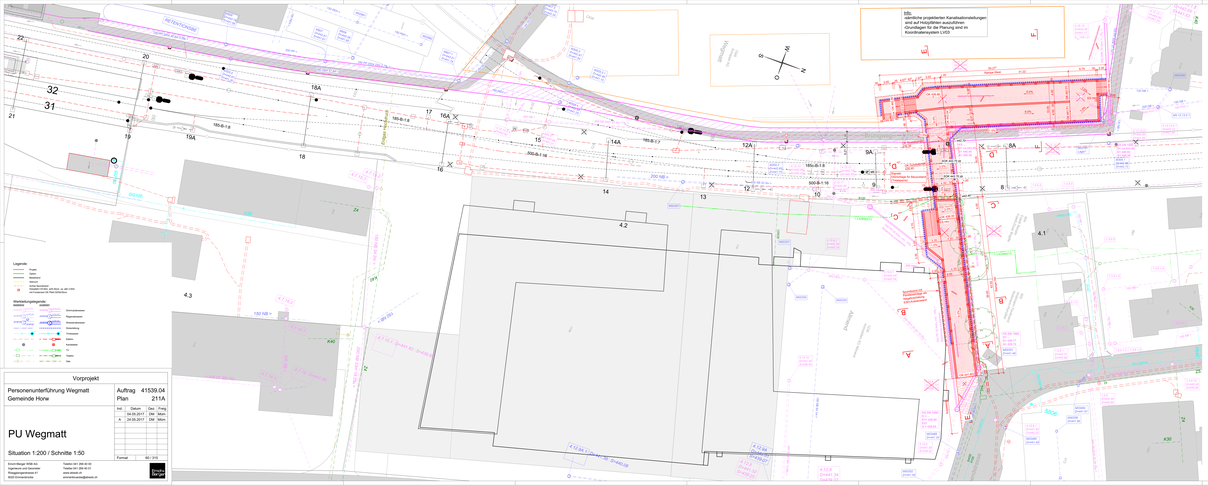

Ind. Datum Gez. Freig

Format

Plan

Auftrag

Telefon 041 269 40 00
Telefax 041 269 40 01
www.ebwsb.ch
emmenbruecke@ebwsb.ch

Emch+Berger WSB AG
Ingenieure und Geometer
Rüeggisingerstrasse 41
6020 Emmenbrücke

