

## Digitale Gewässerschutzkarte des Kantons Zürich Beschreibung der GIS-Daten

### Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung .....	1
2	Farbcodierung.....	1
3	Abkürzungen.....	1
4	Fassungen .....	2
5	Schutzareale, Schutzzonen, Quellstränge .....	4
6	Bereiche, Badeplätze, Oberflächengewässerfassungen, Piezometer, Sammelschächte .....	4
7	Zuordnung der Symbole.....	5

### 1 Einleitung

Das vorliegende Dokument beschreibt die Struktur der einzelnen GIS-Datensätze der digitalen Gewässerschutzkarte des Kantons Zürich (exklusive der Datensätze aus dem Kataster der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen).

### 2 Farbcodierung

	Grundwasserfassungs-Datensatz
	Quellfassungs-Datensatz
	Hilfsdatensatz zum Lokalisieren der Grundwasserrechte
	Weitere Punktdatensätze
	Für die Darstellung/Legende zu verwendendes Attribut

### 3 Abkürzungen

GWF:	Grundwasserfassung
GWK25:	Grundwasserkarte 1:25'000
WVA25:	Wasserversorgungsatlas 1:25'000
QF:	Quellfassung

## 4 Fassungen

<b>Bezeichnung</b>	<b>Attribute</b>	<b>Beschreibung</b>
GW_Fassungen	GWR_ID	Datenbankübergreifender Schlüssel
	GWR_Aqua	Grundwasserrecht/provisorische Fassungsnummer gemäss Aqua+
	GWR	Grundwasserrecht/provisorische Fassungsnummer (Label)
	FASSBEZ	Fassungsbezeichnung
	E_KOORD / N_KOORD	Landeskoordinaten
	FASSART	Fassungsart
	NUTZART	Nutzungsart
	GIS25	Fassungspunkte für die Darstellung im Massstab 1:25'000
	AUSGEBLENDET	Generalisierte GIS25-Punkte
	Q_KONZ	Konzedierte Entnahmemenge
	Q_MAX	Maximaler Ertrag (Wert AWEL intern)
	Q_GWKMIN	Minimalertrag aus GWK25
	Q_GWKMTL	Durchschnittsertrag aus GWK25
	Q_GWKMAX	Maximalertrag aus GWK25
	Q_GWKWRT	Einzelertragsangabe aus GWK25
	Q_GRP	Gruppenkonzession
	SZ_VERF	Schutzonenverfügung
	INKRAFTTRETEN	Datum Inkrafttreten
	BEM_EXT	Bemerkung für externen Gebrauch
	NF_Stand	Bearbeitungs-/Nachführungsstand
	ENTNAHME	Codierung für SYMBOLCODE
	SYMBOLCODE	2 = Grundwasseranreicherungsanlage, Rückversickerung, Sickergalerie 29 = Grundwasseranreicherungsanlage, Rückversickerung, Sickergalerie ungenutzt 30 = Grundwasseranreicherungsanlage, Rückversickerung, Sickergalerie aufgehoben 4 = Grundwasserweiher 23 = Grundwasserweiher ungenutzt 24 = Grundwasserweiher aufgehoben 5 = Grundwasserfassung 7 = Grundwasserfassung ≤ 30 l/min 9 = Grundwasserfassung 30 - 300 l/min 11 = Grundwasserfassung 300 - 3000 l/min 13 = Grundwasserfassung > 3000 l/min 16 = ungenutzte Grundwasserfassung 20 = aufgehobene Grundwasserfassung 999 = Konstruktionspunkt

Bemerkung:

Der GIS-Layer "GW\_Fassungen" enthält alle GIS25-Punkte, alle ausgeblendete GIS25-Punkte sowie sämtliche übrigen Fassungspunkte (Konstruktionspunkte). Die GIS25-Punkte wurden für die Darstellung der Fassungen im Massstab 1:25'000 definiert und falls notwendig ausgeblendet (Generalisierung).

