

Neues von QGIS

Otto Dassau auf der FOSSGIS 2017

Passau, 23. März 2017



Neues seit QGIS 2.14

Änderungsprotokolle im Web



The screenshot shows the QGIS website header with the logo and version numbers (2.18.4 and 2.14.12 LTR) on the left, and a search bar and language selector (Deutsch) on the right. The main navigation menu includes 'QGIS ENTDECKEN', 'FÜR BENUTZER', 'SICH BETEILIGEN', and 'DOKUMENTATION'. The left sidebar lists navigation options, with 'Visuelle Änderungsprotokolle' highlighted. The main content area features the title 'Visuelle Änderungsprotokolle' and a list of links to change logs for various QGIS versions from 2.0 to 2.18.

2.18.4
2.14.12 (LTR)

Deutsch

QGIS ENTDECKEN FÜR BENUTZER SICH BETEILIGEN DOKUMENTATION

Suchen

QGIS ENTDECKEN
FÜR BENUTZER

QGIS herunterladen

Visuelle Änderungsprotokolle

Änderungsprotokoll für QGIS 2.18

Changelog for QGIS 2.16

Änderungsprotokoll für QGIS 2.14

Änderungsprotokoll für QGIS 2.12

Änderungsprotokoll für QGIS 2.10

Changelog for QGIS 2.8

Changelog for QGIS 2.6

Changelog for QGIS 2.4

Changelog for QGIS 2.2

Changelog for QGIS 2.0

Visuelle Änderungsprotokolle

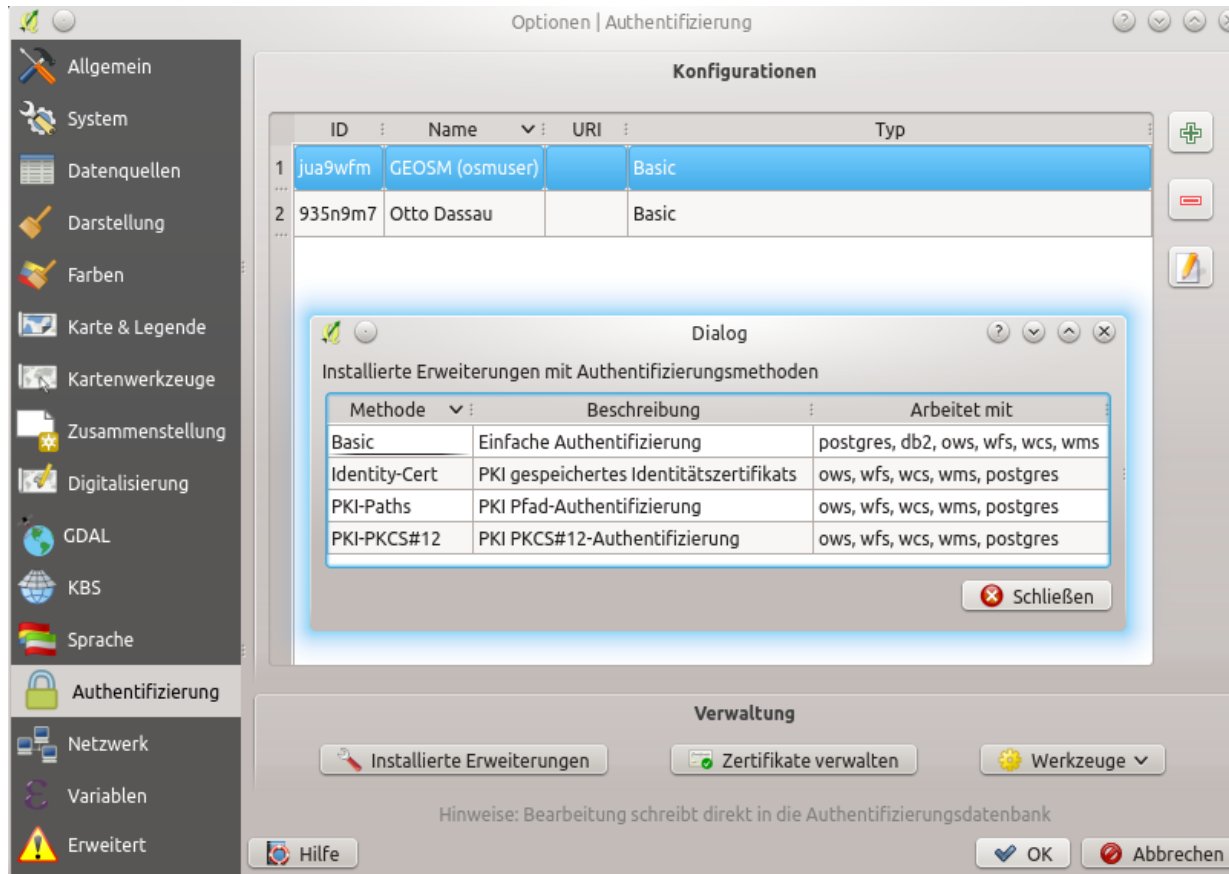
Nachstehend finden Sie die visuellen Änderungsprotokolle seit Version 2.0

