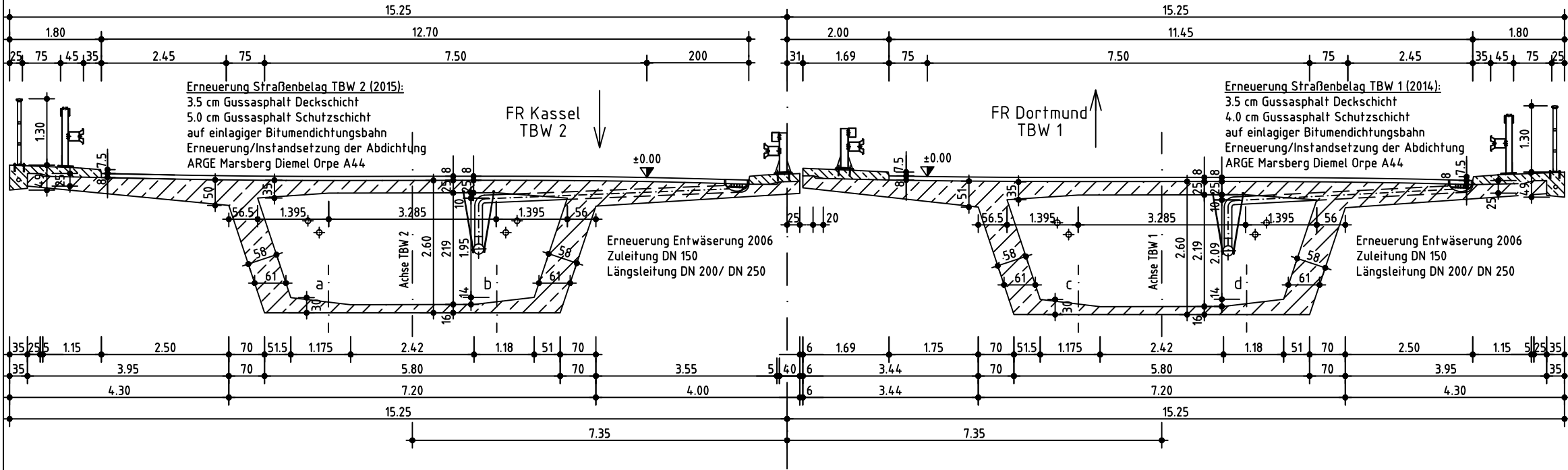


C:\Users\M02431\Die Autobahn GmbH des Bundes\KIB Entwurf OU WEF - A44_A-09519-00_Ersatzneubau_Diemelbrücke\110_Bestand\4419-956-Z-So-10000-Bestandsübersicht.dwg

Gespeichert am 28.08.2019 14:21:01 / Geplottet am 14.08.2024 15:29:54

Regelquerschnitt
M 1:100



bast-Richtzeichnungen:

Fug 6		
Gel 3, 9, 10, 11, 14		
Zug 1, 7		

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach vorhandenem BÜZ Stand 1997

Bodenkennwerte

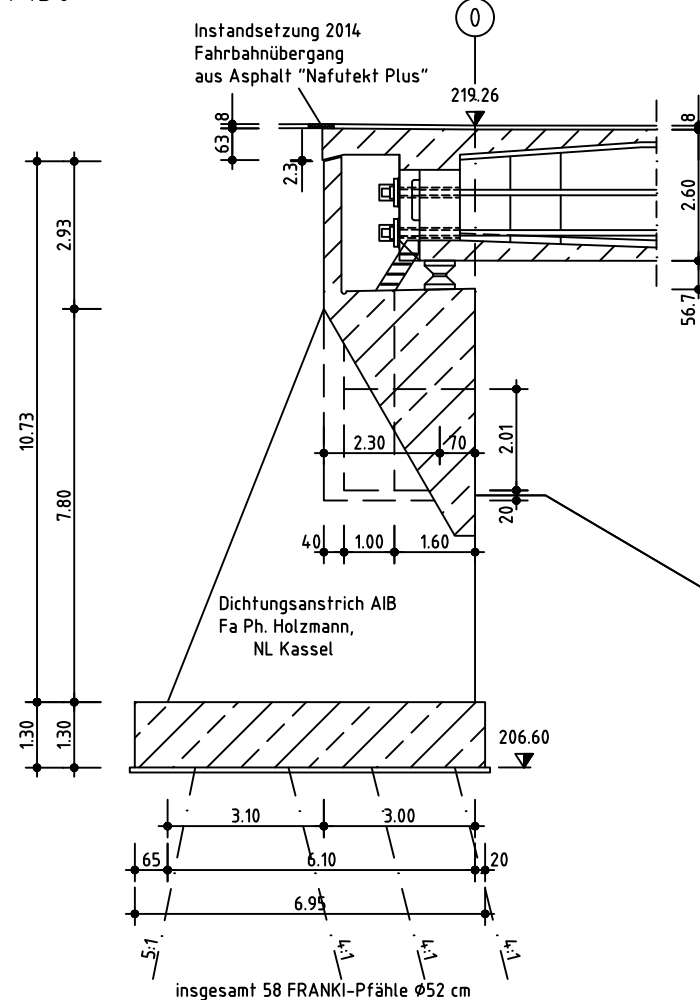
Bauteil/Achse	Bodenart	γ	ψ_k	c_k	$\phi_{s,k}$	E_s, E_o	σ_{zul}^{**}	$q^{s,k}$	$q^{b,k}$
	---	kN/m ³	°	kN/m ²	°	---	kN/m ²	kN/m ²	kN/m ²

