QGIS Talk

QGIS Talk soll ein regelmäßiges Online-Meeting der QGIS-Anwender des KRZN-Gebietes werden und sein.

- https://bbb.kreis-viersen.de/mic-j8x-w4q-rbd
- Material und Wiki-PDF unter https://opendata-kreis-viersen.de/QGIS/Talks/
- in der Regel alle 4-5 Wochen Dienstags 9:00 Uhr ca. 11:00 Uhr
- Agenda
 - ein angekündigtes und vorbereitetes Thema (Kreis Viersen)
 - neue interessante Dienste (alle)
 - vorher angemeldete Fragen (Kreis Viersen/alle)
 - spontane Fragen und Antworten (alle)
 - spontane Fragen und Antwort beim nächsten Talk (alle)

Inhaltsverzeichnis

kommende QGIS Talks

29. QGIS Talk am 09.09.2025 - Praxis-Tipps

verschiedene vorbereitete Themen

Grundschulwege mit openrouteservice (mit Frau Knauer / Stadt Viersen)

csv Tabelle - Möglichkeiten der Einbindung und Anpassung

Bildformat bei WMS

mehrere Stile für WMS-Laver

Neuer Layer im XPLAN-Reader

neue Dienste

angemeldete Frage: ermittele die Anzahl der Einwohner in einem Gebiet

- 30. QGIS Talk am 11.11.2025
- 31. QGIS Talk am 13.01.2026
- 32. QGIS Talk am 10.03.2026
- 33. QGIS Talk am 12.05.2026
- 34. QGIS Talk am 14.07.2026
- 35. QGIS Talk am 08.09.2026
- 36. QGIS Talk am 10.11.2026

Themenpool

bisher vorgestellte Dienste

vergangene QGIS Talks

- 1. QGIS Talk am 01.03.2022 neue Hintergrundkarten (URLs), gebündeltes Einbinden der URLs und Änderung der Darstellungen
- 2, QGIS Talk am 05,04,2022 Erweiterungen in QGIS und Flurstücks-/Adress-Suche

- 3. QGIS Talk am 03.05.2022 Geogetaggte Fotos
- 4. QGIS Talk am 07.06.2022 ich und eine häßliche Tabelle und der Feldrechner
- 5. QGIS Talk am 05.07.2022 geocodieren einer Textdatei oder Tabelle

neue interessante Dienste (alle)

Thema heute: "verbinden einer Textdatei mit Koordinaten" oder "geocodieren einer Tabelle" oder "Join der Hausnummern mit einer Adresstabelle" vorher angemeldete Fragen (Kreis Viersen/alle)

- 6. QGIS Talk am 02.08.2022 Nutzung von OSM Daten in QGIS mittels Plugin"QuickOSM
- 7. QGIS Talk am 06.09.2022 Atlasdruck
- 8. QGIS Talk am 04.10.2022 Einführung Attributformulare (Vorgabewerte, Pflichtfelder, Dropdownauswahllisten)
- 9. QGIS Talk am 08.11.2022 PlugIn XPlan-Reader und Layerstyling

Agenda

Objektanzahl anzeigen als Default-Einstellung (ab 3.26)

Update der Dienstelisten (viel XPlanung, vDOP RVR, Landbedeckung, ...)

die neuen XPlanungsdienste und die Proxyausnahmen

Layer mit Objekten mit gemischten Geometrietypen aufteilen mit Modell (Wiederholung)

Plugin XPlan-Reader (ab 3.26)

erstes Styling

- 10. QGIS Talk am 06.12.2022 Umring-Tool XPLANUNG neue Version
- 11. QGIS Talk am 17.01.2023 Erreichbarkeitsanalysen mit dem Openrouteservice
- 12. QGIS Talk am 14.02.2023 der georeferenzierte Einwohner

es wird benötigt:

die eigentliche Arbeit

Exkurs Styling

mehr

- 13. QGIS Talk am 07.03.2023 OSM-Change-Detection am Beispiel Öko-Modellregion und Hofläden
- 14. QGIS Talk am 18.04.2023 GDW-POI nach OSM-POI am Beispiel der Container Krefeld

Vorbereitung

Mapping Party

weiteres

- 15. QGIS Talk am 16.05.2023 Rasterbilder in umfangreichem Datenbestand finden und laden
- 16. QGIS Talk am 13.06.2023 Beschriftungen

