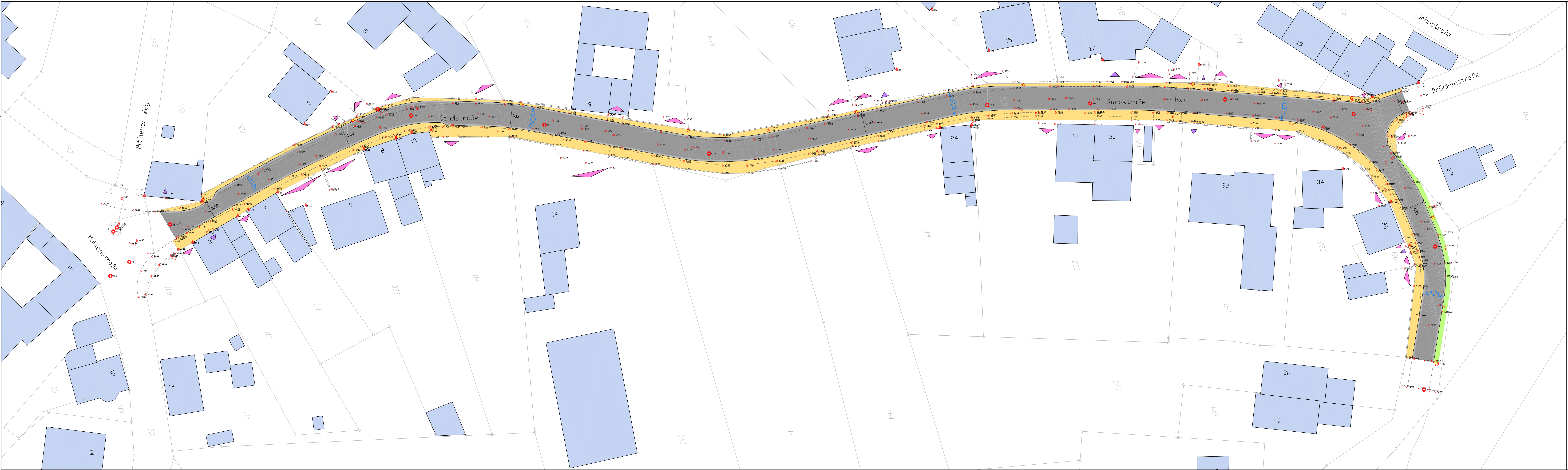




Legende

- Gebäude
- Fahrbahn (Asphalt)
- Gehweg (Pflaster)
- Grünfläche
- 2-zeilige Rinne
- gepl. Straßenablauf
- gepl. Leuchtenstandort

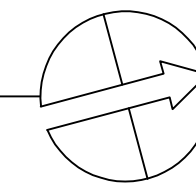
Datum	bearbeitet	gezeichnet	geprüft	Vermerk

