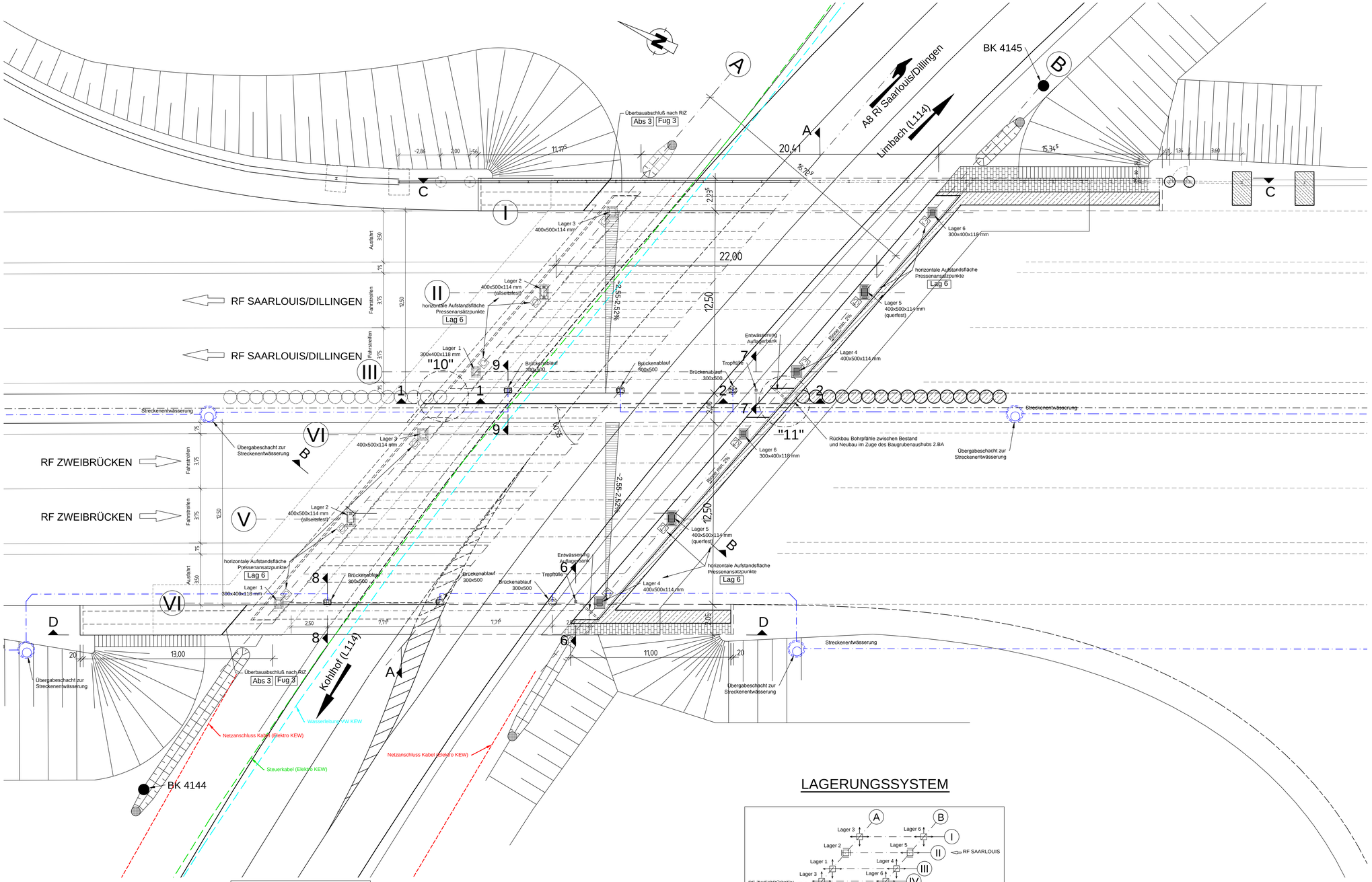
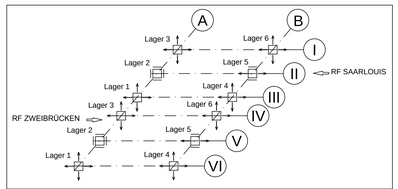
GRUNDRISS M 1:100

DRAUFSICHT ÜBERBAU

DRAUFSICHT UNTERBAU



LAGERUNGSSYSTEM



Achse		A			B		
Lagerachse		I , IV	II , V	III , VI	I , IV	II , V	III , VI
Lagernummer		3	2	1	6	5	4
Auflagerkräfte F_{ik} [kN]	max P_z	3434	3617	2236	2236	3617	3434
	min P_z	1404	1314	922	951	1316	1362
	max P_x	4	120	4	4	120	4
	min P_x	-4	-120	-4	-4	-120	-4
	max P_y	14	18	21	4	652	4
	min P_y	-16	-20	-23	-4	-53	-4
Lagerverschiebung [mm]	max U_z	0	0	0	0	0	0
	min U_z	0	0	0	0	0	0
	max U_x	1,9	0	1,6	1,8	0	1,7
	min U_x	-1,7	0	-1,8	-1,8	0	-1,9
	max U_y	6,6	8,2	10,0	2,1	0	-1,8
	min U_y	-7,2	-9,0	-11,0	-1,7	0	-1,9
Lagerverdrehung [mrad]	max φ_z	0	0	0	0	0	0
	min φ_z	0	0	0	0	0	0
	max φ_x	14,6	15,5	17,0	0	0	0
	min φ_x	0	0	0	-17,0	-15,5	-14,6
	max φ_y	12,6	13,4	13,0	0	0	0
	min φ_y	0	0	0	-13,0	-13,4	-12,6