** gilt nur für "einfache Fälle" gemäß DIN 1054

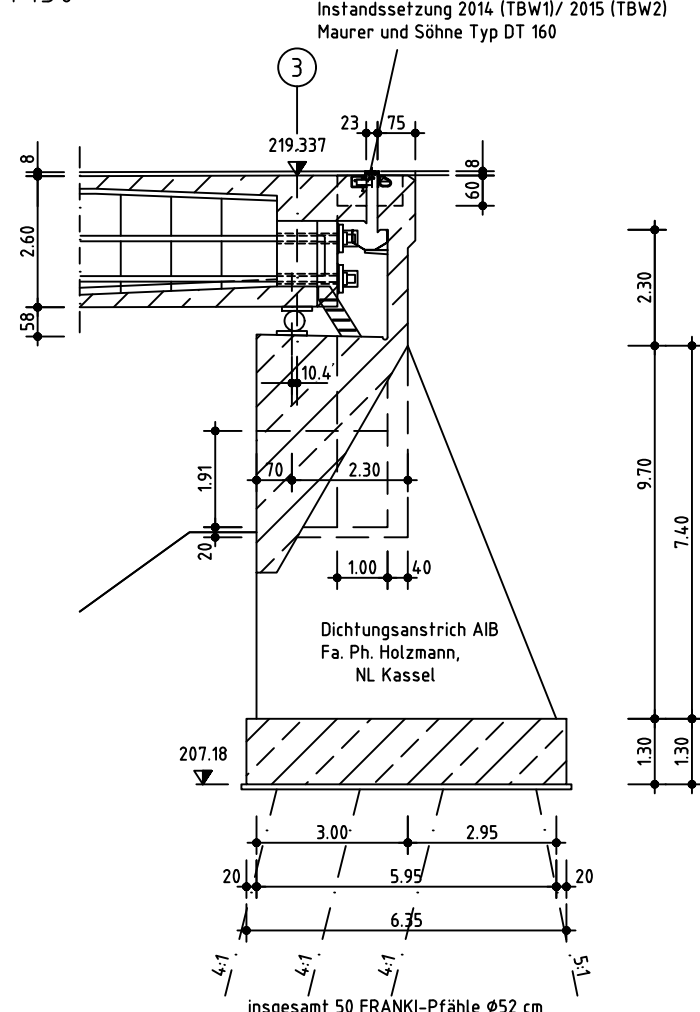
Baustoffangaben

Bauteil:	Beton Festigkeitsklasse	Expositions-kategorie	Baustahl	Betonstahl	Spannstahl
Kappen	C 25/30 LP	XD3/XF4/XC4		B 500 B	
Überbau	B 450			III b, I	100/123, 145/160
Pfeiler	B 300, B 450			III b	
Widerlager	B 300			III b	
Fundamente	B 300			III b	
Sauberkeitsschicht	B 160				
Vorspannung *)	Verstärkung 2006: SUSPA-Draht EX 66 / DYWIDAG Eizelstab Ø36mm KA 141/40 / KA 85/24 bzw. 35/10 Sigma-Spannstahl				längs/quer längs/quer

Schnitt Widerlager Achse 0
M 1:150



Schnitt Widerlager Achse 3
M 1:150



Bauwerksdaten

Bauart: *)	Spannbeton (1971)
Einwirkungen	DIN 1072: Brückenklasse 60 / LM1
Verkehrskategorie*)	n. DIN EN 1991
Verkehrsart*)	
Klassen der Anpralllasten n. DIN- EN 1991	
Anforderungskategorie*)	Überbau nach
DIN Fachbericht 102	längs:
Militärlastklasse	quer:
Einzelstützweiten (Δ)	100/50 - 100/50
Gesamtlänge zw. Endauflagern (Δ)	48.70 m/ 65.00 m/ 48.70 m
Lichte Weite zw. Widerlagern (Δ)	162.40 m
Kleinste Lichte Höhe	161.00 m
Kreuzungswinkel	48.3 gon
Breite zw. Geländern	30.00 m
Brückenfläche	4872 m ²

*) Nicht zutreffendes streichen

c			
b			
a			
Index	Änderung	Datum	Name

Bestandsübersichtszeichnung



Region 4
Autobahnniederlassung
Hamm



Straßen.NRW
Landesbetrieb Straßenbau Nordrhein-Westfalen

Straße: A 44
Bw.- Name: A 44 /TB Diemel
Gemarkung: Wrexen

Bauwerk: Überführung	Blatt-Nr.: 1
Betriebs- km 52.395	Projekt-Nr.: -

Plandarstellung: Regelquerschnitt, Schnitt Widerlager
ASB-Nr.: 4419 956
Maßstab: 1:100, 1:50

Einwirkung: DIN 1072: Brückenklasse 60 / LM1
MLC = 100/50 - 100/50

Die Darstellung stimmt mit der Ausführung überein

hlm ingenieure
Planung im Bauwesen
Hansesstraße 65
48165 Münster

Autobahnniederlassung Hamm, PV
Im Auftrag
gez. Nicolas
Hamm, 12.11.2018
Unterschrift (Nicolas)

