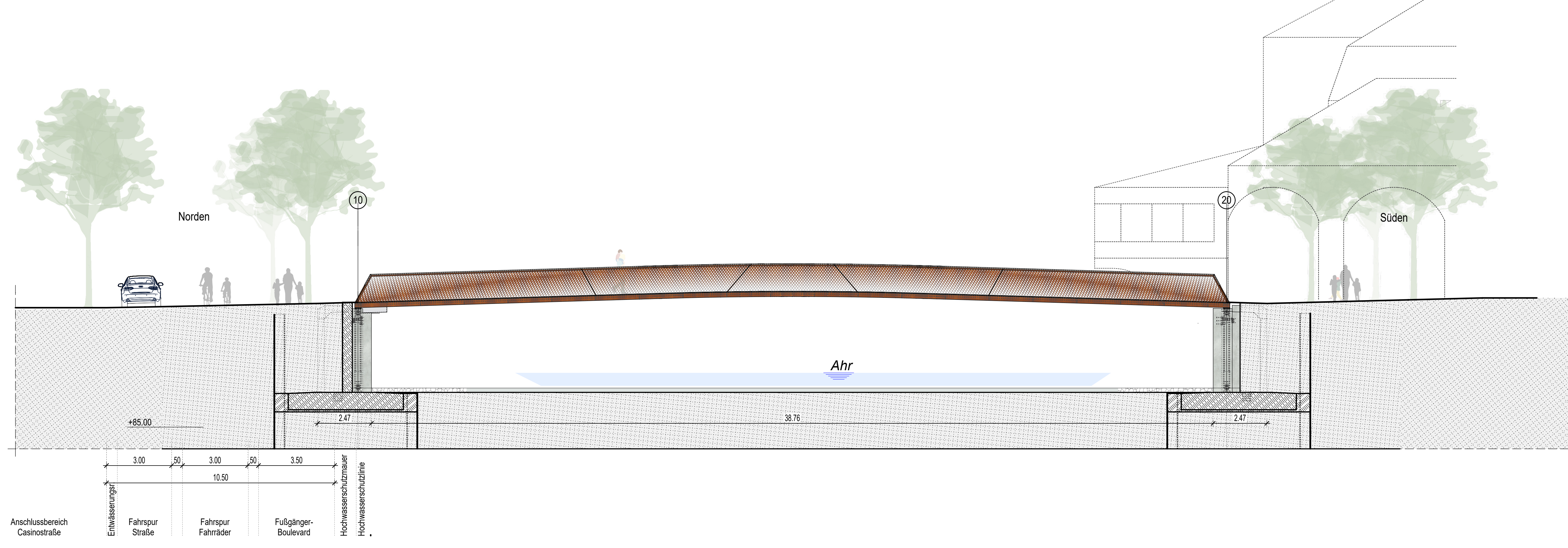
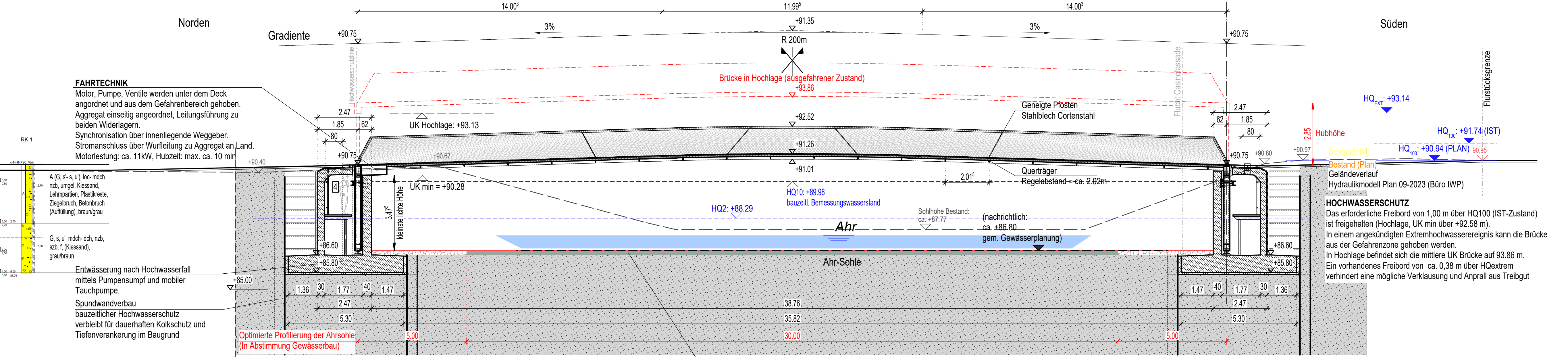