- [Änderungsprotokoll für QGIS 2.18](#)
- [Changelog for QGIS 2.16](#)
- [Änderungsprotokoll für QGIS 2.14](#)
- [Änderungsprotokoll für QGIS 2.12](#)
- [Änderungsprotokoll für QGIS 2.10](#)
- [Changelog for QGIS 2.8](#)
- [Changelog for QGIS 2.6](#)
- [Changelog for QGIS 2.4](#)
- [Changelog for QGIS 2.2](#)
- [Changelog for QGIS 2.0](#)

<http://www.qgis.org/de/site/forusers/visualchangelogs.html>

Sicherheit mit verschlüsselten Passwörtern

(QGIS 2.12 – 2.14)



Integrierter
Passwortmanager mit
Master-Passwort

Verschlüsselte Passwörter
werden in SQLite DB
gespeichert

PKI Authentifizierung mit
Schlüsseln

Verfügbar für verschiedene
Provider, wie:

- Postgis
- WMS
- WFS

- Bessere Geopackage Unterstützung
- Unterstützung für Kreisbögen in manchen Datenprovidern (z.B. Geopackage, GML, Postgis, Interlis)
- Lesen und Schreiben von Spreadsheets (Libreoffice and Excel)
- Mehr Optionen für GDAL/OGR basierte Processing providers oder für Formatkonvertierungen

Zusätzliche Ausdrücke (Expressions)

(QGIS 2.14)

- relate (DE-9IM)
 - m/z additions for many functions
 - reverse(linestring)
 - eval(function)
 - translate
 - darker|lighter
 - point_on_surface
 - exterior_ring
- ... stetig wachsender Umfang

The screenshot shows the QGIS Expression Manager interface. On the left, a tree view lists various function categories, with 'Allgemein' expanded and 'eval' selected. On the right, the details for the 'eval' function are displayed, including its description, syntax, arguments, and examples.

Suchen

- > Aggregates
- ▼ Allgemein
 - eval
 - layer_property
 - var
- > Bedingungen
- ▼ Custom
 - func
 - mehrfach
- > Datensatz
- > Datum und Zeit
- > Farbe
- > Felder und Werte
- > Geometrie
- > Mathematik
- > Operatoren
- ▼ Umwandlungen
 - to_date
 - to_datetime
 - to_int
 - to_interval
 - to_real
 - to_string
 - to_time
- ▼ Unscharfer Vergleich
 - hamming_distance
 - levenshtein
 - longest_common_s...
 - soundex
- > Variablen
- > Zeichenketten

Funktion eval

Werte einen Ausdruck aus, der als Zeichenkette übergeben wird. Nützlich um als Kontextvariablen oder Felder übergebene dynamische Parameter zu expandieren.

Syntax

eval(*expression*)

Argumente

<i>expression</i>	eine Ausdruckszeichenkette
<i>n</i>	

Beispiele

- eval('nett') → 'nett'
- eval(@expression_var) → [was auch immer das Ergebnis der Auswertung von @expression_var sein mag...]

PostGIS Provider

(QGIS 2.12 - 2.16)

Tabelle erzeugen

Schema: testdaten

Name: Zeitpunkte

	Name	Type	Null
1	id	serial	<input type="checkbox"/>
2	zeit	timestamp	<input checked="" type="checkbox"/>