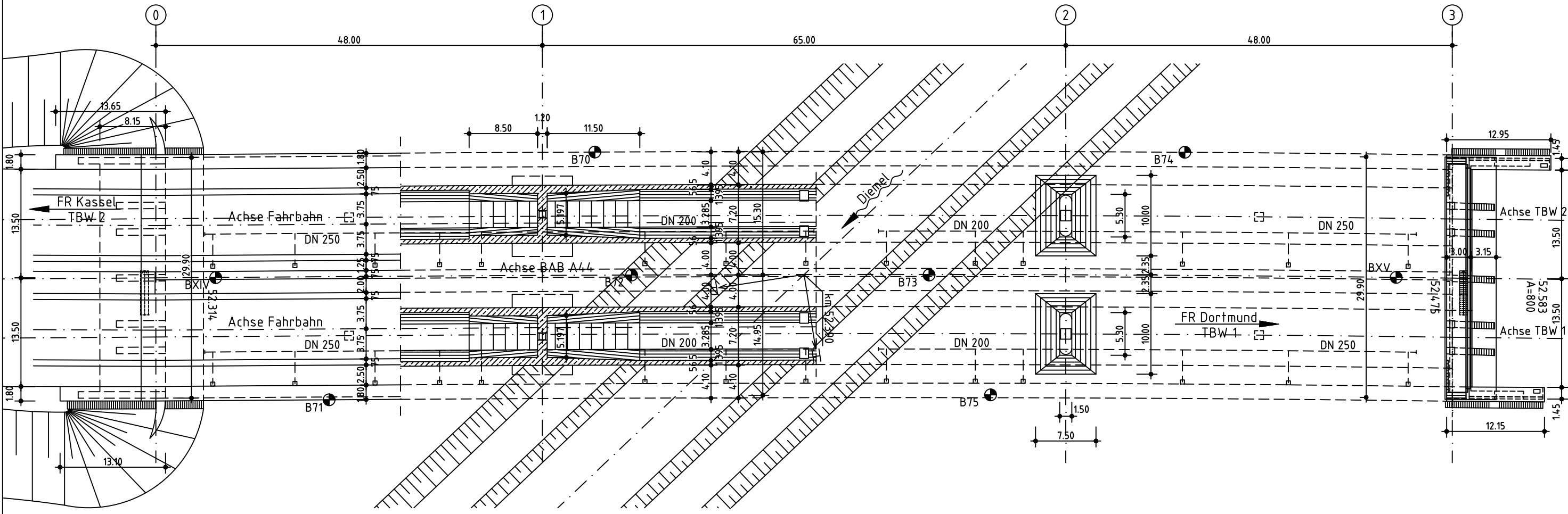
Münster, 30.10.2018, Dipl.-Ing. H. Lassahn

C:\Users\M02431\Die Autobahn GmbH des Bundes\KIB Entwurf OU WEF - A44_A-09519-00_Ersatzneubau_Diemelbrücke\110_Bestand\10000-Bestandsübersicht.dwg
Gespeichert am 28.08.2019 14:21:01 / Geplottet am 14.08.2024 15:30:19