Beschriftung von Punkten am Beispiel Radknoten

Beschriftung von Linien am Beispiel Radnetz

Maßstabsabhängige Symbolisierung und Beschriftung

Beschriftung via QML-Import

neue Dienste

17. QGIS Talk am 08.08.2023 "10 Tipps fürs leichtere Arbeiten"

Layer durchsuchen

große WFS per Modell holen

Daten und Styling in einer Datei

QGIS-Vorlage für "neues bei DOPs"

Dienste

18. QGIS Talk am 17.10.2023

Aggregierung 1 (Einzelfall)

Aggregierung 2 (klassisch)

Aggregierung 3 (dynamische Beschriftung)

Aggregierung 4 (virtuelles Feld)

dynamisches Arbeiten

neue interessante Dienste

19. QGIS Talk am 30.01.2024 - Geometrie-Prüfung

Testdaten verstehen

Topologie-Prüfung

werkzeuggestützte Entfernung von Löchern und Überlappungen

Modell und Topologie-Prüfung mit WFS

Geometrieprüfungen

20. QGIS Talk am 05.03.2024 - "zähle Kleines im Großen" 2.0

Shortcuts in QGIS

Klimadienste NRW - Grunddatenbestand GMSC

21. QGIS Talk am 23.04.2024 Geo-Fotos einlesen und stylen

neue interessante Dienste (alle)

22. QGIS Talk am 18.06.2024 XPlanung in QGIS - 7 Umring-Szenarien

Szenario 1: BPlan "Malerviertel" in Aufstellung (Sabine Claus)

Szenario 2: BPlan "Malerviertel" wird rechtskräftig (Sabine Claus))

Szenario 3: Geotiff von BPlan "Malerviertel" erzeugen (Björn Hinkeldey)

Szenario 4: BPlan "Dürerstraße" in Aufstellung (Sabine Claus)

Szenario 5: BPlan "Dürerstraße" wird rechtskräftig (Sabine Claus)

Szenario 6: BPlan "Malerviertel" Umring ändern (Björn Hinkeldey)

Szenario 7: Geotiff BPlan "Malerviertel" ändern (Björn Hinkeldey)

23. QGIS Talk am 24.09.2024 - Plugins & More

Plugin "Räumlicher Filter" (Herr Abram / KRZN)

Plugin "Luftbildfinder NRW" (Herr Hinkeldey)

Plugins "XPlanReader" und "Delete all" (Herr Stein)

Plugin "XPlanUmring" (Frau Claus)

neue interessante Dienste (alle)

vorher angemeldete Fragen (Kreis Viersen/alle)

Daten Klassifizieren mit "Natürliche Unterbrechungen (Jenks)" spontane Fragen und Anworten (alle)

24. QGIS Talk am 12,11,2024 "Verdichtung Knotenpunktnetz Kreis Wesel"
Straßenliste für Wahlbezirke

25. QGIS Talk am 14.01.2025 Styling von Daten für einen WMS

26. QGIS Talk am 04.03.20205 - Dynamische/virtuelle Objektklassen statische Aggregation

dynamische Aggregatiom

neue interessante Dienste (alle)

vorher angemeldete Fragen (Kreis Viersen/alle)

27. QGIS Talk am 06.05.2025 Linien zu Raster zu Punkten zu Raster

Linien zu Raster (Grundwassergleichen)

Raster zu Punkten (Grundwassergleichen)

Raster zu Punkten (DGM)

Punkte in Verbindung bringen und Flurabstand rechnen

Punkte zu Raster (Flurabstand als Rasterdatei)

Punkte zu Linien (Flurabstand als Isolinien)

Raster zu Linien (Exkurs DGM zu Höhenlinien)

neue interessante Dienste (alle)

28. QGIS Talk am 08.07.2025 Erste Schritte mit SensorThings

vorbereitetes Thema "Erste Schritte mit SensorThings"

