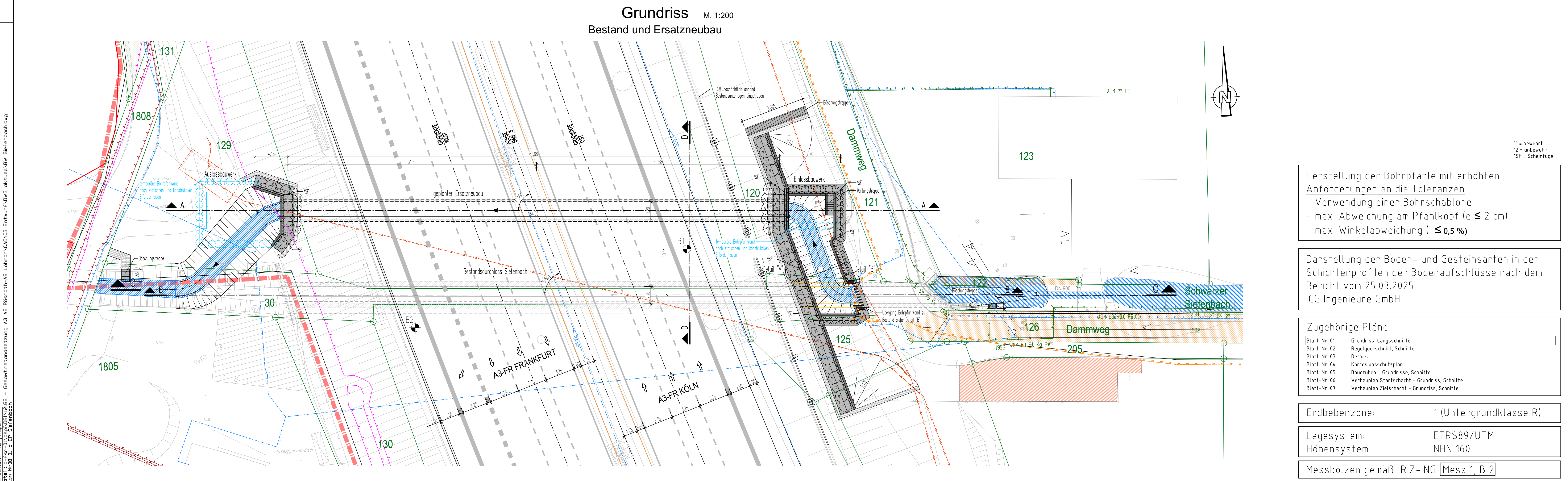
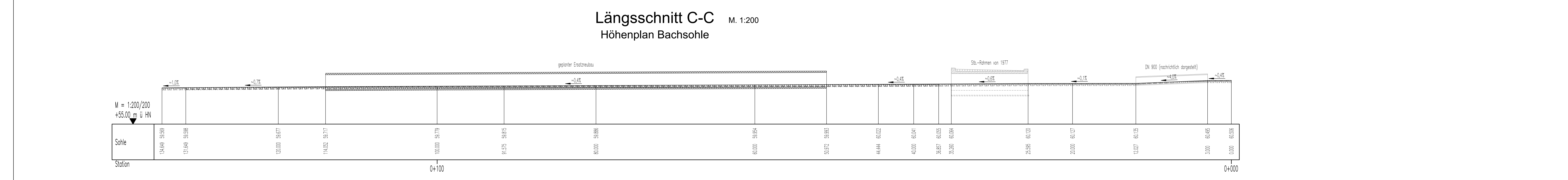
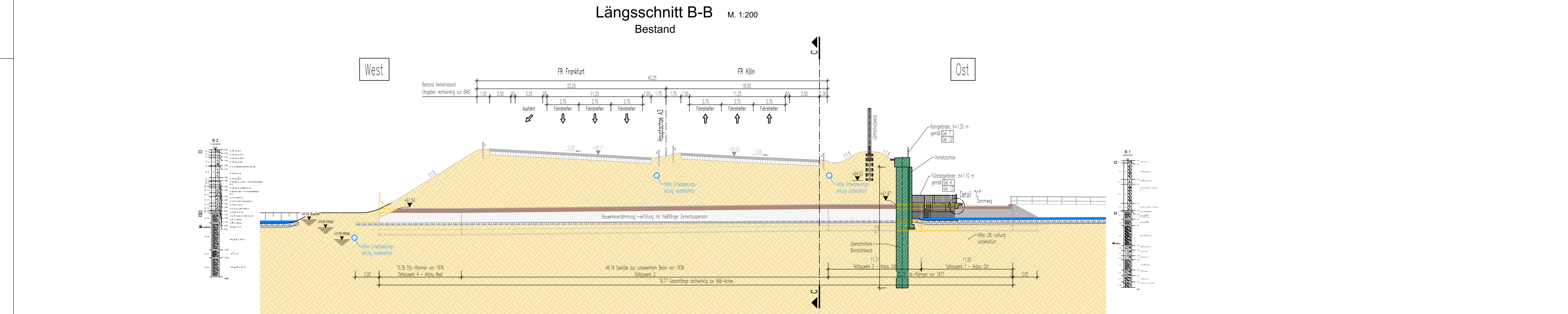
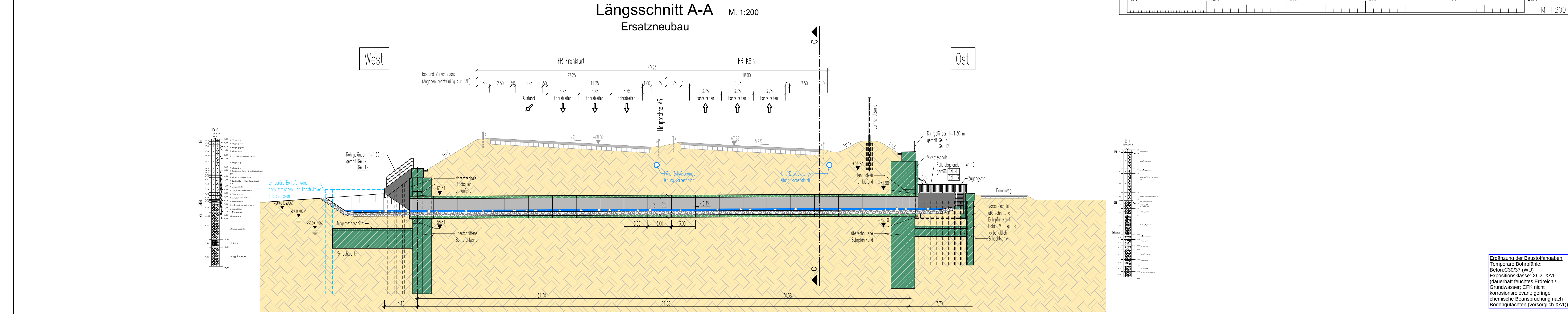




