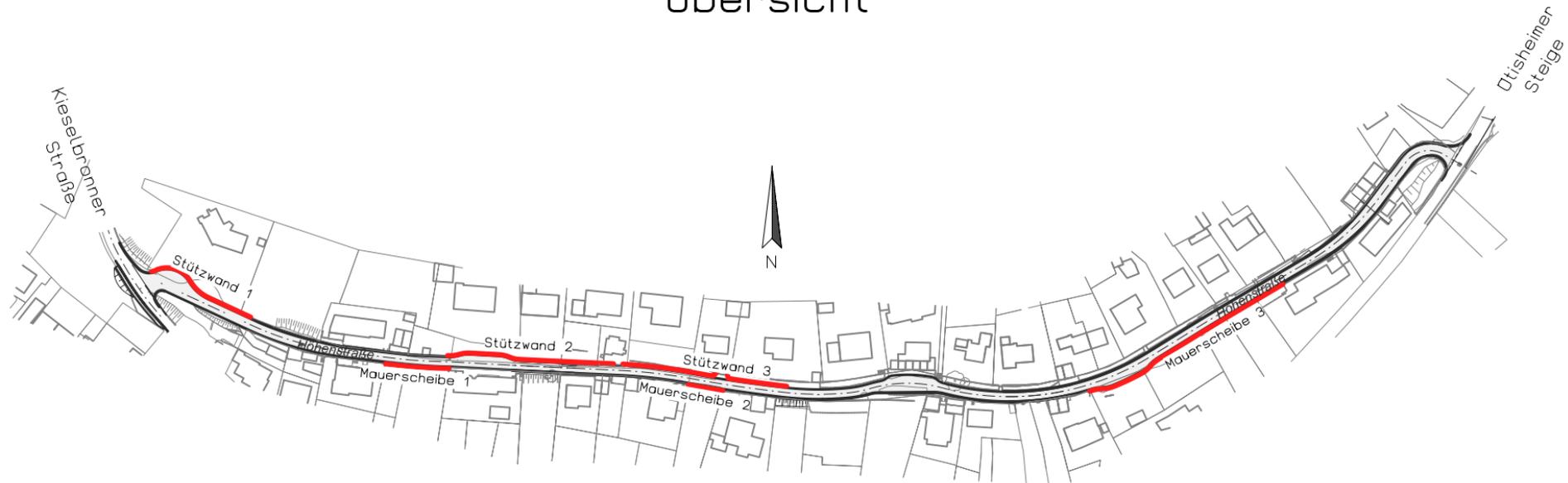
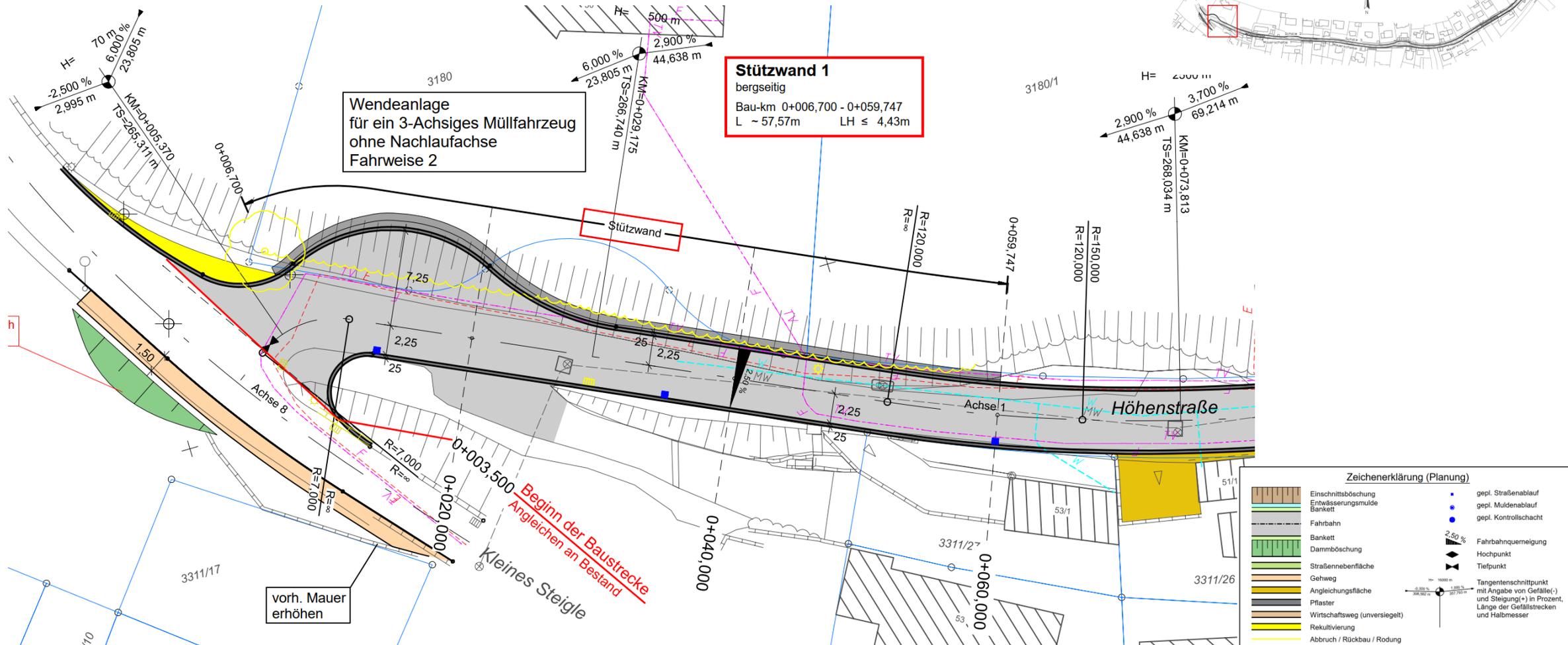


