

Bitte beachten:

Legen Sie Daten „mit System“ ab.
Dann können Sie später das gesamte
Projekt ganz einfach auf einen anderen
Rechner „umziehen“.

„Mit System“ heißt:
in einem Ordner unterhalb (!!) der
Datei WALDbewirtschaften.qgz

Im Beispiel wurden die Dateien im
Ordner WALDbw_basisdaten abgelegt.

Daten importieren Beispiel „shape-Datei“

File Explorer window showing the folder structure:

- File Explorer: schnellstart
- Path: Dieser PC > Dokumente > 0_WALDbewirtschaften_DEMO > schnellstart
- Left sidebar: Schnellzugriff (Desktop, Downloads, Dokumente, Bilder)
- Main pane table:

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
0_mein_ordner	10.08.2023 13:15	Dateiordner	
WALDbw_basisdaten	03.11.2023 11:00	Dateiordner	
WALDbw_datenbanken	03.11.2023 07:56	Dateiordner	
WALDbw_datenbanken_sicherung	14.06.2023 08:27	Dateiordner	
WALDbewirtschaften.qgz	03.11.2023 10:57	QGIS Project	769 KB

*WALDbewirtschaften — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz WALDbewirtschaften Verarbeitung Hilfe

5,00 Meter

Layer 2

Gruppe hinzufügen

- keine Angabe / später sortieren
- Thema A:
- Thema B:
- Thema C:
- Sonstiges
- alle archivierten Notizpunkte (alle Theme)

Linien

- Feinerschließung
- Wildwechsel
- Linien 3

Flächen

- ▣ Jagdrevier
- ▣ genug Licht für Naturverjüngung
- ▣ Flächen 3

Jagdeinrichtungen mit Blick- und Schussrichtung

===== Hintergrund =====

1

- ▣ Schutzgebiete aller Art
- ▣ Freizeitwege (Open Data Bayerische Vermessungsverwaltung)
- ▣ amtliche Wege orange
- ▣ Labels aus amtlichem DLM
- ▣ tatsächliche Nutzung (Open Data Bayerische Vermessungsverwaltung)
- ▣ Übersichtsbodenkarte ÜBK 25 (Open Data Bayerische Vermessungsverwaltung)
- ▣ "Schummerung"
- ▣ Luftbild DOP 40 aus 2021 (Open Data Bayerische Vermessungsverwaltung)
- ▣ Luftbild DOP 20 aus 2021 (9,- €/ km² Bayerische Vermessungsverwaltung)
- ▣ Landkarten
- ▣ DAS will ich immer abfragen können
- =====
- =====

INFO WALDbewirtschaften Version

- ▣ WALDbw Basis - nur für Fortgeschrittene

DEMO - Betrieb

Bitte beachten:

- * wählen Sie auf jeden Fall vor dem Einlesen eine Gruppe aus, damit Sie die neu eingelesenen Daten leicht finden
- * legen Sie ggf. eine neue Gruppe an, in die Sie die Datei einordnen wollen
- * in diesem Beispiel zeige ich, wie man die Dateien eines AELF zum Vertragsnaturschutz einliest, also lege ich eine Gruppe VNP neu an

0 1.000m

Q + WALDbewirtschaften.de

*WALDbewirtschaften — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz WALDbewirtschaften Verarbeitung Hilfe