Legende:

- Stahlbeton (neu)
- Stahlbeton (vorh.)
- Betonfertigteil
- Erdreich

Legende Versorgungsleitungen:

- Elektro Netzkabel KEW
- Elektro Steuerkabel KEW
- Wasser KEW

1:100 0 1 2 3 4 5m

Bohrpfähle Verbau:

Anzahl	= 34
Durchmesser	= 90 cm
Länge	= 9,25 bis 11,10 m
UK Bohrpfahl (NN)	= ca. 252,57 bis 250,80
Grundwasserstand (NN)	= ca. 252,92

Anker Verbau:

UK Anker (NN)	= ca. 247,35 bis 248,57

Zu dieser Zeichnung gehören:

Plan-Nr.	Bezeichnung
481/2/04	Ansichten
481/2/05	Querschnitt A-A, Längsschnitt B-B
481/2/06	Längsschnitt C-C, Längsschnitt D-D
481/2/07	Schnitte, Details
481/2/08	Lärmschutzwand

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Bodengutachten des Grundbauinstitutes.

dr. h. marx vom 24.02.14

Bodenkennwerte

Bauteil	γ' kN/m³	φ' °	c' kN/m³	$E_{s,k}$ MN/m²	zul σ_s kN/m²
Dammschüttung	18 - 19	30 - 35	0	40 - 60	--
Verwitterungssande	19 - 20	32,5 - 37,5	0	50 - 80	--
Sandstein	20 - 23	35 - 40	5 - 50	80 - 150	--

Baustoffkennwerte

Bauteil	Beton	Expositionsklasse	Betondeckung (Nom c)	Beton-stahl
Sauberkeitsschicht (unbewehrt)	C8/10	X0	./.	./.
Gründungsbauteile	C30/37	XC4, XF2	5,5 cm	B 500 B
Widerlager, Flügelwand	C30/37	XC4, XD2, XF2	4,5 cm nicht erdberührt 5,5 cm erdberührt	B 500 B
Überbau Ortbeton	C35/45	XC4, XD1, XF2	4,5 cm	B 500 B
Überbau Stahl-Verbundträger	C50/60	XC4, XD1, XF2	4,5 cm	B 500 B
Kappen	C25/30 LP	XC4, XD3, XF4	5,0 cm nicht betonberührt 2,5 cm betonberührt	B 500 B
Lagersockel, Kammerwände, Aussparungen FÜK	C35/45	C35/45	4,5 cm	B 500 B

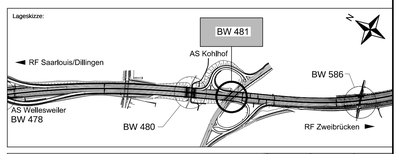
Bauwerksdaten (Bestand)

Bauart:		~~Stahlbeton~~ - Spannbeton - ~~Stahl~~ - ~~Verbund~~ *
Brückenklasse		60
Militärlastenklasse		100/50
Einzelstützweiten (∠)	(m)	21,24
Gesamtlänge zw. Endauflagern (∠)	(m)	21,24
Lichte Weite zw. Widerlagern (⊥)	(m)	15,17
Kleinste Lichte Höhe	(m)	4,70
Kreuzungswinkel	(gon)	55
Breite zwischen den Geländern	(m)	30,15
Brückenfläche	(m²)	640

Bauwerksdaten (Neu)

Bauart:		~~Stahlbeton~~ - ~~Spannbeton~~ - ~~Stahl~~ - Verbund *
Verkehrslasten		LM 1 n, DIN 1991-2; 2010-12+NA
Militärlastenklasse		50 / 50-100 gem. STANAG 2021
Einzelstützweiten (∠)	(m)	22,00
Gesamtlänge zw. Endauflagern (∠)	(m)	22,00
Lichte Weite zw. Widerlagern (⊥)	(m)	15,53
Kleinste Lichte Höhe	(m)	4,50
Kreuzungswinkel	(gon)	55
Breite zwischen den Geländern	(m)	30,615
Brückenfläche	(m²)	744

Lageskizze:



Entwurfsbearbeitung:
INGENIEURBÜRO SBU GMBH
SACHVERSTÄNDIGE - BERATENDE INGENIEURE
Schaller-Uhl-Thräm-Brunder-Wollscheidt
Dürerstraße 33 Tel.: 06841/9715 - 0
66424 Homburg Fax: 06841/79 15 9
ing-sbu@t-online.de www.sbu-ingenieure.de

	Datum	Zeichen
3840		
Bearbeitet	05 / 2015	Wollscheidt
Gezeichnet	05 / 2015	Willems
Geprüft		

Nr.	Art der Änderung	Datum	Gezeichnet	Geprüft
b				
a				

Landesbetrieb für Straßenbau
SAARLAND
Landesbetrieb für Straßenbau
Peter-Neuber-Allee 1
66538 Neunkirchen
Telefon: 06821 / 100-0
Fax: 06821 / 100-339
e-mail: poststelle@lfs.saarland.de

Unterlage Nr.: 15.7
Blatt Nr.: 481/2/03
Projekt-Nr.:

Straße	Streckenbezeichnung	Gemarkung
A8	von NK 6609 109 nach NK 6609 085	Kohlhof

Bauwerk:
A8 AS Neunkirchen-Oberstadt - AK Neunkirchen
Grundhafter Ausbau - Ersatzneubau BW 481

Plandarstellung:
BW 481 - Ersatzneubau
Grundriss

NACHRICHTLICH

		Zeichen
Bearbeitet		
Gezeichnet		
Geprüft		

ASB-Nr.: 6609 591
Bauwerksentwurf
Maßstab: 1:100