## 2. Stützwandplanung

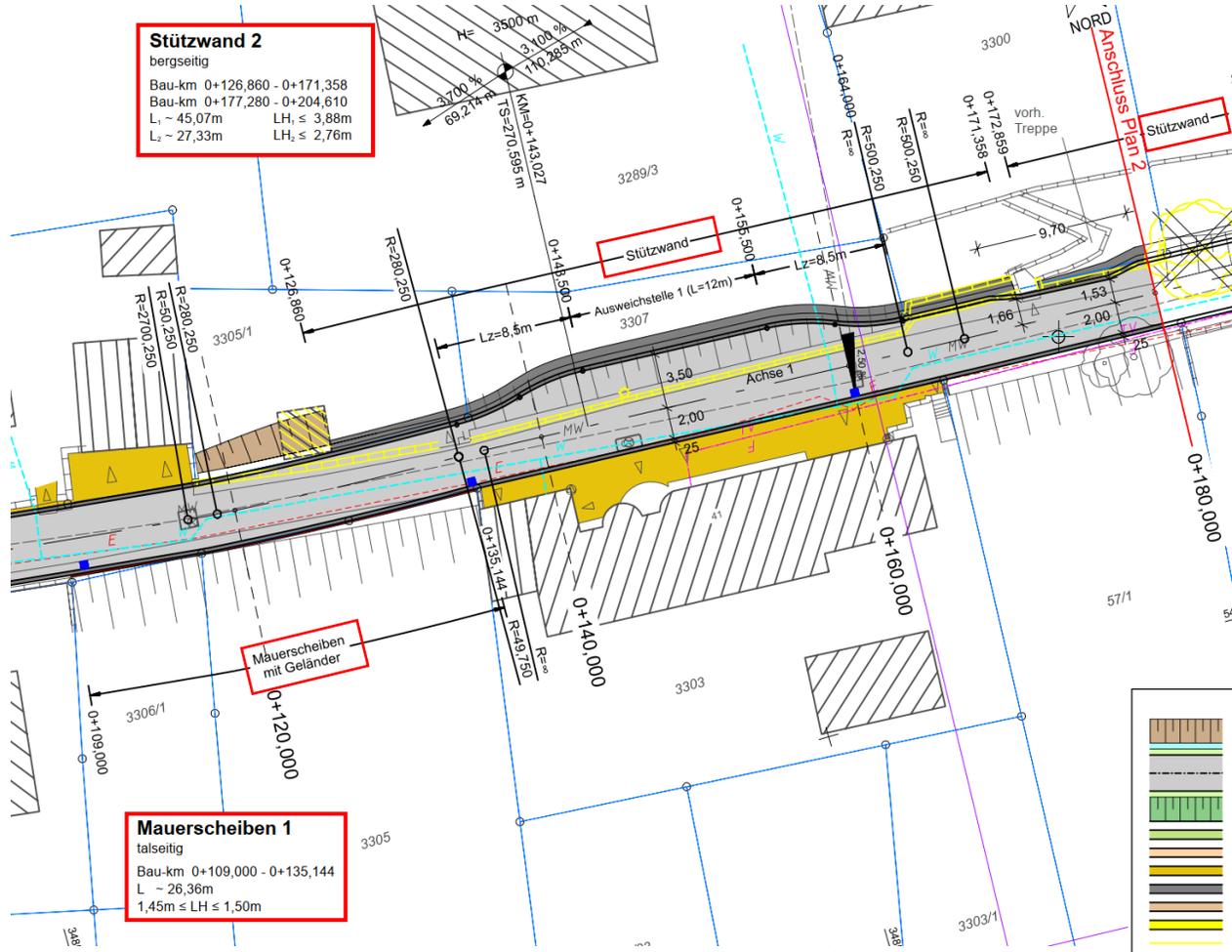
Übersicht



## Lageplan Stützwand 1 (bergseitig)



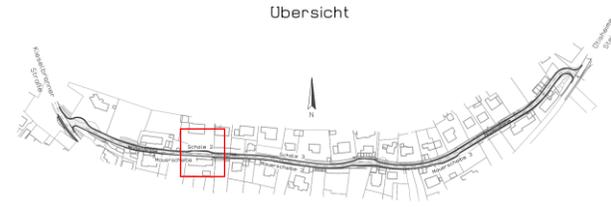
## Lageplan Stützwand 2 (bergseitig) und Mauerscheibe 1 (talseitig)



**Stützwand 2**  
bergseitig  
Bau-km 0+126,860 - 0+171,358  
Bau-km 0+177,280 - 0+204,610  
L<sub>1</sub> ~ 45,07m LH<sub>1</sub> ≤ 3,88m  
L<sub>2</sub> ~ 27,33m LH<sub>2</sub> ≤ 2,76m