5,00 Meter

Layer

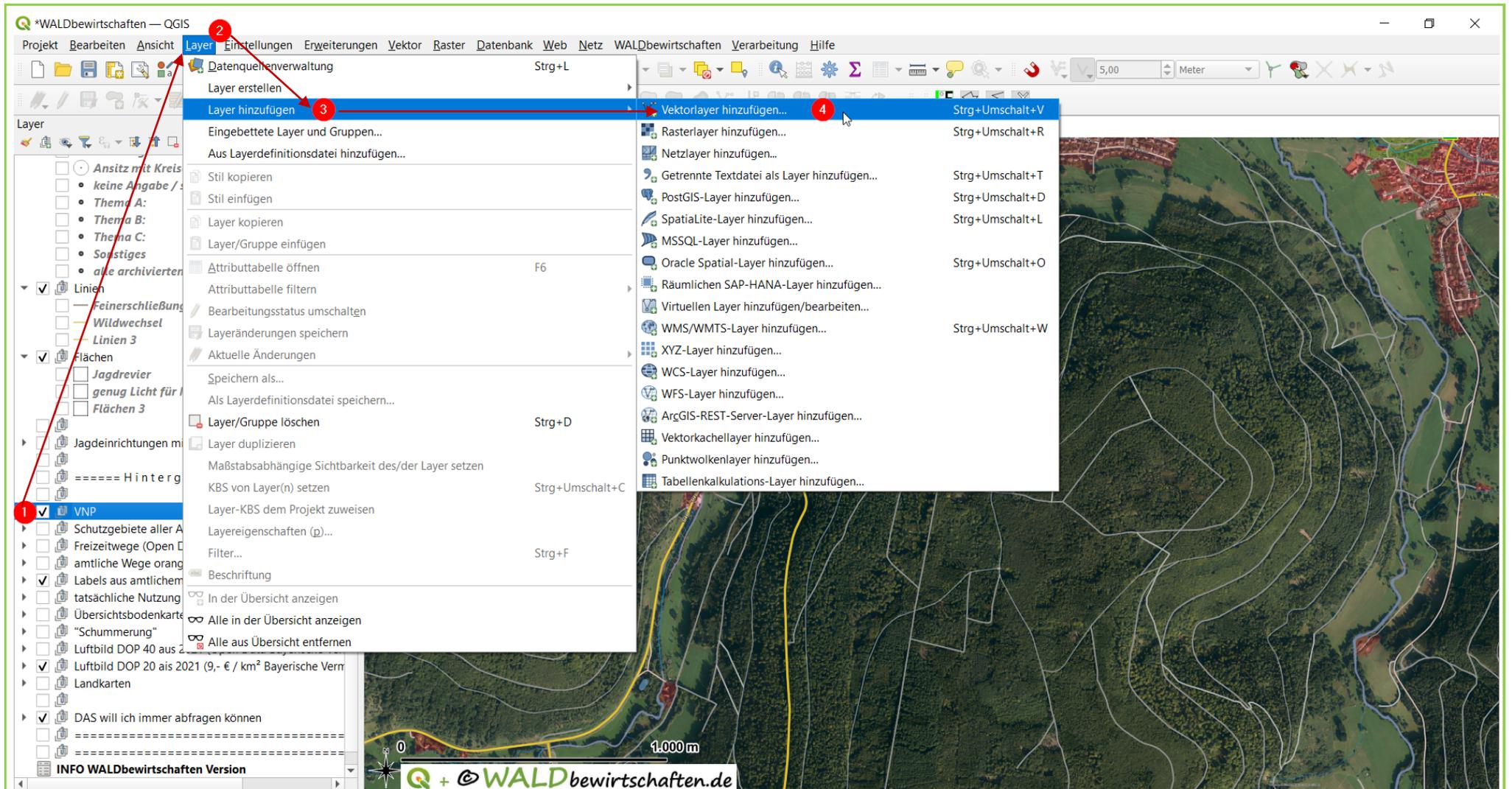
DEMO - Betrieb

- Ansicht mit Kreisen $r=50/100\text{ m}$
 - keine Angabe / später sortieren
 - Thema A:
 - Thema B:
 - Thema C:
 - Sonstiges
 - alle archivierten Notizpunkte (alle Theme)
- Linien
 - Feinerschließung
 - Wildwechsel
 - Linien 3
- Flächen
 - Jagdrevier
 - genug Licht für Naturverjüngung
 - Flächen 3
- Jagdeinrichtungen mit Blick- und Schussrichtung
- ===== Hintergrund =====
- sub-group1
- Schutzgebiete aller Art
- Freizeitwege (Open Data Bayeri
- amtliche Wege orange
- Labels aus amtlichem DLM
- tatsächliche Nutzung (Open Data Bayerische Vermes
- Übersichtsbodenkarte ÜBK 25 (Open Data Bayerische
- "Schummerung"
- Luftbild DOP 40 aus 2021 (Open Data Bayerische Ver
- Luftbild DOP 20 ais 2021 (9,- € / km² Bayerische Verm
- Landkarten
- DAS will ich immer abfragen können
- =====
- =====
- INFO WALDbewirtschaften Version

Gruppe umbenennen
dann linke Maustaste gedrückt halten
und verschieben

1.000 m

Q + WALDbewirtschaften.de



*WALDbewirtschaften — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz WALDbewirtschaften Verarbeitung Hilfe

