

Vektordaten stilisieren

Über die **Symbolisierungs-Einstellungen** in den Layereigenschaften Rechtsklick auf Layer → Eigenschaften... → Symbolisierung oder über das **Layergestaltungsfenster** mit der Taste **F7** stehen uns alle von QGIS gegebenen Stilisierungsmöglichkeiten der **Objekte** des jeweiligen ausgewählten **Layers** zur Verfügung. Nicht alle Methoden sind für alle Geometrietypen anwendbar. So stehen zum Beispiel **Punktverdrängung**, **Punkthäufung** und **Heatmap** nur für Punktgeometrien sowie **2.5 D** und **Invertierte Polygone** nur für Flächen zur Verfügung.

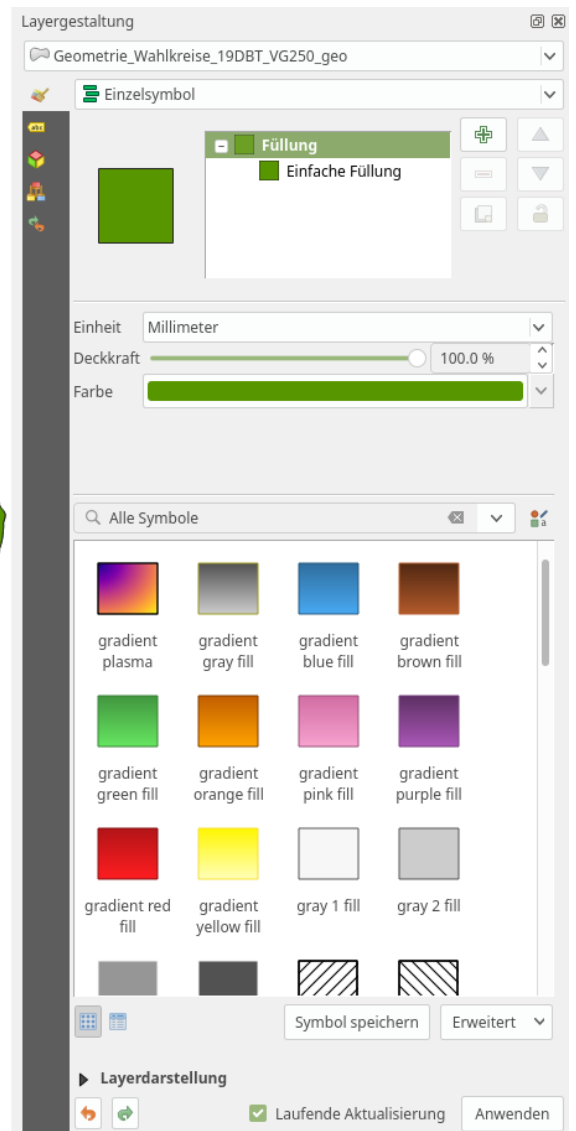
Option	Anwendbar auf...	Kurzbeschreibung	Beispielanwendung	Handbuch
 Einzeilsymbol	Punkt, Linie, Polygon	Ein Symbol für alles	Objekte ohne Unterscheidung	Doku ►
 Kategorisiert	Punkt, Linie, Polygon	Ein Symbol pro Kategorie (definiert durch Attribut/Wert)	Fluren nach Landnutzung kategorisiert	Doku ►
 Abgestuft	Punkt, Linie, Polygon	Fließende Wertebereiche (nur Zahlenwerte)	Bevölkerungsdichte pro Bundesland	Doku ►
 Regelbasierend	Punkt, Linie, Polygon	Regeln definieren mit QGIS Ausdrücken	Straße eines Typs mit Mindestlänge	Doku ►
 Punktverdrängung	Punkt	Dicht stehende Symbole verdrängen	Sehenswürdigkeiten auf einer Karte	Doku ►
 Punkthäufung	Punkt	Dicht stehende Symbole zusammenfassen	Niederlassungen eines Unternehmens	Doku ►
 Heatmap	Punkt	Punktverdichtungen mit Farbintensität Darstellen	Häufigkeit des Vorkommens beobachteter Tiere	Doku ►
 2.5 D	Polygon	3-Dimensional wirkende Polygone	Gebäude	Doku ►
 Invertierte Polygone	Polygon	Alles außerhalb des Polygons wird gezeichnet	Umland eines Sees	Doku ►