**Mauerscheiben mit Geländer**  
0+120,000

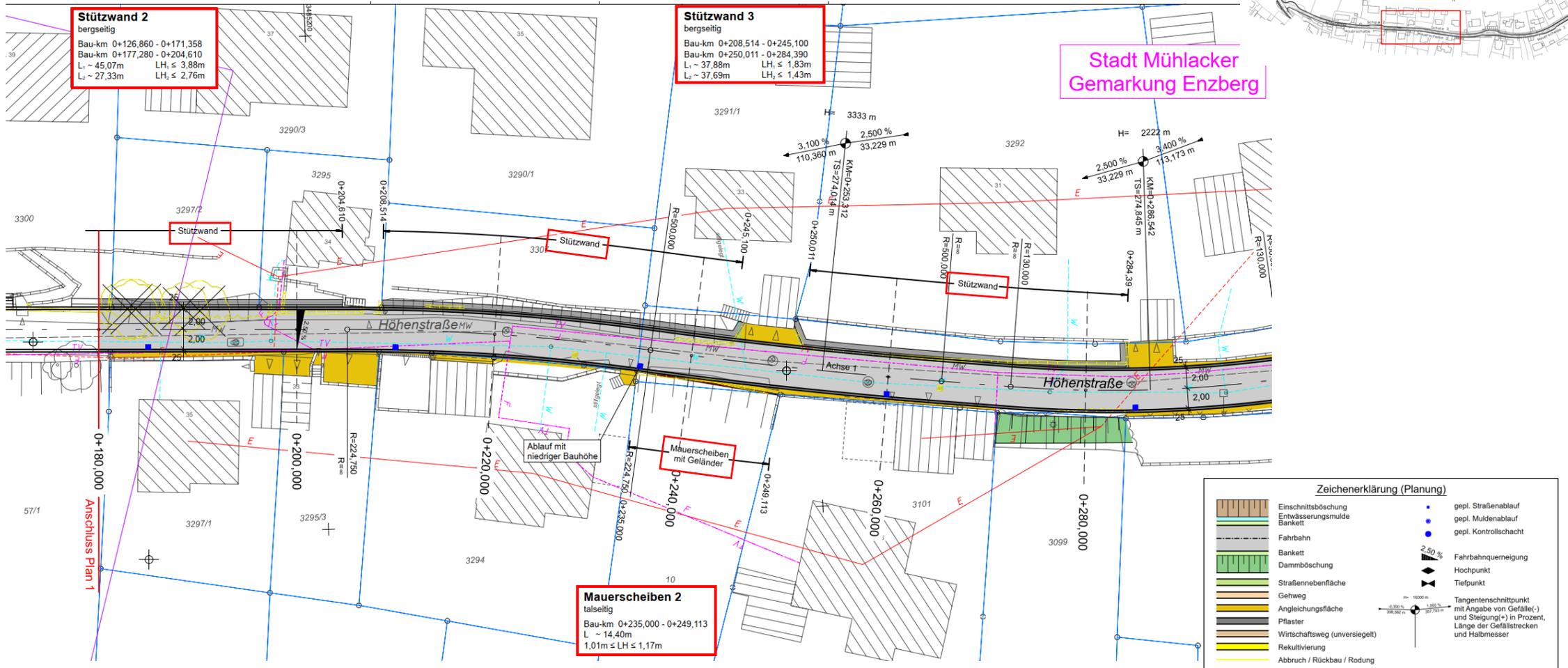
**Mauerscheiben 1**  
talseitig  
Bau-km 0+109,000 - 0+135,144  
L ~ 26,36m  
1,45m ≤ LH ≤ 1,50m



