



LEITFADEN FÜR MANAGEMENTPLÄNE

für die steirischen Naturparke

HANDBUCH GIS-PAKET
NATURPARK ALMENLAND

IM AUFTRAG VON

**NATURPARKE
STEIERMARK**

Mit Unterstützung von Land und Europäischer Union



Das Land
Steiermark



Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



Impressum:

Verfasser: **SUSKE CONSULTING**

Claudia Schütz, Kerstin Friesenbichler, Wolfgang Suske

Bezug über den Auftraggeber:

Verein Naturparke Steiermark

Stadlob 129, 8812 Mariahof

naturparke@steiermark.com

Layout Titelblatt: Agentur Schreibeis, www.agenturschreibeis.at

Stand: September 2021

Inhaltsverzeichnis

Zur Benutzung des Handbuchs	7
GIS-DATEN EXTERN	12
1. Politische Grenzen und sonstige Verwaltungseinheiten.....	13
Grenze Bundesland Steiermark	13
Shapefile: Stmk	13
Bundesländergrenzen.....	13
Shapefile: Bundesland	13
Bezirksgrenzen Steiermark	14
Shapefile: Bez_STMK	14
Bezirksgrenzen Umhüllende Naturpark.....	14
Shapefile: Bez_NuP	14
Gemeindegrenzen Steiermark.....	14
Shapefile: Gem_STMK.....	14
Gemeindegrenzen Umhüllende Naturpark	15
Shapefile: Gem_NuP	15
Digitale Kastralmappe Umhüllende Naturpark	15
Shapefiles: DKM__GNR, DKM__GST, DKM__NFL, DKM_GEB.....	15
Grenzen Baubezirksleitungen Umhüllende Naturpark.....	16
Shapefile: bbl	16
2. Orte und Siedlungsbereiche.....	17
Dauersiedlungsraum Umhüllende Naturpark	17
Shapefile: Dauersiedl	17
Dauersiedlungsraum generalisiert Umhüllende Naturpark	17
Shapefile: dauersiedl_g1000.....	17
Ortsnamen.....	18
Shapefile: geonam	18
Riednamen Umhüllende Naturpark	19
Shapefile: riednamen	19
Vulgonamen Umhüllende Naturpark	19
Shapefile: vulgonamen	19
3. Infrastruktur	21
Verkehrsgraph GIP Brücken und Tunnel Umhüllende Naturpark	21
Shapefile: GIP_BRUNNEL	21
Verkehrsgraph GIP Abschnitte Umhüllende Naturpark	21
Shapefile: GIP_EDGE	21
Radwege Umhüllende Naturpark	22
Shapefile: Radw_dop	22
Weitwanderwege Umhüllende Naturpark	22
Shapefile: weitwanderw	22
4. Landschaftsgliederung, Flächennutzung und -beschaffenheit	24
Kleinregionen Steiermark	24
Shapefile: kleinregionen	24
Naturräumliche Gliederung STMK in 59 Teilgebiete gemäß Lieb 1991 Umhüllende Naturpark.....	24
Shapefile: landgldnat	24
Naturräumliche Gliederung STMK gemäß Fließgewässerkriterienkatalog Umhüllende Naturpark.....	25
Shapefile: fgkk_natraumeinh.....	25
Landschaftstypen nach geologischen Gesichtspunkten Umhüllende Naturpark.....	25
Shapefile: landtypgeol	25