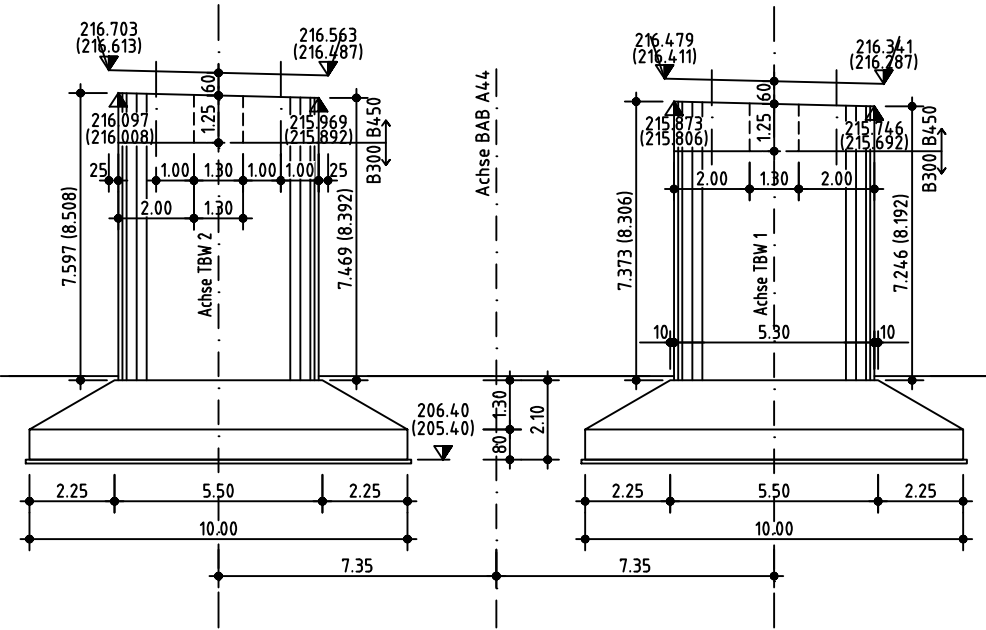
Draufsicht
M 1:500



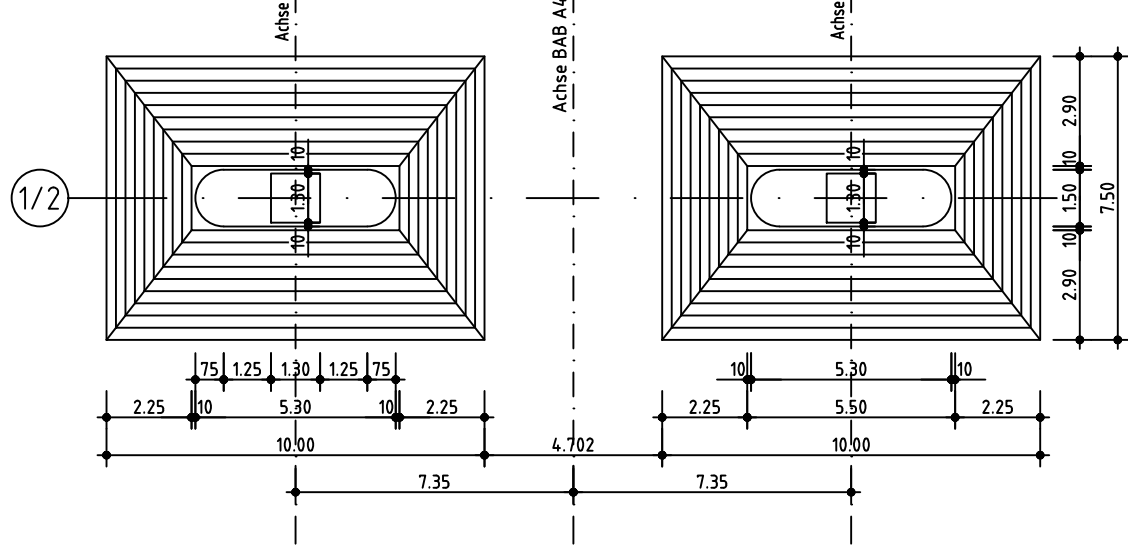
UTM-Koordinaten:
Rechtswert: 497437,840
Hochwert: 5705860,260
Gauß-Krüger-Koordinaten:
Rechtswert: 3497510,640
Hochwert: 5707703,290
(Bei Instandsetzungen und Entwürfen
sind die Koordinaten zu überprüfen)