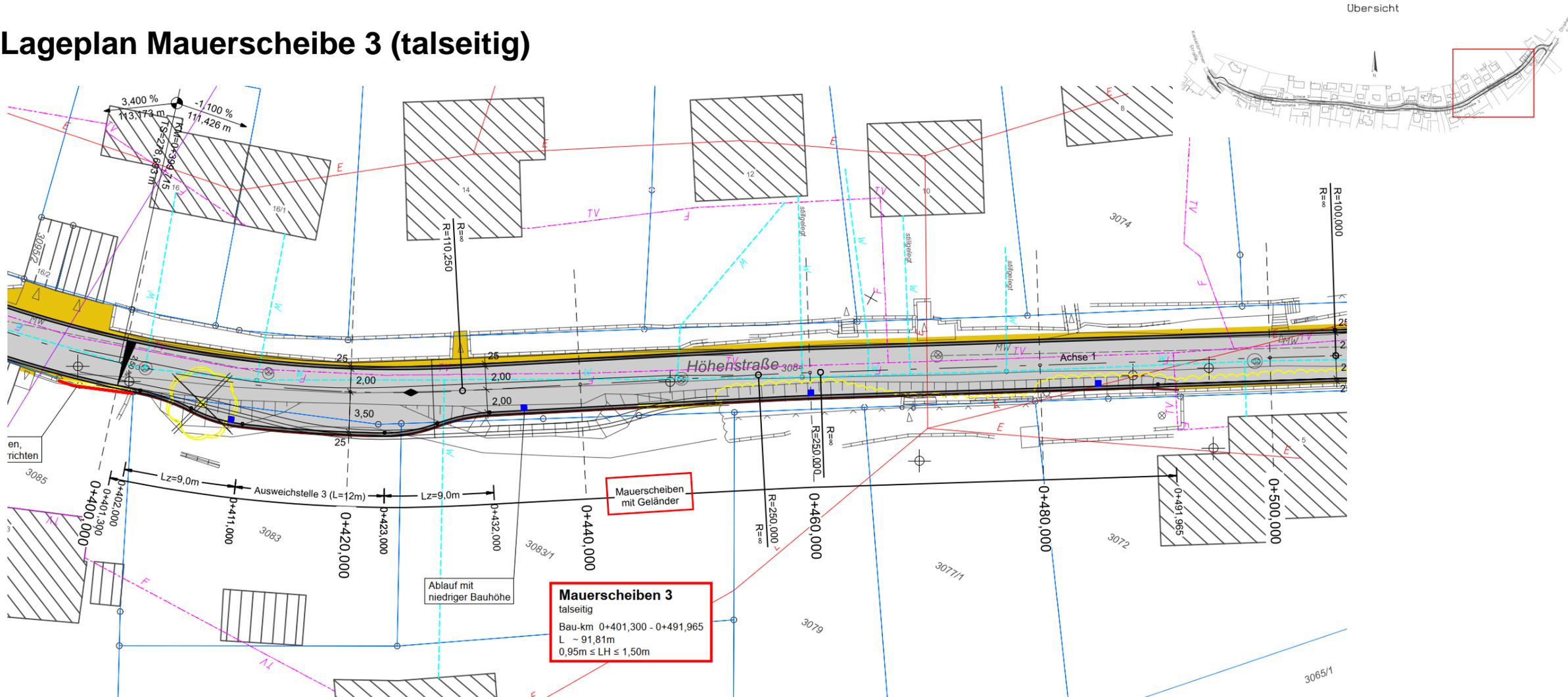
**Zeichenerklärung (Planung)**

	Einschnittsböschung		gepl. Straßenablauf
	Entwässerungsmulde		gepl. Muldenablauf
	Bankett		gepl. Kontrollschacht
	Fahrbahn		Fahrbahnquerneigung
	Dammböschung		Hochpunkt
	Straßenebenfläche		Tiefpunkt
	Gehweg		Tangentenschnittpunkt mit Angabe von Gefälle(-) und Steigung(+) in Prozent, Länge der Gefällstrecken und Halbmesser
	Angleichungsfläche		
	Pflaster		
	Wirtschaftsweg (unversiegelt)		
	Rekultivierung		
	Abbruch / Rückbau / Rodung		

## Lageplan Stützwand 2, Stützwand 3 (bergseitig) und Mauerscheibe 2 (talseitig)



## Lageplan Mauerscheibe 3 (talseitig)



## Bestandssituation



Bereich Stützwand 1 (Wendehammer bergseitig)



Bereich Stützwand 2 (bergseitig)

## Bestandssituation



Bereich Stützwand 3 (bergseitig)



Bereich Mauerscheibe 1 (talseitig)

## Bestandssituation



Bereich Mauerscheibe 2 (talseitig)



Bereich Mauerscheibe 3 (talseitig)



## Bestandssituation



Bereich Mauerscheibe 3 (talseitig)

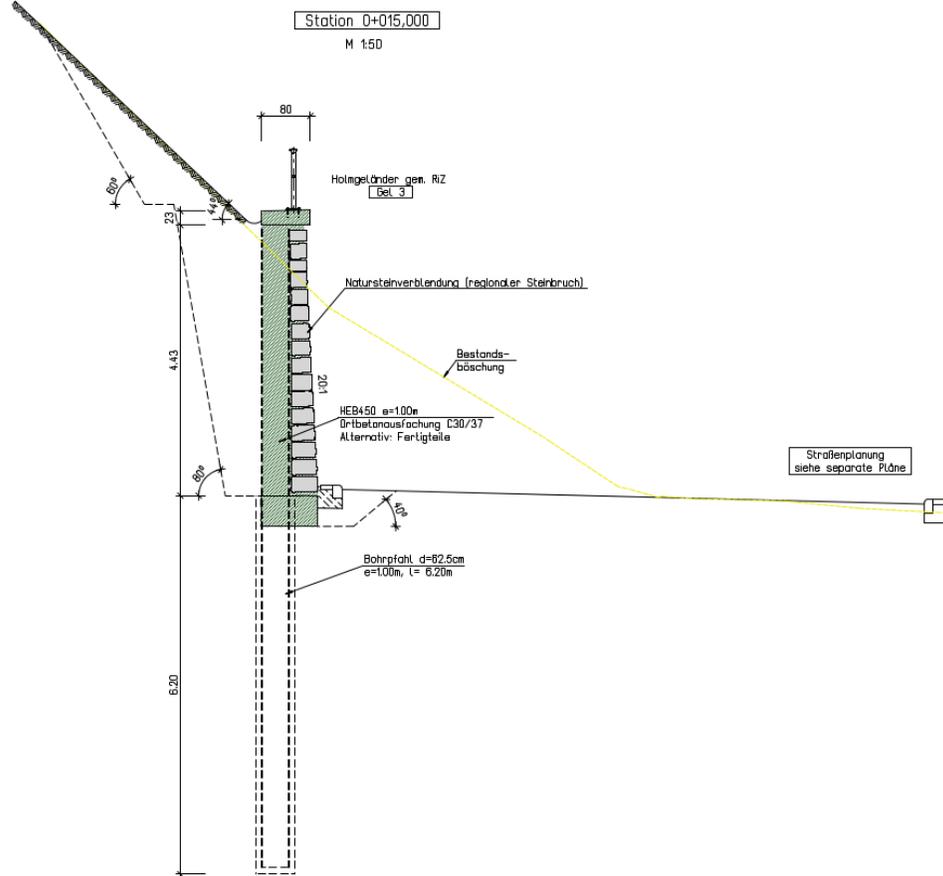


Private Stützwände (bergseitig)



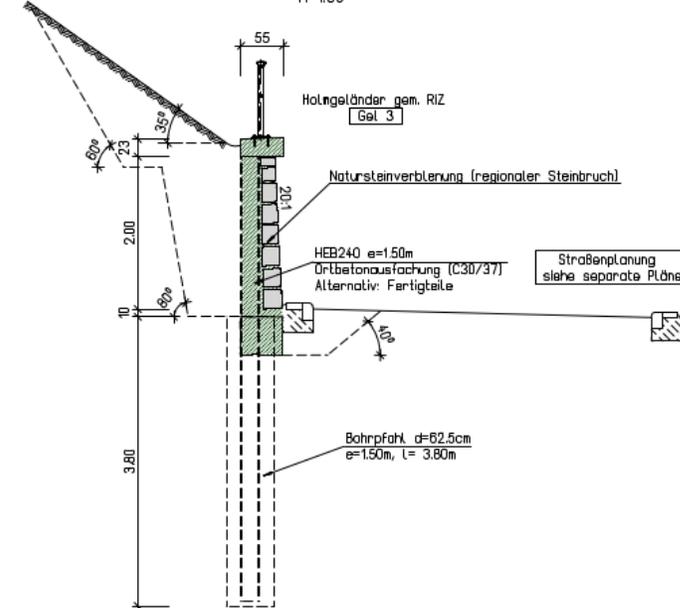
## Bergseite: Querschnitt Variante 1 (Ohne Rückverankerung)

