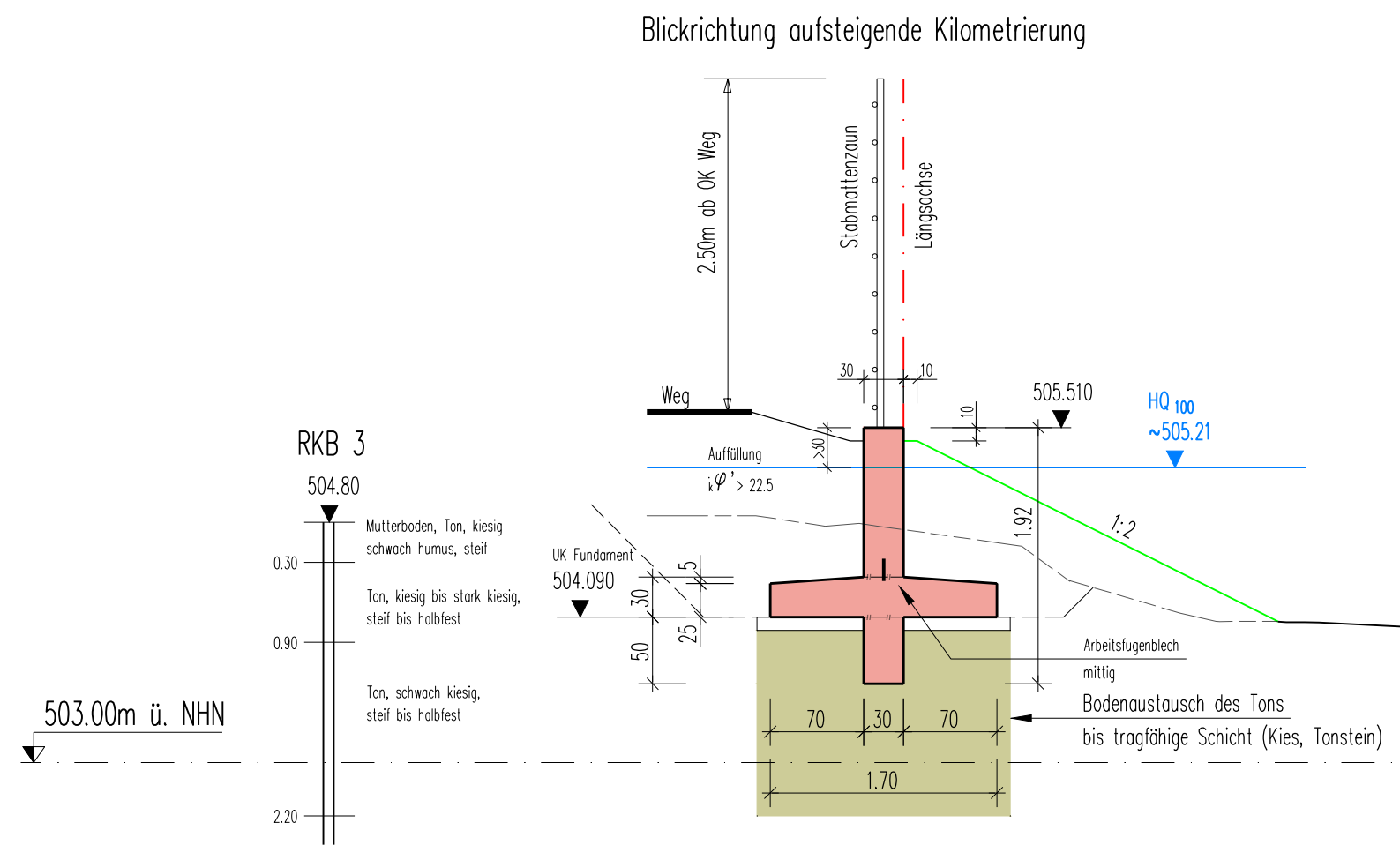