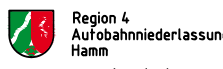


Ansicht Mittelpfeiler Achse 2 (Achse 1)
M 1:200



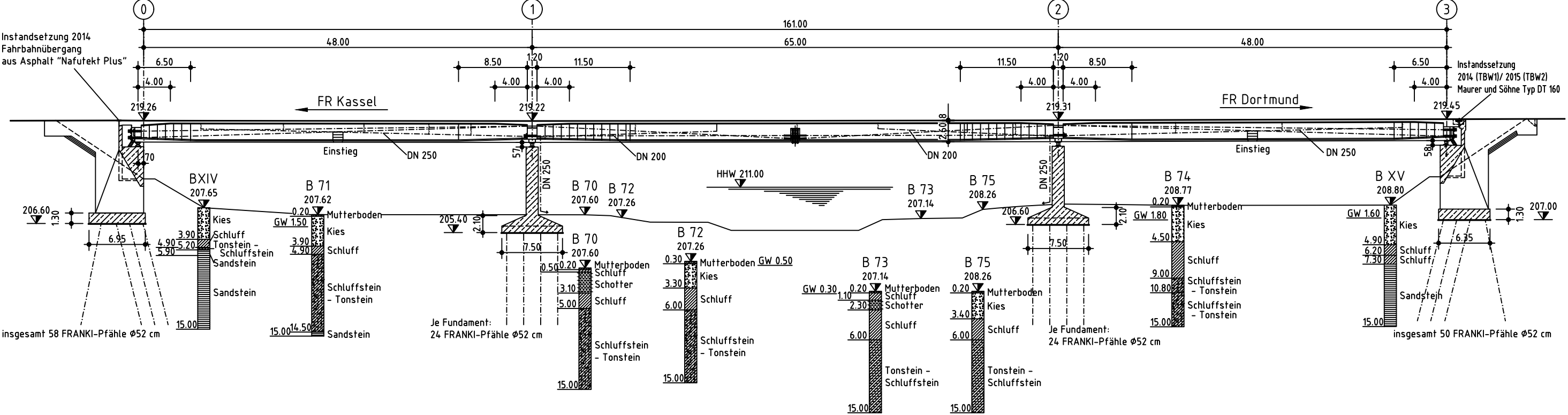
Draufsicht Mittelpfeiler
M 1:200



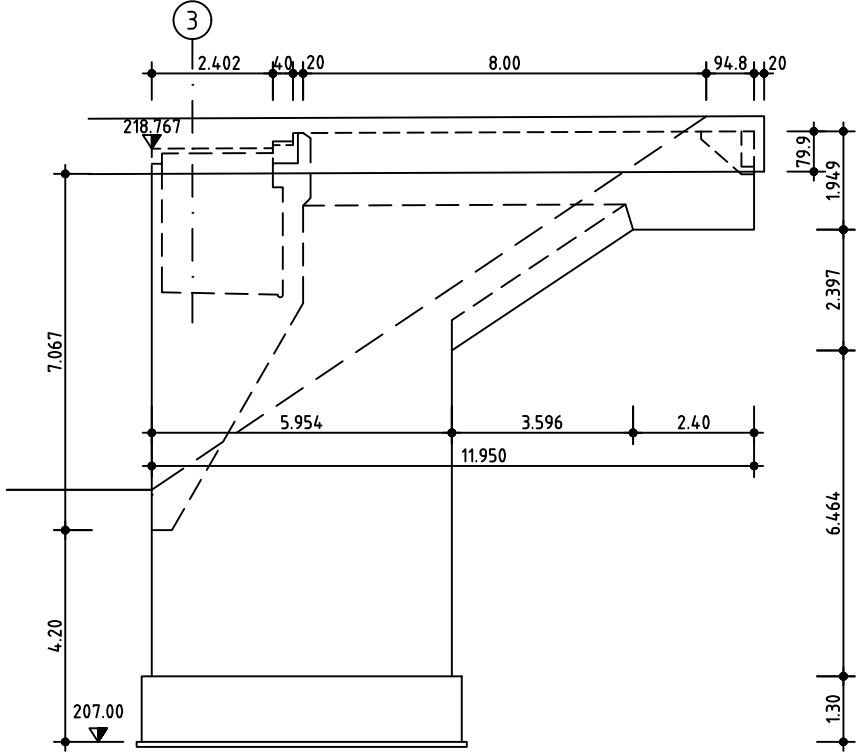
c			
b			
a			
Index	Änderung	Datum	Name
Bestandsübersichtszeichnung			
 Region 4 Autobahnunterhaltung Hamm			
Straße: A 44			
Bw.- Name: A 44 / TB Diemel			
Gemarkung: Wrexen			
Bauwerk: Überführung		Blatt-Nr.: 2	
Betriebs- km 52.395		Projekt-Nr.: -	
Plandarstellung: Grundriss, Mittelpfeiler		ASB-Nr.: 4419 956	
		Maßstab: 1:500, 1:200	
Einwirkung: DIN 1072: Brückenklasse 60 / LM1			
MLC = 100/50 - 100/50			
Die Darstellung stimmt mit der Ausführung überein			
hlm ingenieure Planung im Bauwesen Hansstraße 65 48165 Münster		Autobahnunterhaltung Hamm, PV Im Auftrag	
Münster, 30.10.2018, Dipl.-Ing. H. Lassahn		gez. Nicolas Hamm, 12.11.2018 Unterschrift (Nicolas)	

C:\Users\M02431\Die Autobahn GmbH des Bundes\KIB Entwurf OU WEF - A44_A-09519-00_Ersatzneubau_Diemelbrücke\110_Bestand\4419-956-Z-So-10000-Bestandsübersicht.dwg
Gespeichert am 28.08.2019 14:21:01 / Geplottet am 14.08.2024 15:30:35