Stadtbetrieb
Wassenberg



Erneuerung "Sandstraße" in Birgelen

Entwurfsplanung

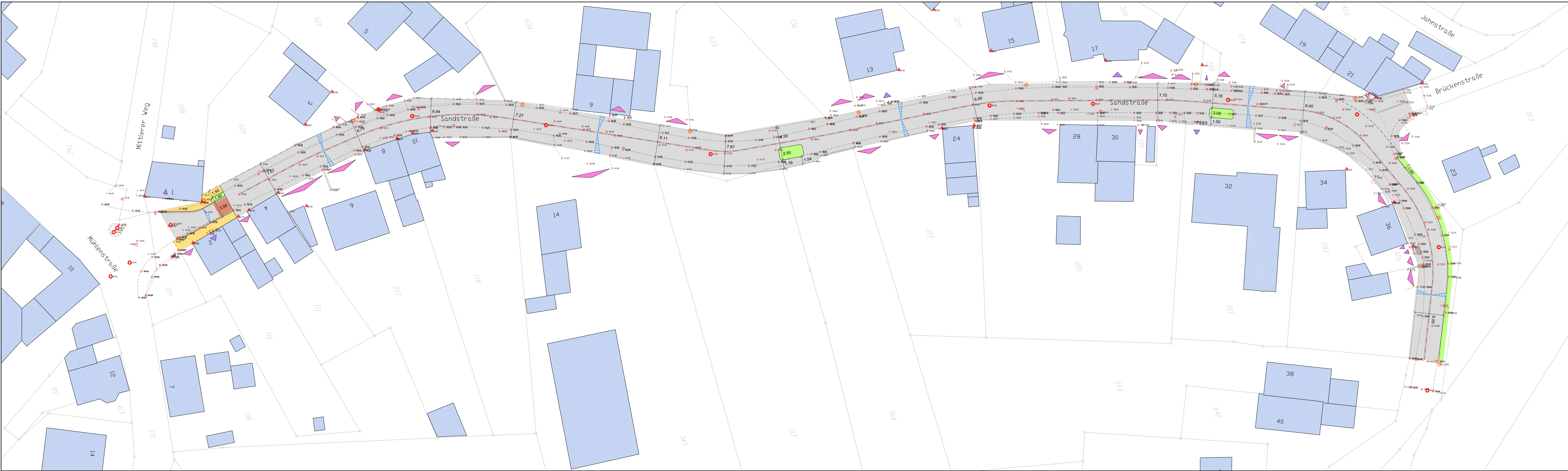


Lageplan Straßenbau Variante 1

Maßstab: 1:250
Projekt: S83
Plan-Nr.: S83-LT-01A
Datei-Code: S83-LT-A.dwg

MWM STÄDTEBAU VERKEHR
GIETEMANN ENTWÄSSERUNG
AM FORSTHAUS 32 52511 GEILENKIRCHEN
+049 2451 72424 INFO@PLMWM.DE
WWW.PLANUNGSGRUPPE-MWM.DE

Planverfasser: Dipl.-Ing. A. Gietemann Datum: 30.04.2020 Unterschrift:



Legende

- Gebäude
- Fahrbahn (Pflaster grau)
- Fahrbahn (Pflaster rot)
- Grünfläche
- 2-zeilige Rinne
- gepl. Straßenablauf
- gepl. Leuchtenstandort

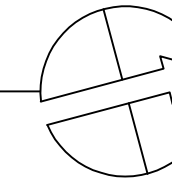
Datum	bearbeitet	gezeichnet	geprüft	Vermerk

