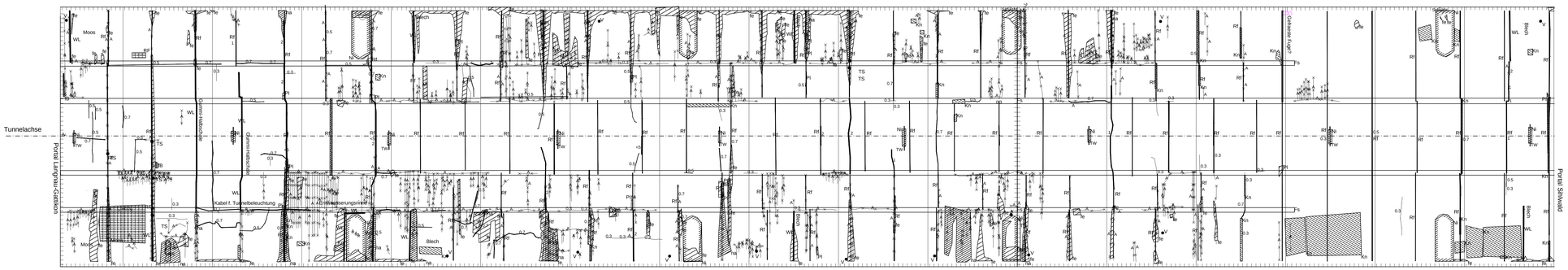
Gewölbe (IST-Zustand)

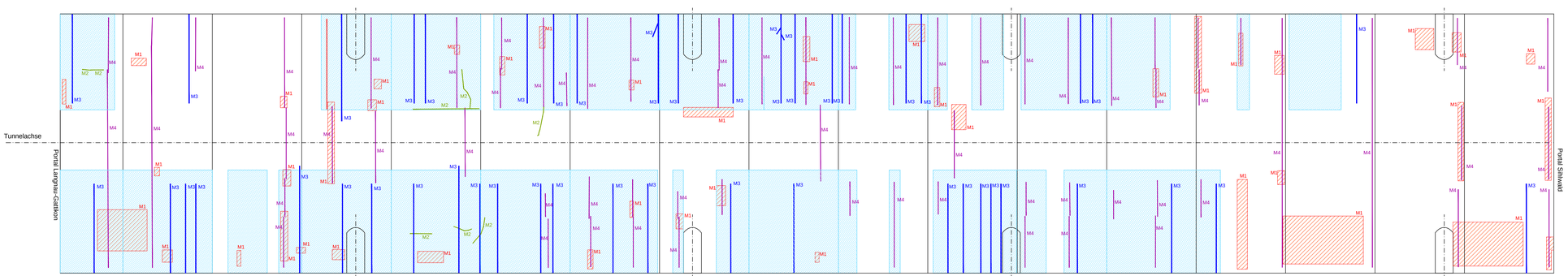
Abwicklung, 1:200/100



Kilometrierung	11043.000	11050.000	11060.000	11070.000	11080.000	11090.000	11100.000	11110.000	11120.000	11130.000	11140.000	11150.000	11160.00	11170.00	11180.00	11190.00	11200.00
Tunnelmeter	0.00	7.00	17.00	27.00	37.00	47.00	57.00	67.00	77.00	87.00	97.00	107.00	117.00	127.00	137.00	147.00	157.00
Zonen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

Gewölbe (Bauliche Massnahmen)

Abwicklung, 1:200/100



Kilometrierung	11043.000	11050.000	11060.000	11070.000	11080.000	11090.000	11100.000	11110.000	11120.000	11130.000	11140.000	11150.000	11160.00	11170.00	11180.00	11190.00	11200.00
Tunnelmeter	0.00	7.00	17.00	27.00	37.00	47.00	57.00	67.00	77.00	87.00	97.00	107.00	117.00	127.00	137.00	147.00	157.00
Zonen	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

M:\ARE\PROJECT\108\20218 SZU Gattikon_Manessa\11_ACAD\125_Ausf-Projekt\09_Pläne\01_Pläne AE\B218-33-133_124_Bauliche Mas-Gattikon.dwg

Bauwerksbestand und Schäden

Installation

- Tragwerk (TW)
- Entwässerungsleitung (WL)
- Entwässerungsschacht
- Schacht Entwässerungsschacht (Rund)
- Vermessungspunkt (V)
- Fahrleitungstragwerk
- Endungspunkt (Ep)

Schaden (gem. 3. Hauptinspektion Juni 2013)