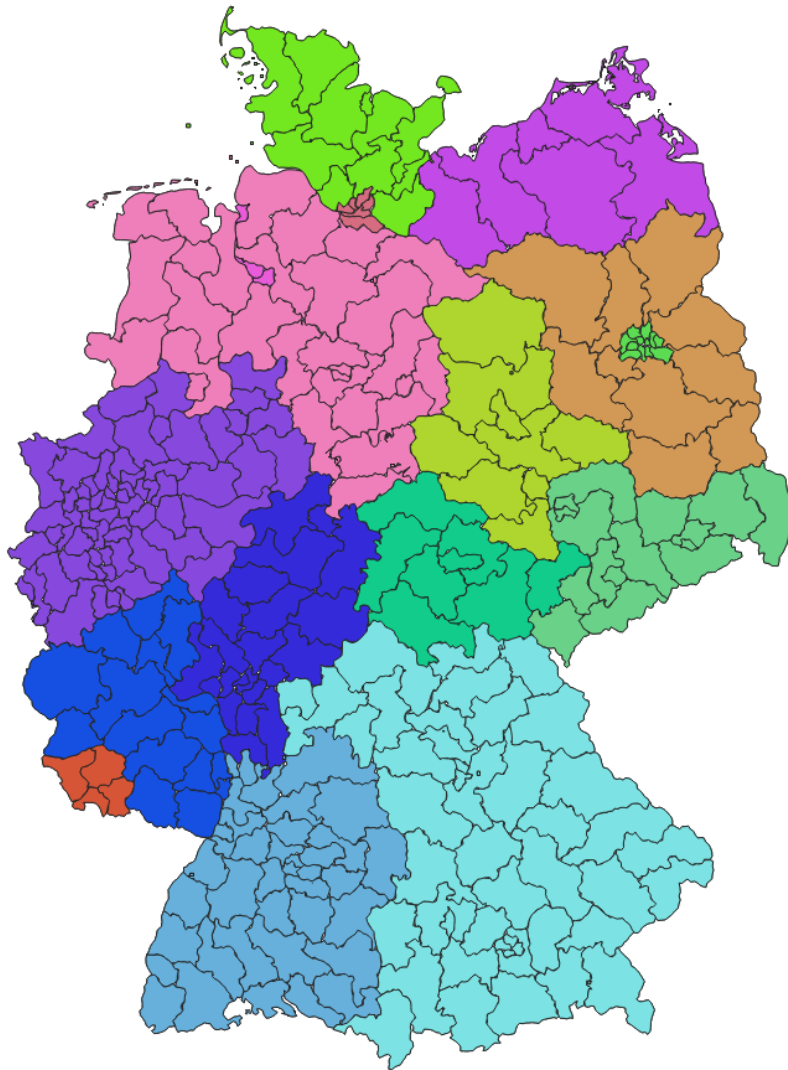
Die mächtigste Stilisierungsoption ist **Regelbasierend**: Es ist hierüber möglich mit Hilfe von **Ausdrücken (Expressions)** Regel-Stile zu zuweisen, welche in einer QGIS-eigenen, **SQL-ähnlichen Syntax** geschrieben sind und in mehrere Ebenen verschachtelt sein können (siehe [Suchen, Filtern und Wählen in QGIS](#)).

Beispiele

Wahlkreise zum Downloaden und Üben...



Einzelsymbol Darstellung



Layergestaltung

Geometrie_Wahlkreise_19DBT_VG250_geo

Kategorisiert

Spalte: abc LAND_NAME

Symbol: Ändern...