5,00 Meter

Layer

- Ansicht mit Kreisen $r=50/100\text{ m}$
- keine Angabe / später sortieren
- Thema A:
- Thema B:
- Thema C:
- Sonstiges
- alle archivierten Notizpunkte (alle Theme)
- Linien
 - Feinerschließung
 - Wildwechsel
 - Linien 3
- Flächen
 - Jagdrevier
 - genug Licht für Naturverjüngung
 - Flächen 3
- Jagdeinrichtungen mit Blick- und Schussrichtung
- ===== Hintergrund =====
- VNP
 - Schutzgebiete aller Art
 - Freizeitwege (Open Data Bayerische Vermessungsverwaltung)
 - amtliche Wege orange
 - Labels aus amtlichem DLM
 - tatsächliche Nutzung (Open Data Bayerische Vermessungsverwaltung)
 - Übersichtsbodenkarte ÜBK 25 (Open Data Bayerische Vermessungsverwaltung)
 - "Schummerung"
 - Luftbild DOP 40 aus 2021 (Open Data Bayerische Vermessungsverwaltung)
 - Luftbild DOP 20 aus 2021 (9,- € / km² Bayerische Vermessungsverwaltung)
 - Landkarten
- DAS will ich immer abfragen können
- =====
- INFO WALDbewirtschaften Version

DEMO - Betrieb

Datenquellenverwaltung | Vektor

Browser

Quellentyp

Datei Verzeichnis Datenbank Protokoll: HTTP(S), Cloud, etc.

Kodierung Automatisch

Quelle

Vektordatensätze

Durchsuchen

Schließen Hinzufügen Hilfe

1.000m

Q + WALDbewirtschaften.de

*WALDbewirtschaften — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz WALDbewirtschaften Verarbeitung Hilfe

5,00 Meter

Layer

- Rettungspunkte
 - etwas auf die Karte schreiben
- Notiz-Punkte
 - Zielbaum ästen
 - Ziel-Baum mit Kronendurchmesser 15 m
 - Biotop-Baum mit Kronendurchmesser 10
 - Vertragsnaturschutz Wald
 - Weiserzaun 10x10 m
 - 1 Kírrung Rehwild je 50 ha
 - 1 Kírrung Schwarzwild je 100 ha
 - Ansitz mit Kreisen r=50/100 m
 - keine Angabe / später sortieren
 - Thema A:
 - Thema B:
 - Thema C:
 - Sonstiges
 - alle archivierten Notizpunkte (alle Theme)
- Linien
 - Feinerschließung
 - Wildwechsel
 - Linien 3
- Flächen
 - Jagdrevier
 - genug Licht für Naturverjüngung
 - Flächen 3
- Jagdeinrichtungen mit Blick- und Schussrichtung
- Hintergrund
- VNP
 - Schutzgebiete aller Art
 - Freizeitwege (Open Data Bayerische Vermessungsverwaltung)
 - amtliche Wege orange
 - Labels aus amtlichem DLM
 - tatsächliche Nutzung (Open Data Bayerische Vermessungsverwaltung)

Öffnen von OGR-unterstützte Vektordatensätze

« Dokumente » 0_WALDbewirtschaften_DEMO » schnellstart » WALDbw_basisdaten » VNP

Organisieren Neuer Ordner

Name	Anderungsdatum	Typ	Größe
DFK_Info.shp	30.03.2022 17:49	SHP-Datei	645 KB
Geprueft.shp	30.03.2022 17:49	SHP-Datei	3 KB
Geprueft_Abzug.shp	30.03.2022 17:49	SHP-Datei	1 KB
Geprueft_AI.shp	30.03.2022 17:49	SHP-Datei	1 KB
GNP_PKV.shp		atei	1 KB
Hilfsflaechen.shp		atei	1 KB
Hilfslinien.shp		atei	1 KB
Hilfspunkte.shp	30.03.2022 17:49	SHP-Datei	1 KB
Messpunkte.shp	30.03.2022 17:49	SHP-Datei	2 KB
Messpunkte_QBF.shp	30.03.2022 17:49	SHP-Datei	1 KB
Messpunkte_VNP.shp	30.03.2022 17:49	SHP-Datei	5 KB
Messpunkte_WLG.shp	30.03.2022 17:49	SHP-Datei	1 KB
Photos.shp	30.03.2022 17:49	SHP-Datei	1 KB
PKV_Flaechen.shp	30.03.2022 17:49	SHP-Datei	1 KB

man kann auch mehrere Dateien auswählen

hier die „Endungen“ einstellen; dann werden nur die Dateien angezeigt, die einlesbar sind

Dateiname: "Messpunkte_VNP.shp" "Geprueft.shp"

ESRI-Shapedateien (*.shp;*.shz)