Stadtbetrieb
Wassenberg



Erneuerung "Sandstraße" in Birgelen

Entwurfsplanung

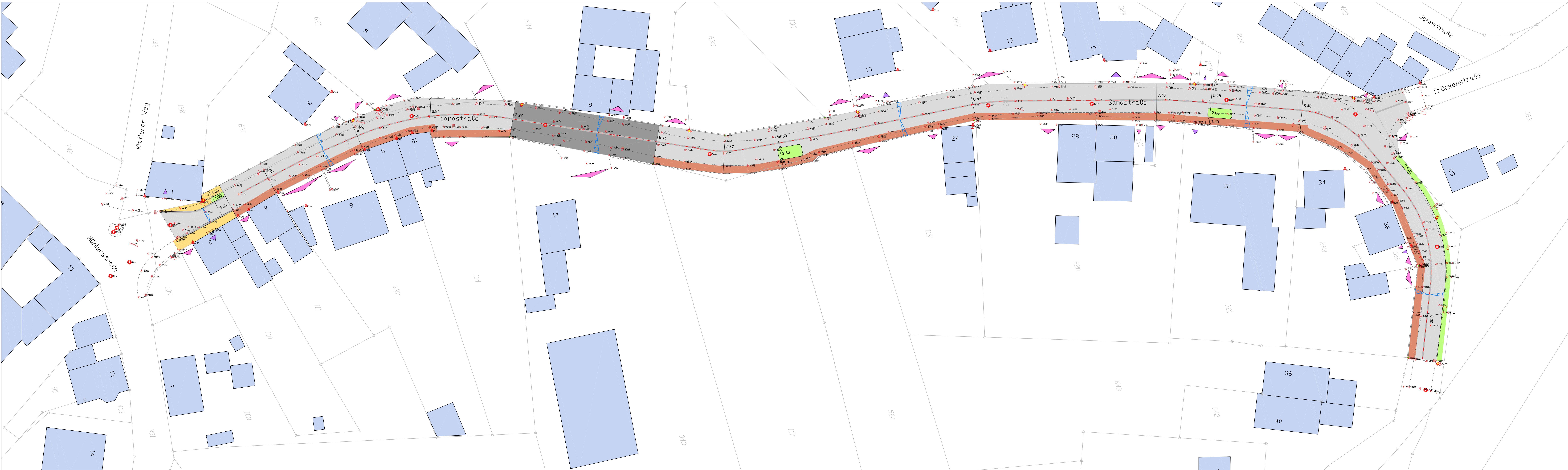


Lageplan Straßenbau Variante 2

Maßstab: 1:250
Projekt: S83
Plan-Nr.: S83-LT-02A
Datei-Code: S83-LT-A.dwg

MWM STÄDTEBAU VERKEHR
GIETEMANN ENTWÄSSERUNG
AM FORSTHAUS 32 52511 GEILENKIRCHEN
+049 2451 72424 INFO@PLMWM.DE
WWW.PLANUNGSGRUPPE-MWM.DE

Planverfasser: Dipl.-Ing. A. Gietemann Datum: XX.04.2020 Unterschrift:



Legende

- Gebäude
- Fahrbahn (Pflaster grau)
- Gehbereich (Pflaster rot)
- Fahrbahn (Asphaltbelag mit hellem Zuschlagstoff)
- Grünfläche
- 2-zeilige Rinne
- gepl. Straßenablauf
- gepl. Leuchtenstandort

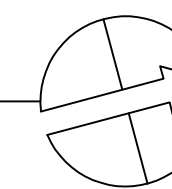
Datum	bearbeitet	gezeichnet	geprüft	Vermerk

Stadtbetrieb
Wassenberg



Erneuerung "Sandstraße" in Birgelen

Entwurfsplanung



Lageplan Straßenbau Variante 3

Maßstab: 1:250
Plan-Nr.: S83-LT-03
Projekt: S83
Datei-Code: S83-LT-A.dwg

MWM STÄDTEBAU VERKEHR
GIETEMANN ENTWÄSSERUNG
AM FORSTHAUS 32 52511 GEILENKIRCHEN
+049 2451 72424 INFO@PLMWM.DE
WWW.PLANUNGSGRUPPE-MWM.DE

Planverfasser: Dipl.-Ing. A. Gietemann Datum: 27.05.2020 Unterschrift:

variabel

variabel 4.50 - 5.00 variabel

0.08 0.15 0.32 3.86 - 4.36 0.32 0.15 0.08

Gehweg Fahrbahn Gehweg

2-zeilige Rinne

2-zeilige Rinne

T 8/20 H 15/25

2 cm 12 cm 2.5%

2.5% 12 cm 2.5% 2 cm

1:1.5 1:1.5

5 10 15 15 15 15 10 15

The drawing consists of two parts: a plan view (top) and an elevation view (bottom).

Plan View (Top): Shows the horizontal layout of the road. It is a symmetrical cross-section with a central 'Fahrbahn' (driving lane) of width 4.50 - 5.00 m. On either side of the driving lane are 'Einfahrt' (approach) areas of width 3.86 - 4.36 m. The total width is labeled as 'variabel'. Specific dimensions for the approach areas are given as 0.08, 0.15, and 0.32 m. The '2-zeilige Rinne' (two-lane ditch) is located on the outer edges of the approach areas.

Elevation View (Bottom): Shows the vertical profile of the road. The road surface is a 2.5% grade. The cross-section shows the road surface, the 2-zeilige Rinne, and the underlying subgrade. The road surface is labeled 'T 8/20' and the 2-zeilige Rinne is labeled 'R 15/20'. The width of the road surface is 2 cm, and the width of the 2-zeilige Rinne is 3 cm. The subgrade is labeled '1:1.5'. The elevation view also shows the road surface and the 2-zeilige Rinne on the opposite side of the road.