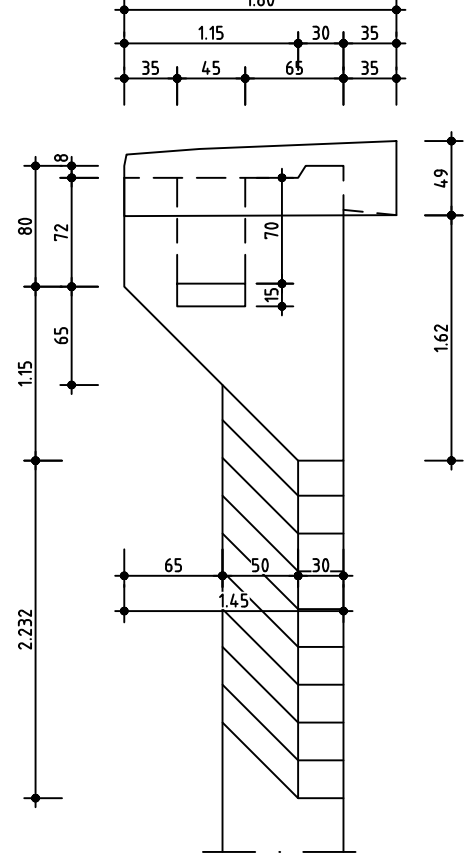
Längsschnitt M 1:500



Flügelansicht Achse 3, TBW 1 1:150



Flügelrückansicht TBW 1, FR Dortmund M 1:50



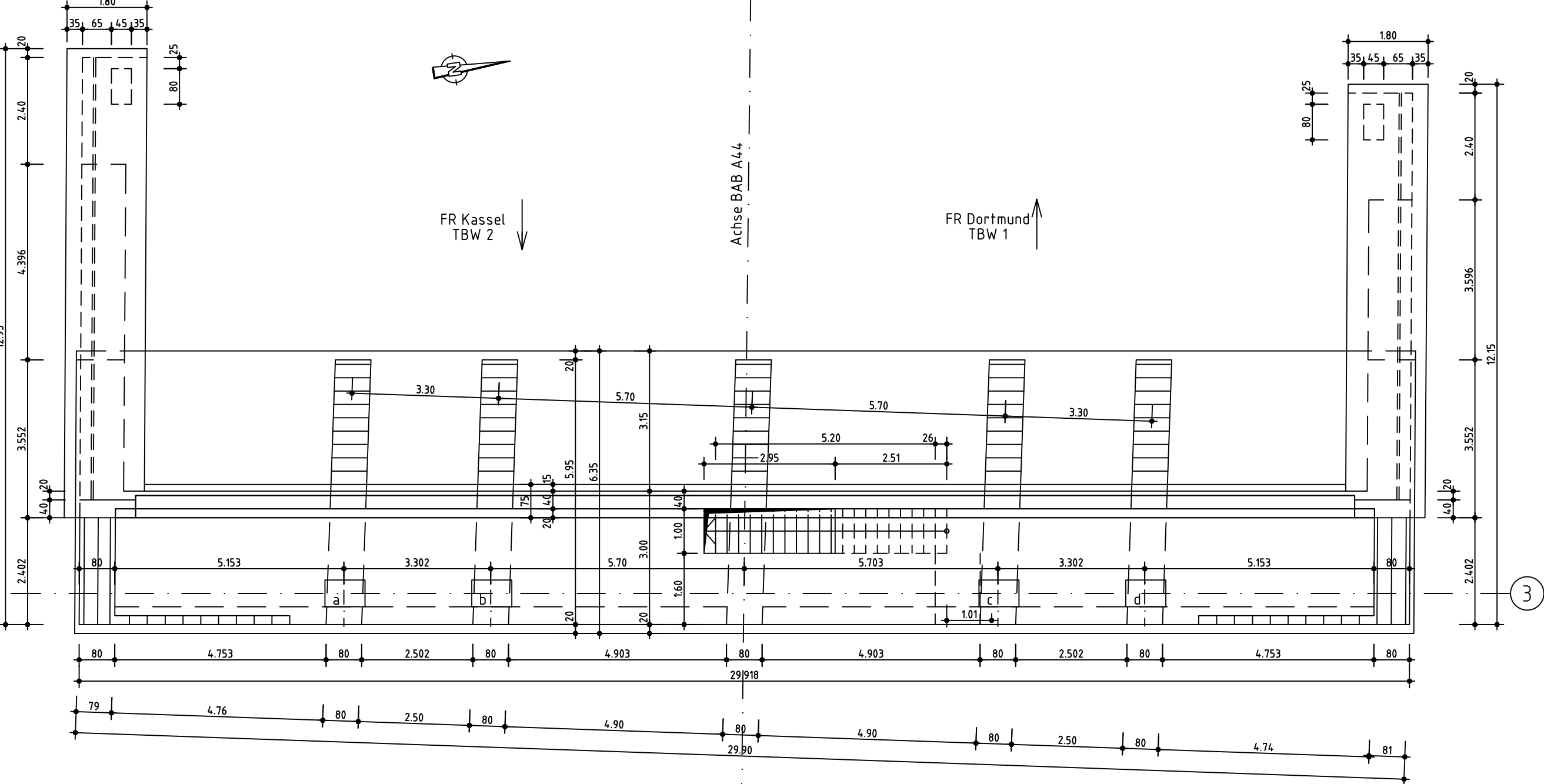
c			
b			
a			
Index	Änderung	Datum	Name
Bestandsübersichtszeichnung			
 Region 4 Autobahnunterhaltung Hamm		 Straßen.NRW Landesbetrieb Straßenbau Nordrhein-Westfalen	
Straße: A 44		Blatt-Nr.: 3	
Bw.-Name: A 44 /TB Diemel		Projekt-Nr.: -	
Gemarkung: Wrexen		ASB-Nr. 44 19 956	
Bauwerk: Überführung		Maßstab: 1:500, 1:150	
Betriebs- km 52.395		Einwirkung: DIN 1072: Brückenklasse 60 / LM1	
Plandarstellung: Längsschnitt, Flügelansichten		MLC = 100/50 - 100/50	
Die Darstellung stimmt mit der Ausführung überein			
hlm ingenieure Planung im Bauwesen Hansesstraße 65 48165 Münster		Autobahnunterhaltung Hamm, PV im Auftrag	
Münster, 30.10.2018, Dipl.-Ing. H. Lassahn		gez. Nicolas Hamm, 12.11.2018 Unterschrift (Nicolas)	

