

GeoLIS Kanalkataster

Stand September 2007



1. Zusammenarbeit zwischen AWA-Ammersee, Amperverband und LRA Starnberg
2. ISYBAU-Austauschformat
3. Übersicht über die Kanaldaten im GeoLIS
4. Verknüpfung der Kanaldaten mit Geobasis- und Fachdaten (DFK, Luftbild, Bauleitpläne, Wasserschutzgebiete, Denkmalschutz, ...)
5. Schächte
6. Haltungen
7. Leitungen
8. Kontrollschacht
9. Kanalzulauf
10. Abfrage / Suche nach Kanaldaten



1. Zusammenarbeit AWA-Ammersee, Amperverband und LRA Starnberg

Wie die Gemeinden sind auch einige Zweckverbände und die [AWA-Ammersee Wasser- und Abwasserbetriebe gKU](#) (AWA-Ammersee) Teilnehmer am Kommunalen Behördennetz (KomBN).

So liegt es nahe, dass neben den Gemeinden auch sie die Möglichkeit wahrnehmen, sich am Betrieb des GeoLIS zu beteiligen und damit von seiner gemeinschaftlichen Nutzung zu profitieren.

In Abstimmung mit dem AWA-Ammersee und dem [Amperverband](#) werden Daten aus den dort geführten Kanalkatastern über das GeoLIS im Kommunalen Behördennetz den Mitgliedsgemeinden zur Verfügung gestellt.





2. ISYBAU Austauschformat

Die technische Realisierung des Datenaustausches basiert dabei auf die Einhaltung gängiger EDV-Standards. Im Bereich des Kanalwesens ist dies das ISYBAU (Integriertes Datenverarbeitungssystem Bauwesen) Format. Es wurde eigens für den Austausch von Daten zu Abwassernetzen geschaffen. Die darin festgehaltenen Schnittstellenformate sind durch ihre hohe Akzeptanz zu einem etablierten Industriestandard geworden und ermöglichen einen sicheren Export und Import von Kanalstamm- und Kanaluntersuchungsdaten.

Für die Übernahme der Kanaldaten in das GeoLIS wird eine solche ISYBAU Schnittstelle verwendet.



3. Übersicht über die Kanaldaten im GeoLIS

Im GeoLIS sind die Geometrie- und Sachdaten eines Kanalkatasters enthalten. Dazu gehören die Abwassertechnischen Stammdaten von Haltungen, Schächten und deren logische Verknüpfung.

Für die Mitgliedsgemeinden vom [AWA-Ammersee](#) gibt es darüberhinaus noch die Stammdaten von Anschlussleitungen (Leitung, Kontrollschacht) und die Bautechnischen Zustandsdaten über die Inspektion von Haltungen (Kanalzulauf).

Leicht abgefragt können auch umfangreiche Sachdaten wie Lagekoordinaten, Sohlhöhen, Dimensionierung, Material sowie die Nummerierung von Haltungen und Schächten.

4. Verknüpfung der Kanaldaten mit Geobasis- und Fachdaten

Ein Vorteil beim GeoLIS liegt in der Verknüpfung der Kanaldaten mit den amtlichen Geobasisdaten (DFK, Luftbilder) und den umfangreichen Pool der Fachdaten (Bebauungspläne, Flächennutzungspläne, Wasserschutz, Naturschutz, Denkmalschutz, Immissionsschutz, Katastrophenschutz).



5. Abwassertechnische Stammdaten von Schächten (Geometrie)

Die Schächte sind über ein Thema, das alle Schächte anzeigt oder einzeln nach der Klassifizierung der Schachttypen visualisierbar.