The drawing illustrates a road cross-section with the following details:

- Plan View (Top):**
 - Overall width: variabel
 - Bankett width: variabel (0.15 m)
 - Rinne width: 0.32 m (labeled "2-zeilige Rinne")
 - Fahrbahn width: 4.50 m (labeled "3.86 m" for the main travel lanes)
 - Gehweg width: variabel (0.15 m and 0.08 m sections)
- Elevation View (Bottom):**
 - Left side slope: 1:1.5
 - Left curb: H 15/25, 12 cm high
 - Left shoulder: 2.5% slope
 - Main road surface: 2.5% slope
 - Right shoulder: 2.5% slope
 - Right curb: H 15/25, 12 cm high
 - Right sidewalk: T 8/20, 2 cm thick
 - Right side slope: 1:1.5
- Material Specifications (Bottom):**
 - Left side: 15 15 (gravel)
 - Main road surface: 15 15 (gravel)
 - Right side: 15 15 (gravel)
 - Sidewalk: 10 15 (paving stones)

Technical drawing of a road cross-section. The total width is 6.45m. The driving lane (Fahrbahn) is 3.50m wide. The sidewalks (Gehweg) are 2.30m wide on each side. The drainage ditch (Rinne) is 2.86m wide. The ditch has a 2% slope on both sides. The curb height is 12cm. The ditch is labeled '2-zeilige Rinne'. The road surface is labeled 'H 15/25'. The drawing shows the road surface, drainage ditch, and surrounding walls (Hauswand). The ditch is filled with gravel (yellow) and has a 1:1.5 slope. The road surface is shown with a 2.5% slope. The drawing includes dimensions for the road width, lane width, ditch width, and curb height. It also shows the slope of the ditch and the road surface. The drawing is a technical cross-section of a road with a drainage ditch.

Querschnitt eines Straßenbelags mit folgenden Schichten:

- 4 cm Asphaltdeckschicht (oben, grau)
- 10 cm Asphalttragschicht (blau kariert)
- 15 cm Natursteinschotter (braun mit Steinzeichnungen)
- 31 cm Frostschutzkies (gelb mit Steinzeichnungen)

Gesamtstärke: 60 cm

Das Diagramm zeigt den Querschnitt eines Gehweges mit folgenden Schichten und Höhenangaben:

- Höhe $\nabla \pm 0$: Oberkante des Gehwegs.
- Schicht 1: 10 cm Betonsteinpflaster (gelblich-braun).
- Schicht 2: 4 cm Natursteinsplittbettung (hellblau).
- Schicht 3: 15 cm Natursteinschotter (dunkelbraun mit Steinen).
- Schicht 4: 11 cm Frostschutzkies (gelblich mit Steinen).
- Gesamtstärke: 40 cm (Summe aller Schichten).
- Höhe $\nabla -10$: Untere Kante des Pflasters.
- Höhe $\nabla -14$: Untere Kante der Splittbettung.
- Höhe $\nabla -29$: Untere Kante des Schotter.
- Höhe $\nabla -40$: Untere Kante des Frostschutzkies.