Primärschlüssel: id

Geometriespalte hinzufügen: POINT

Name: geom

Dimensionen: 2

SRID: 25832

Räumlichen Index erzeugen

Erzeugen Schließen

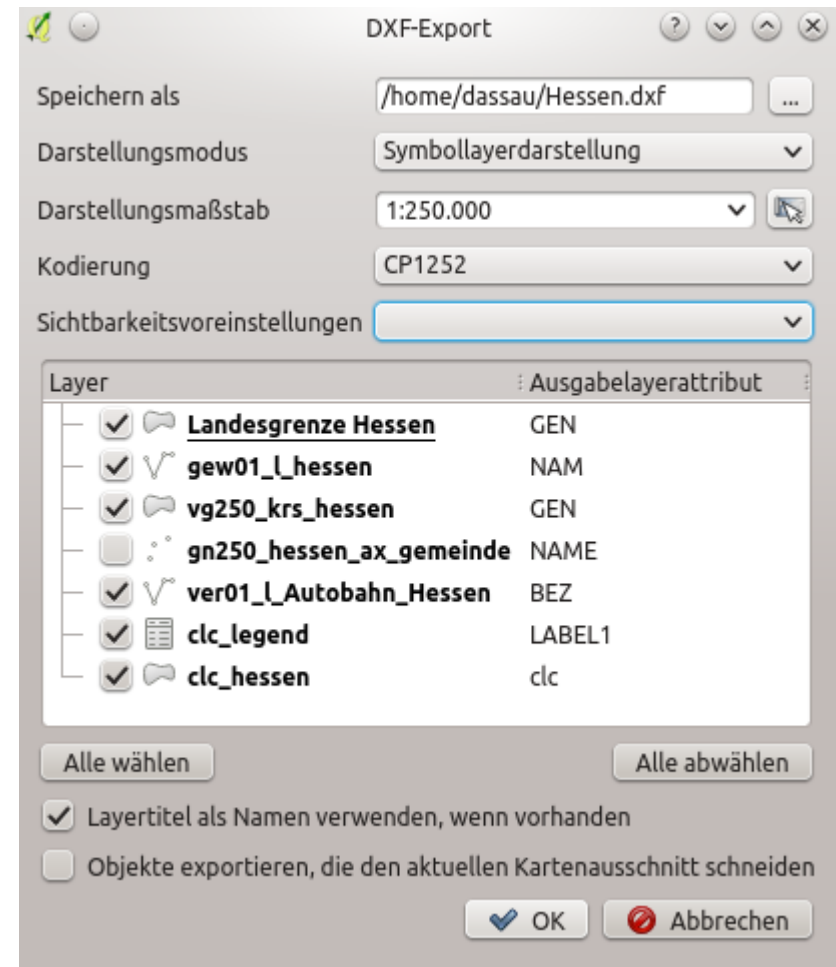
- Performanceverbesserungen für regelbasierte Darstellung
- Unterstützung von zusammengesetzten Primärschlüsseln auf Tabellen/Views
- Unterstützung für Timestamp Datentyp (2.14)
- Transaktionsgruppen zum Editieren (2.14 / 2.16)
- PKI Authentifizierung (2.14)

- Automatische Detektion der Version
- Unterstützung von WFS 1.0, 1.1 and 2.0
- Lokaler cache mit SpatiaLite-DB
- Download im Hintergrund und progressives Zeichnen
- URI Parameter mit sql (SELECT / FROM / JOIN / WHERE / ORDER BY clauses)
- WFS 2.0 joins
- Räumlicher Filter auf aktuellen Ausschnitt by default
- Viele Verbesserungen und Tests hinter der Kulisse

DXF Export Verbesserungen

(QGIS 2.8.- 2.14)

- Export mit oder ohne Symbologie
- Export alles oder sichtbarer Ausschnitt
- Berücksichtigung Maßstab für Zeichenregeln, Beschriftung und Filter
- Layernamen aus QGIS Layer namen, Layer Titel oder Layer Attribut
- Unterstützung der Ebenen-Lesezeichen (Ebenensichtbarkeit und Stile)
- Unterstützung von Multiline-Text
- Unterstützung v. Füllfarben und Transparenz
- Unterstützung von mm oder Karteneinheiten
- Automatische Konvertierung v. einfachen Symbolen u. SVG-Markern zu DXF Blöcken.



Kreisbögen, 3D, M-Werte

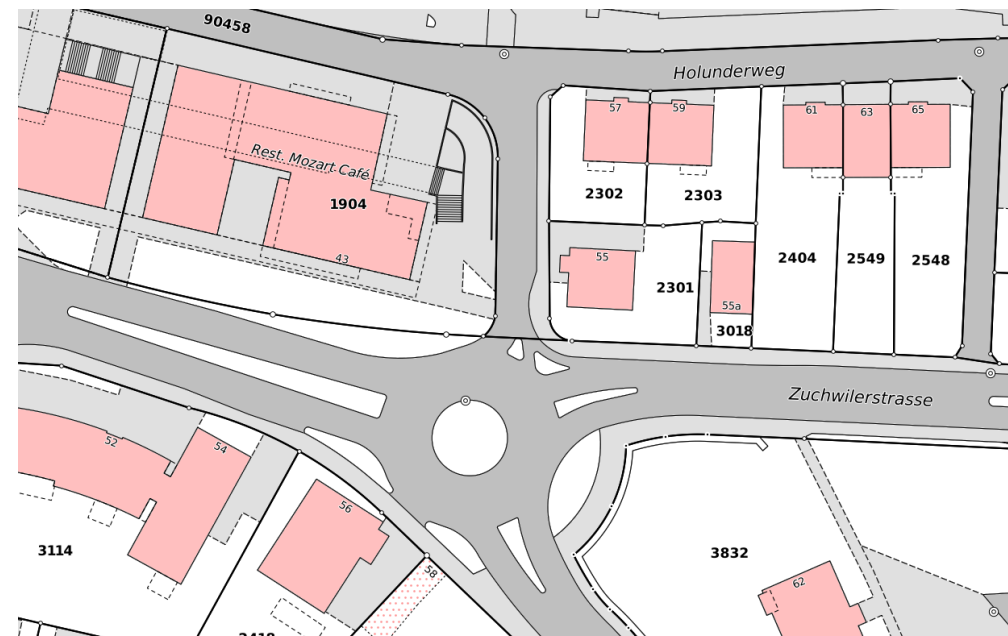
QGIS 2.10: Objekte mit Kreisbögen
anzeigbar

