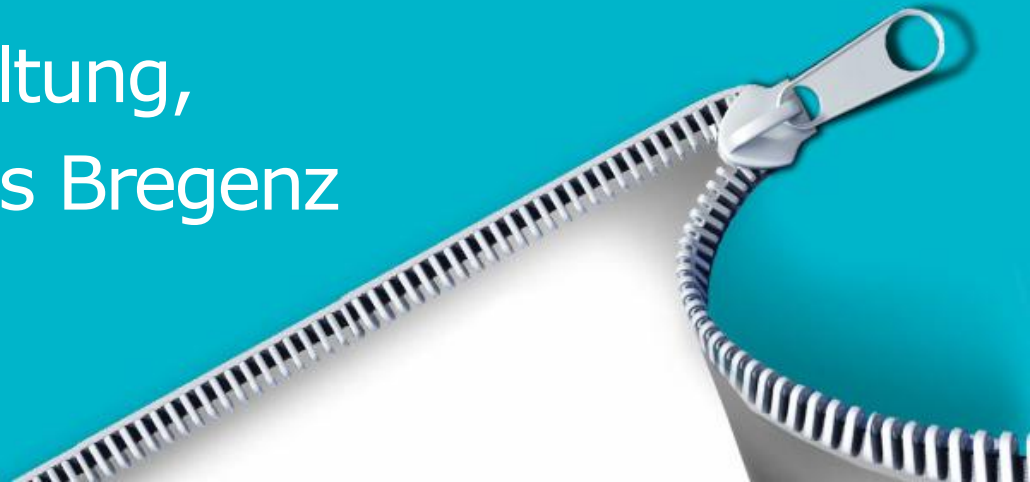


# VOR SORGEN!

Für den Erhalt  
unserer Trinkwasser-  
und Abwassernetze

Informationsveranstaltung,  
28.05.2013, Landhaus Bregenz



# Der Leitungskataster als VOR SORGE-Instrument

Bernhard Fink  
Amt der Landeshauptstadt Bregenz



# Zahlen, Daten, Fakten

## Bregenz

- Einwohner 28.000
- Anschlussgrad 99%
- Kanallänge:

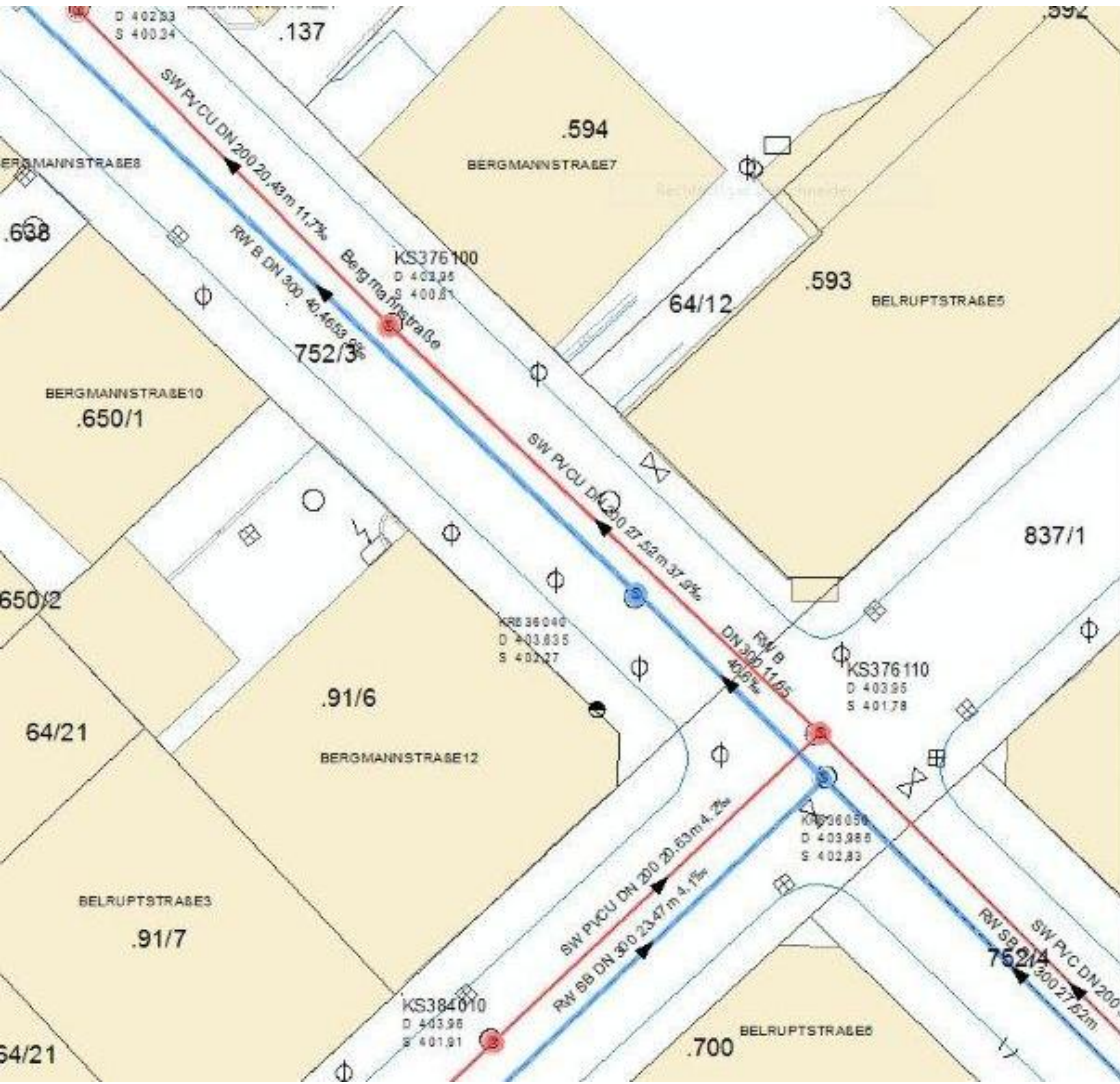
Mischwasser	43,90 km
Regenwasser	34,00 km
Schmutzwasser	<u>52,40 km</u>
gesamt	130,30 km