<b>Bezeichnung</b>	<b>Attribute</b>	<b>Beschreibung</b>
Quellfassungen	GWR_ID	Datenbankübergreifender Schlüssel
	GWR_Aqua	Grundwasserrecht/provisorische Fassungsnummer gemäss Aqua+
	GWR	Grundwasserrecht/provisorische Fassungsnummer (Label)
	FASSBEZ	Fassungsbezeichnung
	E_KOORD / N_KOORD	Landeskoordinaten
	FASSART	Fassungsart
	NUTZART	Nutzungsart
	GIS25	Fassungspunkte für die Darstellung im Massstab 1:25'000
	AUSGEBLENDET	Generalisierte GIS25-Punkte
	Q_KONZ	Konzedierte Entnahmemenge
	Q_MAX	Maximaler Ertrag (Wert AWEL intern)
	Q_GWKMIN	Minimaler Ertrag aus GWK25
	Q_GWKMTL	Durchschnittsertrag aus GWK25
	Q_GWKMAX	Maximaler Ertrag aus GWK25
	Q_GWKWRT	Einzelertragsangabe aus GWK25
	Q_GRP	Gruppenkonzession
	SZ_VERF	Schutzzonenverfügung
	INKRAFTTRETEN	Datum Inkrafttreten
	BEM_EXT	Bemerkung für externen Gebrauch
	NF_Stand	Bearbeitungs-/Nachführungsstand
	Q_ENTNAHME	Aufbereitung Entnahme für SYMBOLCODE
	ENTNAHME	Codierung für SYMBOLCODE
	SYMBOLCODE	6 = Quellfassung 8 = Quellfassung <= 30 l/min 10 = Quellfassung 30 - 300 l/min 12 = Quellfassung 300 - 3000 l/min 14 = Quellfassung > 3000 l/min 15 = ungefasste Quelle 17 = ungenutzte Quellfassung 21 = aufgehobene Quellfassung 999 = Konstruktionspunkte, Brunnstuben, etc.

**Bemerkung:**

Der GIS-Layer "Quellfassungen" enthält alle GIS25-Punkte, alle ausgeblendete GIS25-Punktesowie sämtliche übrigen Fassungspunkte (Konstruktionspunkte, Brunnenstuben, etc.). Die GIS25-Punkte wurden für die Darstellung der Fassungen im Massstab 1:25'000 definiert (Generalisierung).

<b>Bezeichnung</b>	<b>Attribute</b>	<b>Beschreibung</b>
GWR_Suche	GWR_Aqua	G Grundwasserrecht/provisorische Fassungsnummer gemäss Aqua+
	GWR	Grundwasserrecht/provisorische Fassungsnummer (Label)
	GWR_ID	Eindeutiger Schlüssel
	E_KOORD / N_KOORD	Landeskoordinaten

## 5 Quellstränge

<b>Bezeichnung</b>	<b>Attribute</b>	<b>Beschreibung</b>
quellstrang	FASS_ID	Alter Schlüssel für GIS-Projekt
	LEITUNG	0 = Fassung 1 = Zuleitung 2 = unbekannt
	BEMERKUNG	
	NF_Stand	Bearbeitungs-/Nachführungsstand

## 6 Bereiche, Badeplätze, Oberflächengewässerfassungen, Piezometer, Sammelschächte

<b>Bezeichnung</b>	<b>Attribute</b>	<b>Beschreibung</b>
Ao	NF_Stand	Bearbeitungs-/Nachführungsstand
Au	NF_Stand	Bearbeitungs-/Nachführungsstand
ueb	NF_Stand	Bearbeitungs-/Nachführungsstand
Zu	NF_Stand	Bearbeitungs-/Nachführungsstand
badeplatz	ART	Art des Badeplatzes
	GEWAESSER	Gewässer an welchem der Badeplatz liegt
	E_KOORD / N_KOORD	Landeskoordinaten
	NF_Stand	Bearbeitungs-/Nachführungsstand
	SYMBOLCODE	3 = öffentlicher Badeplatz
og_fassung	WRNR	Wasserrechtsnummer
	PUMPENLST	Pumpenleistung
	E_KOORD / N_KOORD	Landeskoordinaten
	NF_Stand	Bearbeitungs-/Nachführungsstand
	SYMBOLCODE	1 = Oberflächengewässerfassung
GW_Piezometer	GWR_ID	Datenbankübergreifender Schlüssel
	E_KOORD / N_KOORD	Landeskoordinaten
	GIS25	Fassungspunkte für die Darstellung im Massstab 1:25'000
	AUSGEBLENDET	Generalisierte GIS25-Punkte
	NF_Stand	Bearbeitungs-/Nachführungsstand
	SYMBOLCODE	18 = Grundwasserpiezometer