QGIS 2.12: Objekte mit Kreisbögen,
z/m-values editierbar

QGIS 2.14: Kreisbögen in WKT
und GML abbildbar

QGIS 2.16: Kreisbögen in
Geopackage unterstützt (mit OGR)

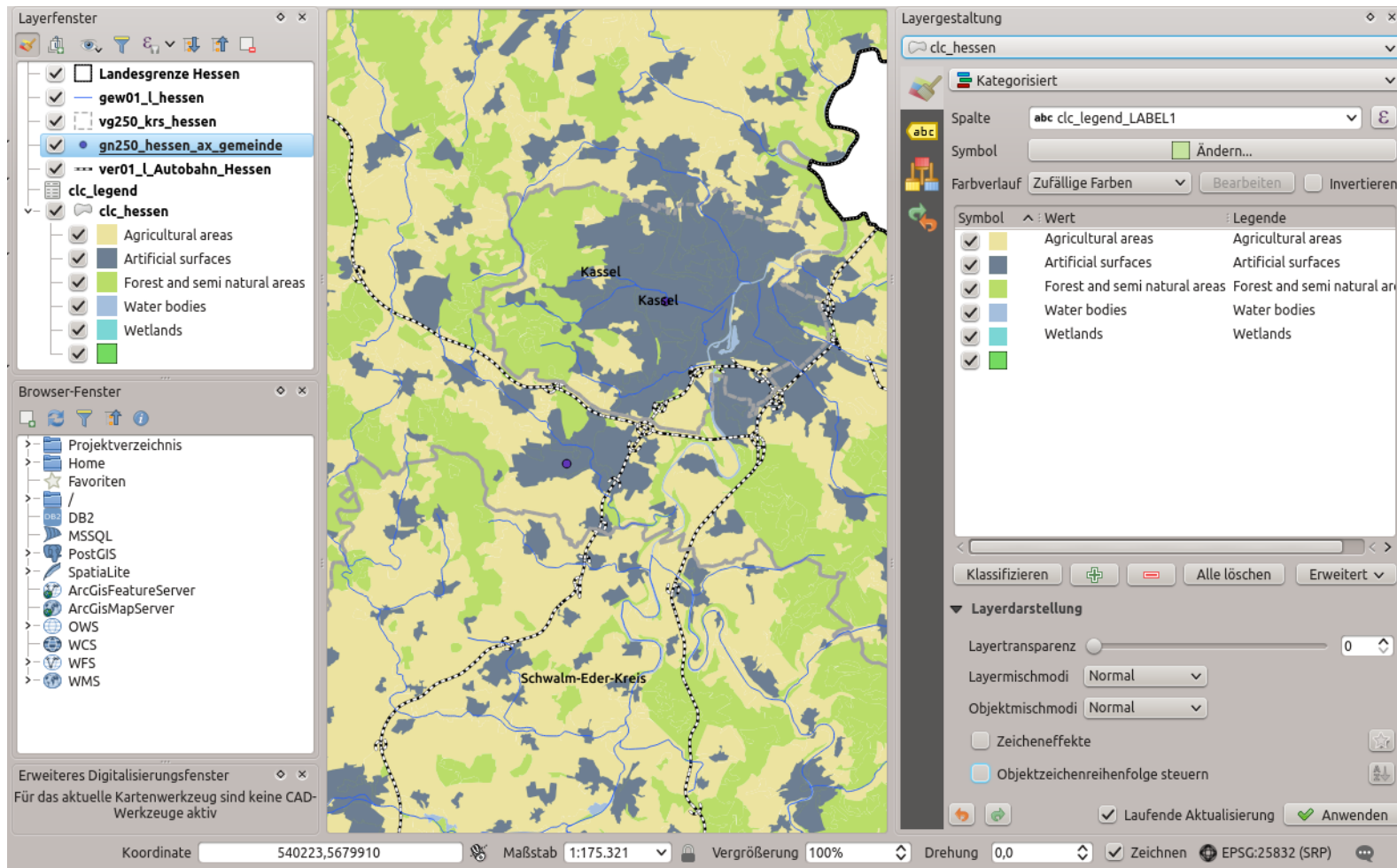
3.x: ?????