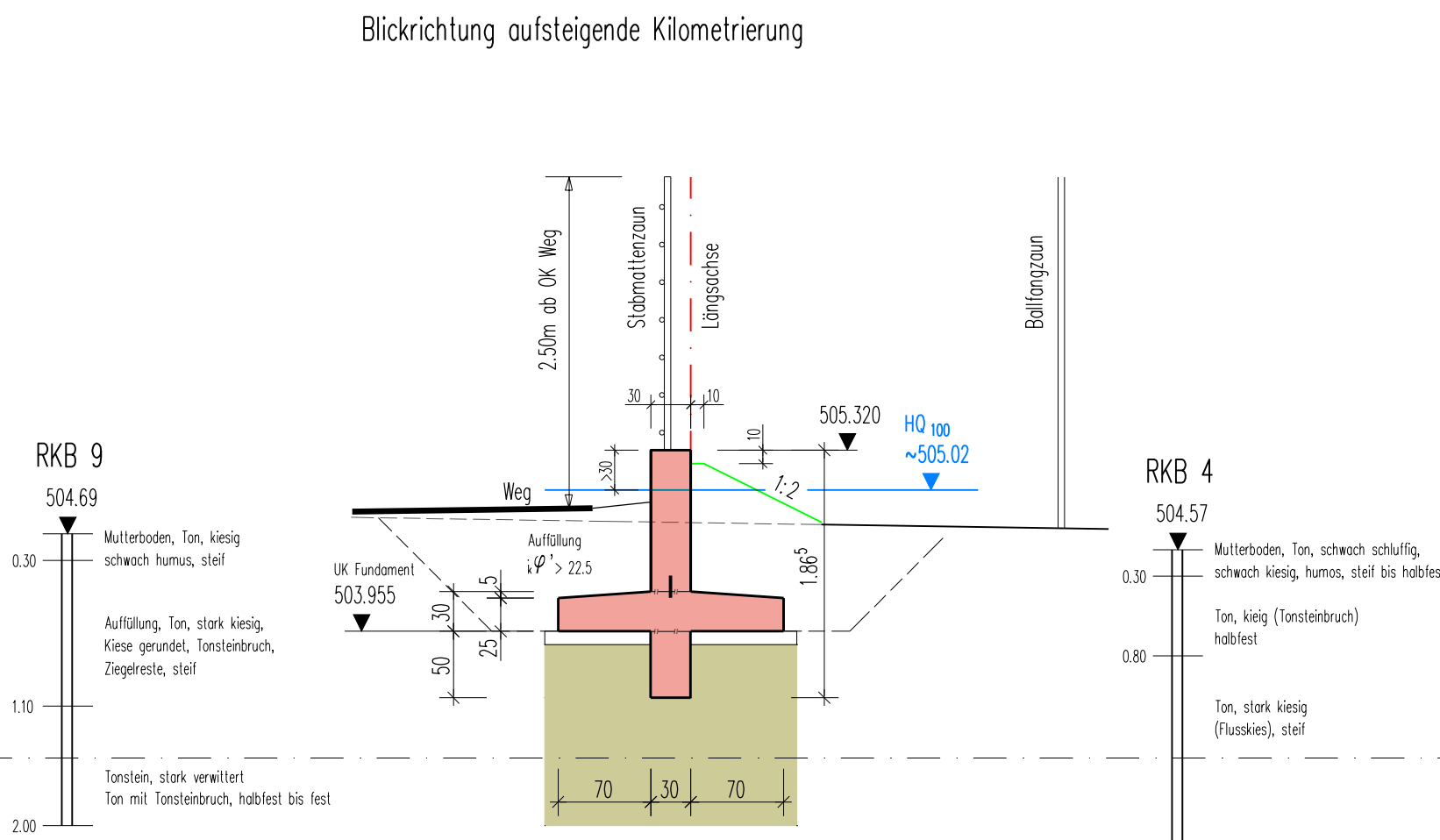