ANSICHT M.1:100
von Westen



LÄNGSSCHNITT M.1:100
in Bauwerksachse



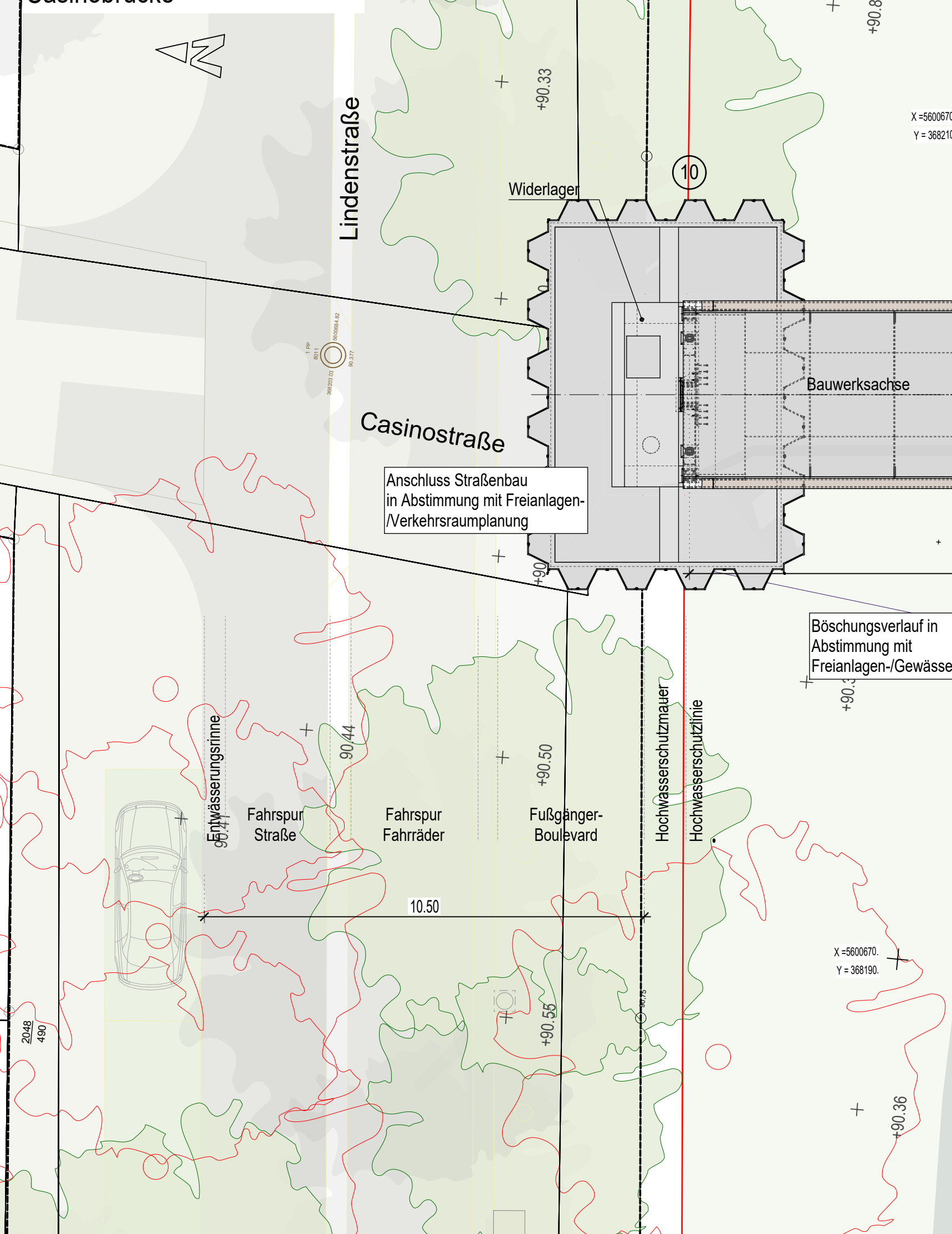
FAHRTECHNIK
Motor, Pumpe, Ventile werden unter dem Deck angeordnet und aus dem Gefahrenbereich gehoben. Aggregat einseitig angeordnet, Leitungsführung zu beiden Widerlagern. Synchronisation über innenliegende Wegegeber. Stromanschluss über Wurfleitung zu Aggregat an Land. Motorleistung: ca. 11kW, Hubzeit: max. ca. 10 min.