Quelle: Andreas Neumann

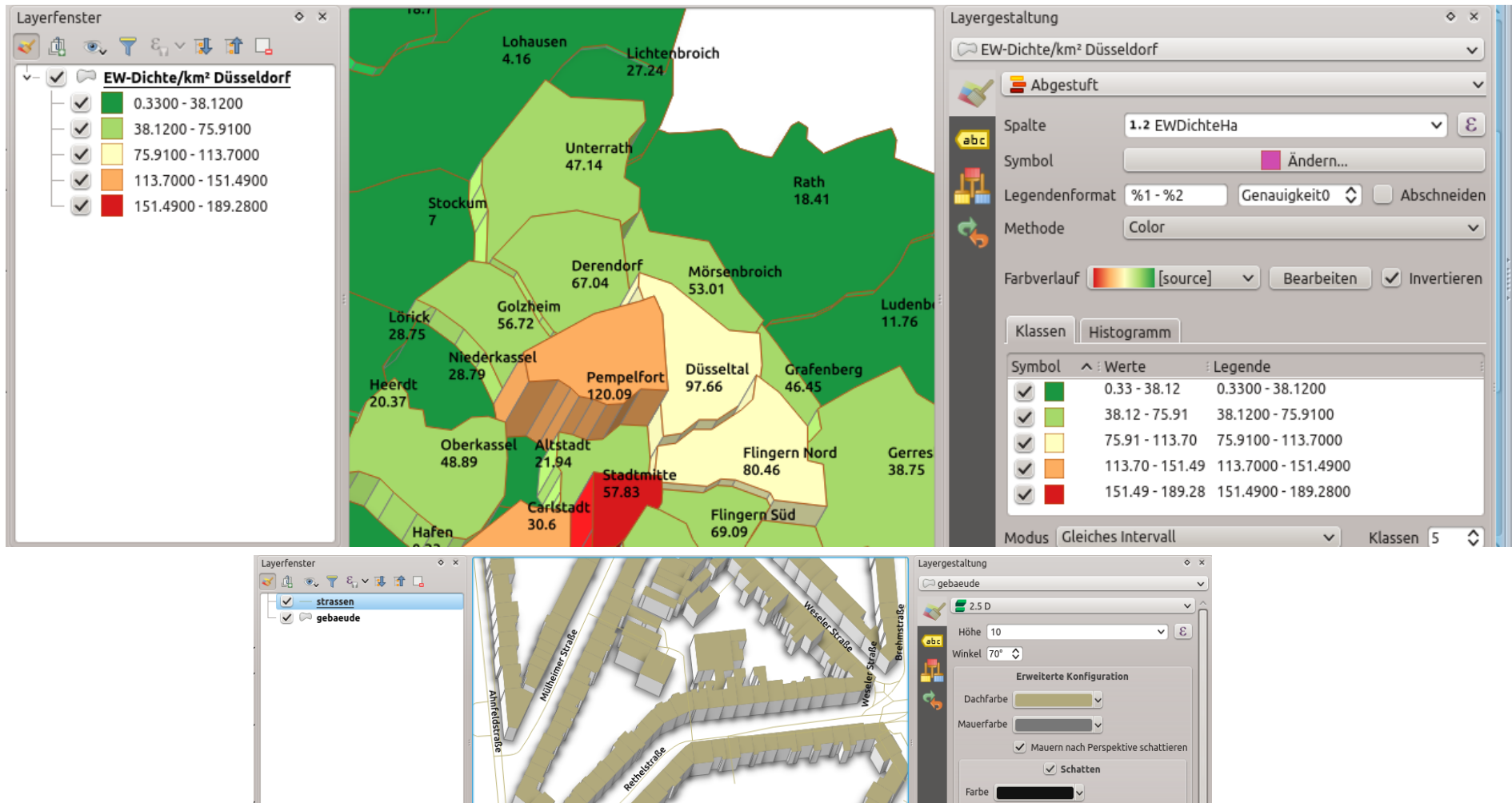
Interaktives Beschriftungs- und Darstellungs-Bedienfeld