Für die Anzeige der Schächte gibt es in der Legende die Themen:

alle Schachttypen:

enthält alle vorhandenen Schächte ohne Klassifizierung

Schacht andere:

alle Schachttypen, die zu keiner der Klassifizierung Misch-, Regen-, Schmutzwasser gehören

Schacht Mischwasser:

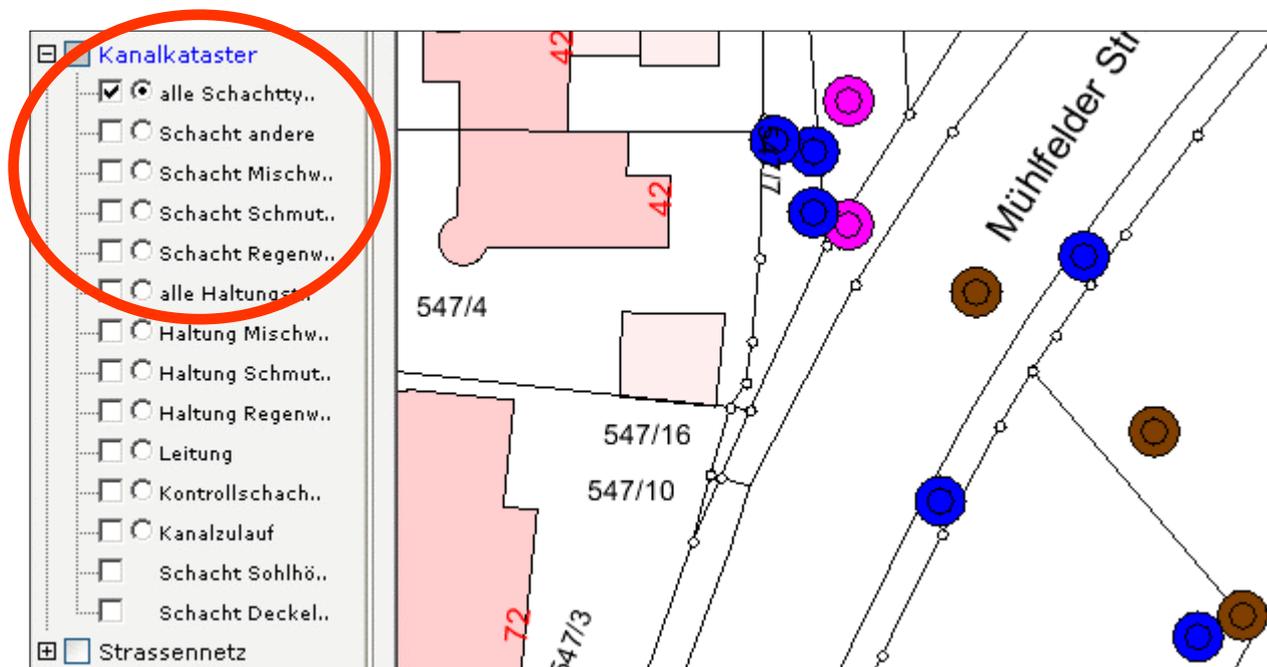
Schächte mit der Klassifizierung Mischwasser

Schacht Schmutzwasser:

Schächte mit der Klassifizierung Schmutzwasser

Schacht Regenwasser:

Schächte mit der Klassifizierung Regenwasser





Abwassertechnische Stammdaten von Schächten (Sachdaten)

Sachdatenanzeige

| Sachdaten von alle Schachttypen | | | | |
|---------------------------------|-------------|------------|----------|--|
| Kanalart | Schacht Nr. | Deckelhöhe | Sohlhöhe | |
| KR | HRR269 | 535,39 | 533,00 | |

Detailreport

| Detailreport von alle Schachttypen | |
|------------------------------------|------------------------------|
| Schacht Nr.: | OSR292 |
| Rechtswert: | 4441227,46 |
| Hochwert: | 5322521,05 |
| LageGenDeckel: | 2 |
| Deckelhöhe: | 548,24 |
| Bemerkung 1: | |
| HöheGenDeckel: | 2 |
| Deckelform: | R |
| Abdeckklasse: | B |
| DN Deckel: | 0,63 |
| Deckelbreite: | 0,63 |
| Schachtform: | R |
| DN Schacht: | 1,00 |
| Schachtbreite: | 1,00 |
| Schachthals: | J |
| Schacht U-Fom: | O |
| DN Unterteil: | 1,00 |
| Breite Unterteil: | 1,00 |
| Höhe Unterteil: | 0,00 |
| Sohlhöhe: | 544,73 |
| Gerinneform: | 0 |
| AnzAnschlüsse: | 7 |
| HöheGenSohle: | 2 |
| Kanalart: | KR |
| Beschriftung: | OSR292 DH 548,239 SH 544,729 |