FR Dortmund
TBW 1



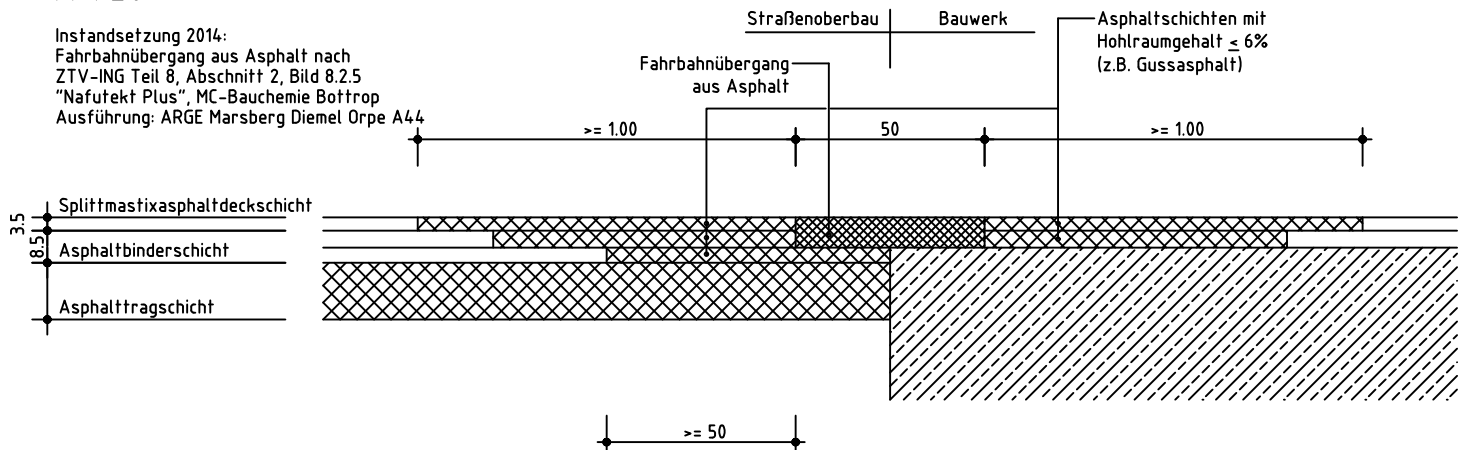
C:\Users\N02431\Die Autobahn GmbH des Bundes\KIB Entwurf OU WEF - A44_A-09519-00_Ersatzneubau_Diemelbrücke\110_Bestand\4419-956-Z-So-10000-Bestandsübersicht.dwg
Gespeichert am 28.08.2019 14:21:01 / Geplottet am 14.08.2024 15:31:36

Draufsicht Widerlager FR Dortmund
M 1:100



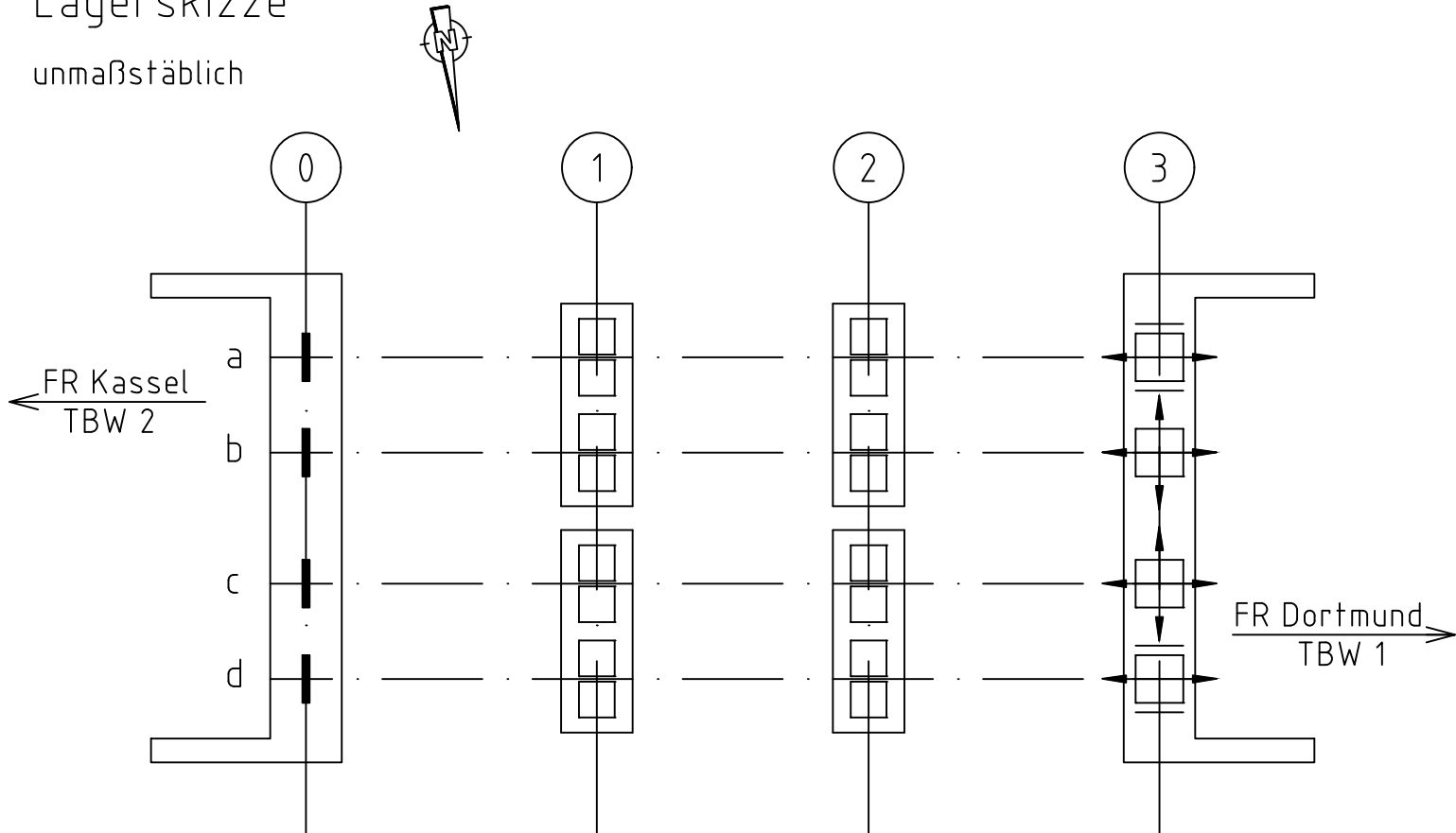
Detail Fahrbahnübergang
Achse 0
M 1:20

Instandsetzung 2014:
Fahrbahnübergang aus Asphalt nach
ZTV-ING Teil 8, Abschnitt 2, Bild 8.2.5
"Nafutekt Plus", MC-Bauchemie Bottrop
Ausführung: ARGE Marsberg Diemel Orpe A44