Schnitt A-A (Wendehammer)



Regelschnitt

Wandhöhe 2,00 m und Geländeneigung 35°  
M 1:50

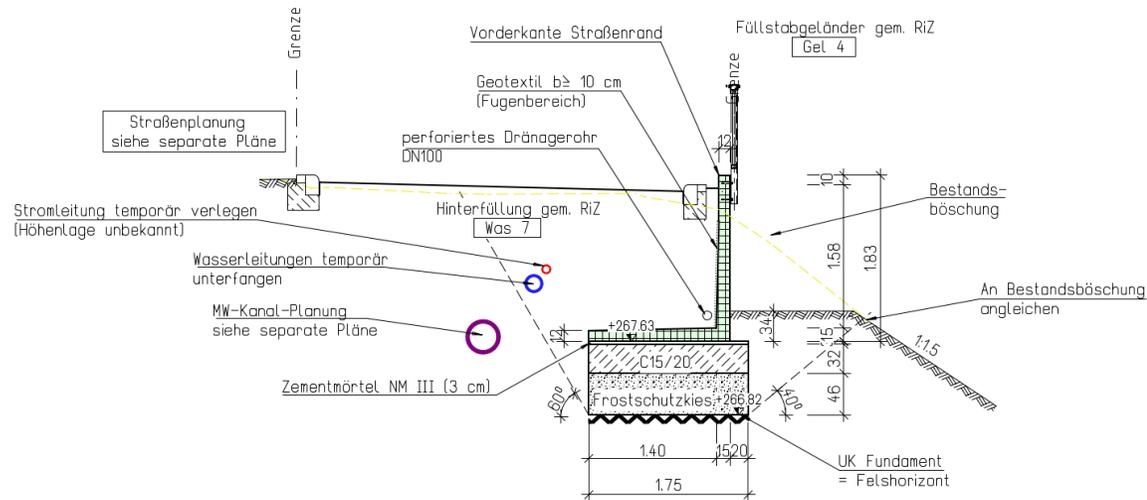


## Talseite: Querschnitt Mauerscheiben

### Schnitt B-B

Station 0+110.010

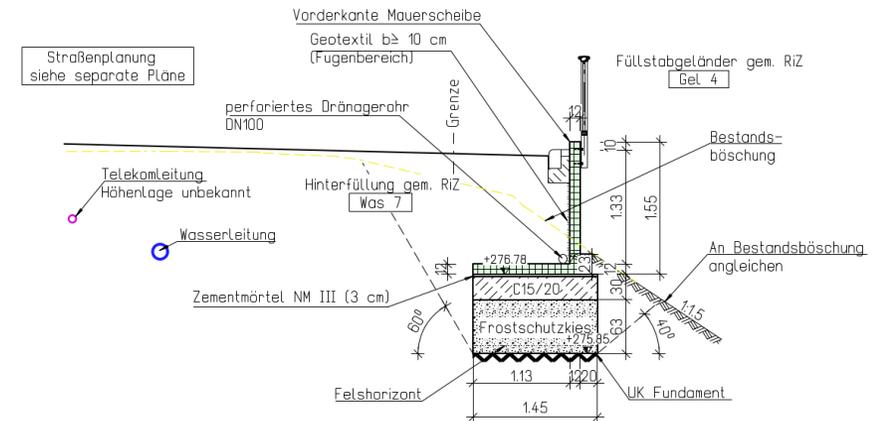
M 1:50



### Schnitt D-D

Station 0+420.000

M 1:50

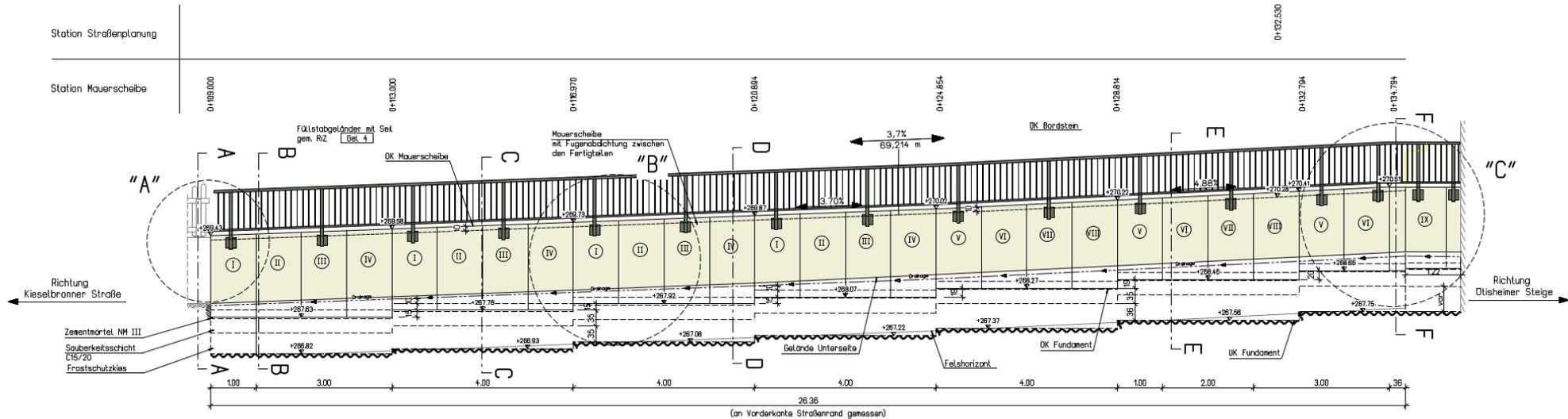


## Talseite: Ansicht (Abwicklung) Mauerscheibe 1



Ansicht (Abwicklung)  
Mauerscheibe 1 (Talseitig)