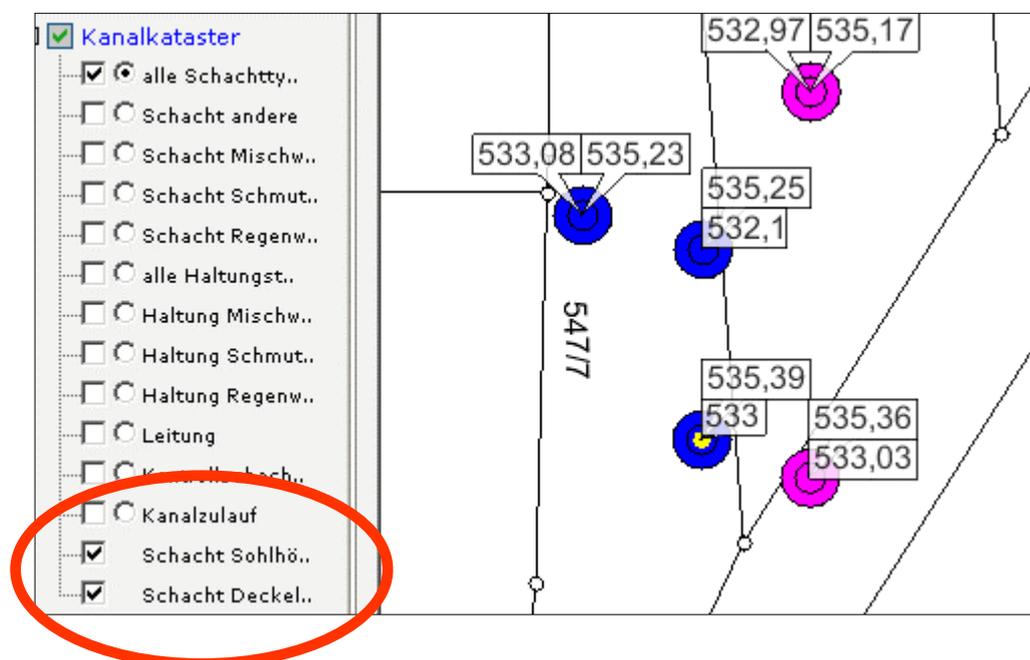
Abwassertechnische Stammdaten von Schächten (Beschriftung)

Die Schächte können in der Karte mit der Sohlhöhe und Deckelhöhe beschriftet werden.

Für die Anzeige der Beschriftung gibt es in der Legende die Themen:

Schacht Sohlhöhen:
beschriftet die Schächte mit den Sohlhöhen

Schacht Deckelhöhen:
beschriftet die Schächte mit den Deckelhöhen





6. Abwassertechnische Stammdaten von Haltungen (Geometrie)

Die Haltungen sind über ein Thema, das alle Haltungen anzeigt oder einzeln nach der Klassifizierung der Haltungstypen visualisierbar.

Für die Anzeige der Haltungen gibt es in der Legende die Themen:

alle Haltungstypen:

enthält alle vorhandenen Schächte ohne Klassifizierung

Haltung Mischwasser:

