H= 2000 m
T= 34,000
f= -0,289 m

4,500 % 131,182 m

1,10 % 64,969 m

KM=0+179,721
TS=198,378

BP4801 +198.11

BP4802 +198.67

Schicht 6

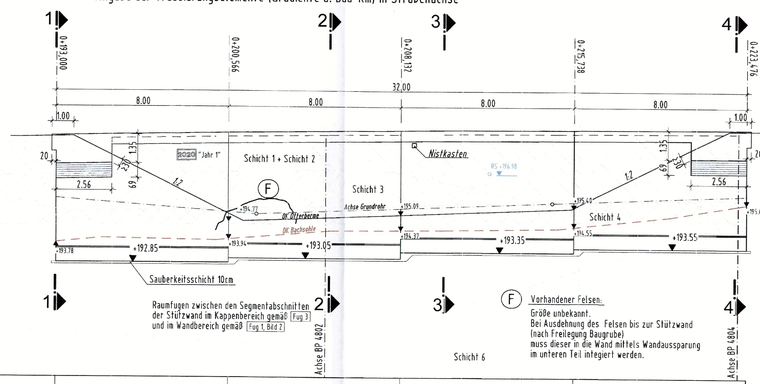
Schicht 5

Schicht 6

Achse BP 4801

Abwicklung Stützwand M 1:100

Maße an Außenkante Kappe
Angabe der Trassierungselemente (Gradiente u. Bau-Km) in Straßenachse