M 1:50

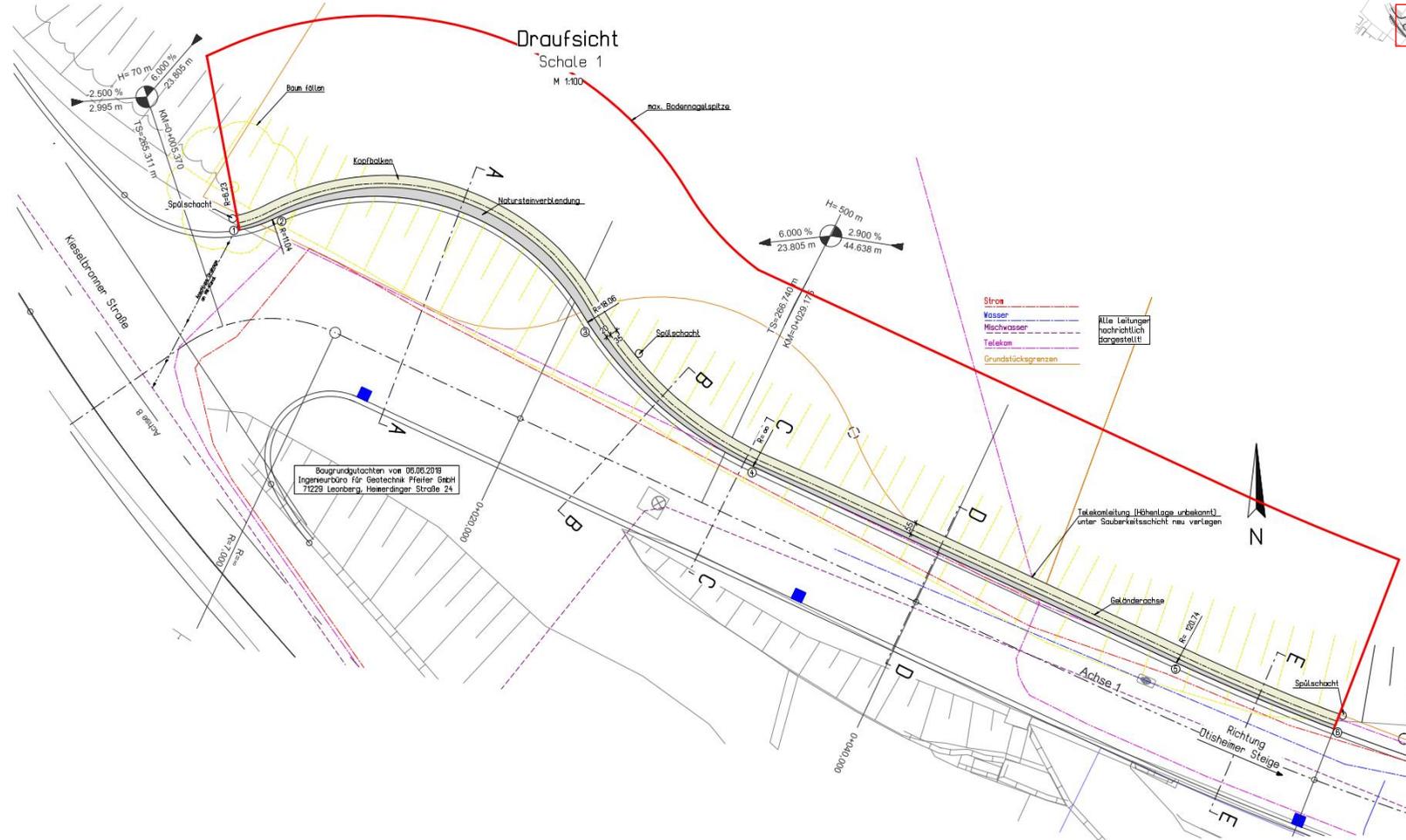


## Kosten: Variante 1 (ohne Rückverankerung)

### Kostenberechnung Zusammenstellung

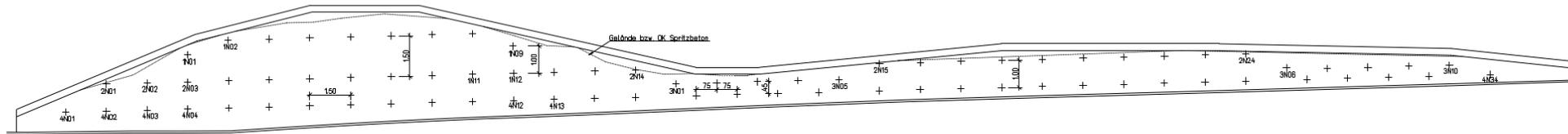
<b>Projekt:</b>	<b>18-6527B</b>	<b>Ausbau der Höhenstraße in Mühlacker-Enz...</b>	
<b>LV:</b>	<b>4 VoR</b>	<b>Ausbau Höhenstraße; Mühlacker-Enzberg 0...</b>	<b>Währung: EUR</b>
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Gesamtbetrag
00.	BAUSTELLENEINRICHTUNG, VERKEHRSSICHERUNG		53.525,00
01.	STÜTZWAND OHNE RÜCKVERANKERUNG		1.091.020,00
02.	MAUERSCHEIBEN		313.820,00
	<b>Summe LV</b>	<b>4 VoR Ausbau Höhenstraße;...</b>	<b>1.458.365,00</b>
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		277.089,35
			<b>1.735.454,35</b>