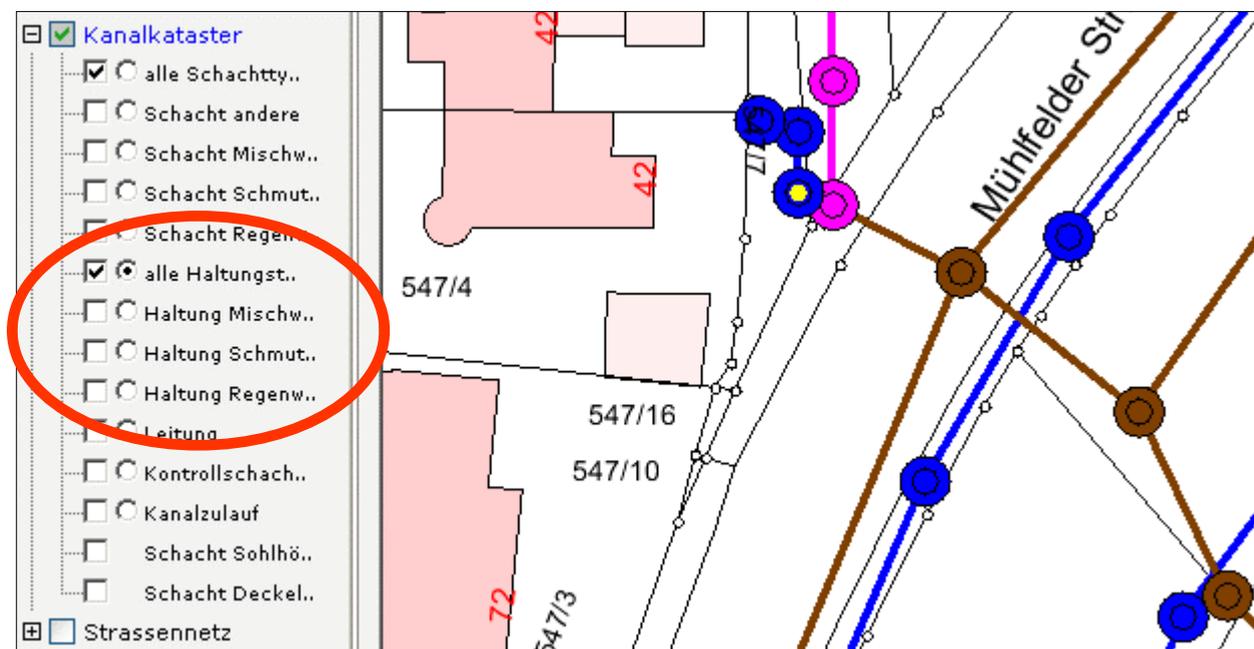
Haltungen mit der Klassifizierung Mischwasser

Haltung Schmutzwasser:

Haltungen mit der Klassifizierung Schmutzwasser

Haltung Regenwasser:

Haltungen mit der Klassifizierung Regenwasser





Abwassertechnische Stammdaten von Haltungen (Sachdaten)

Sachdatenanzeige

| Sachdaten von alle Haltungstypen | | | | | |
|----------------------------------|-------------|-------|----------|--------------|------------|
| | Haltung Nr. | Länge | Material | P- Breite | P- Höhe |
| | HR1051 | 98,87 | B | 1200 | 2000 |
| | HR1510 | 13,52 | B | 700 | 1050 |
| | HR1511 | 26,45 | SB | 1000 | 1500 |
| | HR182 | 13,41 | STZ | 400 | 400 |
| | HR183 | 26,12 | B | 800 | 1200 |
| | HR184 | 8,28 | B | 700 | 1050 |
| | HR184A | 7,66 | B | 800 | 1200 |
| | HR97 | 40,69 | B | 800 | 800 |
| | HRR264 | 22,64 | B | 400 | 400 |
| | HRR265 | 18,64 | B | 400 | 400 |
| | HRR266 | 32,37 | B | 400 | 400 |
| | HRR269 | 4,01 | PVC- | 150 | 150 |
| | HRR270 | 2,63 | AZ | 150 | 150 |