c			
b			
a			
Index	Änderung	Datum	Name
Bestandsübersichtszeichnung			
 Region 4 Autobahnunterhaltung Hamm		 Straßen.NRW Landesbetrieb Straßenbau Nordrhein-Westfalen	
Straße: A 44		Blatt-Nr.: 5	
Bw.- Name: A 44 /TB Diemel		Projekt-Nr.: -	
Gemarkung: Wrexen		ASB-Nr. 4419 956	
Bauwerk: Überführung		Maßstab: 1:100, 1:20	
Betriebs- km 52.395		Einwirkung: DIN 1072: Brückenklasse 60 / LM1	
Plandarstellung: Draufsicht Widerlager, Detail Üko		MLC = 100/50 - 100/50	
Die Darstellung stimmt mit der Ausführung überein			
hlm ingenieure Planung im Bauwesen Hansesstraße 65 48165 Münster		Autobahnunterhaltung Hamm, PV Im Auftrag	
Münster, 30.10.2018, Dipl.-Ing. H. Lassahn		gez. Nicolas Hamm, 12.11.2018 Unterschrift (Nicolas)	

Lagerskizze
unmaßstäblich



		Achse 0	Achse 1	Achse 2	Achse 3
a	Bezeichnung	Linienkipplager Typ L 17,8/54,0 , keine Verschiebung Vorspann-Technik, Ratingen	Elastomerlager 1992 Typ V2, allseits beweglich Vorspann-Technik, Ratingen	Elastomerlager 1992 Typ V2, allseits beweglich Vorspann-Technik, Ratingen	Elastomerlager 1992 Typ VG1, einachsrig verschiebbar Vorspann-Technik, Ratingen
	Abmessungen	640x1430x170 mm	2x 700x690x70/50 mm	2x 700x690x130/95 mm	2x 500x510x20 mm
	Last				6008 kN
b	Bezeichnung	Linienkipplager Typ L 17,8/54,0 , keine Verschiebung Vorspann-Technik, Ratingen	Elastomerlager 1992 Typ V2, allseits beweglich Vorspann-Technik, Ratingen	Elastomerlager 1992 Typ V2, allseits beweglich Vorspann-Technik, Ratingen	Elastomerlager 1992 Typ VG2, zweiachsrig verschiebbar Vorspann-Technik, Ratingen
	Abmessungen	640x1430x170 mm	2x 700x600x70/50 mm	2x 700x600x130/95 mm	2x 480x280x20 mm
	Last				4929 kN
c	Bezeichnung	Linienkipplager Typ L 17,8/54,0 , keine Verschiebung Vorspann-Technik, Ratingen	Elastomerlager 1992 Typ V2, allseits beweglich Vorspann-Technik, Ratingen	Elastomerlager 1992 Typ V2, allseits beweglich Vorspann-Technik, Ratingen	Elastomerlager 1992 Typ VG2, zweiachsrig verschiebbar Vorspann-Technik, Ratingen
	Abmessungen	640x1430x170 mm	2x 700x600x70/50 mm	2x 700x600x130/95 mm	2x 480x280x20 mm
	Last				4929 kN
d	Bezeichnung	Linienkipplager Typ L 17,8/54,0 , keine Verschiebung Vorspann-Technik, Ratingen	Elastomerlager 1992 Typ V2, allseits beweglich Vorspann-Technik, Ratingen	Elastomerlager 1992 Typ V2, allseits beweglich Vorspann-Technik, Ratingen	Elastomerlager 1992 Typ VG1, einachsrig verschiebbar Vorspann-Technik, Ratingen
	Abmessungen	640x1430x170 mm	2x 700x690x70/50 mm	2x 700x690x130/95 mm	2x 500x510x20 mm
	Last				6008 kN

c			
b			
a			
Index	Änderung	Datum	Name
Bestandsübersichtszeichnung			
 Region 4 Autobahnunterhaltung Hamm  Straßen.NRW Landesbetrieb Straßenbau Nordrhein-Westfalen			
Straße: A 44			
Bw.- Name: A 44 /TB Diemel			
Gemarkung: Wrexen			
Bauwerk: Überführung		Blatt-Nr.: 6	
Betriebs- km 52.395		Projekt-Nr.: -	
Plandarstellung: Ansicht, Lagerskizze		ASB-Nr. 4419 956	
		Maßstab: 1:500	
Einwirkung: DIN 1072: Brückenklasse 60 / LM1			
MLC = 100/50 – 100/50			
Die Darstellung stimmt mit der Ausführung überein			
hlm ingenieure Planung im Bauwesen Hansesstraße 65 48165 Münster		Autobahnunterhaltung Hamm, PV im Auftrag	
Münster, 30.10.2018, Dipl.-Ing. H. Lassahn		gez. Nicolas Hamm, 12.11.2018 Unterschrift (Nicolas)	