Entwässerung nach Hochwasserfall mittels Pumpensumpf und mobiler Tauchpumpe. Spundwandverbau bauzeitlicher Hochwasserschutz verbleibt für dauerhaften Kolkschutz und Tiefenverankerung im Baugrund.

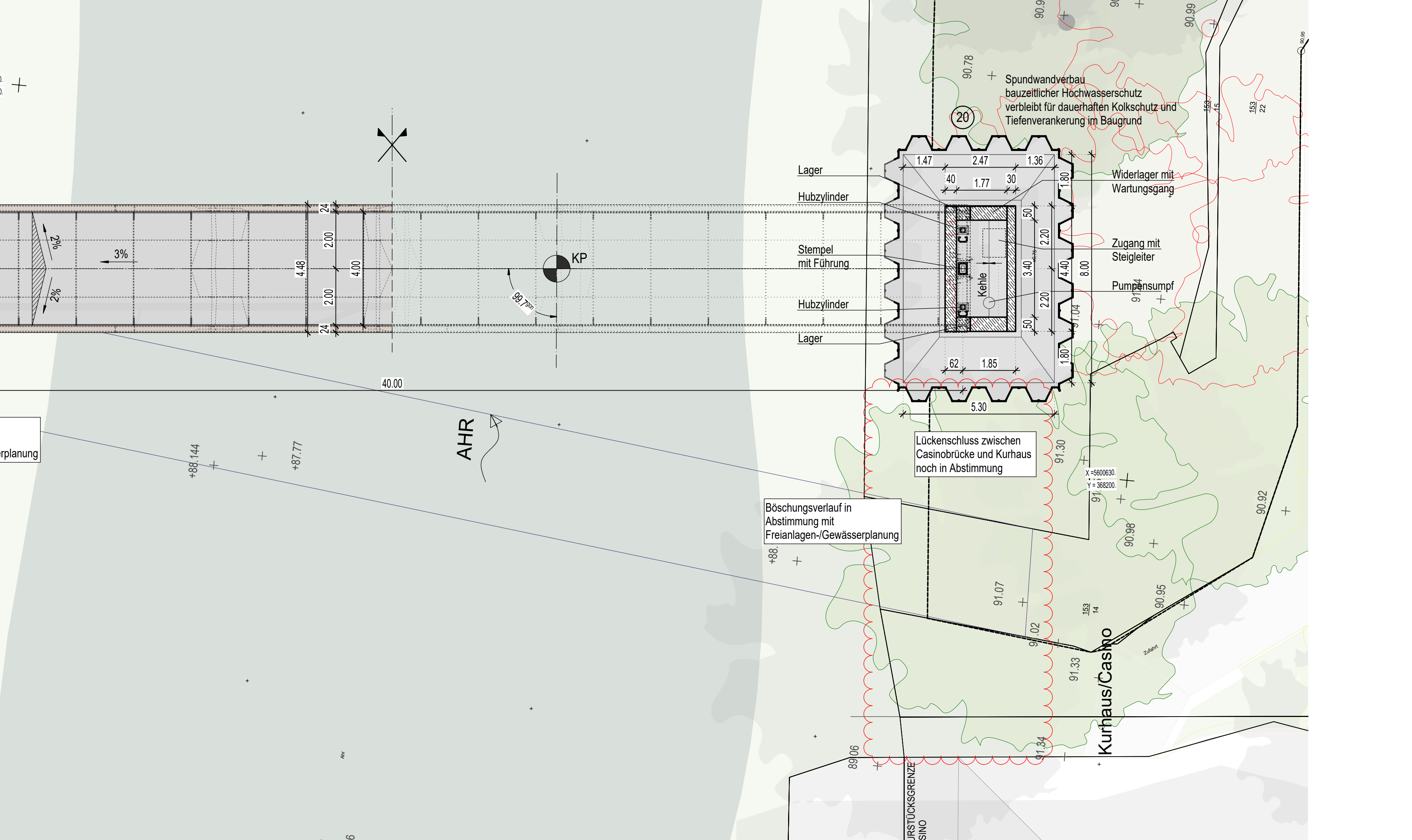
Optimierte Profilierung der Ahrsohle (in Abstimmung Gewässerbau)