Kurze Einführung aus QGIS-Sicht: was steckt hinter SensorThings (STA SensorThingsAPI)

die erste Karte "alle Sensoren"

die zweite Karte "eine Sensor-Sorte mit Things"

die dritte Karte "ein Sensor mit seinen Datenströmen"

die vierte Karte "ein Sensor mit einem bestimmten Datenstrom und allen Werten aus einem Jahr"

das Diagramm zur vierten Karte

die fünfte Karte: zeige alle Sensoren einer Art mit dem aktuellen Sensor-Wert

kommende QGIS Talks

29. QGIS Talk am 09.09.2025 - Praxis-Tipps

Download der Daten: https://opendata-kreis-viersen.de/QGIS/Talks/Talk29.zip

verschiedene vorbereitete Themen

Grundschulwege mit openrouteservice (mit Frau Knauer / Stadt Viersen)

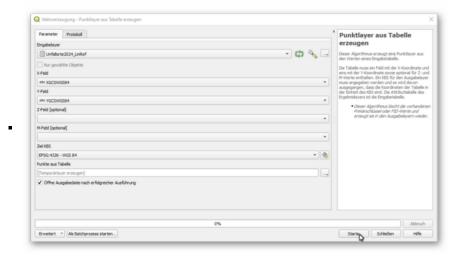
csv Tabelle - Möglichkeiten der Einbindung und Anpassung

per drag and drop oder per Datenquellenverwaltung

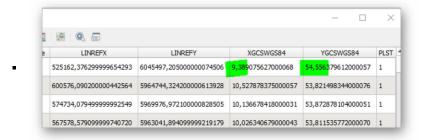
- 1. Möglichkeit drag an drop
 - Datei: 1 Unfallorte2024 NRW.csv per drag an drop in ein neues QGIS Projekt ziehen
 - Daten sichten (F6) (siehe auch Datensatzbeschreibung Unfallatlas.pdf)

■ DVG3 KRZN - gis:kreisgrenzen im Browser suchen (https://geoservices.krzn.de/security-proxy/services/wfs_verb_grenzen) => "Layer zu Projekt hinzufügen"

- Verarbeitungswerkzeuge: Punktlayer aus Tabelle erzeugen
- (Eingabelayer x und y und Ziel KBS definieren EPSG:4326 WGS 84)

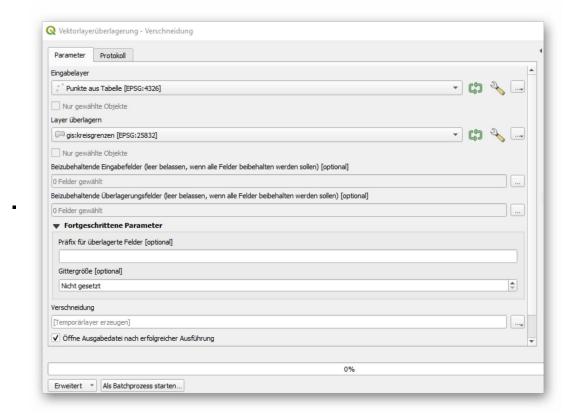


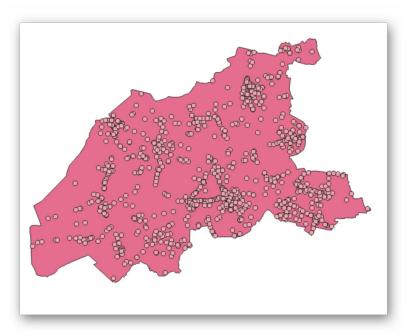
- keine Anzeige WIESO?
- Attributtabelle anzeigen Koordinatenwerte kontrollieren!
- Besonderheit bei QGIS Koordinaten werden mit Trennzeichen "." (Punkt) erwartet hier ist ein ","! ändern



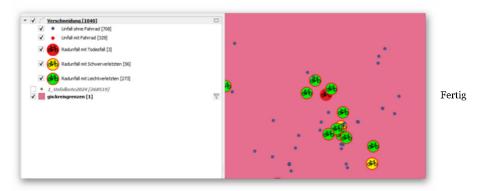
- Editor öffen => Bearbeiten/Ersetzen => suche nach: , Ersetze duch .
 - neue korrigierte Datei per drag an drop in ein neues QGIS Projekt ziehen (2_Unfallorte2024_NRW_korrigiert.csv)
 - Verarbeitungswerkzeuge: Punktlayer aus Tabelle erzeugen