# Zahlen, Daten, Fakten



- eigene vollstufige Kläranlage:  
Inbetriebnahme 1966  
mit Abwasser aus Kennelbach und Lochau Süd
- generelles Abwasserkonzept 1953, Büro Kramer  
mit Festlegung der Sammler und Positionierung  
der Kläranlage
- Umsetzung des Systems größtenteils von 1959-1985
- 2002 Aufbau des digitalen Kanalkatasters
- Stränge und Schächte werden digital  
aufgenommen

# Schachtdetail



Normschacht

Sprung ins DMS GebMan  
GebMan Termin anlegen

Bezeichnung: **KS376110** ObjektID: 573  
Bezeichnung alternativ:   
Bezeichnung historisch: Letzte Änd.: 22.05.2013  
Rechtswert/Hochwert:   
Ort / Gemeinde: **Bregenz**  
Strasse: **Belrupstraße**

Daten I | Daten II | Bauwerksteile | Administrativ | Einbauten | Unterhalt | Dokumente

Bauwerksart	Normschacht	Schacht
Nutzungsart	Schmutzwassersystem	
Funktion hier. / hydr.	Haltung	Freispiegelabfluss
Status	In Betrieb	Baujahr: 1979
Material Unterteil	Beton	Beton
Unterteilform	rund	Rotation: Hohe (m): Innenschutz: Deckelhöhe: 403,95 Sohlenhöhe: 401,78 Gelandehöhe: 403,95 Tiefe (m): 2,17
Breite / Länge (mm)	1000 / 1000	
Material Gerinne		
Gerinneform		
Innenschutz		