<b>Bezeichnung</b>	<b>Attribute</b>	<b>Beschreibung</b>
Sammelschacht_Becken	GWR_ID	Datenbankübergreifender Schlüssel
	E_KOORD / N_KOORD	Landeskoordinaten
	GIS25	Fassungspunkte für die Darstellung im Masstab 1:25'000
	AUSGEBLENDET	Generalisierte GIS25-Punkte
	NF_Stand	Bearbeitungs-/Nachführungsstand
	SYMBOLCODE	19 = Sammelschacht/-becken
Erdregister	GWR_ID	Datenbankübergreifender Schlüssel
	E_KOORD / N_KOORD	Landeskoordinaten
	GIS25	Fassungspunkte für die Darstellung im Masstab 1:25'000
	AUSGEBLENDET	Generalisierte GIS25-Punkte
	NF_Stand	Bearbeitungs-/Nachführungsstand
	SYMBOLCODE	22 = Erdregister










## 7 Zuordnung der Symbole

Die Codierung für die Zuordnung der Symbole erfolgt in der Erfassungs- und Nachführungs-Datenbank (EF-NF-DB).

Die benötigten Symbole wurden als TrueType Font (Fassungssymbole\_ZH.ttf) erstellt und als Style ins GIS übernommen. Die Zuordnung der Symbole erfolgt über das Attribut 'SYMBOLCODE'.

Die Differenzierung zwischen Fassungsstandorten mit beziehungsweise ohne Wärmenutzung erfolgt über das Attribut "Nutzungsart" bei der Legendendefinition im GIS. Fassungsstandorte mit Wärmenutzung weisen unter "Nutzungsart" entweder "WPG" oder "WPQ" auf und werden Orange dargestellt. Die übrigen Fassungsstandorte werden Rot dargestellt.

Grundwasserfassungen:

<b>SYMBOLCODE</b>	<b>Beschreibung</b>	<b>Symbol</b>	
		<b>ohne Wärmenutzung</b>	<b>mit Wärmenutzung</b>
2	Grundwasseranreicherungsanlage, Rückversickerung, Sickergalerie		
29	Grundwasseranreicherungsanlage, Rückversickerung, Sickergalerie ungenutzt		
30	Grundwasseranreicherungsanlage, Rückversickerung, Sickergalerie aufgehoben		
4	Grundwasserweiher		
23	Grundwasserweiher ungenutzt		
24	Grundwasserweiher aufgehoben		

Grundwasserfassungen (Fortsetzung):

SYMBOLCODE	Beschreibung	Symbol	
		ohne Wärmenutzung	mit Wärmenutzung
5	GWF ohne Ertragsangabe		
7	GWF mit Ertrag <= 30 l/min		
9	GWF mit Ertrag > 30 <= 300 l/min		
11	GWF mit Ertrag > 300 <= 3000 l/min		
13	GWF mit Ertrag > 3000 l/min		
16	GWF ungenutzt		
20	GWF aufgehoben		

Quellfassungen:

SYMBOLCODE	Beschreibung	Symbol	
		ohne Wärmenutzung	mit Wärmenutzung
6	QF ohne Ertragsangabe		
8	QF mit Ertrag <= 30 l/min		
10	QF mit Ertrag > 30 <= 300 l/min		
12	QF mit Ertrag > 300 <= 3000 l/min		
14	QF mit Ertrag > 3000 l/min		
15	Ungefasster Quellaustritt		
17	QF ungenutzt		
21	QF aufgehoben		

Weitere:

SYMBOLCODE	Beschreibung	Symbol
1	Oberflächengewässerfassung	
3	Badeplatz	
18	Grundwasserpiezometer	
19	Sammelschacht/-becken	
22	Erdregister	