Öffnen Abbrechen

QGIS + WALDbewirtschaften.de

*WALDbewirtschaften — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz WALDbewirtschaften Verarbeitung Hilfe

5,00 Meter

Layer

- Rettungspunkte
 - etwas auf die Karte schreiben
- Notiz-Punkte
 - Zielbaum ästen
 - Ziel-Baum mit Kronendurchmesser 15 m
 - Biotop-Baum mit Kronendurchmesser 10
 - Vertragsnaturschutz Wald
 - Weiserzaun 10x10 m
 - 1 Kírrung Rehwild je 50 ha
 - 1 Kírrung Schwarzwild je 100 ha
 - Ansitz mit Kreisen r=50/100 m
 - keine Angabe / später sortieren
 - Thema A:
 - Thema B:
 - Thema C:
 - Sonstiges
 - alle archivierten Notizpunkte (alle Theme)
- Linien
 - Feinerschließung
 - Wildwechsel
 - Linien 3
- Flächen
 - Jagdrevier
 - genug Licht für Naturverjüngung
 - Flächen 3
- Jagdeinrichtungen mit Blick- und Schussrichtung
- ===== Hintergrund =====
- VNP
 - Schutzgebiete aller Art
 - Freizeitwege (Open Data Bayerische Vermessungsverwaltung)
 - amtliche Wege orange
 - Labels aus amtlichem DLM
 - tatsächliche Nutzung (Open Data Bayerische Vermessungsverwaltung)

DEMO - Betrieb

Datenquellenverwaltung | Vektor

Browser

Vektor

Raster

Netz

Punktwolke

Getrennte Texte

GeoPackage

GPS

Spatialite

PostgreSQL

MSSQL

Oracle

Virtueller Layer

SAP-HANA

WMS/WMTS

WFS / OGC

API-Funktionen

WCS

XYZ

Quellentyp

Datei Verzeichnis Datenbank Protokoll: HTTP(S), Cloud, etc.

Kodierung Automatisch

Quelle

Vektordatensätze `eft.shp` "C:\Users\Welschof\Documents\0_WALDbewirtschaften_DEMO\schnellstart\WALDbw_basisdaten\VNP\Messpunkte_VNP.shp" ...

Optionen

Für genaue Erklärungen zu den Optionen sei auf [die Treiberhilfeseite ESRI Shapefile](#) verwiesen

ENCODING

DBF_DATE_LAST_UPDATE

ADJUST_TYPE <Vorgabe>

ADJUST_GEOM_TYPE <Vorgabe>

AUTO_REPACK <Vorgabe>

DBF_EOF_CHAR <Vorgabe>

Schließen **2** **1** Hinzufügen Hilfe

Gewählte Layer zur Karte hinzufügen

0 50m

Q + @WALDbewirtschaften.de

*WALDbewirtschaften — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz WALDbewirtschaften Verarbeitung Hilfe

5,00 Meter

Layer DEMO - Betrieb

- Rettungspunkte
 - etwas auf die Karte schreiben
- Notiz-Punkte
 - Zielbaum ästen
 - Ziel-Baum mit Kronendu...
 - Biotop-Baum mit Kronen...
 - Vertragsnaturschutz Wal...
 - Weiserzaun 10x10 m
 - 1 Kírrung Rehwild je 50 h...
 - 1 Kírrung Schwarzwild je...
 - Ansitz mit Kreisen r=50/...
 - keine Angabe / später so...
 - Thema A:
 - Thema B:
 - Thema C:
 - Sonstiges
 - alle archivierten Notizpu...
- Linien
 - Feinerschließung
 - Wildwechsel
 - Linien 3
- Flächen
 - Jagdrevier
 - genug Licht für Naturver...
 - Flächen 3
- Jagdeinrichtungen mit Blick-ur...
- Hintergrund ==
- VNP
 - Messpunkte VNP
 - Geprueft
 - Schutzgebiete aller Art
 - Freizeitwege (Open Data Bayerische V...
 - amtliche Wege orange

Auf Layer zoomen

Zur ausgewählten Objekten zoomen

In Übersicht anzeigen (o)

Objektanzahl anzeigen (c)

Beschriftungen anzeigen (l)

Layer kopieren

Layer umbenennen

SQL-Layer aktualisieren...

Layer duplizieren

Layer löschen...

Aus der Gruppe bewegen

Nach unten schieben

Attributtabelle öffnen

Bearbeitungsstatus umschalten

Filter...

Datenquelle ändern (h)...

Maßstabsabhängige Sichtbarkeit des/der Layer setzen... (v)

Layer-KBS

Ex...