Personenunterführung Wegmatt

Gemeinde Horw

Vorprojekt

41539.04

CKW

461b

789

881

2516

2353

472

473

1191

lmendstrasse

605

778a

1396

461
606

1363

2144

210

542
461a

672

672a

11

13

17

13

15

11

32084695

Wegmatt

Allmend

472

2516

1236

Immobilien AG Allmend

778

1546

Schappe AG

2291

904

Foletti Renato

Foletti-Duss Brigitte

Wobmann Ferdinand

905

Wobmann-Hunziker

2516

Einwohnergem. Horw

Brünigweg

N

S

4.3

4.2

4.1

14A

14
10

12

13

9A

9

12A

8A

8

7A

7

185-B-1:8

185-B-1:8

500-B-1:16

185-B-1:7

500-B-1:16

185c-B-1:8

21

31

32

22

20

19

19A

18

18A

17 16A

16

15

GU100

U32

U70

GG100

PE40

PE40

PE75

5806

Z4

U28/28

U28/28

K40

K40

Z4

K40

Z4

Z4

K30

Z5.2

Z5.2

K55

Z4

K30

400 SB <

120 NB

>

300 SB

>

150 NB 32.2m

>

200
NB

33m

18.5‰

>

150
NB

34.2m

>

NB 150 < 32.6m

4.7.16 D=441.86

4.7.16.2

1.3.5.6

1.3.5.6.1

1.3.5.8

4.12.13.0.3

4.12.13.3.2

4.7.15.1 D=441.82 S=439.89

4.7.15.2

4.7.15.3

4.7.16.1

4.7.16.3

4.12.13.0.2

200 NB >

150 NB > 150 NB >

200 PVC 2003

4.12.9A.1 D=441.38 S=440.08

M00360

M03463 D=442.60

M4.12.13.0.2

RETENTIONSBE

Erdgas

Hochdruck

GD-FZM40 150 NB >

GU40

120 NB >

150 NB 21.8m > 300 SB >

150 PE >
GD-FZM100

150 NB >

150 NB <

GD-FZM125

400 SB 2009 19.4m 8‰ <

Z4

200 PEH >

U28/28

500 FZ 1993 36.1m 6‰ >

250 SB 30.5m >
GD-FZM125

5xK55

K100

Z5.2

B100

Z5.2

B100

M00355

M00356

4.15.9.2
D=442.04
S=440.79

M00357

M03466
D=441.34

4.15.8
D=441.55
S=439.32

M00352
D=441.45

4.12.9
D=441.34
S=439.02

4.12.10
D=441.30
S=439.55

M00367

200 PEH 35.3m 14.2‰ >

500 UP 2007 32.3m 11‰ <

1.3.5.5 1.3.5.4

4.15.12
D=442.88
S=440.94

M305.1
D=443.55
S=442.72

4.12.13.0
D=442.85
S=441.00

4.12.13.0.1
D=443.13
S=441.54

M4.12.13.0.1

120 NB <

1.3.5.3

1.3.5.1.0

1.3.5.2

1.3.5.1
D=442.31
S=440.96

1.3.5.1.3

1.3.5.1.5

500
SB

2010

32.3m
5‰
>

150 NB 54.1m

>

4.12.9A
D=441.51
S=439.07

4.12.8
D=441.32
S=439.25

400 SB 31.8m 13.8‰

>

150 NB <

M40256
D=441.85

1.3.5
D=442.00
S=440.65

1.3.5.10
D=442.45
S=440.90

M03464
D=441.91

M03465
D=441.45

4.15.8.1
D=441.60
S=440.22

M00359

300 PVC <

150 NB <

150 PVC <

4.12.13.1
D=443.09
S=441.24

4.12.13.1.2

D=443.69
S=441.83

150 PP 2006 37.1m >

200 PVC <

200 NB <

1.3.5.1.1 1.3.5.1.2

1.3.5.1.4

1.3.5.10.1

K30

M03167
Lage?