Corine Land Cover 2018 Steiermark	25
Shapefile: CLC2018_STMK	25
Corine Land Cover 2018 Umhüllende Naturpark	26
Shapefile: CLC2018_NuP	26
EUNIS Biotoptypen Steiermark.....	26
Raster: EUNIS_STMK.....	26
Biodigitop 1 (Basis ÖK) und Biodigitop 2 (Basis ÖLK) Umhüllende Naturpark.....	27
Shapefiles: biotop1, biotop1p.....	27
Biotopkartierung 2001-2003 Umhüllende Naturpark	28
Shapefile: Biotopkartierung	28
Klimaregionen Steiermark	29
Shapefile: Klima_STMK	29
Klimaregionen Steiermark Umhüllende Naturpark	29
Shapefile: Klima_NuP.....	29
Höhenschichtlinien 10 m Umhüllende Naturpark	29
Shapefile: als10_hslin10_stmk.....	29
Hangrichtungen Umhüllende Naturpark.....	30
Raster: ALS_DGM_10M_ASPECT	30
Hangneigungen Umhüllende Naturpark.....	30
Raster: ALS_DGM_10M_SLOPE	30
1 m-Reliefdarstellung Digitales Oberflächenmodell Umhüllende Naturpark.....	30
Raster: ALS_DOM_1M_RELIEF.....	30
1 m-Reliefdarstellung Digitales Geländemodell Umhüllende Naturpark	31
Raster: ALS_DGM_1M_RELIEF	31
5. Forst und Wild	32
Waldentwicklungsplan 2019 Steiermark.....	32
Shapefile: WEP2019_STMK.....	32
Waldentwicklungsplan 2019 Umhüllende Naturpark	33
Shapefile: WEP2019_NuP	33
Forstliche Wuchsgebiete Steiermark.....	33
Shapefile: FWG_STMK	33
Waldatlas STMK Baumartenverteilung Nadelwald Umhüllende Naturpark	34
Raster: WA_baumartenverteilung_stmk	34
Waldatlas STMK Vertikale Bestandsstruktur Umhüllende Naturpark.....	34
Raster: WA_vbestandsstruktur_stmk	34
Wildschutzflächen Umhüllende Naturpark	34
Shapefile: wildschutzflaechen	34
Wildverbreitungsgebiete Umhüllende Naturpark.....	35
Shapefile: wildverbreitungsgebiete	35
Bezirksforstinspektionen Umhüllende Naturpark	35
Shapefile: bfi	35
6. Kulturlandschaft	36
Landwirtschaftliche Hauptproduktionsgebiete Steiermark	36
Shapefile: LHP_STMK	36
Landwirtschaftliche Kleinproduktionsgebiete Steiermark	36
Shapefile: LKP_STMK	36
Almzentren Umhüllende Naturpark.....	37
Shapefile: almzentren	37
INVEKOS Schläge 2020 Steiermark	37
Shapefile: INVEKOS2020_SH_STMK.....	37

INVEKOS Schläge 2020 Umhüllende Naturpark	38
Shapefile: INVEKOS2020_SH_NuP	38
7. Gewässer und Fischerei	39
Gesamtgewässernetz (GGN) – Fließgewässer Steiermark.....	39
Shapefile: FliessGw_STMK	39
Gesamtgewässernetz (GGN) – Fließgewässer Umhüllende Naturpark.....	39
Shapefile: FliessGW_NuP	39
Gesamtgewässernetz (GGN) – Stehende Gewässer Steiermark	39
Shapefile: StehendeGW_STMK.....	39
Gesamtgewässernetz (GGN) – Stehende Gewässer Umhüllende Naturpark.....	40
Shapefile: StehendeGW_NuP	40
Gewässernetz Umhüllende Naturpark	40
Shapefile: Gewaessernetz_Stmk.....	40
Hochwasser-Überflutungsflächen 30 jährig Umhüllende Naturpark	41
Shapefile: abu_hq30_stmk	41
Fischereikataster Umhüllende Naturpark	41
Shapefile: fischereikat.....	41
Wasserschongebiete Umhüllende Naturpark	42
Shapefile: wascho	42
8. Natura 2000.....	43
Natura 2000-Gebiete Steiermark	43
Shapefile: N2K_STMK.....	43
Natura 2000-Gebiete Umhüllende Naturpark.....	43
Shapefile: N2K_NuP	43
Natura2000 FFH-RL Lebensraumtypen Umhüllende Naturpark.....	43
Shapefiles: nat2_lebensr, nat2_lebensr_pt.....	43
Natura 2000 FFH-RL Anhang II und Anhang IV Tier- und Pflanzenarten Umhüllende Naturpark	44
Shapefiles: nat2_schutz, nat2_schutz_pt	44
Natura 2000 VS-RL Anhang I Vogelarten Umhüllende Naturpark.....	44
Shapefiles: nat2_voegel, nat2_voegel_pt.....	44
Natura 2000 Managementplan Maßnahmen Umhüllende Naturpark.....	44
Shapefiles: nat2_mass, nat2_mass_pt.....	44
9. Weitere Schutzgebiete, geschützte und wertvolle Landschaften	45
Ramsar Gebiete Steiermark.....	45
Shapefile: Ramsar_STMK	45
Geschützte Landschaftsteile Steiermark	45
Shapefile: GeschLand_STMK.....	45
Geschützte Landschaftsteile Umhüllende Naturpark.....	46
Shapefile: GeschLand_NuP	46
Landschaftsschutzgebiete Steiermark	46
Shapefile: LSG_STMK	46
Landschaftsschutzgebiete Umhüllende Naturpark	46
Shapefile: LSG_NuP.....	46
Nationalpark Steiermark	46
Shapefile: NP_STMK.....	46
Naturschutzgebiete lit.a Steiermark.....	47
Shapefile: NSGa_STMK	47
Naturschutzgebiete lit.a Umhüllende Naturpark	48
Shapefile: NSGa_NuP	48
Naturschutzgebiete lit.b Steiermark.....	48