Bemerkung: Fehlende Steigeisen

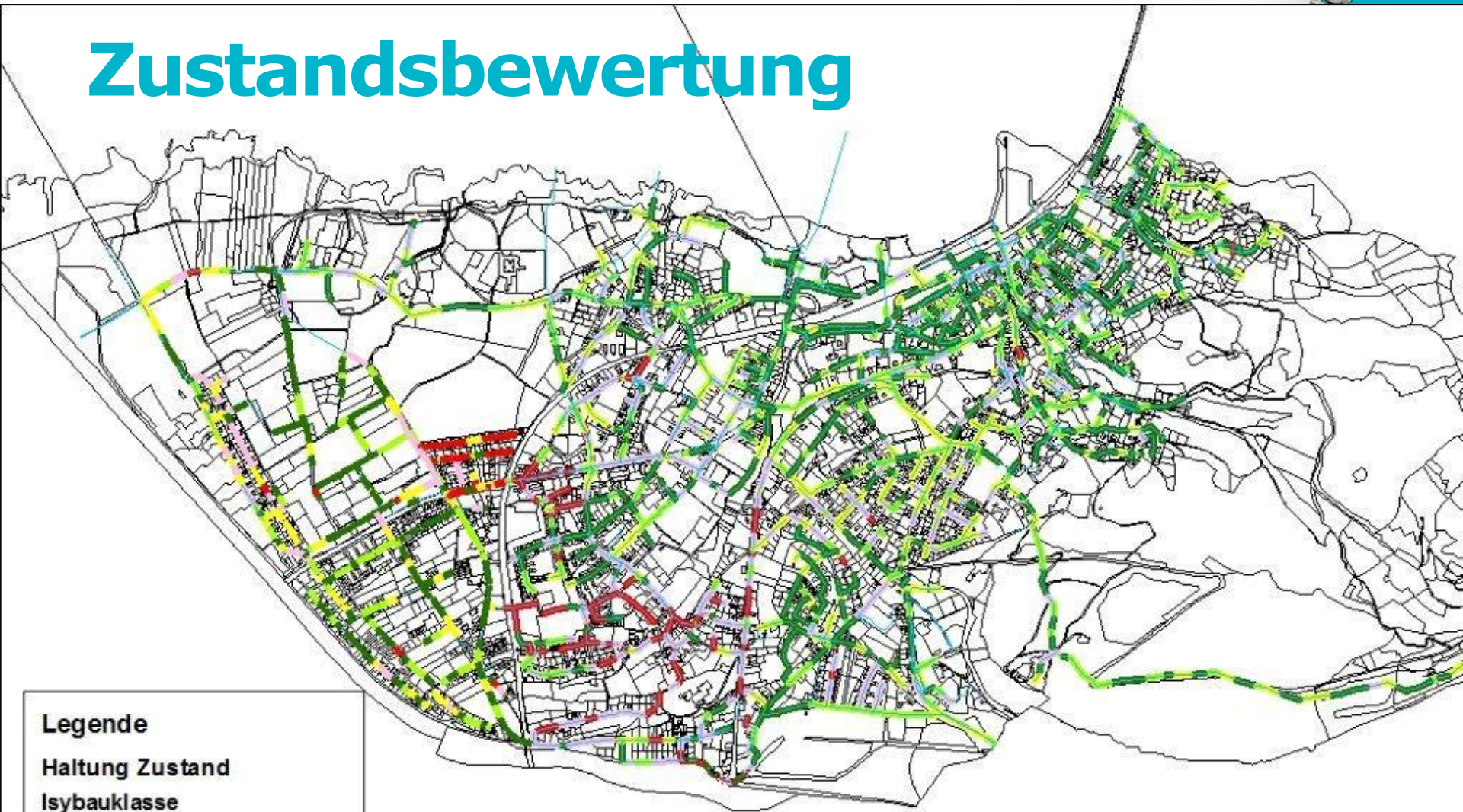


# Schacht-protokoll

Stadt Bregenz		Schacht/Sonderbauwerk		Plan Nr.							
STRANG Nr.: <b>KR405</b>		SCHACHT Nr.: <b>KR405031</b>		STRASSE Nr.:							
Gemeinde:	<u>Stadt Bregenz</u>	Strasse:	<u>-</u>								
Ortsteil:	<u>-</u>	Kanalart:	<u>Regenwasserkanal</u>								
Schachtdeckel: Maße: <u>60</u> cm Form: <u>Rund</u> Gew.Klasse: <u>40t</u> Material: <u>Guß</u>											
Lage: <u>Asphaltweg</u> <input type="checkbox"/> Dichtung <input type="checkbox"/> Lüftung											
Mittelpunkt: X <u>262891.675</u> m Y <u>-44866.738</u> m H <u>397.900</u> m											
Schacht - Form: Maße: <u>80</u> cm Form: <u>Rund</u> Bauj.: _____											
Typ: <u>Einsteigschacht</u> Material: <u>Beton</u> Abstich: <u>1.16</u> m											
Kammerpkt: X <u>0.00</u> m Y <u>0.00</u> m H-Sohle <u>0.00</u> m											
Hauptpkt: X <u>262891.68</u> m Y <u>-44866.74</u> m H-Sohle <u>396.74</u> m											
ANSCHLUSS:	DN (mm)	Material	Form	Abstich	X	Y	Höhe	Richtung	G	A	