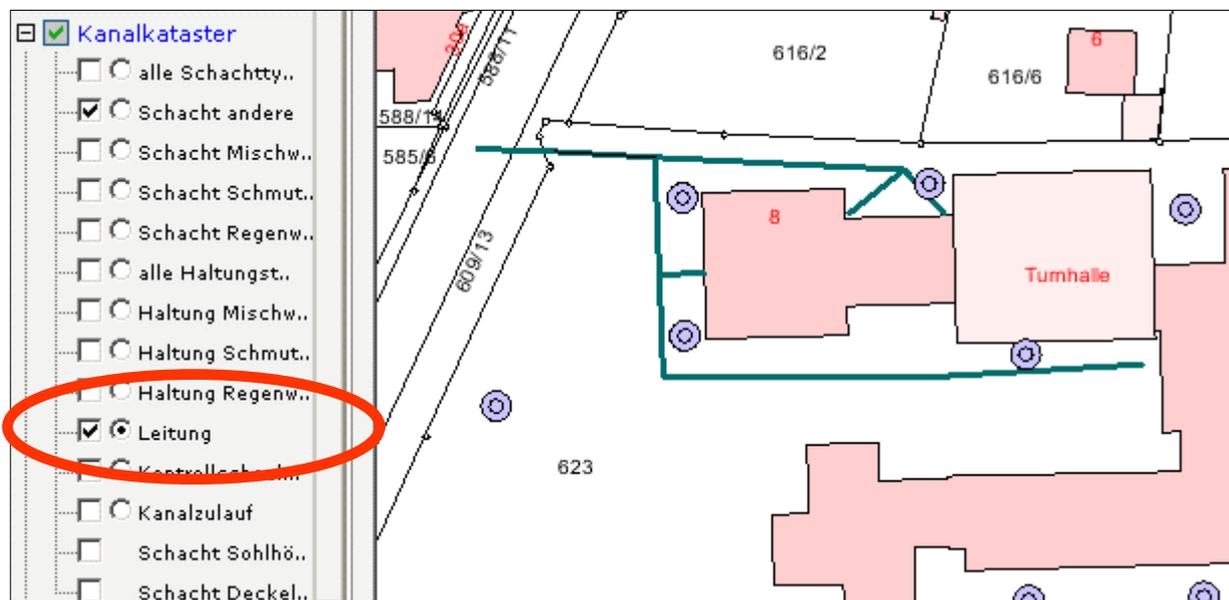
Detailreport

| Detailreport von alle Haltungstypen | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Haltungs Nr.: | OSR292 |
| von Schacht: | OSR292 |
| bis Schacht: | OSR302 |
| Sohle oben: | 544,73 |
| Sohle unten: | 542,64 |
| HöhenGenYS: | 2 |
| HöhenGenBS: | 2 |
| Profilhöhe: | 300 |
| Profilbreite: | 300 |
| ISYBau Länge: | 33,83 |
| Kanalart: | KR |
| Material: | B |
| Strasse: | Roseggerstraße |
| Beschriftung: | DN300 B -33,76- 61,93 ‰ |
| Datum: | 17.02.2006 |



7. Abwassertechnische Stammdaten von Anschlussleitungen (Geometrie)

Die Anschlussleitungen sind über das Thema „Leitung“ visualisierbar.



Abwassertechnische Stammdaten von Anschlussleitungen (Sachdaten)

Sachdatenanzeige

| Sachdaten von Leitung | | |
|-----------------------|--------------------------------|--|
| Detailreport | | |
| Leitung Nr. | Beschriftung | |
| HRHA230 | DN150 STZ -9,68- 55421,09 %/oo | |
| HRHA231 | DN150 STZ -12,67- 12,47 %/oo | |
| HRHA232 | DN150 STZ -27,68- 9,68 %/oo | |
| HRHA233 | DN150 STZ -31,38- 8,86 %/oo | |
| HRHA234 | DN150 STZ -31,74- 9,14 %/oo | |
| HRHA242 | DN150 STZ -28,50- 15,55 %/oo | |
| HRHATURN4 | DN0 -8,87- 0,00 %/oo | |
| HRHATURN5 | DN0 -7,52- 0,00 %/oo | |
| HRHATURN6 | DN0 -5,67- 0,00 %/oo | |