Datum	bearbeitet	gezeichnet	geprüft	Vermerk



Ausbauquerschnitt Variante 1

Plan-Nr.: S83-QA-01A

Datei-Code: S83-QA-A.dwg

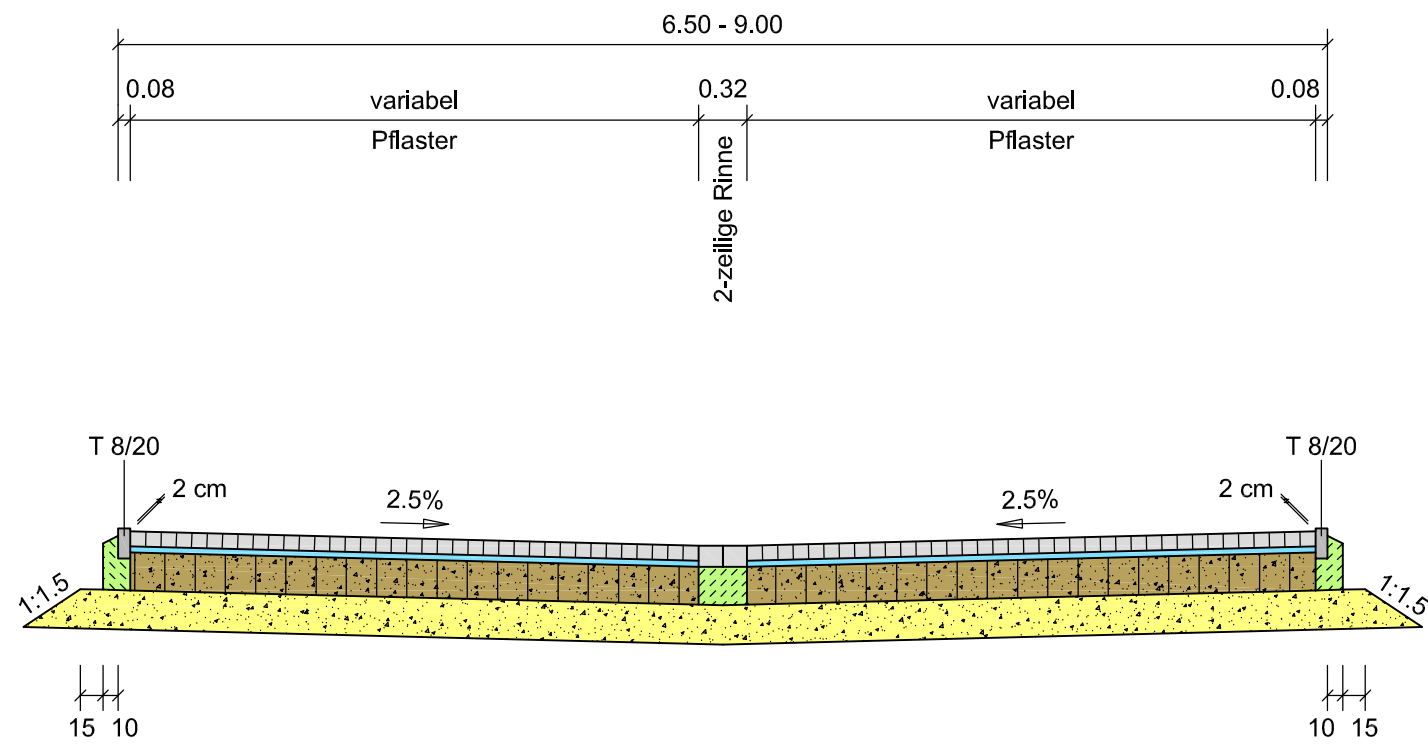
MWM
GIETEMANN

**STÄDTEBAU VERKEHR
ENTWÄSSERUNG**