- Feuchtstelle (fe)
- Mauerwerk zerbrochen (Ma)
- Abplatzungen (Pl)
- Mauerwerk mürbe oder Kiesnest (Kn)
- Trophäenstelle (TS)
- Freiliegende Bewehrung (Bl)
- Druckgelenk (Dg)
- Nassstelle (na)
- Mörtel weich (Mö)
- Fehlender Stein (fS)
- Hohlstelle (Ho)
- Verformung (Ve)
- Fugen leer (Rf)
- Rissfläche (RF)
- ?
- Ausbildung (A)
- Betondeckung ungenügend (<3.0cm) (BB)
- Fläche saniert (Fs)
- Fugen pressend (Fp)
- Mauerwerk abschalend (Mb)
- Profileinschränkung (Pe)
- Rinnstelle (R)
- Stein gesenkt (S)
- Wasseremritt (We)

Risse (gem. 3. Hauptinspektion Juni 2013)

- 0.3 Riss < 0.3
- 0.5 Riss <0.5
- 0.7 Riss 0.5-0.7
- 1 Riss <1.0
- 2 Riss <2.0
- 5 Riss <5.0
- 5 Riss >5.0

Struktur

- Nische (Ni)
- Vs Versatz (Vs)
- Militärische Einbauten (ME)
- Anker (Ak)
- Rf Ringfuge (RF)
- Entwässerungsloch
- Partie vorstehend (Pv)

Material

- Stahlausbau (St)
- Beton allgemein (B)
- Injektionsbereich
- Mauerwerk allgemein (MW)
- Gunit allgemein (G)
- Schutzanstrich (SA)
- Fels (Fe)
- Fertigteil allgemein (F)
- Betonersatz (SB)
- Fläche geschränt (Fg)
- VF Versatz Fugenband (VF)

Bauliche Massnahmen

Massnahmentypen

- Betoninstandsetzung (M1)
- Rissinjektion (M2)
- Gewölbeentwässerung (M3)
- Ringfugeninstandsetzung (M4)
- HDW-Reinigung (M5)

Hinweis zur Farbgebung:
"Zur besseren Verständlichkeit und Übersicht ist der vorliegende Plan bewusst mehrfarbig gestaltet"

SZU
Sihltal Zürich Uetliberg Bahn

15

Kanton Zürich

Gemeinde: Zürich / Langnau am Albis

Streckenabschnitt : Langnau - Sihlwald - Sihlbrugg

Gattikontunnel
km 11.043-11.384

Gewölbeinstandsetzung
Auflageprojekt

Bauliche Massnahmen
Situation 1:200/100

Bauherrschaft:
Sihltal Zürich Uetliberg Bahn SZU AG
Abteilung Bau
Wolfhangplatz 21
8045 Zürich

Zürich, 30. März 2017
Efstratios Dartsalis
Abteilungsleiter Bau

Zürich, 30. März 2017
Lutz Rainers
Projektleiter Bau

Projektverfasser:
AMBERG ENGINEERING
Amberg Engineering AG
Trockenbooster 21
Postfach 27
CH-8105 Regensdorf-Watt
Tel. +41 44 870 91 11
Fax +41 44 870 06 20

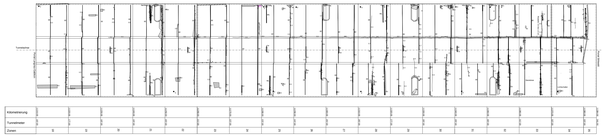
Beilage Nr.:

Plan Nr.: B218-33-123

Änd.	Entw.	Gez.	Visiert	Datum	Format
	MBar	MBar	MHo	11.01.2017	
A					60/115
B					
C					
Bauwerksakten					

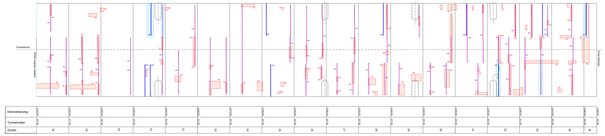
Gewölbe (IST-Zustand)

Abwicklung, 1:200/100



Gewölbe (Bauliche Massnahmen)

Abwicklung, 1:200/100



© URHEBERRECHT BEIM BAUAMT, AMBERG, LAUT DIN 34 FORMATS, ISO 16016, ÖNORM A 6110, ÖNORM A 6120 ALLE RECHTE VORBEHALTEN.

Bauwerksbestand und Schäden

Gewölbe

- Gewölbe, Tunnel, Ok
- Gewölbe, Tunnel, Uk
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung

Gewölbe, gem. 2. Hauptgegenplan Juni 2015

- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung

Gewölbe

- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung

Gewölbe

- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung

Bauliche Massnahmen

Hauptmassnahmen

- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung

Nebenmassnahmen

- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung
- Gewölbe, Tunnel, Uk, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung

Gewölbe, Tunnel, Ok, Schadensbereich, Ausbruch, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung, Ausbruchsicherung