- wie oben (Eingabelayer x und y und Ziel KBS definieren EPSG:4326 WGS 84) => Punkt werden dargestellt!
- .
- WFS Layer: Verwaltungsgrenzen DVG3 KRZN gis:kreisgrenzen im Browser suchen (https://geoservices.krzn.de/security-proxy/services/wfs_verb_grenzen) => "Layer zu Projekt hinzufügen"
- auf Kreis Viersen filtern (Filter: "KREIS" = 'Viersen')
- Verarbeitungswerkzeuge: Verschneidung Punkte aus Tabelle / gis:kreisgrenzen (Kreis Viersen)



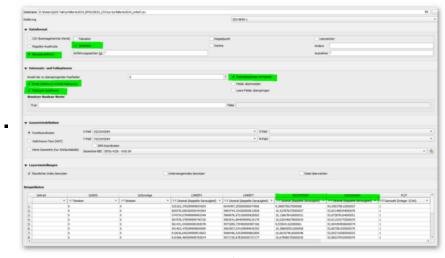


• Stil laden Eigenschaften/Symbolisierung => lade Stil *unfallorte.qml*



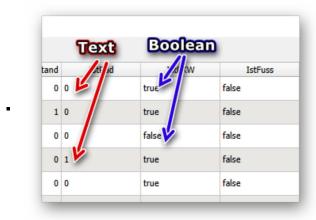
■ 2. Möglichkeit - Datenquellenverwaltung

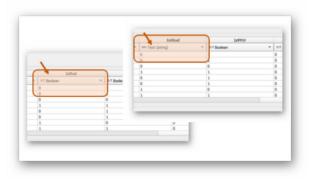
■ Layer/Datenquellenverwaltung/Getrennte Texte => Datei auswählen (1_Unfallorte2024_NRW.csv)



- beim Import mit Datenquellenverwaltung, kann definiert werden, dass der Datensatz als Dezimalseparator Komma enthält (auf suche/ersetze "," "." kann verzichtet werden)
- wie bei Möglichkeit 1
 - Verwaltungsgrenzen DVG3 KRZN gis:kreisgrenzen => "Layer zu Projekt hinzufügen"
 - auf Kreis Viersen filtern (Filter: "KREIS" = 'Viersen')
 - Verarbeitungswerkzeuge: Verschneidung -

- Eingabelayer: 1_Unfallorte2024_NRW
- Layer überlagern: gis:kreisgrenzen (Kreis Viersen)
- Stil laden Eigenschaften/Symbolisierung => lade Stil aus Datei unfallorte.qml
 - Stil wurde nicht wie erwartet übernommen
 - Ursache:
 - beim Import über Datenquellenverwaltung wird der Feldtype automatisch bestimmt, in unserem Fall ist z.B. das Feld IstRad als Boolean getaggt benötigt wird hier Text
 - in der Regel nicht schädlich
 - da bereits ein Stil festgelegt ist und dieser bei IstRad 0 und 1 erwartet erfolgt keine Darstellung, da Boolean Opeartor =>true und false umsetzt
 - neuer Import Datenquellenverwaltung darauf achten das die benötigten Felder hier (IstRad) als TEXT festgelegt wird.