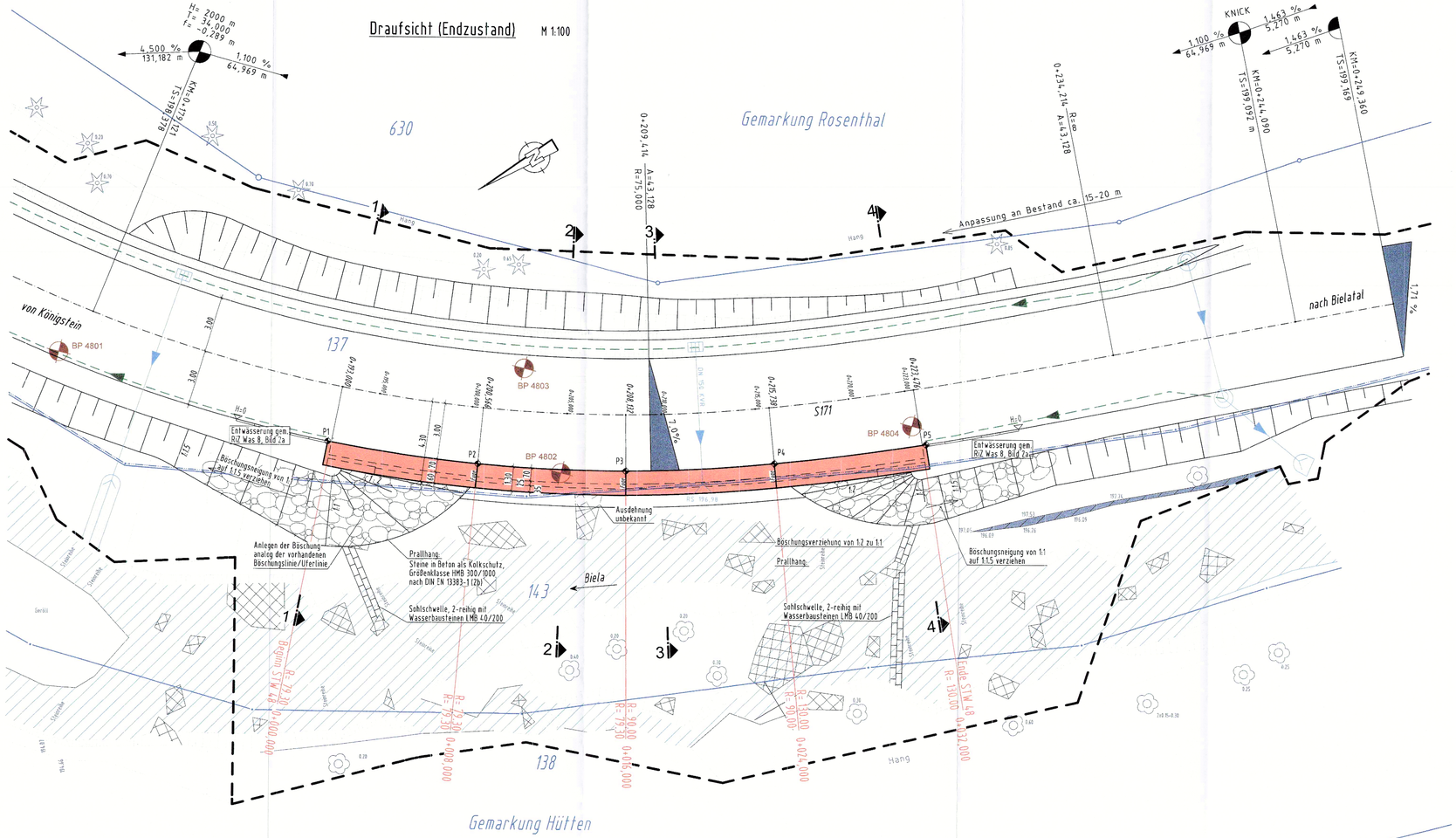


Raumfugen zwischen den Segmentabschnitten der Stützwand im Kappenbereich gemäß [Fug 3] und im Wandbereich gemäß [Fug 1, Bild 2]

F Vorhandener Felsen:
Größe unbekannt.
Bei Ausdehnung des Felsen bis zur Stützwand (nach Freilegung Baugrube) muss dieser in die Wand mittels Wandaussparung im unteren Teil integriert werden.

Gradiente	198.429	198.574	198.691	198.781	198.866	
OK Kappe außen	198.766	198.910	199.027	199.076	199.190	
OK Otterberme/ Gelände		194.77	195.09	195.40		
OK Bachsohle	193.28	193.94	194.37	194.55	195.63	
OK Fundament	193.55	193.55 / 193.75	193.75 / 194.05	194.05 / 194.25	194.25	
Gründungssohle (UK Fundament)	192.85	192.85 / 193.05	193.05 / 193.35	193.35 / 193.55	193.55	
Fundamentbreite [m]	4,30	4,30 / 4,30	4,30	4,30 / 4,30	4,30	
Höhe h [m] (s. Querschnitte)	5,246	5,360 / 5,160	5,277 / 4,977	5,026 / 4,826	4,860	
Länge Stützwand [m]	0,00	8,00	16,00	24,00	32,00	

Draufsicht (Endzustand) M 1:100



Absteckkoordinaten

Punkt	Rechtswert	Hochwert
P1	33433724.404	5638663.945
P2	33433719.278	5638657.118
P3	33433716.924	5638650.549
P4	33433711.228	5638643.611
P5	33433707.980	5638636.169

Zeichenerklärung:

Sonstiges

- Baumbestand
- Baumstumpf
- Baumschutz
- Baumfällung
- Baumstumpf roden
- Baufeldgrenze
- Bestandslinien

Verwaltung

- Flurstücksgrenze
- Gemarkungsgrenze

Entwässerung

- DN 300 — Entwässerungsleitung
- DN 300 — geplante Entwässerungsleitung gem. Straßenplanung

Sichtbetonflächen (SB 3)

Bauteil	Angaben zur Sichtbetonfläche
Stützwand	sägeraue Brettschalung, vertikal
Vertikale Ansichtsflächen der Kappen	glatte Schalung
Kappenoberseite	mit Besenstrich

Alle sichtbaren Betonkanten sind mit Dreikantleisten 1,5 cm x 1,5 cm zu brechen!