## Bergseite: Lageplan Variante 2 mit Rückverankerung (Stützwand 1)

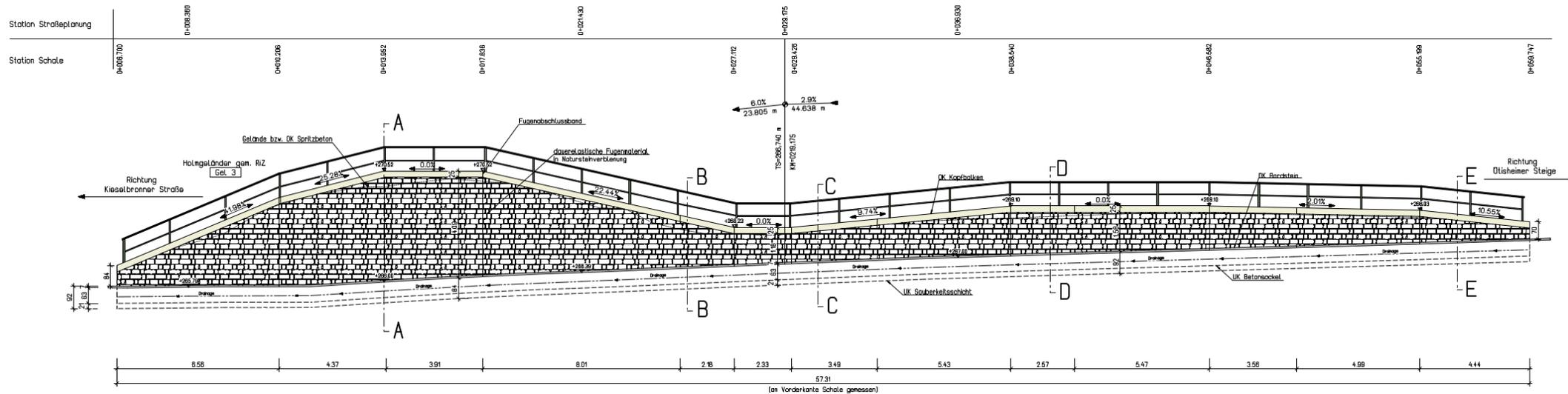


## Ansicht (Abwicklung): Spritzbetonschale mit Rückverankerung

Nagelanordnung  
Schale 1: Wendehammer  
M 1:75



Ansicht (Abwicklung)  
Schale 1 (Wendehammer)  
M 1:75

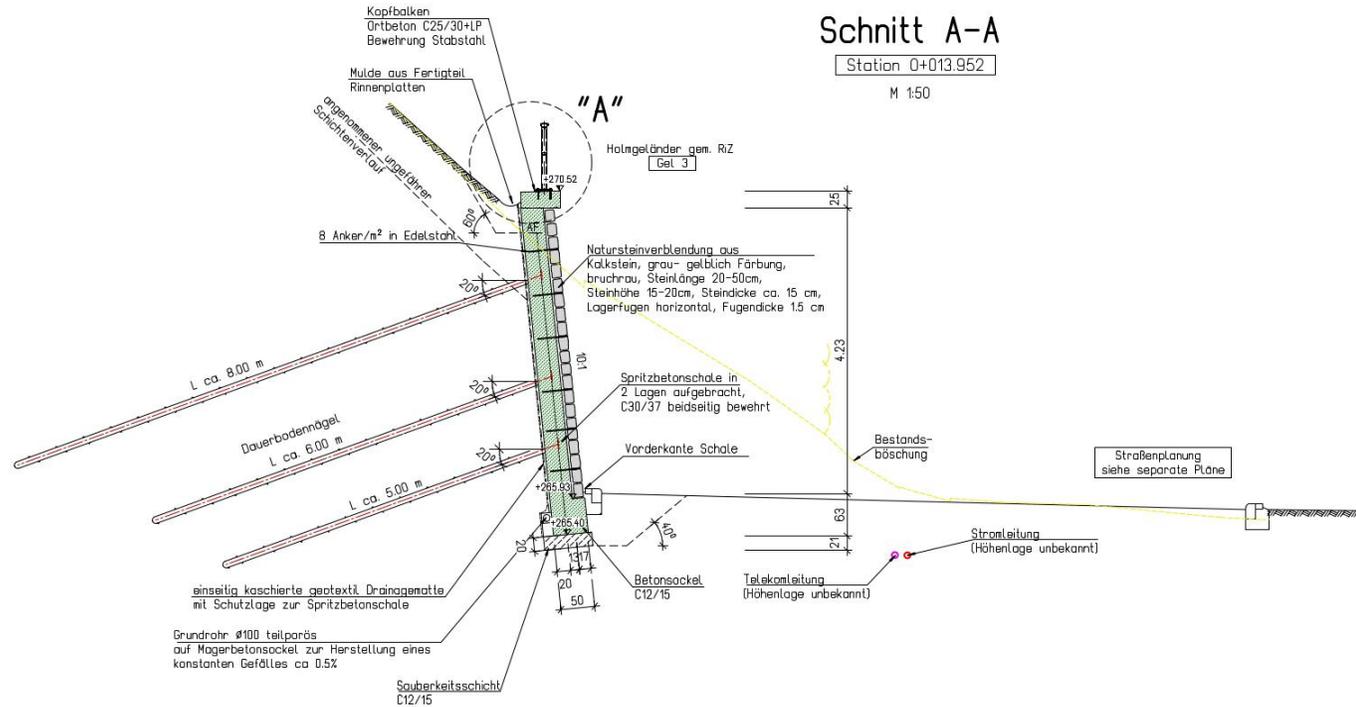


## Querschnitt: Spritzbetonschale mit Rückverankerung

Schnitt A-A

Station 0+013.952

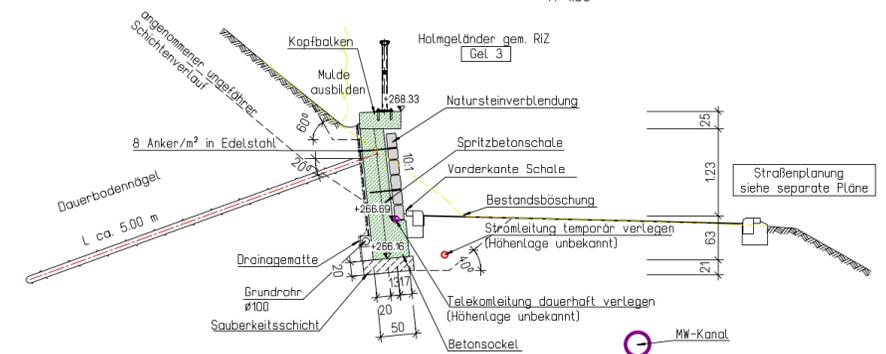
M 1:50



Schnitt C-C

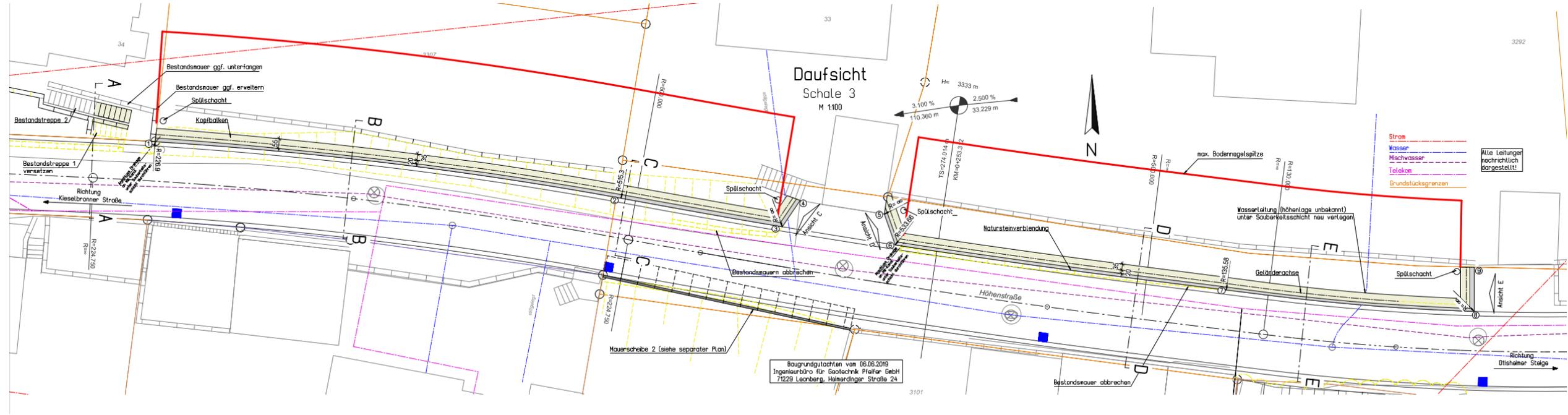
Station 0+030.945

M 1:50





## Lageplan Stützwand 3 mit Rückverankerung



## Kosten: Variante 2 (mit Rückverankerung)

### Kostenberechnung Zusammenstellung

<b>Projekt:</b>	<b>18-6527TB</b>	<b>Ausbau der Höhenstraße in Mühlacker-Enz...</b>	
<b>LV:</b>	<b>4</b>	<b>Ausbau Höhenstraße; Mühlacker-Enzberg 0...</b>	<b>Währung: EUR</b>
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag	