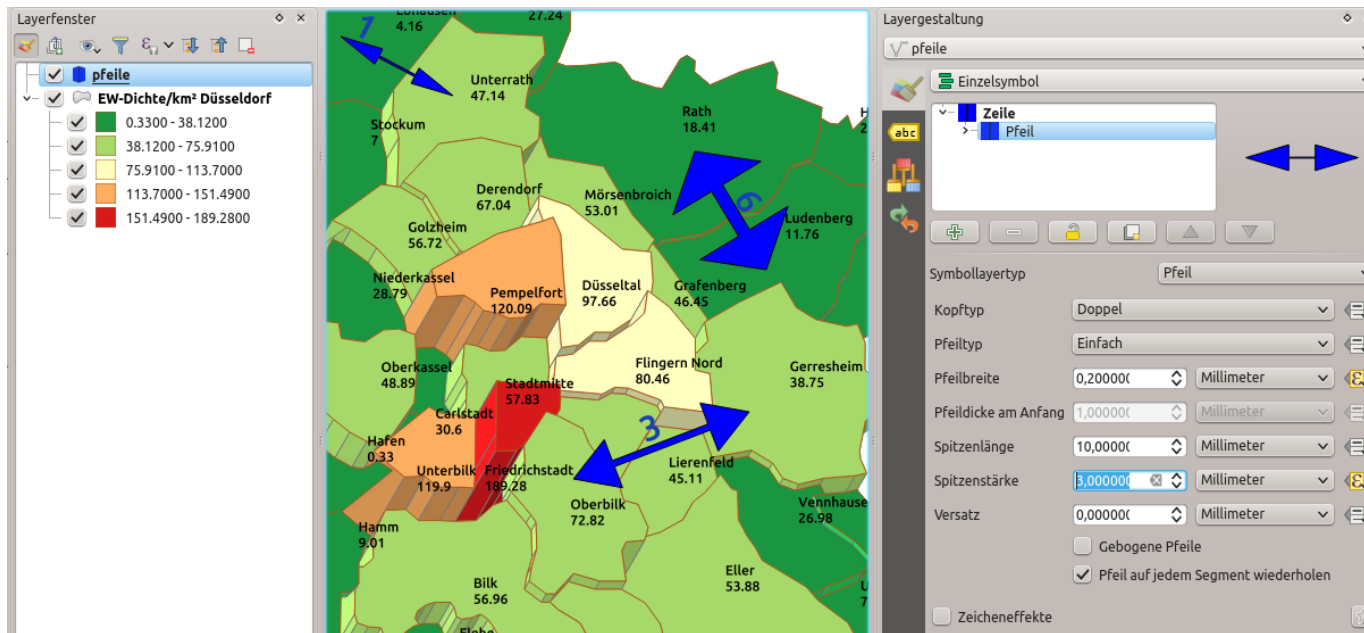
(QGIS 2.8.- 2.14)



2,5 D Darstellung

(QGIS 2.14)





Geometrien:

- 3 Punkte (linien)
- oder Kreisbögen

Pfeilspitzen:

- einseitig (Digitalisierrichtung)
- einseitig, umgedreht
- beidseitig
- separate Breite/Höhe

Pfeiltypen:

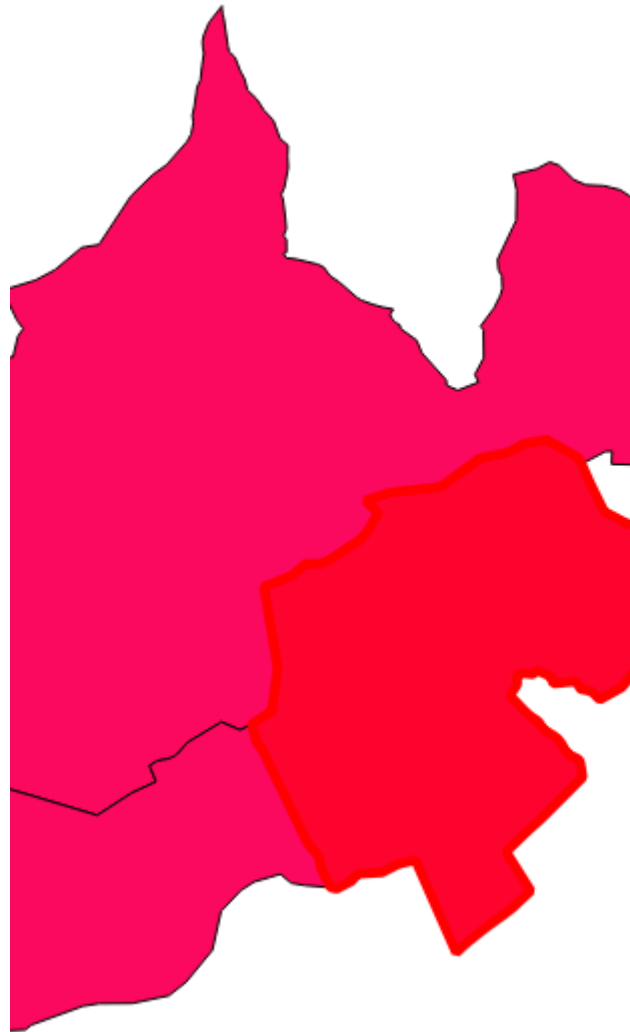
- normal
- links / innere Hälfte
- rechts / äussere Hälfte