Bodenkennwerte / geotechnische Bemessungswerte

Bauteil/Achse/ Bodenart	Boden-art	γ_k	φ'_k	c'_k	δ_k	$E_{s,k}$	$\sigma_{R,d}$	$q_{s,k}$	$q_{b,k}$
	---	kN/m³	°	kN/m²	°	MN/m²	kN/m²	MN/m²	MN/m²
Fundamente (Schicht 5)	Zv	22	42	30	-	150	500	0,5	-
Hinterfüllung		20	31	0	2/3 φ	-	-	-	-

Angaben zu den Verbauten siehe Baugrundgutachten.
Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Bodengutachten vom 24.10.2017 der IFG Ingenieurbüro für Geotechnik GmbH, Purschwitzer Straße 13, 02526 Bautzen.

Baustoffangaben

Bauteil	Beton	Expositionsklassen	Betonstahl	Baustahl
Sauberkeitsschicht	C12/15	X0	-----	-----
Fundament	C30/37	XC2, XD2, XF2, XA1, WA	B 500 B	-----
Stützwand	C30/37	XC4, XD1, XF2, XA1, WA	B 500 B	-----
Kappe	C25/30 LP	XC4, XD3, XF4, WA	B 500 B	-----

Beton nach ZTV-ING 3.1, DIN 1045-2, EC 2

Bauwerksdaten

Bauart:	Stützwand
Bemessung	DIN EN 1991-2 und 1992 mit NA
Gesamtlänge (m)	32,00
Ansichtsfläche (m²)	95,2
maximale Höhe (m)	5,36 (OK Fundament)

Zugehörige Pläne:

Querschnitte, Details — Unterlage 16.4, Bl.-Nr. 02
Ansicht, Draufsicht (Bauzustand) — Unterlage 16.4, Bl.-Nr. 03

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen!

Prof. Dr.-Ing. Heinrich Bechert + Partner
Ingenieurbüro für Bauwesen
01109 Dresden Alexander-Herzen-Str. 9
Tel.: 03511 88967-0 Fax: 88967-18
E-Mail: mail@bb-ing.de

Dresden, 19.07.2019 gez. S. Kuna

Bearbeitet: 19.07.2019 Heß
Gezeichnet: 19.07.2019 Gutsche
Geprüft: 19.07.2019 Stephan
Projekt-Nr.: 1605018

Landesamt für Straßenbau und Verkehr
Niederlassung Meißen
Heinrich-Heine-Str. 23c
01662 Meißen
Tel.: 03521 / 7189-0
Fax: 03521 / 7189-1999
E-Mail: Poststelle.NL-Meissen@lasuv.sachsen.de

Bearbeitet: [illegible]
Geprüft: 13. DEZ. 2021
Projekt-Nr.:

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen
c.			
b.			
a.			

FESTSTELLUNGSENTWURF

LANDESAMT FÜR STRASSENBAU UND VERKEHR
Freistaat SACHSEN

Unterlage: 16.4
Blatt-Nr.: 01

Bauwerksplan

S 171, Königstein - RaB, VNK 5050005 - NNK 5150009, Stat. 1,016

MaViS-Nr.: M 000 1054

Maßstab: 1 : 100

S 171, Erneuerung von Stützwänden im Bielatal - STW 48 (ASB-Nr. 5150509)
Abwicklung, Draufsicht (Endzustand)

aufgestellt:
Landesamt für Straßenbau und Verkehr,
Nl. Meißen

17. FEB. 2022
Meißen

Holger Wohnmann
(Niederlassungsleiter)

Planfestgestellt
Landesdirektion Sachsen
Leipzig, den 02. Sep. 2022
Unterschrift

32-0522/1212/16

Lagesystem: ETRS 89 Höhensystem: DHHN 2016

Dateipfad: K:\15_STRASSEN - neu_2012\02_de