Shapefile: NSGb_STMK	48
Naturschutzgebiete lit.c Steiermark	48
Shapefile: NSGc_STMK.....	48
Naturschutzgebiete lit.c Umhüllende Naturpark	49
Shapefile: NSGc_NuP	49
Naturparke Steiermark	49
Shapefile: NuP_STMK	49
Naturparkgrenze.....	49
Shapefile: NuP.....	49
Naturdenkmale Steiermark	50
Shapefile: Natdenk_STMK	50
Naturdenkmale Umhüllende Naturpark.....	50
Shapefile: Natdenk_NuP	50
Geschützte Höhlen Umhüllende Naturpark	50
Shapefile: naturhoehlen	50
Geltungsbereich Alpenkonvention Umhüllende Naturpark	51
Shapefile: alpenkonvent	51
Lebensraumkorridore Steiermark Umhüllende Naturpark	51
Shapefile: Lebensraumkorridore_Stmk	51
Wasserschutzgebiete Umhüllende Naturpark.....	52
Shapefile: WIS_Schutzgeb.....	52
10. Fauna und Flora	53
Arteninventare Tiere	53
Shapefiles: Arteninventare_Tiere_Linie/_Tiere_Punkt.....	53
Arteninventare Vögel	53
Shapefile: Arteninventare_Voegel_Punkt	53
Nachweise Fledermäuse.....	53
Shapefile: Fledermaeuse_Reiter_2005_2010.....	53
Schwarzstorch Erhebungspunkte	54
Shapefile: Schwarzstorch_Jogl_Erhebungspunkte_cignig_Joglland_2013	54
Schwarzstorch Brutplätze Archiv BirdLife.....	54
Shapefile: Schwarzstorch_Jogl_Schwarzstorchbrutplaetze_1980_bis_2008_ArchivBirdLife	54
Schwarzstorch Brutplätze Gepp Koschuh	54
Shapefile: Schwarzstorch_Jogl_Schwarzstorchbrutplätze_2005_bis_2007_Gepp_Koschuh	54
Habichtskauz Nisthilfen	54
Shapefile: Habichtskauz_2013_Nisthilfen	54
Habichtskauz Wanderrouten.....	55
Shapefile: Habichtskauz_2013_Wanderrouten	55
Sandviper	55
Shapefile: Sandviper	55
Fiebers Gebirgsschrecke 2012	55
Shapefile: Koschuh_A_Biodaten_2013_Pseudopodisma_fieberi.....	55
Fiebers Gebirgsschrecke 2014	56
Shapefile: OEKOTEAM_Pseudopodisma_fieberi_20141103	56
11. Kartengrundlagen	57
Open Street Map Steiermark.....	57
Shapefiles: gis_osm_*_STMK.....	57
Open Street Map Umhüllende Naturpark	57
Shapefiles: gis_osm_*_NuP	57
ÖK 1:50.000, 1:250.000 und 1:500.000 Umhüllende Naturpark	57

Ordner: oek50_gwt_files, oek250_gwt_files, oek500_gwt_files.....	57
Shapefiles: oek50_gwt, oek250_gwt, oek500_gwt	57
Digitale Farb-Orthophotos RGB 2016-2018 Umhüllende Naturpark.....	58
Ordner: FLUG_AKTUELL_RGB_files.....	58
Shapefile: FLUG_AKTUELL_RGB.....	58
Digitale Farb-Orthophotos CIR 2016-2018 Umhüllende Naturpark	58
Ordner: FLUG_AKTUELL_CIR_files	58
Shapefile: FLUG_AKTUELL_CIR	58
Digitale Farb-Orthophotos 20 cm Bodenauflösung - Metainformation	59
Shapefile: dopmb2kmeta.....	59
Negativmaske Bundesland Steiermark.....	59
Shapefile: lan_neg.....	59
Umhüllende Naturpark.....	59
Shapefile: Umhuell_NuP.....	59
Umhüllende Steiermark.....	59
Shapefile: Umhuell_STMK	59
12. Rohdaten	60
GIS-DATEN INTERN.....	61
Allgemeines	62
1. Naturschutz	62
Vorlagen Arteninventare	62
Ordner: _Vorlagen_Arteninventare_Naturparke_2021_09_17	62
Shapefiles: Arteninventare_Tiere_Flaeche, Arteninventare_Tiere_Linie,.....	62
Arteninventare_Tiere_Punkt, Arteninventare_Voegel_Flaeche,	62
Arteninventare_Voegel_Punkt	62
Naturschutzplan Teichalm.....	63
Ordner: 56L-263 Naturschutzplan Alm_Auer	63
Shapefile: MA_Teichalm	63
2. Bildung	63
Teichalm Lehrweg.....	63
Shapefile: Teichalm_Lehrweg	63
3. Erholung	63
4. Regionalentwicklung.....	63
Anhang.....	64