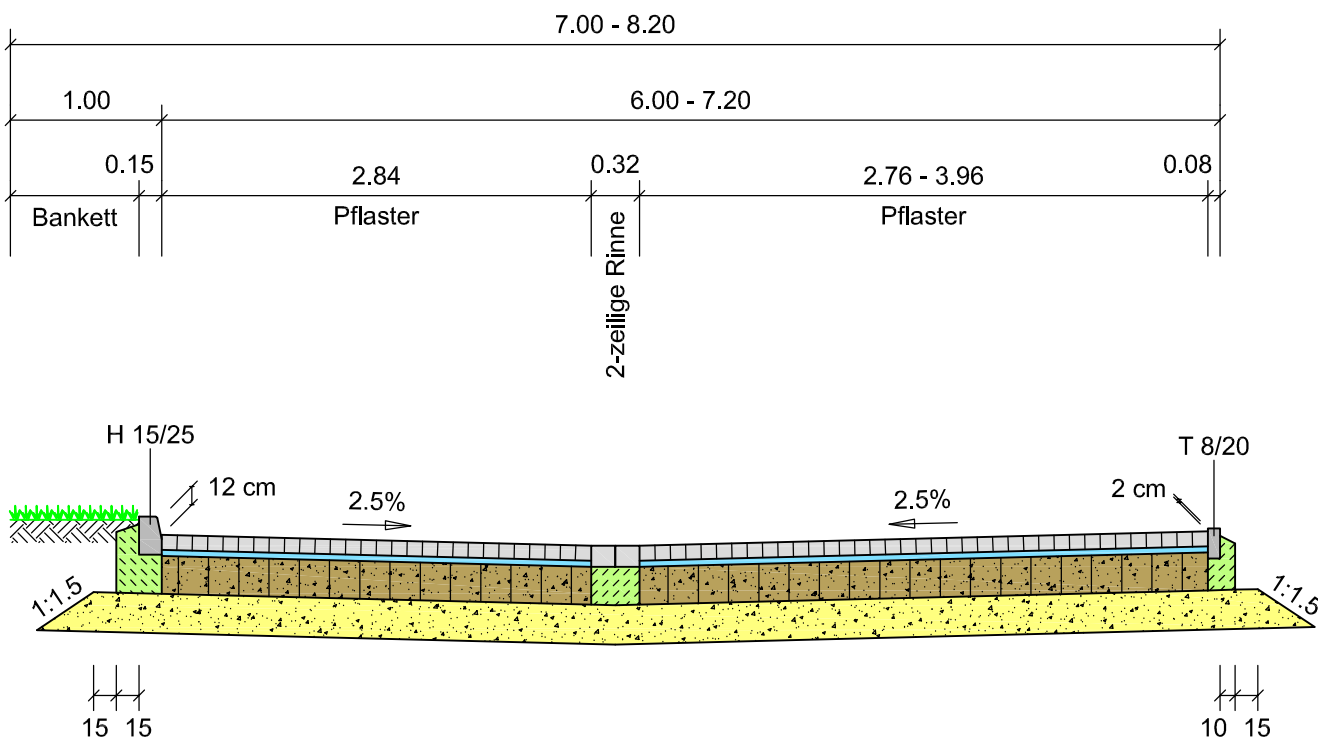
AM FORSTHAUS 32 52511 GEILENKIRCHEN
+049 2451 72424 INFO@PLMWM.DE
WWW.PLANUNGSGRUPPE-MWM.DE

Planverfasser: Dipl.-Ing. A. Gietemann	Datum: 30.04.2020	Unterschrift:
--	-------------------	---------------