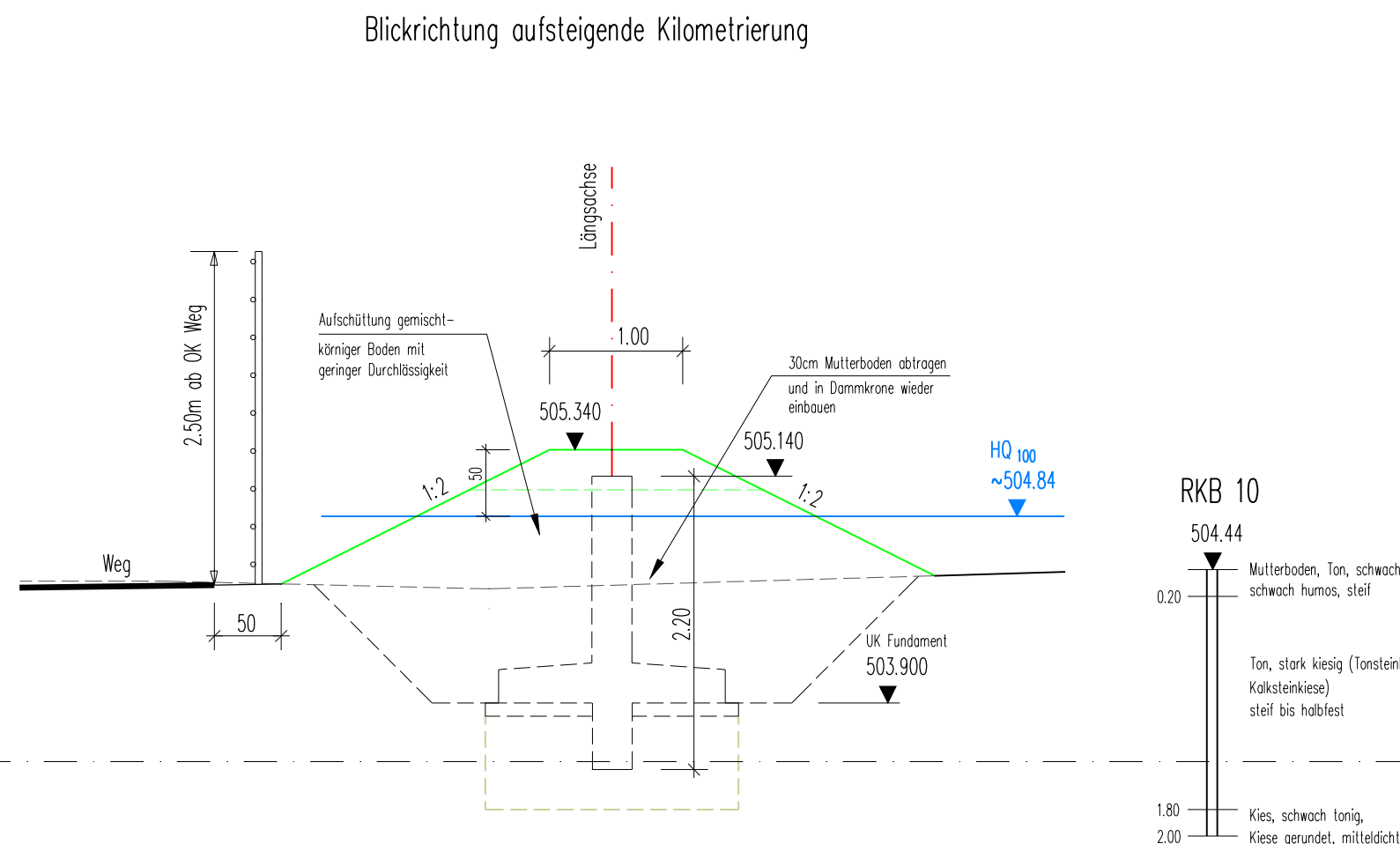
Schnitt St. 0+000 M 1:50



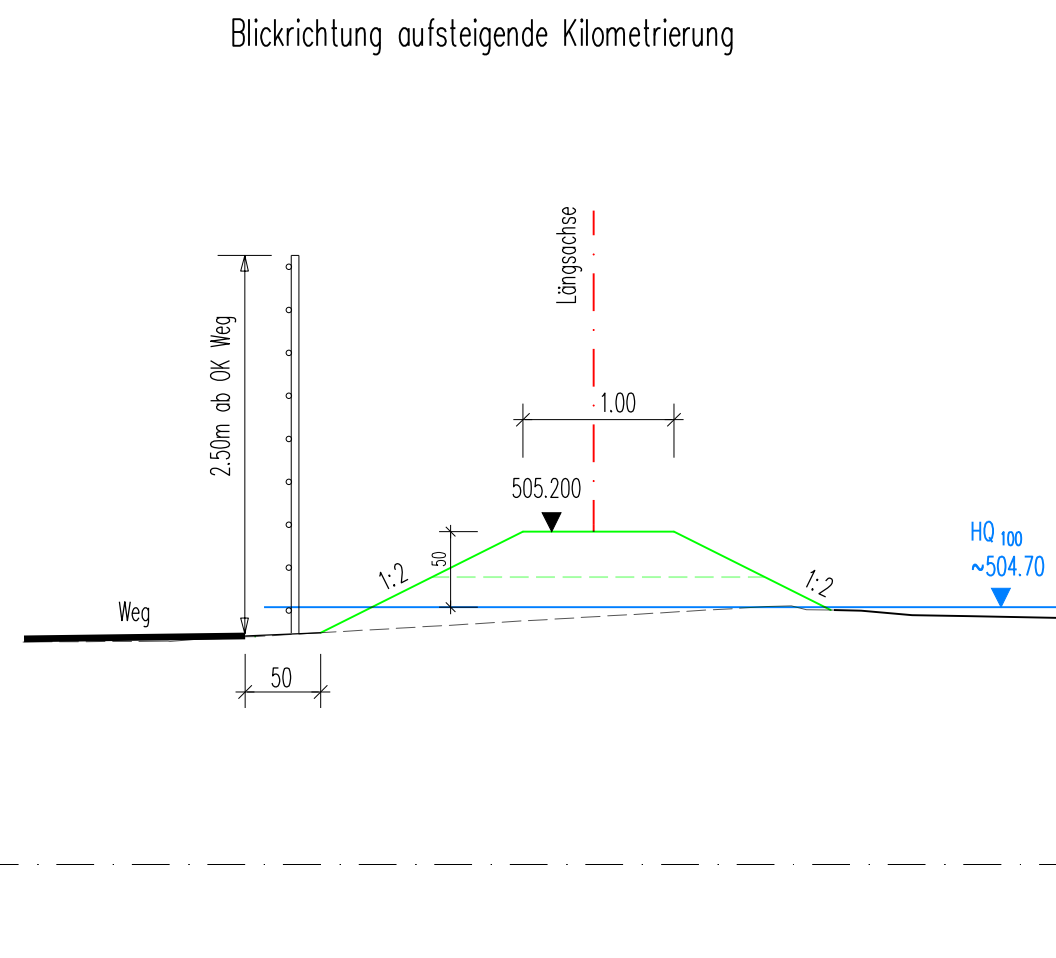
Schnitt St. 0+017.06 M 1:50



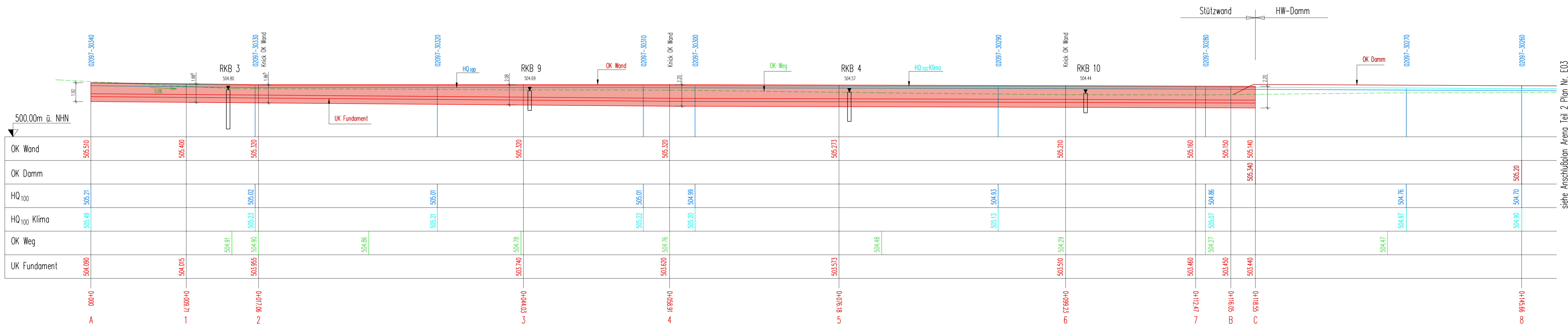
Schnitt St. 0+118.55 M 1:50



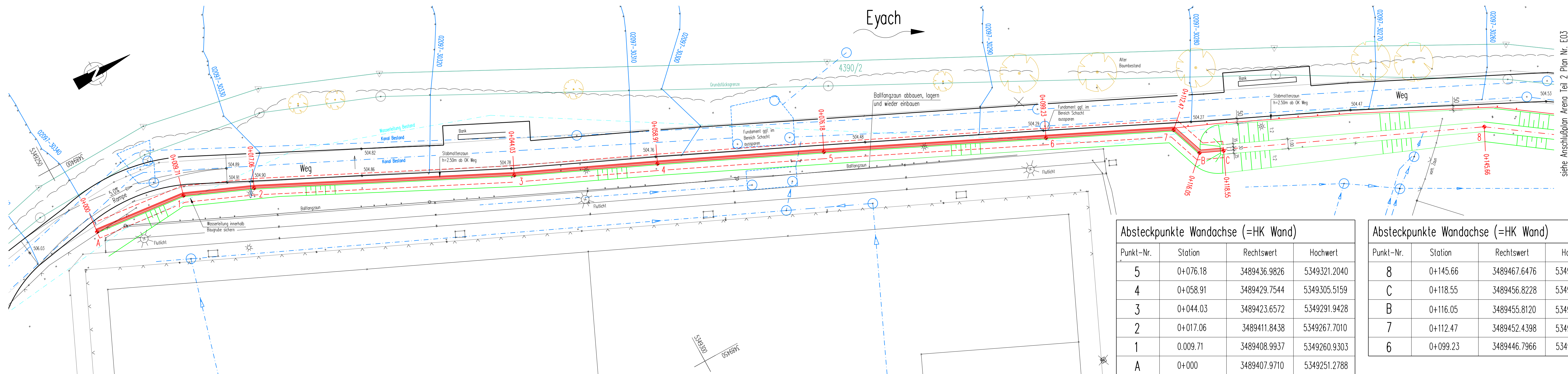
Schnitt St. 0+145.66 M 1:50



Abwicklung Stützwand Arena M 1:200



Grundriß Stützwand Arena M 1:200



Absteckpunkte Wandachse (=HK Wand)			
Punkt-Nr.	Station	Rechtswert	Hochwert
5	0+076.18	3489436.9826	5349321.2040
4	0+058.91	3489429.7544	5349305.5159
3	0+044.03	3489423.6572	5349291.9428
2	0+017.06	3489411.8438	5349267.7010
1	0.009.71	3489408.9937	5349260.9303
A	0+000	3489407.9710	5349251.2788

Absteckpunkte Wandachse (=HK Wand)			
Punkt-Nr.	Station	Rechtswert	Hochwert
8	0+145.66	3489467.6476	5349382.3879
C	0+118.55	3489456.8228	5349357.5306
B	0+116.05	3489455.8120	5349355.2440