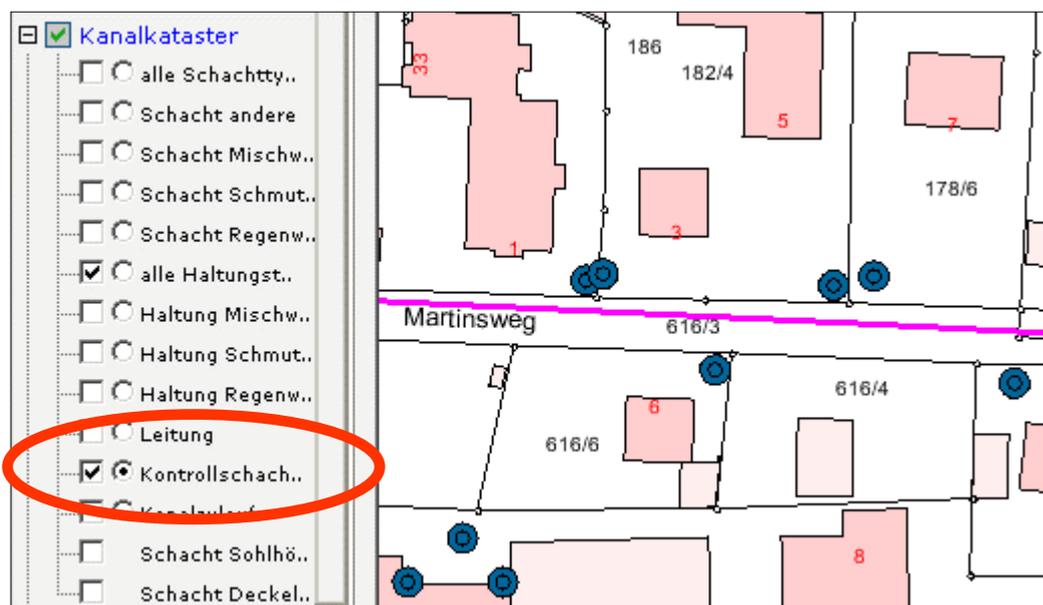
Detailreport

| Detailreport von Leitung | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Leitung Nr.: | HRHA233 |
| von Punkt: | HRHA233 |
| bis Punkt: | APHRHA233 |
| ISYBAU Länge: | 31,38 |
| Status: | 0 |
| Beschriftung: | DN150 STZ -31,38- 8,86 %/oo |
| Datum: | 20.02.2006 |
| Haltung Nr.: | HRH |



8. Abwassertechnische Stammdaten von Kontrollschächten (Geometrie)

Die **Kontrollschächte** sind über das Thema „Kontrollschacht“ visualisierbar.



Abwassertechnische Stammdaten von Kontrollschächten (Sachdaten)