Offsets für Pfeile

- Autotracing Digitalisierfunktion verbessert und in QGIS Kern aufgenommen (2.14)
 - siehe <http://www.lutraconsulting.co.uk/products/autotrace/TraceDigitising>
- Linien können mit dem Reshape-Werkzeug verlängert werden (2.16)
- Für Punktobjekte ist ein interaktives Editieren von Symbol-Offsets möglich (2.16)

Automatische Links bei Objektanfrage

(QGIS 2.18)



Abfrageergebnisse

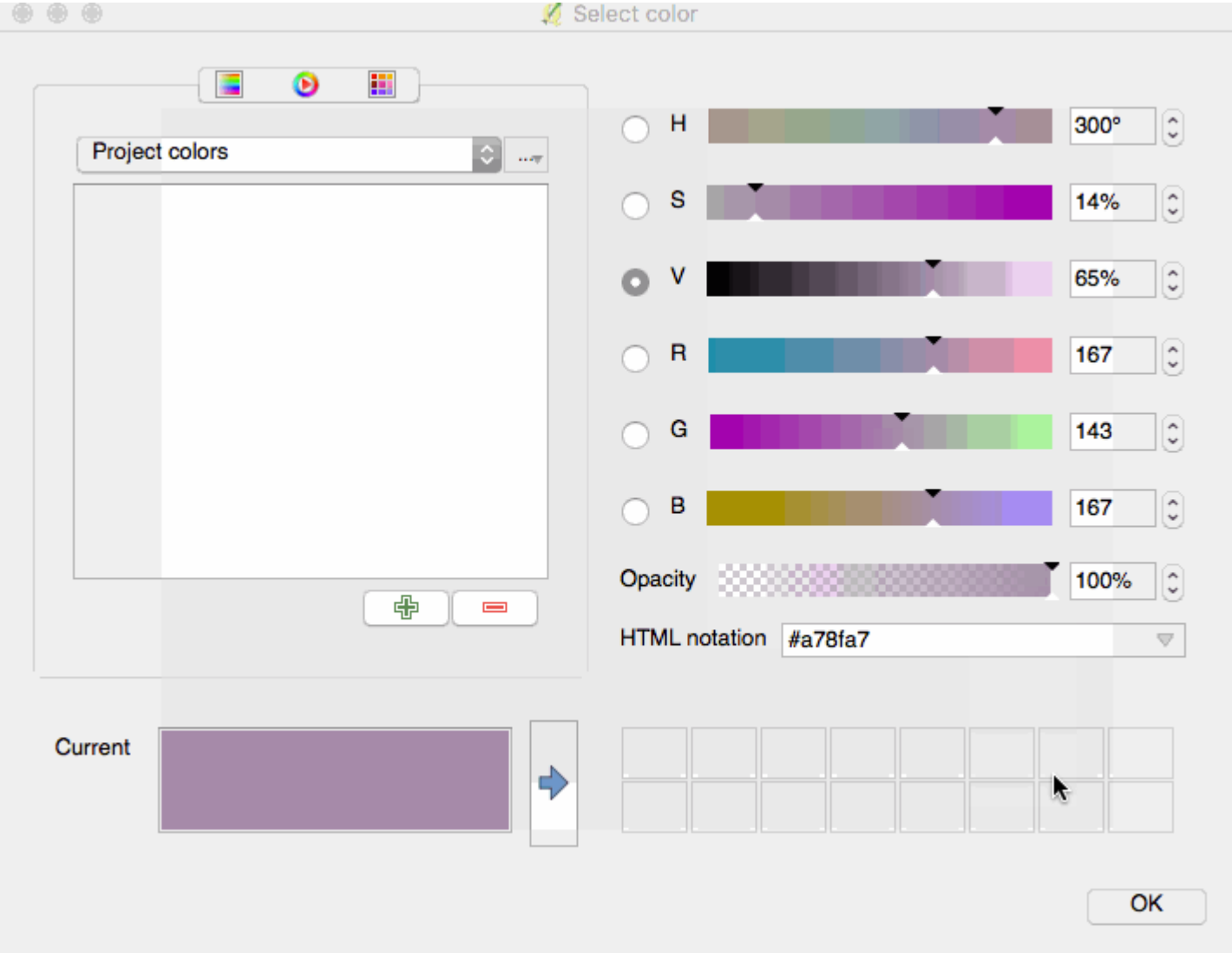
Objekt	Wert
FFA_Gemeinden	
FANAME	Bliesdorf
> (abgeleitet)	
> (Aktionen)	
AGS	12064061
GEN	Bliesdorf
FATYP	Gemeinde
FANAME	Bliesdorf
link	https://de.wikipedia.org/wiki/Bliesdorf