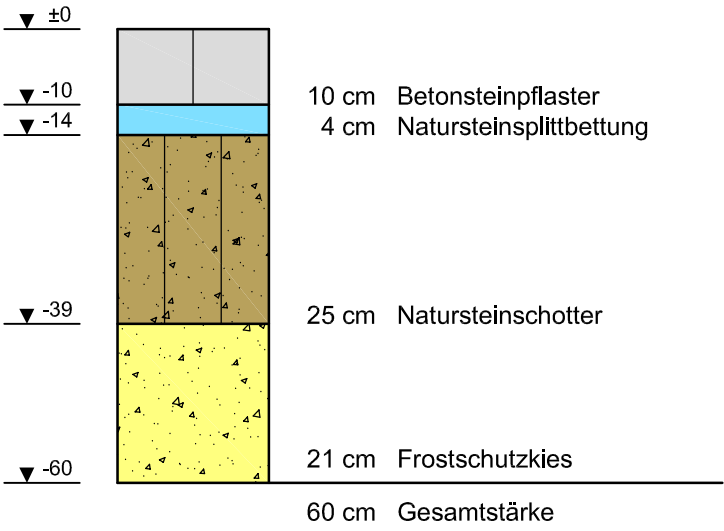
Ausbauquerschnitt Sandstraße



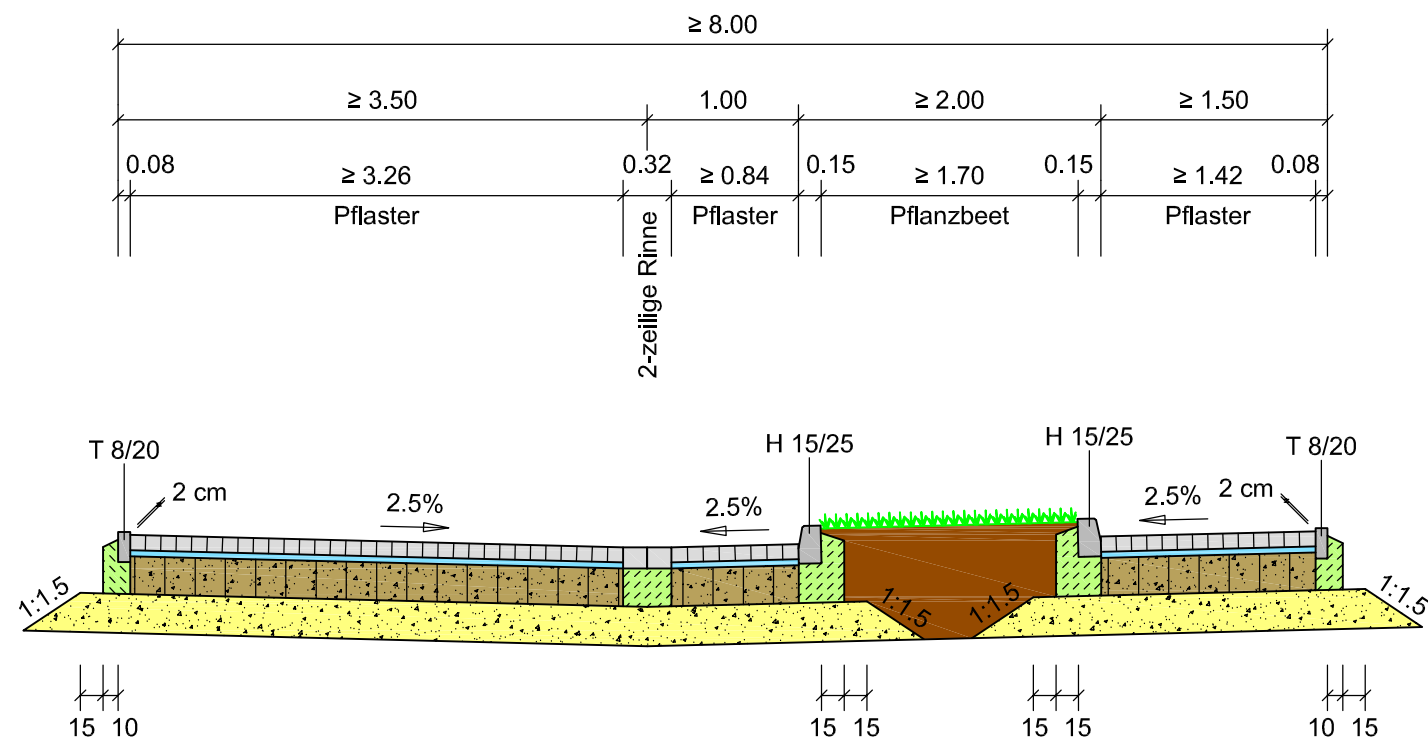
Ausbauquerschnitt oberhalb der Brückenstraße