Farbverlauf: Random colors

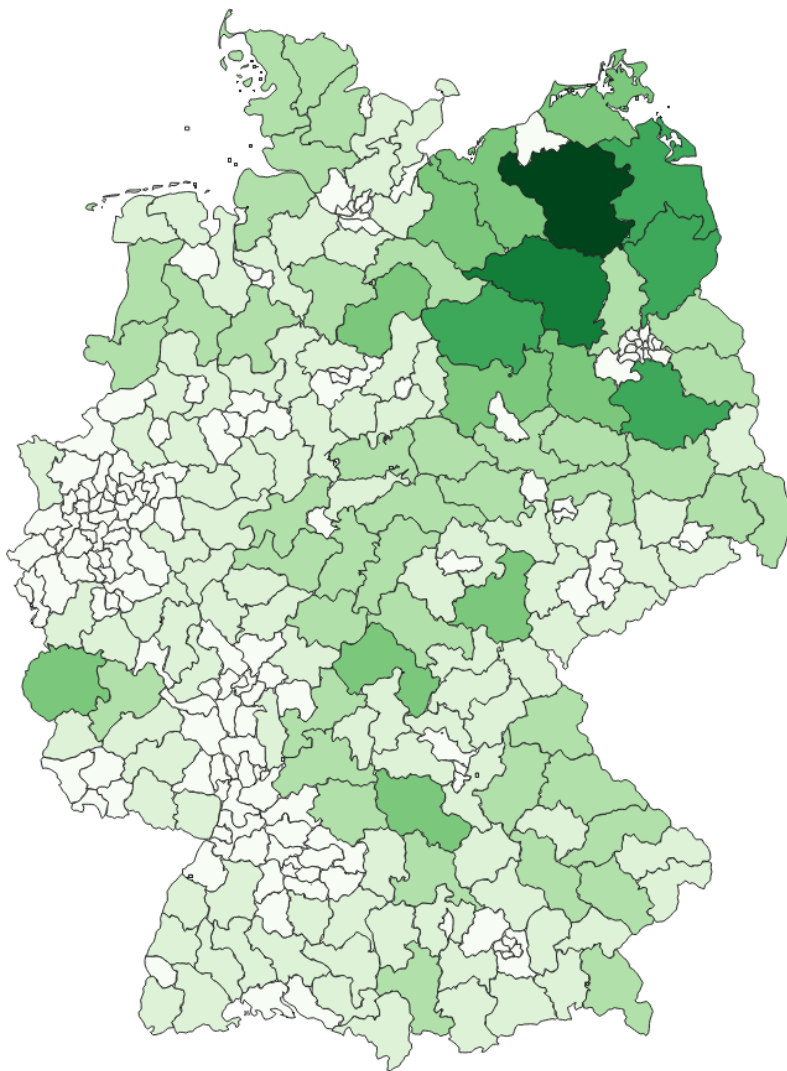
Symbol	Wert	Legende
<input checked="" type="checkbox"/>	Baden-Württemberg	Baden-Württemberg
<input checked="" type="checkbox"/>	Bayern	Bayern
<input checked="" type="checkbox"/>	Berlin	Berlin
<input checked="" type="checkbox"/>	Brandenburg	Brandenburg
<input checked="" type="checkbox"/>	Bremen	Bremen
<input checked="" type="checkbox"/>	Hamburg	Hamburg
<input checked="" type="checkbox"/>	Hessen	Hessen
<input checked="" type="checkbox"/>	Mecklenburg-Vorpommern	Mecklenburg-Vorpommern
<input checked="" type="checkbox"/>	Niedersachsen	Niedersachsen
<input checked="" type="checkbox"/>	Nordrhein-Westfalen	Nordrhein-Westfalen
<input checked="" type="checkbox"/>	Rheinland-Pfalz	Rheinland-Pfalz
<input checked="" type="checkbox"/>	Saarland	Saarland
<input checked="" type="checkbox"/>	Sachsen	Sachsen
<input checked="" type="checkbox"/>	Sachsen-Anhalt	Sachsen-Anhalt
<input checked="" type="checkbox"/>	Schleswig-Holstein	Schleswig-Holstein
<input checked="" type="checkbox"/>	Thüringen	Thüringen
<input checked="" type="checkbox"/>	alle anderen Werte	

Klassifizieren Alle löschen Erweitert

Layerdarstellung

☒ Laufende Aktualisierung Anwenden

Kategorisierte Darstellung



Layergestaltung

Geometrie_Wahlkreise_19DBT_VG250_geo Kopie

Abgestuft

Spalte: \$area/100000

Symbol: [Ändern...](#)

Legendenformat: 1 - %2 km² Genauigkeit 0 ☐ Abschneiden

Methode: Color

Farbverlauf:

Klassen Histogramm

Symbol	Werte	Legende
	267.67 - 10000.00	268 - 10000 km ²
	10000.00 - 20000.00	10000 - 20000 km ²
	20000.00 - 30000.00	20000 - 30000 km ²
	30000.00 - 40000.00	30000 - 40000 km ²
	40000.00 - 50000.00	40000 - 50000 km ²
	50000.00 - 60000.00	50000 - 60000 km ²
	60000.00 - 62781.06	60000 - 62781 km ²

Modus: ☐ Symmetrische Klassifikation

Klassifizieren Alle löschen ☐ Klassengrenzen verbinden

Erweitert

Layerdarstellung

☒ Laufende Aktualisierung [Anwenden](#)

Abgestufte Darstellung

Aktualisiert: @DATE@

From:
<https://lernplattform.map-site.de/> - Lernplattform für OpenSource GIS

Permanent link:
https://lernplattform.map-site.de/doku.php/qgis/basic/e_methoden_der_visualisierung/el02_vektordaten_stilisieren?rev=1642960012

Last update: 2022/09/09 23:45