Planung und Ausführung der Profilierung der Ahrsohle, Profilierung der Vorländer, Böschungen und Kolkschutz wie Einbau von Sicherungsmaßnahmen und Deckwerken, Sohlbefestigung durch Gewässerbau

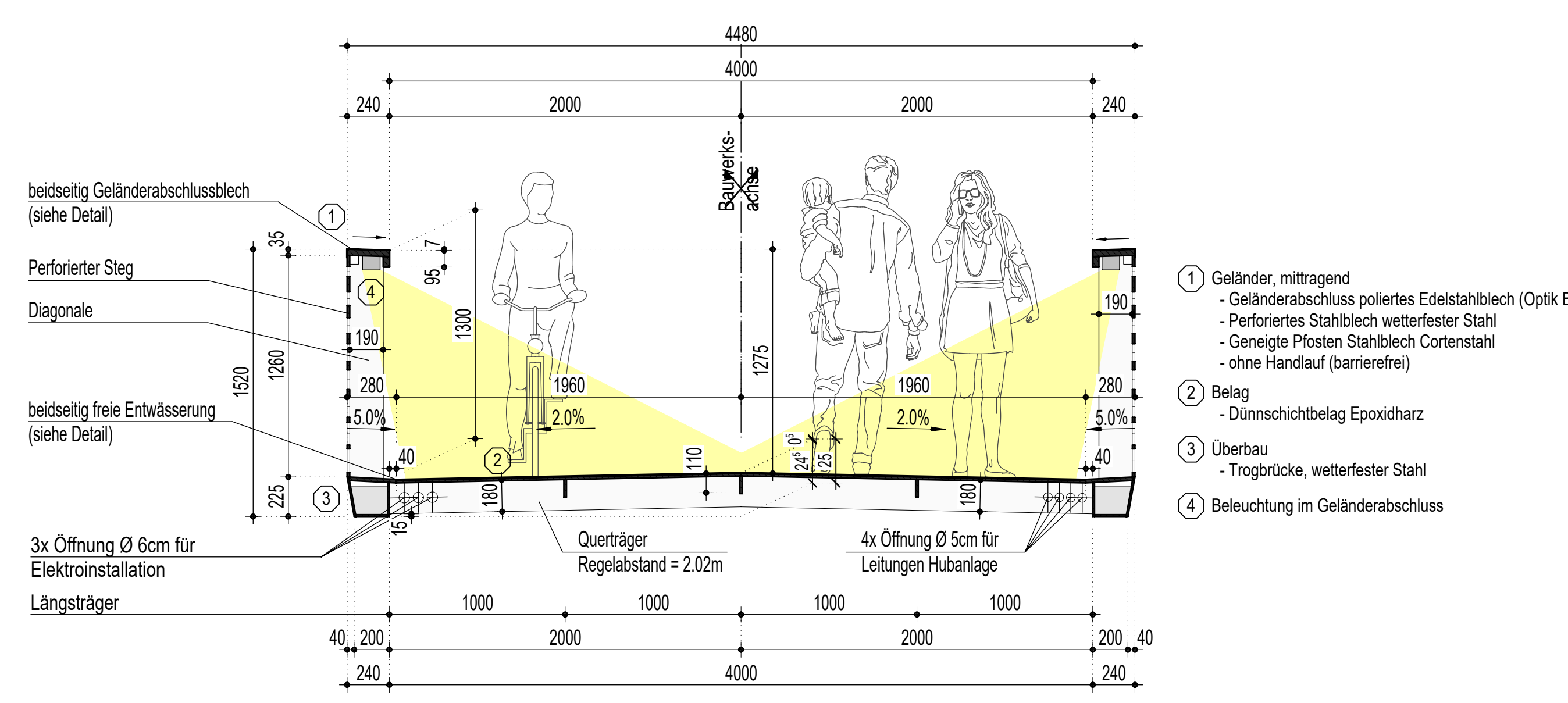
DRAUFSICHT M.1:100
Casinobrücke



GRUNDRISS M.1:100



REGELQUERSCHNITT M.1:25 [mm]



Bemessungswasserstand

Stand	Berechnungsnetz	Gewässerwiederherstellung	Fluss-km	Durchfluss Q [m³/s]	Wasserspiegellage [müNNH]
GW _{max} Bst.Bst.P. (HQ ₁₀₀) ¹		IST / PLAN-ZUSTAND	10+682	-	88,29
WSP HQ ₁₀₀ ***	23.04.2025	IST / PLAN-ZUSTAND	10+700	-	89,98
WSP HQ ₁₀₀ ****	27.11.2025	IST / PLAN-ZUSTAND	10+700	549	91,74
WSP HQ ₁₀₀ ****	27.11.2025	IST / PLAN-ZUSTAND	10+700	1300	93,14
WSP HQ ₁₀₀ ****	15.12.2025	IST / PLAN-ZUSTAND	10+700	549	90,94
Vorgabe Landesamt für Umwelt HQ ₁₀₀		IST / PLAN-ZUSTAND	10+682	-	92,70

¹Unterlage: Geotechnik Mittelrhein (GTM), Bericht 24215G-JS, Stand 28.03.2025
²Unterlage: Ingenieurbüro Winkler und Partner (IWP), Hydraulik der Ahr, Stand 29.04.2025
³Unterlage: Ingenieurbüro Winkler und Partner (IWP), Stellungnahme zum geplanten Neubau der Casinobrücke in Bad Neuenahr, Stand 27.11.2025
⁴Unterlage: Ingenieurbüro Winkler und Partner (IWP), Hydraulik der Ahr, Stand 16.12.2025

Das Bauwerk liegt in der Erdbebenzone 1 und in Windzone 1

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem geotechnischen Bericht, Geotechnik Mittelrhein GmbH (GTM), vom 28.03.2025