4.15.13
D=443.46
S=441.17

500 FZ 1993 32.4m >

4.15.9
D=441.72
S=439.67

500 FZ >

500 UP 2007

31.2m 12‰ <

4.15.11
D=442.93
S=440.55

300 PEH <

500 UP 2007 19.8m 15‰ >

W
S

N

O

4.15.10
D=442.38
S=440.01

M00351
D=441.49

250 SB 32.3m >

M305.2
D=442.65
S=441.70

4.12.12
D=442.78
S=440.48

4.12.13
D=442.68
S=440.43

4.15.9.1
D=442.04
S=440.39

4.12.11
D=442.60
S=439.90?

M305.3
D=442.97
S=441.54

M305.3.1
D=442.46
S=441.15

M305.4
D=442.98
S=441.25

M305.5
D=442.67
S=441.30

M907
D=442.91
S=441.67

43.48
S=441.95
M907.3
D=443.70
S=442.35

M908
D=443.38
S=441.90

M907.1
D=443.01
S=441.78

160 PEH >

150 PEH >

150 PEH <

150 PEH <

250 PP <

250 PP >

250 PP >

160 PEH 57.9m <

250 PP 2004 33m 2.7‰ <

m 1.9‰ >
M02881

M02882

300 NB >

150 NB >

120 NB >
300 NB 2007 67.3m 11‰ >

305.5
D=442.98
S=441.21

4.12.13.0.4

D=442.62

M906
D=442.76
S=441.59

250 PP 2004 30.8m 3.9‰ <

250 PE 20.65m, min. 10‰ >

250 PE 35.44m, min. 10‰ <

500 SBR 37.42m 11.5‰ <

500 SBR 10.52m 11.4‰ <

500 SBR 25.04m 11.2‰ <

500 SBR 57.11m 11.0‰ <

Aneu=441.21

KS DN 1000
D = ...
E1= 439.60
E2=
A = 439.55

KS DN 1000
D= ...
E= 439.77
A= 439.72

KS neu

KS neu

KS DN 1000
D= ca.443.00
E= 440.93
A= 440.88

KS ...
D= ca.443.50
E= 440.45
A= 440.40

Bewertung ausstehend

Bewertung ausstehend

evtl. Beleuchtungskabel umlegen

1 x KSR60/72

1 x KSR60/72

ES neu

0.5%

6.0%

OK 441.60

2.0%

OK 439.30

1.0%

2.0%

3.35

3.00

5.70

2.83

Anpassung

35 3.35 4.50 35 1.00

3.35 35 4.50 35 1.00

1.55

A

B

B

A

39.00

4.50

43.50

Rampe Ost

9.55

442.40

OK Gussasphalt
439.38

SOK 443.70 zb

SOK 443.70 zb

OK Gussasphalt
439.40
Signale:
Demontage für Bauzustand
(Totalsperre)

D

D

Spundwand mit
Pavatexeinlage als
Negativschalung
ESH-Aussenwand

C

C

0.5%

75 1.00 35 4.50 35 1.00 1.00

5.21 2.50

18.05

Unterführungswanne

6.0%

5.38

6.0%

5 2.005 2.31

10.05

2516

35 4.50 35 4.50 35

ES neu

1.0%

1.0%

OK 441.71 OK 441.71

3.00 OK 443.00

OK 443.54

6.0%

OK 439.86

ca. OK 443.50

35 3.00 35 4.675 625 1.675 3.03 1.35

2.08

1.685 35

3.00
35

85

3.56

ca. OK 442.80

442.70

1.5%
1.5%

31.22

55.27

6.75 35 2.05

5

Rampe West

E

E

F

F

Brünigweg

Werkleitungslegende:
bestehend

bis NW 200 ab NW 200

Regenabwasser

Strassenabwasser

Sickerleitung

Elektro

Kandelaber

TV

Telefon

Gas

Trinkwasser

Schmutzabwasser

bis NW 200 ab NW 200

ab NW 200

bis NW 200

bis NW 200 ab NW 200

ab NW 200 bis NW 200

ab NW 200 bis NW 200

H H

projektiert

Projekt
Option

Abbruch

Bestehend

Legende:

Achse Spundwand
Holzpfahl l=8.00m, ø25-30cm, ca. alle 3.00m
mit Fundament OK Pfahl 50/50/30cm

var.

2.0%

GWSP ca. 442.00

var.
var.

Achse

Spundwand

Parz.904

Parz.1236

Gussasphalt

d=15cm

Grenze

25 7.75 min. 30 10 1.20 1.20

var.

var.

1.00 35 4.50 35 1.55

Spundwand mit
Pavatexeinlage als
Negativschalung
ESH-Aussenwand

var.

var.

1.00 5.20
Rampe Ost

Schmutzabwasser

500 SBR

Magerbeton

d=10cm

Schotter in reisfestem Flies

d=20cm

Fundament 50/50cm

h=30cm

Holzpfahl ø25-30cm

l=8.00m, ca. alle 3.00m

Schmutzabwasser

250 PE

Fundamentvorsprung

bis Spundwand

mit Pavatexeinlage

Achse Spundwand

50

Umlegung Elektro- und Swisscomleitungen

proj. Cablecomleitung 1xKSR 60/72

proj. Sickerleitung,

(Drainage/Druckentspannung)

+441.60

Grenze

3.285

2.0%

1.20

1.20

3.285 10

2.30

GWSP ca. 442.00

1.00

1.40 35 4.50 35 3.00 35

1.40 5.20
Rampe Ost

3.35

25 9.95 1.25

Achse

Spundwand

Parz.904

Parz.1236

Schmutzabwasser

500 SBR

Gussasphalt

d=15cm

Magerbeton

d=10cm

Schotter in reisfestem Flies

d=20cm

Fundament 50/50cm

h=30cm

Holzpfahl ø25-30cm

l=8.00m, ca. alle 3.00m

Achse

Spundwand

50

Umlegung Elektro- und Swisscomleitungen

proj. Cablecomleitung 1xKSR 60/72

proj. Sickerleitung,

(Drainage/Druckentspannung)

+442.40 +442.40

+439.215 +439.215

+439.30

+441.60

OK +443.00

0.5% 0.5%

Grenze

Grenze

Parz. 472

Parz.2516

Parz. 2516

Parz.1546

10.783
Rampe West

var.

