NAM	Character String (254)	Name des Objektes	0..1	Freier Text
INF	Character String (254)	Weitere Infos zum Objekt	0..1	Freier Text

Hinweis: Die Eindeutigkeit der Features wird bei dieser Ebene über den Objektidentifikator im Feld OBJID sichergestellt.



3.2.5 Kultur, Sport, Erholung

KSE01

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart TF_Museum (TF91401).

Struktur der Ebene: KSE01_P

Feld	Datentyp (Feldgröße)	Beschreibung	Kardi- nalität	Beispiel
Attribute				
LAND	Character String (3)	Landeskennung	1	NW
MODELLA RT	Character String (30)	TFIS-Modellartenkennung	1	TFIS
OBJART	Character String (7)	Kennung der Objektart	1	TF91401
OBJART_ TXT	Character String (20)	Name der Objektart	1	TF_Museum
OBJID	Character String (16)	Objektidentifikator	1	DENWxxxxxxxxxxxxx
BEGINN	Character String (20)	Lebenszeitintervall beginnt	1	2018-01-29T09:16:21Z
FKT	Character String (4)	Art des Museums	1	4040 (= Kunstmuseum)
KAT	Character String (4)	Kategorie des Museums	1	4010 (= Staatliches Museum)
NAM	Character String (254)	Name des Objektes	0..1	Freier Text
INF	Character String (254)	Weitere Infos zum Objekt	0..1	Freier Text

Hinweise:

- Die Eindeutigkeit der Features wird bei dieser Ebene über den Objektidentifikator im Feld OBJID sichergestellt.
- Derzeit sind alle Museen unter der Funktion (FKT) und Kategorie (KAT) als „Sonstiges 4099“ kategorisiert.



KSE02

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart TF_TheaterMusik (TF91402).

Struktur der Ebene: KSE02_P

Feld	Datentyp (Feldgröße)	Beschreibung	Kardi- nalität	Beispiel
Attribute				
LAND	Character String (3)	Landeskennung	1	NW
MODELLA RT	Character String (30)	TFIS-Modellartenkennung	1	TFIS
OBJART	Character String (7)	Kennung der Objektart	1	TF91402
OBJART_ TXT	Character String (20)	Name der Objektart	1	TF_TheaterMusik
OBJID	Character String (16)	Objektidentifikator	1	DENWxxxxxxxxxxxxx
BEGINN	Character String (20)	Lebenszeitintervall beginnt	1	2018-01-29T09:16:21Z
FKT	Character String (4)	Funktion der Bühne	1	4150 (= Opernhaus)
NAM	Character String (254)	Name des Objektes	0..1	Freier Text
INF	Character String (254)	Weitere Infos zum Objekt	0..1	Freier Text

Hinweise:

- Die Eindeutigkeit der Features wird bei dieser Ebene über den Objektidentifikator im Feld OBJID sichergestellt.
- Derzeit befindet sich diese Ebene im Aufbau.



KSE03

Diese Ebene beinhaltet alle Objekte der Objektart TF_Sport (TF91411) und TF_Baden (TF91412).

Struktur der Ebene: KSE03_P

Feld	Datentyp (Feldgröße)	Beschreibung	Kardi- nalität	Beispiel
Attribute				
LAND	Character String (3)	Landeskennung	1	NW
MODELLART	Character String (30)	TFIS-Modellartenkennung	1	TFIS
OBJART	Character String (7)	Kennung der Objektart	1	TF91411
OBJART_TXT	Character String (20)	Name der Objektart	1	TF_Sport
OBJID	Character String (16)	Objektidentifikator	1	DENWxxxxxxxxxxxx
BEGINN	Character String (20)	Lebenszeitintervall beginnt	1	2018-01-29T09:16:21Z
FKT	Character String (4)	Funktion der Sportstätte	1	4405 (= Sportanlage)
NAM	Character String (254)	Name des Objektes	0..1	Freier Text
INF	Character String (254)	Weitere Infos zum Objekt	0..1	Freier Text

Hinweis: Die Eindeutigkeit der Features wird bei dieser Ebene über den Objektidentifikator im Feld OBJID sichergestellt.

4 Anlage: Objektartenkatalog für TFIS NRW im Format Shape

Als Anlage wird der Objektartenkatalog für die Daten des TFIS NRW im Format Shape in einer separaten PDF-Datei zur Verfügung gestellt. Der Objektartenkatalog bestimmt die maximal enthaltenen Inhalte des TFIS NRW im Format Shape.

Haben Sie Fragen? Wir helfen Ihnen gerne!

Telefon: +49(0)221-147- 4994

mailto: geobasis@brk.nrw.de