St...

La...

Ei...

Die Layer erscheinen im Verzeichnis; QGIS wählt zur Darstellung irgendeine Farbe zufällig aus.
Wo sind die Punkte?
Rechtsklick auf den Layer ...

Q + @WALDbewirtschaften.de

*WALDbewirtschaften — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz WALDbewirtschaften Verarbeitung Hilfe

5,00 Meter

Attributtabelle öffnen (F6)

Layer

DEMO - Betrieb

der Kartenausschnitt enthält nun ALLE Elemente, die geliefert wurden.
Was steht drin?

- Rettungspunkte
 - etwas auf die Karte schreiben
- Notiz-Punkte
 - Zielbaum ästen
 - Ziel-Baum mit Kronendurchmesser 15 m
 - Biotop-Baum mit Kronendurchmesser 10
 - Vertragsnaturschutz Wald
 - Weiserzaun 10x10 m
 - 1 Kírrung Rehwild je 50 ha
 - 1 Kírrung Schwarzwild je 100 ha
 - Ansitz mit Kreisen r=50/100 m
 - keine Angabe / später sortieren
 - Thema A:
 - Thema B:
 - Thema C:
 - Sonstiges
 - alle archivierten Notizpunkte (alle Theme
- Linien
 - Feinerschließung
 - Wildwechsel
 - Linien 3
- Flächen
 - Jagdrevier
 - genug Licht für Naturverjüngung
 - Flächen 3
- Jagdeinrichtungen mit Blick- und Schussrichtung
- Hintergrund
- VNP
 - Messpunkte VNP
 - Geprüeft
 - Schutzgebiete aller Art
 - Freizeitwege (Open Data Bayerische Vermessungsver
 - amtliche Wege orange

0 1.000m

Q + @WALDbewirtschaften.de

*WALDbewirtschaften — QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Netz WALDbewirtschaften Verarbeitung

Messpunkte_VNP — Objekte gesamt:143, gefiltert: 143, gewählt: 0

hier stehen wohl die Baumart, BHD und Förderungsgrund

Tabelle schließen

NUMMER	NAME	E_SAT	SX0	SVA	SV1	SV2	SV3	SZ0	SV
1	54	10,00000	2	Traubeneiche	51	0	TG	572	F
2	55	14,00000	2	Traubeneiche	39	0	TG	572	F
3	56	15,00000	2	Traubeneiche	48	0	TG	572	F
4	57	16,00000	2	Traubeneiche	52	0	TG	572	F
5	58	15,00000	2	Traubeneiche	37	0	TG	572	F
6	59	14,00000	1	Traubeneiche	47	0	BSP	571	F
7	60	13,00000	1	Traubeneiche	59	0	BSP	571	F
8	61	15,00000	1	Traubeneiche	83	0	BSP	571	F
9	62	16,00000	1	Traubeneiche	62	0	BHK	571	F
10	63	15,00000	1	Traubeneiche	72	0	BSP	571	F
11	64	14,00000	1	Rotbuche	57	0	BSP	571	F
12	65	16,00000	1	Rotbuche	44	0	BSP	571	F
13	66	14,00000	1	Traubeneiche	65	0	BHK	571	F
14	67	16,00000	1	Traubeneiche	54	0	BSP	571	F
15	68	13,00000	1	Traubeneiche	63	0	BSP	571	F
16	69	14,00000	1	Traubeneiche	77	0	BSP	571	F
17	70	12,00000	1	Traubeneiche	73	0	BSP	571	F
18	71	13,00000	1	Rotbuche	76	0	BSP	571	F
19	72	16,00000	1	Traubeneiche	60	0	BSP	571	F

Alle Objekte anzeigen

Q + WALDbewirtschaften.de

1. Layer 'Messpunkte_VNP' selected in the Layer Panel.
 2. 'Messpunkte_VNP' selected in the Layer Tree.
 3. 'Symbolisierung' tab selected in the Layer Properties dialog.
 4. 'Einfache Markierung' selected in the Markierung list.
 5. 'Größe' set to 2,000000 mm.
 6. 'Strichfarbe' set to black.
 7. 'Strichbreite' set to Haarlinie.
 8. 'Layerdarstellung' section at the bottom of the dialog.

Es gibt viele Möglichkeiten, die Darstellung zu verändern; die meisten sind intuitiv und man probiert's einfach aus. Für ausgewählte Themen wie VNP und NavLog gibt es bei WALDbewirtschaften.de vorbereitete Stildateien.