01.	RÜCKVERANKERTE STÜTZWAND	628.290,00	
02.	MAUERSCHEIBEN	313.820,00	
	<b>Summe LV</b>	<b>4 Ausbau Höhenstraße; Mühl...</b>	<b>987.635,00</b>
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		187.650,65
			<b>1.175.285,65</b>

STÜTZWAND OHNE RÜCKVERANKERUNG	
	1.091.020,00
	313.820,00
	<b>1.458.365,00</b>
	277.089,35
	<b>1.735.454,35</b>

Anteil Verblendmauerwerk bei beiden Varianten:

ca. 97.000 € (netto)

## Kostenvergleich

Ansichtsfläche bergseitig:	440 m <sup>2</sup>
Ansichtsfläche talseitig:	<u>168 m<sup>2</sup></u>
Gesamtfläche:	608 m <sup>2</sup>

**Variante 1 (ohne Rückverankerung): 2.399 € / m<sup>2</sup> Wandfläche**

**Variante 2 (mit Rückverankerung): 1.625 € / m<sup>2</sup> Wandfläche**

## Spritzbetonschale mit Verblendung aus Sandsteinen



## Spritzbetonschale ohne Verblendmauerwerk



## Bohrpfahlwand mit Verblendung aus Sandstein



## Bohrpfahlwand ohne Verblendmauerwerk