Proj. Gebäude

6.0%

GWSP ca. 442.00

min. 30 10

1.20

50 1.00

10

6.0%

50 15 2.80

50

15 2.80 98
Grenze Parz.1236

Parz. 472

5.15 3.78 5.36 2.50
best. Brünigweg

4.40 35 4.50 35
Rampe

3.465
Brünigweg

14.255 2.85 6.00 1.98 35 5 29.27 3.35 5

var.

GWSP ca. 442.00

Signale:
Demontage für Bauzustand
(Totalsperre)

Signale:
Demontage für Bauzustand
(Totalsperre)

Gussasphalt

d=15cm

Magerbeton

d=10cm

Schotter in reisfestem Flies

d=20cm

Gussasphalt

d=15cm

Magerbeton

d=10cm

Schotter in reisfestem Flies

d=20cm

Fundament 50/50cm

h=30cm

Holzpfahl ø25-30cm

l=8.00m, ca. alle 3.00m

Achse

Spundwand

50 10 1.20

proj. Sickerleitung,

(Drainage/Druckentspannung)

39.00 13.705 5.54 8.06 4.68 35 1.00

+443.00

SOK +443.70 zb

+439.86

+442.66

+443.64

+438.75

+439.40

+442.20

+442.70

+442.20

+442.70

+443.70

+439.30

+442.50

+439.38

+441.60

SOK +443.70 zb

Proj. Gebäude

1.25 10.05
Rampe West

1.25

3.33 35 4.50
Rampe

35 4.50
Rampe

35 1.25

Grenze

Grenze

var. 10 1.20

1.00

40 var.

50 10 1.20

Parz. 472

Parz.2516

Achse

Spundwand

Parz. 2516

Parz.1546

proj. Sickerleitung,

(Drainage/Druckentspannung)

Schmutzabwasser

500 SBR

Gussasphalt

d=15cm

Magerbeton

d=10cm

Schotter in reisfestem Flies

d=20cm

Gussasphalt

d=15cm

Magerbeton

d=10cm

Schotter in reisfestem Flies

d=20cm

Fundament 50/50cm

h=30cm

Holzpfahl ø25-30cm

l=8.00m, ca. alle 3.00m

Fundamentvorsprung

bis Spundwand

mit Pavatexeinlage

Achse

Spundwand

+443.00 +443.10 +443.10 +443.10 +443.00

var.

var.
var.

var.

GWSP ca. 442.00

Achse

Baum

Parz.904

Parz.1236

Gussasphalt

d=15cm

Umlegung Elektro- und Swisscomleitungen

proj. Cablecomleitung 1xKSR 60/72

Grenze

1.20

10 1.20

var.

var.

1.00 5.20
Rampe Ost

1.05

1.00 35 4.50 35

var.

7.25 var.

Schmutzabwasser

500 SBR

Schmutzabwasser

250 PE

2.0%

Magerbeton

d=10cm

Schotter in reisfestem Flies

d=20cm

Fundament 50/50cm

h=30cm

Holzpfahl ø25-30cm

l=8.00m, ca. alle 3.00m

+441.60

35 4.50 35

1.00 5.20
Unterführung

1.00

2.0%

var. 50
var. var.

GWSP ca. 442.00

var. 50

1.00 7.20 75

Achse

Spundwand

Schmutzabwasser

500 SBR

proj. Sickerleitung,

(Drainage/Druckentspannung)

Gussasphalt

d=15cm

Magerbeton

d=10cm

Schotter in reisfestem Flies

d=20cm

Fundament 50/50cm

h=30cm

Holzpfahl ø25-30cm

l=8.00m, ca. alle 3.00m

Achse

Spundwand

+442.20

+442.70

Situation 1:200 / Schnitte 1:50

DM Müm

PU Wegmatt

04.05.2017

Schnitt A - A 1:50 Schnitt B - B 1:50 Schnitt C - C 1:50

Schnitt E - E 1:50

Schnitt D - D 1:50 Schnitt F - F 1:50

211A

A 24.05.2017 DM Müm

60 / 315

Info:

-sämtliche projektierten Kanalisationsleitungen
sind auf Holzpfählen auszuführen
-Grundlagen für die Planung sind im
Koordinatensystem LV03