1	<u>Ablauf</u>	<u>200</u>	<u>PVCU</u>	<u>Kreis</u>	<u>1.16</u>	<u>262891.93</u>	<u>-44866.78</u>	<u>396.74</u>	<u>2</u>	<u>X</u>	
2	<u>Oberfl.entw.</u>	<u>150</u>	<u>PVCU</u>	<u>Kreis</u>	<u>0.57</u>	<u>262891.53</u>	<u>-44866.47</u>	<u>397.33</u>	<u>115</u>	<u>X</u>	
3	<u>Oberfl.entw.</u>	<u>200</u>	<u>PVCU</u>	<u>Kreis</u>	<u>0.90</u>	<u>262891.28</u>	<u>-44866.76</u>	<u>397.00</u>	<u>195</u>	<u>X</u>	
4	<u>Oberfl.entw.</u>	<u>150</u>	<u>PVCU</u>	<u>Kreis</u>	<u>0.73</u>	<u>262891.36</u>	<u>-44866.99</u>	<u>397.17</u>	<u>258</u>	<u>X</u>	
5	<u>Oberfl.entw.</u>	<u>150</u>	<u>PVCU</u>	<u>Kreis</u>	<u>0.58</u>	<u>262891.73</u>	<u>-44867.14</u>	<u>397.32</u>	<u>287</u>	<u>X</u>	
6											
7											
8											
9											
10											
G/A Gürtel vorhanden/Absturz vorhanden											
Skizze:											
DMP - Dachmittelpunkt, SHP - Schachthauptpunkt, KP - Kammerpunkt											
Mängel: <u>/Stützen, einragend 8 cm</u>											
Bem.:											
Aufnahmedatum					25.02.2002		Inspekteur			A.M	