Modus: Aktueller Layer Formular autom. öffnen

Ansicht: Baum Hilfe

Farb-Schieberegler mit Mausrad bedienen

(QGIS 2.18)



Default Werte für Bearbeitungselemente

(QGIS 2.18)

The screenshot displays the QGIS 2.18 interface. On the left is a sidebar with various tool categories: Stil, Beschriftungen, Felder, Darstellung, Anzeigen, Aktionen, Verknüpfungen, Diagramme, Metadaten, Variablen, and Legende. The main window shows the 'Felder' (Fields) panel with a table of field properties. The table has columns for Id, Name, Bearbeitungselement, Alias, Typ, Typname, Länge, and Gen. The row for 'FATYP' (abc 2) is selected. A dialog box titled 'Bearbeitungselement bearbeiten - FATYP (FFA_Gemeinden)' is open, showing configuration options for the 'Texteditor' element. The dialog includes a 'Vorgaben' (Defaults) section with a 'Vorgabewert' (Default value) field containing an SQL expression and a 'Vorschau' (Preview) field showing the result. There is also a 'Restriktionen' (Restrictions) section with checkboxes for 'Nicht Null' and 'Mehrzeilig', and an 'HTML' checkbox. The 'Texteditor' option is highlighted in the left sidebar of the dialog.

Id	Name	Bearbeitungselement	Alias	Typ	Typname	Länge	Gen
abc 0	AGS	Texteditor		QString	String	12	0
abc 1	GEN	Texteditor		QString	String	50	0
abc 2	FATYP	Texteditor		QString	String	12	0
abc 3	F						
abc 4	li						

Bearbeitungselement bearbeiten - FATYP (FFA_Gemeinden)

Änderbar
 Beschriftung darüber

Vorgaben

Vorgabewert

Vorschau 120,120,255

Restriktionen

Nicht Null

Einschränkung

Einschränkungsbeschreibung

Mehrzeilig

HTML

Wer hat die vielen neuen Feature finanziert ?

QGIS-CH, QGIS-UK, QGIS-DE

SIGE, Uster, Morges, Vevey, Nyon, Pully

Kt. Solothurn, Kt. Glarus, Kt. Zug, Kt. Basel Stadt,

Land Vorarlberg

DFAT/Inasafe, LINZ, NIWA

Alta ehf, GIS3W

Province Tuscany

Boundless, iTOpen, Sourcepole, Camptocamp, OpenGIS,

Norbit, Lutra, etc.

Von QGIS 2 zu QGIS 3

Gründe für diesen Schritt

- Es gibt für Qt und Python neuere Versionen (Qt5 und Python 3)
- Die Unterstützung von Qt4 läuft in diversen Betriebssystemen bald aus, insbesondere unter MacOSX.
- Die QGIS-Programmierschnittstelle (API) benötigt eine "Renovation".
- Die Verwendung von Qt5 und Python 3 ermöglicht neue Möglichkeiten (für Qt5 z.B. verbesserte Grafikfunktionen, Widgets, QML, Diagrammfunktionen, etc.)
- Mobile Geräte werden unter Qt5 besser unterstützt.
- Für den Wechsel Generationswechsel beider Bibliotheken braucht es grössere "Umbauarbeiten".

Bereits auf dem Weg

- Seit Sommer 2016 mit dem Release von 2.16 wird aktiv an der neuen Version 3 gearbeitet.
- Veröffentlichung der Version 3.0 ist für den Herbst 2017 geplant.
- Aktuelle Entwicklungen fließen in die Version 3.0 ein.
- Entwickler von Plugins werden bei der Portierung auf QGIS 3 unterstützt, z.B. durch Howtos und Migrations-Tools.
- QGIS 2.18 ist der letzte QGIS 2 release und wird 2.14 als LTR ab Juni 2017 ablösen. 2.14 wird aber weiter existieren, bis 3.0 heraus kommt.

Vielen Dank.
Haben Sie Fragen?