Bodenkennwerte/ geotechnische Bemessungswerte

Bauart / Achse	Bodenart	γ_s / γ_d	γ_w	ϕ_c	c_v	$\sigma_{v,0}$	$\sigma_{v,1}$	$\sigma_{v,2}$	$\sigma_{v,3}$	$\sigma_{v,4}$	$\sigma_{v,5}$
Bodenart	---	kN/m³	kN/m³	°	kN/m²	kN/m²	kN/m²	kN/m²	kN/m²	kN/m²	kN/m²
Fundament	Obertboden	15-18/3-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Achse 10 (Nord)	Auffüllungen	18-20/8-10	27,5-32,5°	0-12,5	0	-	-	-	-	-	-
	Terrassenablageung	20-22/10-12	37,5°	0	-	100	1050	-	-	-	-
	Obertboden	15-18/3-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Achse 20 (Süd)	Auffüllungen	18-20/8-10	27,5-32,5°	0-12,5	0	-	-	-	-	-	-
	Terrassenablageung	20-22/10-12	37,5°	0	-	100	1050	-	-	-	-
	Unterfüllung	22/12	37,5°	0	0	-	-	-	-	-	-

Baustoffkennwerte

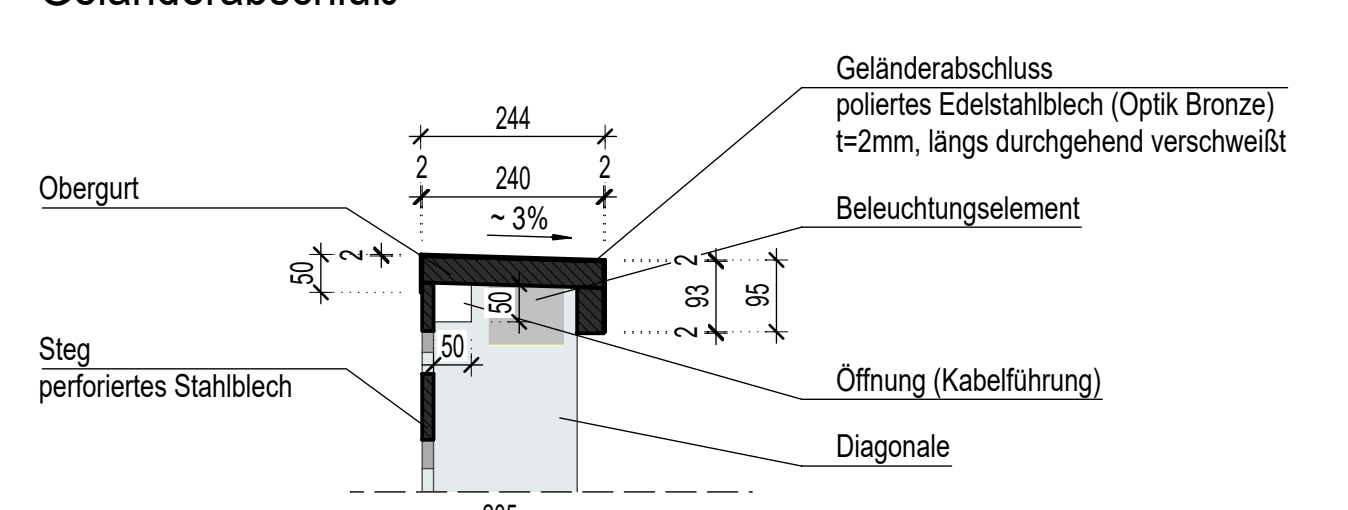
Bauart	Beton	Expositionsklassen	Entwickl. der Feuchteigenschaft	Baustahl	Betonstahl	Spannstahl
Saubereitschicht	C12/15	XD	r ≤ 0,3	-	-	-
Bodenplatte	C35/45	XC2, XD2, XA2, WF	r ≤ 0,3	-	B500 B	-
Widerlager	C35/45	XC4, XD3, XA2, XF2, WA	r ≤ 0,3	-	B500 B	-
Überbau	-	-	-	S355 W	-	-