13.07.09 Kod

# Zustandsbewertung



## Legende

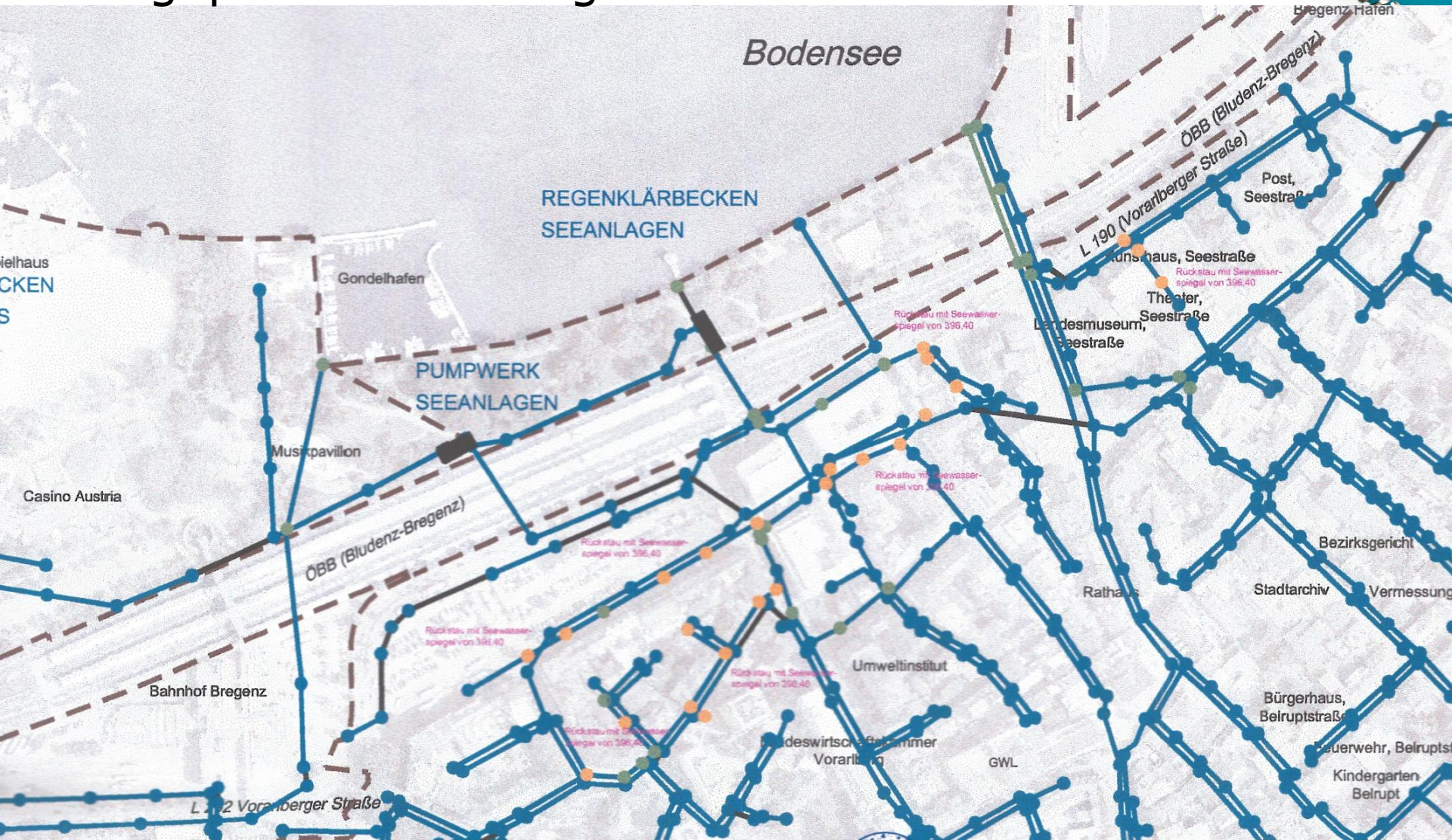
Haltung Zustand  
Isybauklasse

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5



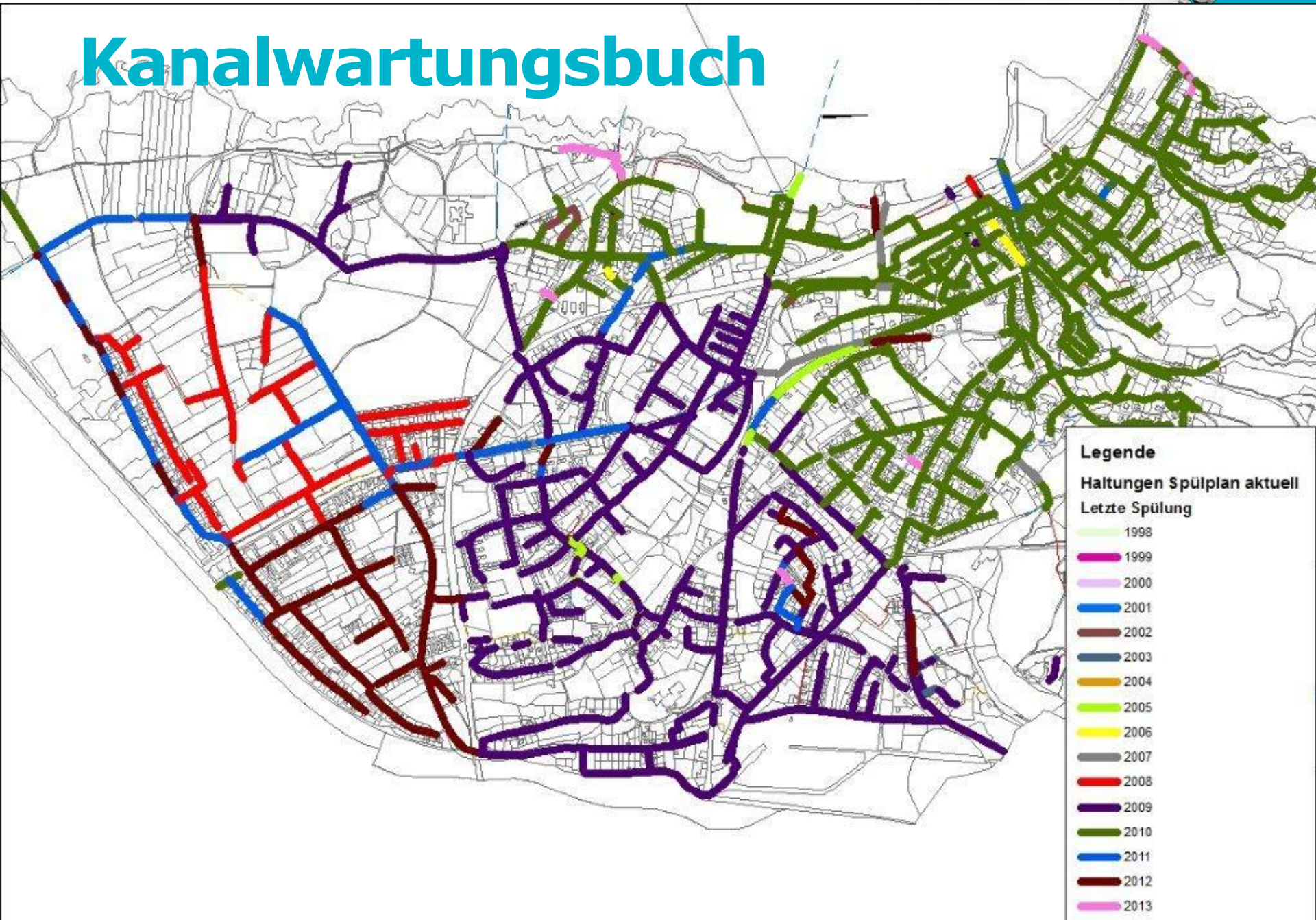
# Hydraulische Berechnung

angepasst auf heutige Verhältnisse





# Kanalwartungsbuch





# Kanalwartungsbuch

GEBMan

Frage hier eingeben

**Finanzjahr** 2012 **Mandant** Stadt Bregenz **Instandhaltung**

Stammdaten

**Meldung - Arbeitsaufträge**

Wartungsbuch Abwasser  
Flexible Reports

**GIS-Objekte** **Termine** **Zustand** **Teile**

Ausführung: Haltungen  
 Betreber:   
 Ort:   
 Straße:   
 Nummer:   
 Bezeichnung:   
 Flexible Suche:

Monat:   
 Jahr:   
 Form:   
 Mitarbeiter:   
 Dienstleister:   
 Wartungsart:   
 Übertragene Objekte aus GIS filtern   
 ausgeblendete Objekte

Suchen

**Planung** **abgeschlossen** **ohne Termin** **Termin anlegen**

Wartungsform: Fremdwartung  
 Wartungsfirma:   
 Termin anlegen als: Planung  durchgeführte   
 Arbeitskarte:   
 anlegen 1

Wartungsart: Spülung  
 Termindatum: 21.05.2013

Nummer	Ausführung	Gebiet	Strang	Straße
KM146070	Haltungen			Gallusstraße
KM146070	Schächte			Gallusstraße