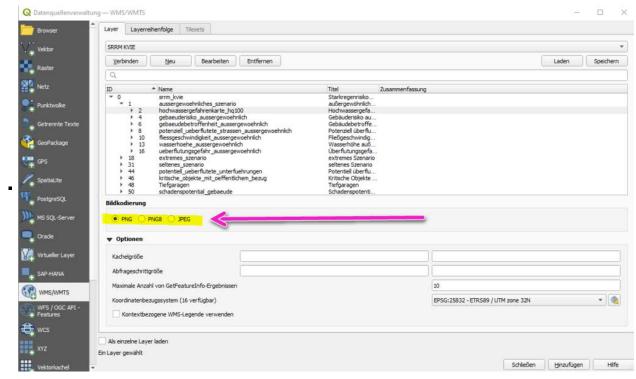




Bildformat bei WMS

- Dies ist von Bedeutung, da nicht alle Bildformate Transparenz unterstützen (PNG beispielsweise ja, JPEG nicht)!
- bis QGIS 3.40.4 (LTR) bzw 3.42.0 (LTR) wurde PNG als Bildformt für WMS-Layer verwendet, welche über den QGIS-Browser dem Projekt hinzugefügt wurden
- ab den genannten Versionen ist das nicht der Fall, das Verhalten ist jetzt wie folgt:
 - Hinzufügen über QGIS-Browser wenn noch nie ein WMS-Layer über die Datenquellenverwaltung hinzugefügt wurde -> PNG
 - Wenn über die Datenquellenverwaltung ein WMS-Layer hinzugefügt wurde, dann übernimmt der QGIS-Browser das Format, das zuletzt beim Hinzufügen über die Datenquellenverwaltung verwendet wurde.
- In der Datenquellenverwaltung wird beim Verbinden eines Dienstes standardmäßig das Format vorgeschlagen, das als erstes in den GetCapabilities steht.
- Die Änderung erfolgte, um auch über den Browser andere Bildformate verwenden zu können.
- Für die Zukunft ist geplant, dass das Bildformat je WMS-Verbindung gewählt und gespeichert werden kann

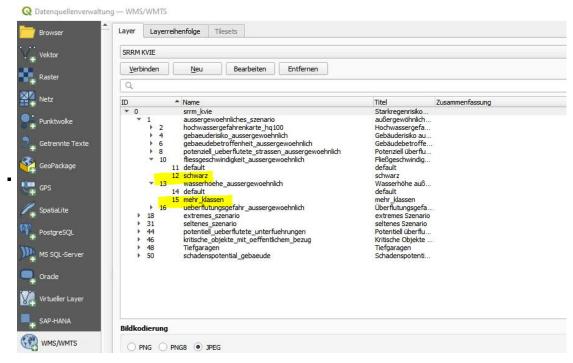




mehrere Stile für WMS-Layer

■ Beispiel-WMS: https://geo.kreis-viersen.de/ows/srrm





Neuer Layer im XPLAN-Reader

- BP_BaugebietsTeilFlaeche=BP_BaugebietsTeilFlaeche-Beschriftung + BP_BaugebietsTeilFlaeche-Geometrie
- Vorteil: die domiante Beschriftung kann ausgeschaltet werden, damit z.B. BP UeberbaubareGrundstuecksFlaeche lesbar wird

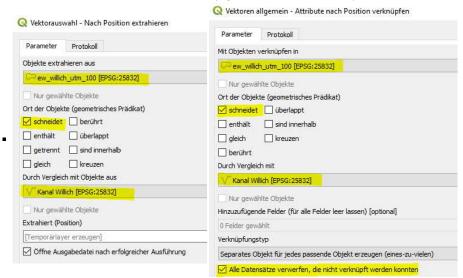
neue Dienste

- Vergleich
 - LINFOS WMS https://www.wms.nrw.de/umwelt/linfos
 - LINFOS WFS https://www.wfs.nrw.de/umwelt/linfos

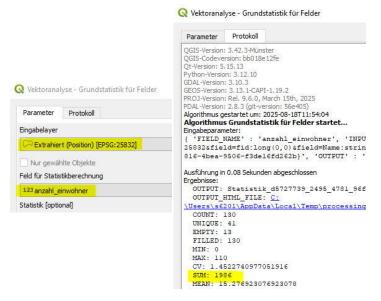
GDW-Daten

angemeldete Frage: ermittele die Anzahl der Einwohner in einem Gebiet

- Gegeben sind
 - die Kanaldaten Willich (Linien)
 - die Einwohnerdaten aggregiert auf verschiedene Raster im WFS https://geo.kreis-viersen.de/ows/statistik
- Ermitteln der betroffenen Einwohnergitter
 - durch "Nach Position extrahieren" (einfachste Methode, ergibt aber nur die Attribute aus dem Gitter)
 - durch "Attribute nach Position verknüpfen" (ergibt Gitter mit allen Attributen)



- addiere die Einwohner in den betroffenen Gittern
 - einfach "Grundstatistik für Felder" (Vorteil: schnell; Nachteil: nur eine Zahl)



• normal "Aggregieren" (Vorteil: eine zusammengefügte Geometrie mit dem Wert, Nachteil: wirkt komplexer)



30. QGIS Talk am 11.11.2025

OGC-Standard Cloud Optimized GeoTIFF (COG) am Beispiel Starkregen Kreis Viersen