Bauwerksdaten

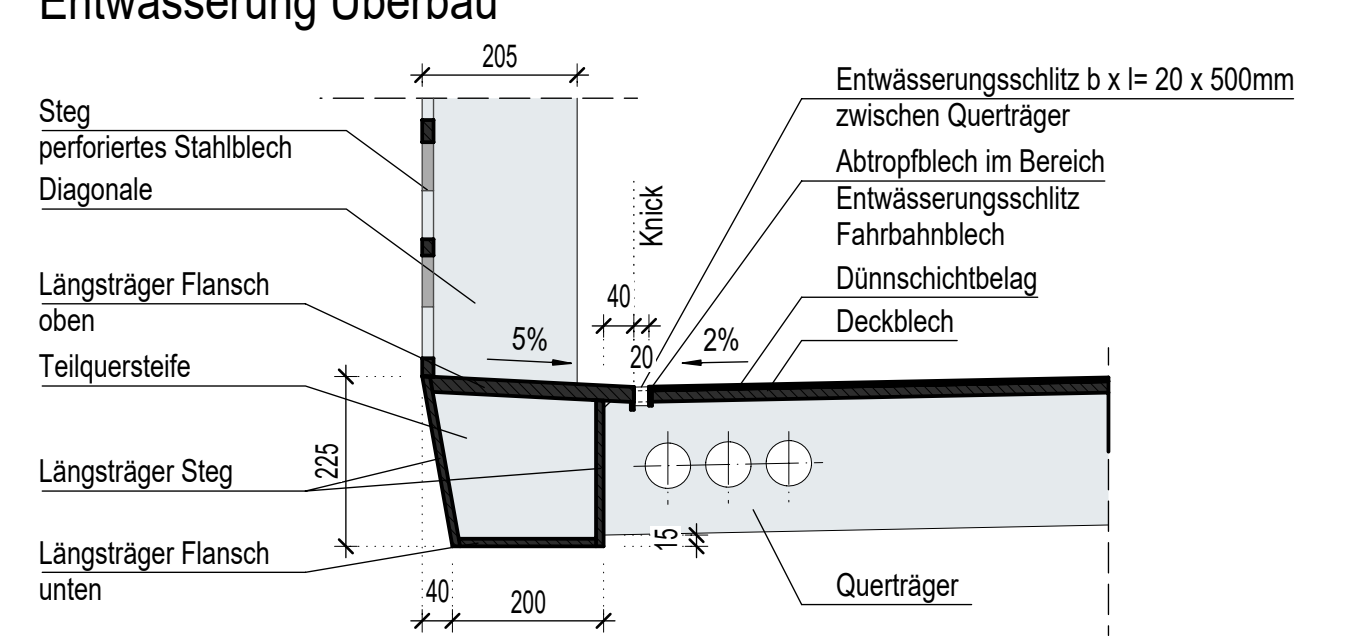
Bauart	Stahlbeton	Spannbeton	Stahl	Verbund
Einwirkungsverkehrslast	nach DIN EN 1991-2, Kap. 3.2 (Sukh), Obertrag. 7,5 Außenparkplatz 12			
Einzelstützweite [m]	40,00			
Gesamtlänge zw. Endauflager [m]	40,00			
Lichte Weite zw. Widerlagern [m]	38,76			
Kleinste Lichte Höhe [m]	3,48 (über Sohle)			
Kreuzungswinkel [gon]	ca. 100			
Breite zw. Geländern [m]	4,00			
Brückenfläche [m²]	161,0			

Anordnung der Messpunkte gemäß Mess 1) Blatt 1 und Mess 2)