bildstraße

MW B DN 400 34,65m<sup>2</sup> 2%

13.03.2013

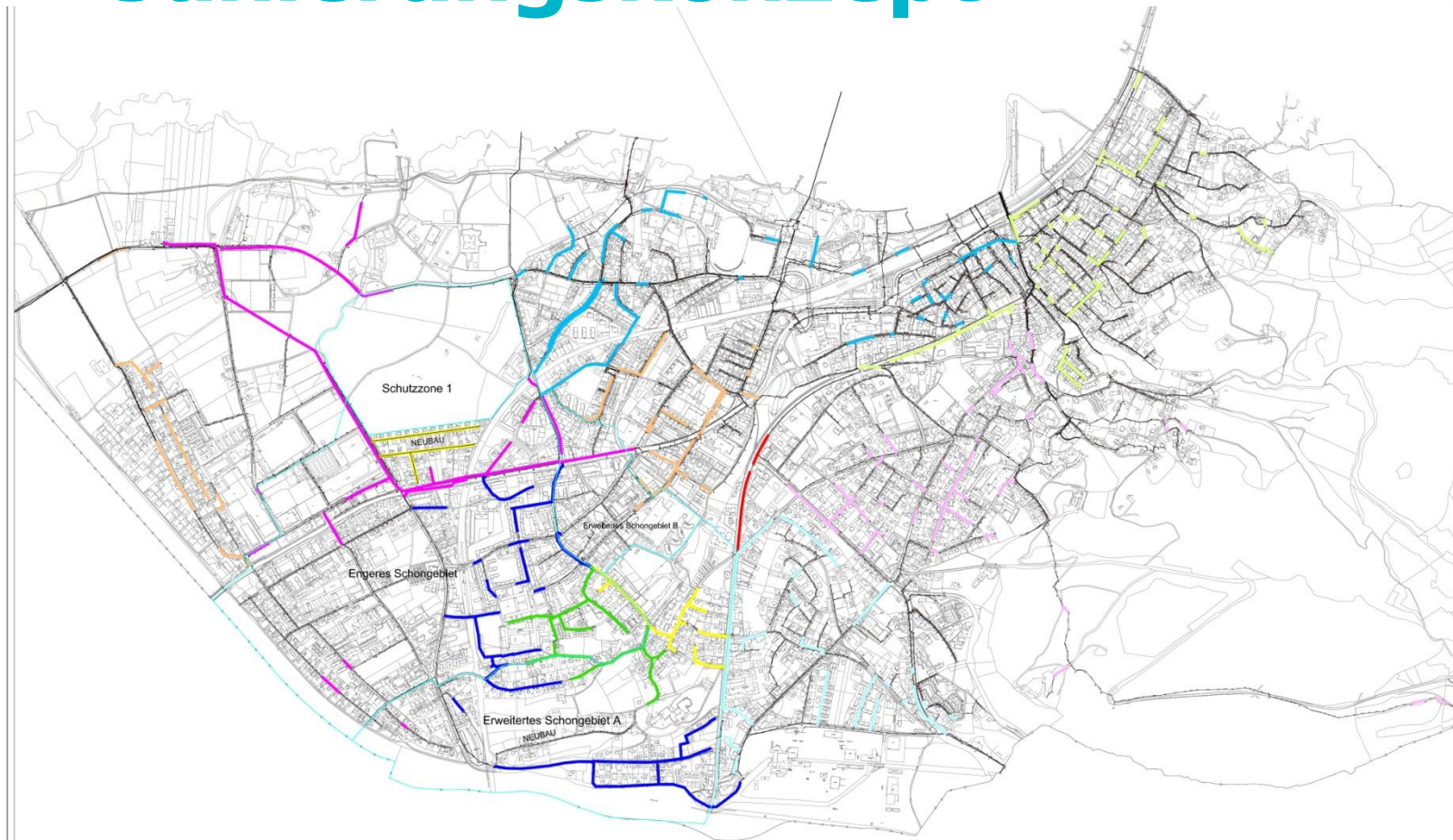
KM148070

MW B DN 400 21,14m<sup>2</sup> 2%

28.04.2010

GALLUSSTRASSE27

# Sanierungskonzept



**LEGENDE:**

- Sanierungsquarting: 2013, grabenlos
- Sanierungsquarting: 2014-2017, Erneuerung (Platten-/Hohl-Gewinn, Stollenbau, Schillerweg)
- Sanierungsquarting: 2017, grabenlos
- Sanierungsquarting: 2017-2018, grabenlos
- Sanierungsquarting: 2018-2020, grabenlos
- Sanierungsquarting: 2020-2021, grabenlos
- Sanierungsquarting: 2022-2023, grabenlos
- Sanierungsquarting: 2023-2024, grabenlos
- Sanierungsquarting: 2024-2025, grabenlos
- Sanierungsquarting: 2025-2026, grabenlos
- Wassererschließung



**LANDESHAUPTSTADT  
BREGENZ**

ORTSKANALISATION

**PROJEKTBEZEICHNUNG:  
KANAL-  
SANIERUNGSKONZEPT**

**PLANBEZEICHNUNG:  
ÜBERSICHTSPLAN  
Sanierungsumfang Priorität 1**

**PLANINHALT:  
Jahresplanung**







**DANKE FÜR IHRE  
AUFMERKSAMKEIT**