Sachdatenanzeige



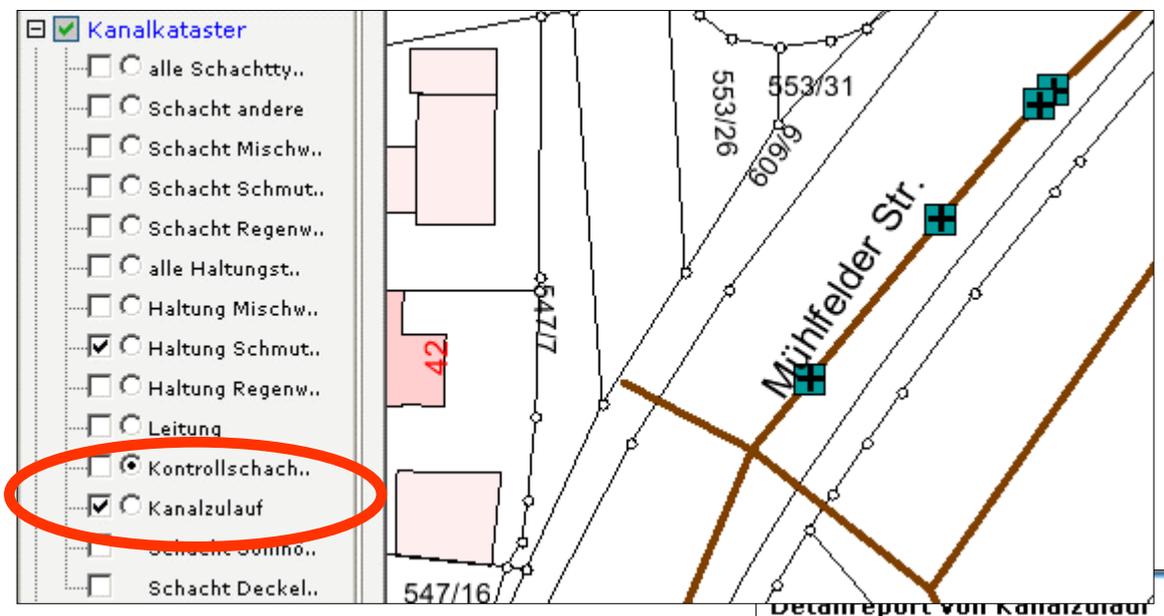
Detailreport

| Detailreport von Kontrollschacht | | | | | | | | |
|----------------------------------|------------|------------|----------|---------------|-------------|--------------------------------------|------------|-------------|
| Punkt Nr. | Rechtswert | Hochwert | Höhe GOK | Höhe GenStufe | Punktkenung | Beschriftung | Datum | Haltung Nr. |
| APHRHA699 | 4438558,61 | 5317761,16 | 541,49 | 2 | AP | APHRHA699 GOK 541,487 SH 0,000 | 20.02.2006 | APHRH |
| HRHA699 | 4438558,61 | 5317761,16 | 541,49 | 2 | HR | HRHA699 GOK 541,487 SH 0,000 | 20.02.2006 | HRH |



9. Bautechnische Zustandsdaten von Haltungen - Kanalzulauf (Geometrie)

Die **Kanalzuläufe** sind über das Thema „Kanalzulauf“ visualisierbar.



Bautechnische Zustandsdaten Haltungen - Kanalzulauf (Sachdaten)

Detailreport

Sachdatenanzeige

| Sachdaten von Kanalzulauf | | | |
|---------------------------|-------|-------------|-----------------|
| | von | Haltung Nr. | P-Breite P-Höhe |
| → | links | HR171 | 700 1050 |
| → | links | HR171 | 700 1050 |
| → | links | HR183 | 800 1200 |
| → | links | HR183 | 800 1200 |
| → | oben | HR171 | 700 1050 |

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Haltung Nr.: | HR171 |
| Standort: | Mühlfelder Straße |
| von Schacht: | HR171 |
| bis Schacht: | HR183 |
| Profilhöhe: | 1050 |
| Profilbreite: | 700 |
| Material: | B |
| Befahrung: | oben |
| Unters Länge: | 0,00 |
| Kassette: | 045 |
| Station: | 25,18 |
| Untersstation: | -8,00 |
| DIN: | J |
| Videozähler: | 750 |
| Kürzel: | A--O |
| Kürzelart: | 4 |
| von: | oben |
| Kanalart: | KS |
| Datum: | 20.02.2006 |



10. Abfragen / Suche nach Haltungen, Schächten, Leitungen, Kanalzulauf und Kontrollschacht

Über die Themenliste kann gezielt nach bestimmten Schächten und Haltungen gesucht werden.

alle Schachttypen:

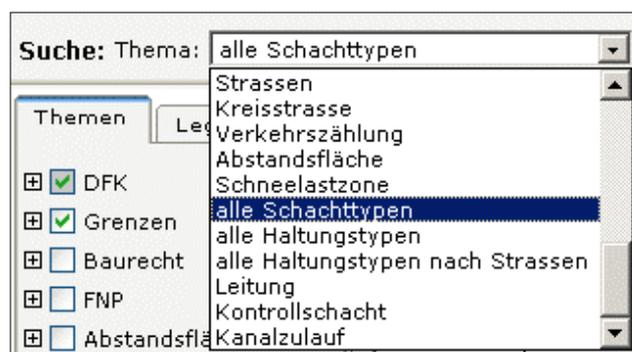
Abfrage / Suche über Gemeinde und Schacht-Nummer

alle Haltungstypen:

Abfrage / Suche über Gemeinde und Haltungs-Nummer

alle Haltungstypen nach Straße:

Abfrage / Suche über Gemeinde und Straße



Kontrollschacht: Abfrage / Suche über Gemeinde und Punkt-Nummer

Kanalzulauf: Abfrage / Suche über Gemeinde und Haltungs-Nummer

Leitung: Abfrage / Suche über Gemeinde und Leitungs-Nummer

Suche: alle Schachttypen

Gemeinde*: Gilching

SchachtNr.*: GI0008

Maßstab 1: 1445

| Sachdaten von alle Schachttypen | | | | |
|-------------------------------------|-----|-------------|------------|----------|
| | Art | Schacht Nr. | Deckelhöhe | Sohlhöhe |
| <input checked="" type="checkbox"/> | KS | GI0008 | 559,96 | 557,03 |