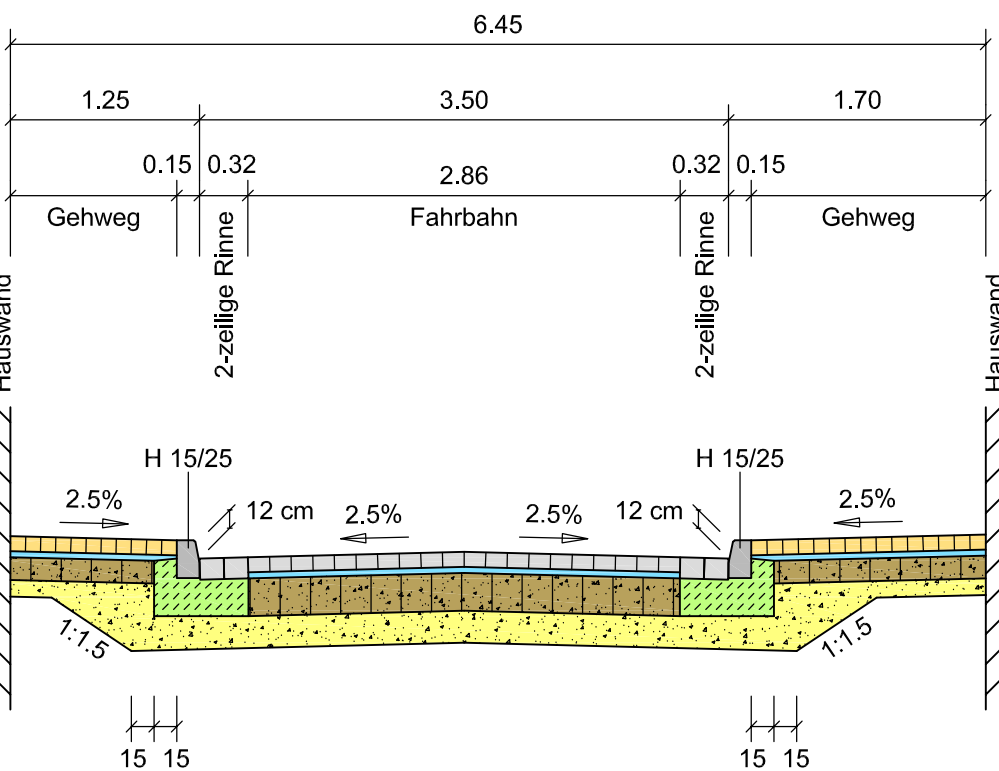
Aufbau Mischfläche



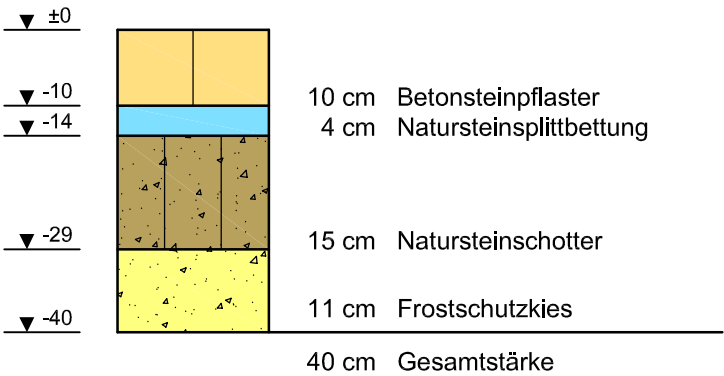
Ausbauquerschnitt im Bereich von Pflanzbeeten



Ausbauquerschnitt im Bereich der Engstelle



Aufbau Gehweg

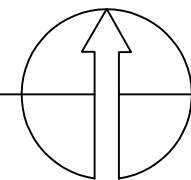


Stadtbetrieb
Wassenberg



Erneuerung "Sandstraße" in Birgelen

Entwurfsplanung



Ausbauquerschnitt Variante 2

Maßstab: 1:50

Plan-Nr.: S83-QA-02A

Projekt: S83

Datei-Code: S83-QA-A.dwg

MWM STÄDTEBAU VERKEHR
GIETEMANN ENTWÄSSERUNG
AM FORSTHAUS 32 52511 GEILENKIRCHEN
+049 2451 72424 INFO@PLMWM.DE
WWW.PLANUNGSGRUPPE-MWM.DE

Planverfasser: Dipl.-Ing. A. Gietemann Datum: 30.04.2020 Unterschrift: