



Produktspezifikation des Datensatzes des Freizeitkataster NRW im Format Shape

Stand: 11/2018

Version 1.0

Inhalt

1	Einleitung	2
2	Grundlegendes zum Datensatz.....	2
	2.1 Bestandteile des Datensatzes.....	2
	2.2 Hinweis zur Ausgestaltung der Shape-Daten.....	2
3	Struktur des Datensatzes	3
	3.1 Übersicht über die Ebenen der Shape-Daten	3
	3.2 Verknüpfung der Shape-Daten mit den Inhalten der Excel-Tabellen	4
	3.3 Verknüpfung der Shape-Daten mit den bereitgestellten Signaturen im SVG-Format.....	4
	Anlage 1: Datenstruktur der Shape-Ebenen	6
	Anlage 2: Objektartenkatalog	7



1 Einleitung

Bis zur Umstellung auf das Datenmodell des Touristischen Fachinformationssystems (TFIS) in der Führung des Freizeitkataster NRW erfolgt die Bereitstellung des Datensatzes des Freizeitkataster NRW im Format Shape in der mit dieser Produktspezifikation beschriebenen Form.

2 Grundlegendes zum Datensatz

2.1 Bestandteile des Datensatzes

Der Datensatz des Freizeitkataster NRW im Format Shape besteht zusätzlich zu den eigentlichen Shape – Daten aus

- Tabellen im XLS-Format (Excel) mit weiteren Eigenschaften zu den Wanderwegen und
- Signaturen im SVG-Format für die Kennzeichnungssymbole der Wanderwege, für die POI (Point of Interest) und für die linienbegleitenden Signaturen des Themas „Schiffverkehr“.

2.2 Hinweis zur Ausgestaltung der Shape-Daten

Das Freizeitkataster NRW wird derzeit bei Geobasis NRW im Kartenblattschnitt der DTK25 bearbeitet und geführt. Die Inhalte der einzelnen Blätter des Freizeitkataster NRW wurden für die Bereitstellung im Format Shape in einem landesweiten NRW-Datensatz zusammengeführt. Eine Kopplung der Objekte des Geometrietyps „Linie“ an den Blattgrenzen ist dabei nicht erfolgt.



3 Struktur des Datensatzes

3.1 Übersicht über die Ebenen der Shape-Daten

Zum landesweiten Datensatz im Shape-Format gehören die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Ebenen:

Ebene	Inhalt
WANDERWEGE_1	In der Ebene WANDERWEGE_1 werden die Wanderwege als Linienobjekte bereitgestellt.
POI_p	In der Ebene POI_p werden die Punkte von Interesse (POI) als Punktobjekte bereitgestellt.
POI_1	In der Ebene POI_1 werden die Aussichtspunkte mit Blickwinkel 180° als Linienobjekte bereitgestellt. Die Blickrichtung ist nach der örtlichen Topographie auszurichten.
SCHIFFSVERKEHR_1	In der Ebene SCHIFFSVERKEHR_1 werden Linienobjekte aus dem Bereich „Schiffsverkehr“ bereitgestellt.

In der Namenskonvention <THEMENKÜRZEL> <EBENENNUMMER> <GEOMETRIETYP> zu den Ebenen werden folgende Werte für Geometrietypen verwendet: P = Punkt und L = Linie

Die Shape-Daten befinden sich im Verzeichnis „FZKNRW_ShapeDaten“.



3.2 Verknüpfung der Shape-Daten mit den Inhalten der Excel-Tabellen

Zur Ebene WANDERWEGE_I werden separate Excel-Tabellen bereitgestellt. Diese Tabellen enthalten weitere Eigenschaften der Wanderwege. Zu jeder Wanderwege-Kategorie, die in der Ebene WANDERWEGE_I im Feld „KAT_WERT“ geführt wird, liegt eine Tabelle vor:

Datum_Hauptwanderwege.xls,
Datum_Bezirkswanderwege.xls,
Datum_Rundwanderwege.xls,
Datum_OertlicheWanderwege.xls,
Datum_UeberregionaleThemenwege.xls,
Datum_RegionaleThemenwege.xls

Die Verknüpfung zwischen den Wanderwegen der einzelnen Kategorien der Ebene WANDERWEGE_I mit den Inhalten der Excel-Tabellen kann über die Attributwerte des Feldes „ATT_SYM“ (Shape Daten) mit den Inhalten der Spalte „ATT_SYM“ (Excel Tabellen) erfolgen.

Die Excel-Tabellen befinden sich im Verzeichnis „FZKNRW_Tabellen_Wanderwege“.

3.3 Verknüpfung der Shape-Daten mit den bereitgestellten Signaturen im SVG-Format

Zu den Daten des Freizeitkataster NRW werden die Signaturen, mit Ausnahme der linienartigen Signaturen, im SVG-Format zur Verfügung gestellt.

- a) Zur Verknüpfung der POIs mit den Signaturen im SVG-Format

Zur Signaturierung der POIs im GIS (Geoinformationssystem) durch die Nutzer der Daten werden die zu den POIs gehörenden Signaturen im SVG-Format im Verzeichnis „FZKNRW_Signaturen_POI“ bereitgestellt.



Die Verknüpfung der POIs mit den Signaturen im SVG-Format kann über die Attributwerte des Feldes „ATT_SYM“ (Shape Daten) mit den Dateinamen der SVG-Signaturen erfolgen. In den Dateinamen ist dazu der passende Attributwert von „ATT_SYM“ vorangestellt.

b) Zur Verknüpfung der Wanderwege mit den Signaturen im SVG-Format

Zur Signaturierung der Wanderwege mit den Kennzeichnungssymbolen der Wanderwege im GIS durch die Nutzer der Daten werden die Kennzeichnungssymbole im SVG-Format im Verzeichnis „FZKNRW_Signaturen_Wanderwegekennzeichen“ bereitgestellt.

Die Zuordnung der Wanderwege zu den Signaturen im SVG-Format erfolgt über die Excel-Tabellen im Verzeichnis „FZKNRW_Tabellen_Wanderwege“. In den Excel-Tabellen wird zu den einzelnen Wanderwegen in der Spalte „Signaturnummer“ eine Nummer geführt, welche dem Dateinamen der zugehörigen SVG-Signatur entspricht.

c) Zur Signaturierung der Linien des Themas Schiffsverkehr mit linienbegleitenden Signaturen im SVG-Format

Zur manuellen Signaturierung der Linien des Themas Schiffsverkehr im GIS mit den linienbegleitenden Signaturen werden diese Signaturen im SVG-Format im Verzeichnis „FZKNRW_Signaturen_Schiffsverkehr“ bereitgestellt.



Anlage 1: Datenstruktur der Shape-Ebenen

1. Ebene WANDERWEGE_I

Feld	Beschreibung	Beispiel
ID	Eindeutige Bezeichnung des jeweiligen Objektes	4012W200000240
ATT_SYM	Attributwert ermöglicht die Verknüpfung der Daten mit den Einträgen in den Excel-Tabellen.	1.1246
KATEGORIE	Schlüssel der Objektart	0001_L
KAT_WERT	Objektart im Klartext	Hauptwanderweg
LENGTH	Länge des Linienobjektes in Meter.	23088.23

2. Ebene POI_p

Feld	Beschreibung	Beispiel
ID	Eindeutige Bezeichnung des jeweiligen Objektes	4012W200000088
ATT_SYM	Attributwert ermöglicht die Verknüpfung mit einer SVG-Signatur.	5.14
FUNC_WERT	Objektart im Klartext.	Wassermuehle

3. Ebene POI_I

Feld	Beschreibung	Beispiel
ID	Eindeutige Bezeichnung des jeweiligen Objektes	4012W200000318
ATT_SYM	Attributwert ermöglicht die Verknüpfung mit einer SVG-Signatur.	5.31
SYMBOL	Objektart im Klartext.	Aussichtspunkt_Blicksektor180 G
KATEGORIE	Angabe des Geometrietyps des Objektes.	LINE

4. Ebene SCHIFFSVERKEHR_I

Feld	Beschreibung	Beispiel
ID	Eindeutige Bezeichnung des jeweiligen Objektes	5107W200000384
ATT_SYM	Attributwert ermöglicht die Verknüpfung mit einer linienbegleitenden SVG-Signatur.	3.2
KATEGORIE	Schlüssel der Objektart	0002_L
KAT_WERT	Objektart im Klartext	Personenfahre
LENGTH	Länge des Linienobjektes in Meter.	951.29



Anlage 2: Objektartenkatalog

Objektartenkatalog zum Datensatz des Freizeitkataster NRW im Format Shape:

ATT_SYM	Beschreibung	Geometriotyp
Objektarten der Ebenen WANDERWEGE_I und SCHIFFSVERKEHR_I [Thema: Wandern und Schifffahrt]		
1.1 - 1.1****	Hauptwanderweg	Linie
1.2 - 1.2****	Bezirks-, Verbindungs-, oder Zugangsweg	Linie
1.3 - 1.3****	Rundweg von einem Parkplatz	Linie
1.4 - 1.4****	Örtlicher Weg, Rundweg um eine Ortschaft	Linie
1.5 - 1.5****	Überregionaler Themenweg	Linie
1.6 - 1.6****	Regionaler Themenweg	Linie
3.1	Regelmäßiger Personenschiffsverkehr	Linie
3.2	Personenfähre (mit linienbegleitender SVG-Signatur 3.2)	Linie
3.3	Wagenfähre (mit linienbegleitender SVG-Signatur 3.3)	Linie
Objektarten der Ebene POI_p [Thema: Orte von Interesse/ Point of Interest]		
3.7	Bootshafen	Punkt
4.3	Campingplatz	Punkt
4.4	Schutzhütte, Schutzhütte mit Feuerstelle, Hütte, zeitweise bewirtschaftet (teilweise m. Eigennamen)	Punkt
4.10	Hallenbad	Punkt
4.11	Freibad	Punkt
4.19	Modellfluggelände (nur genehmigte)	Punkt
4.21	Segelflugbetrieb, behördlich genehmigter Landeplatz	Punkt
4.25	Eissporthalle	Punkt
5.1	Touristikinformation	Punkt
5.3	Bahnhof oder Haltepunkt	Punkt
5.4	Parkplatz, Wanderparkplatz	Punkt
5.6	Aussichtspunkt (Rundblick 360°)	Punkt
5.11	Museum	Punkt
5.12	Technische Sehenswürdigkeiten (nach Denkmalliste)	Punkt
5.13	Windmühle (nach Denkmalliste)	Punkt
5.14	Wassermühle (nach Denkmalliste)	Punkt
5.15	Aussichtsturm (entlang von Wanderwegen)	Punkt
5.16	Schloss oder Burg (nach Denkmalliste)	Punkt
5.17	Schloss- oder Burgruine (nach Denkmalliste)	Punkt
5.18	Kirche, Kloster, Kapelle (nach Denkmalliste)	Punkt
5.19	Kirchen- oder Klostersruine (nach Denkmalliste)	Punkt
5.22	Grabhügel (nach Denkmalliste)	Punkt
5.23	Steingrab (nach Denkmalliste)	Punkt
5.24	Wegekreuz (nach Denkmalliste)	Punkt
5.25	Denkmal oder Gedenkstein (nach Denkmalliste)	Punkt
5.26	Hervorragender Baum mit Eigennamen (wenn Naturdenkmal)	Punkt
Objektarten der POI_l [Thema: Aussichtspunkte, Blicksektor: 180°]		
5.31	Aussichtspunkt (Blicksektor 180°)	Linie