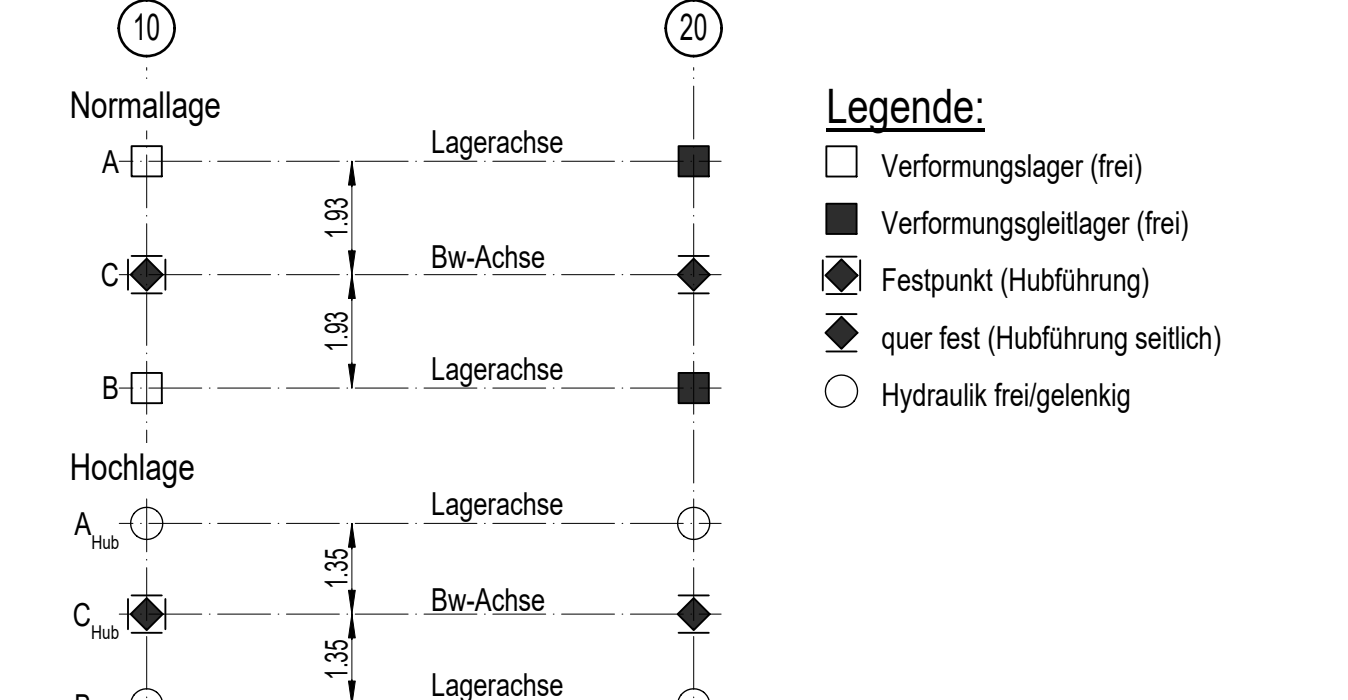
DETAIL M.1:10 [mm]
Geländerabschluss



DETAIL M.1:10 [mm]
Entwässerung Überbau



LAGERSCHEMA



Plan gilt nur für die Ausschreibung!

Endgültige Abmessungen nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen

Lagesystem: ETRS89/UTM | Höhensystem: DHHN2016

Genehmigungsplanung
 Verfasser: sbp
 Beratende Ingenieure im Bauwesen
 Schwabstraße 43
 70197 Stuttgart
 Telefon: +49 711 648 71-0

im Auftrag der:
 Aufbau- und Entwicklungsgesellschaft
 Bad Neuenahr-Ahrweiler mbH

Lageschema erstellt	Jahr	Urs	U2
21.04.2025	2025	jauc	lpo2

Bauwerk	Maßnahmen-Nr.
Stadt Bad Neuenahr-Ahrweiler	6025

Bauwerk	Datum	Zieler
Casinobrücke	02.04.26	wooo
	02.04.26	jauc
	02.04.26	sche

Plan	Plan-Nr.	Index
Übersichtsplan	AP_102	PO2

Genehmigt: Bad Neuenahr-Ahrweiler, den
 Autor: und Entwurfsgesellschaft
 Bad Neuenahr-Ahrweiler mbH