7	0+112.47	3489452.4398	5349354.0320
6	0+099.23	3489446.7966	5349342.0564

Grundlage der Entwurfsvermessung / Planung:

- ☐ Gebrauchshöhenstatus 130: Höhe im DHHN 12 = NN-Höhen (Neuber. bez. a. Hor. 1971)
- ☒ Höhenstatus 160: Höhe im DHHN 92 = NN-Höhen (Deutsches Haupthöhennetz 1992)
- ☒ Logesystem: Gauß-Krüger-Koordinatensystem ☐ Logesystem: UTM

Bodenkennwerte

Bauteil	γ_k	γ'_k	φ'_k	c'_k	δ_k	zul. σ_k	E_{ak}
Flachgründung	20/10	22.5	5	15	—	—	—
Wand-Hinterfüllung	20/10	>22.5	5	15	—	—	—

Darstellung der Boden- u. Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach der Baugrunduntersuchung des Büros GeoTertion, Dipl. Geologe Heiner Terton, 72116 Mössingen vom April 2019

Baustoffangaben

Bauteil	Beton		Betonstahl	Baustahl	Spannstahl
	Festigkeitsklasse	Expositionsklasse			
Fundament	C 30/37	XC2, XD2, XF2, WA	B 500 B	—	—
Wand	C 30/37	XC4, XD2, XF2, WA	B 500 B	—	—
Sauberkeitsschicht	C 12/15	X0	B 500 B	—	—

Bauwerksdaten

Bauart:	Stahlbeton	Spannbeton	Stahl	Verbund
Wandhöhe:	1.92 – 2.20m			
Gesamtlänge Stützwand	118.55m			

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen

Das Bauwerk liegt in der Erdbebenzone 3

Nr.	Art der Änderung	Datum	Name

BREINLINGER INGENIEURE
Hochbau GmbH

Kanalarstraße 1 - 4
D-78532 Tuttlingen
T +49 74 63-184-0

Ratsuhlstraße 44
D-70178 Stuttgart
T +49 711-78 78 16-0

office@breinlinger.de
www.breinlinger.de

BERATENDE INGENIEURE
TUTTLINGEN | STUTTGART

Stadt Balingen

Hochwasserschutz Eyach
im Zuge der Gartenschau

Bauwerksentwurf

Stützwand Arena Teil 1

Aufgestellt:
Balingen, den

Anlage

Plan-Nr. E 02

bearbeitet
gezeichnet
Format
Projekt
Maßstab

Schöndienst
Malcher
1.05 x 0.60
H19-136
1:200/50

30.11.2020