LEGENDE

- Bauwerkschnitt
- Bauwerksansicht
- Planung
- Bestand
- Abbruch
- temporärer Verbau

LEGENDE LEITUNGEN

- Elektroleitung
- Fernmeldeleitung
- Gasleitung
- Straßenbeleuchtung
- Lichtwellenleiterkabel
- Wasserleitung

Bodenkennwerte/ geotechnische Bemessungswerte

Bauteil/Achse	Bodenart	$\gamma_{s, \text{avg}}$	ϕ_{avg}	c_{avg}	ϕ_{avg}	c_{avg}	ϕ_{avg}	c_{avg}	ϕ_{avg}
Aufschüttungen und Hochfahrbahnen	OK Gelände bis 59 mNH	19/10	30	---	---	---	---	---	---
Terrassensedimente (mittelschicht)	von 59 mNH bis 56 mNH	20/11	35	0	---	4,0	---	---	---
Terrassensedimente (leicht)	56 mNH bis U _{Wasser}	21/12	37,5	0	---	8,0	---	---	---

Baustoffangaben

Bauteil:	Festigkeitsklasse	Beton-Expositions-klassen	Entwicklung der Beton-festigkeit	Baustahl	Beton-stahl	Spann-stahl
Gelände				S 235 JR		
Vorrießbohrer	C 40/50	XC4/XD2/XA1	WA		B 500 B	
Kopfbalken	C 35/45	XC4/XD3/XF4/XA1	WA	$r \leq 0,3/0,5^2$	B 500 B	
Bohrpfähle	C 35/45	XC4/XD2/XF2/XA1	WA	$r \leq 0,3/0,5^2$	B 500 B	
unbew. Bohrpfähle	C 20/25	X0	WA	$r \leq 0,3/0,5^2$	B 500 B	
Vorsatzschale	C 35/45	XC4/XD3/XF2	WA	$r \leq 0,3/0,5$	B 500 B	
unbew. Betonvorsatzschale	C 35/45	XA1	WA	$r \leq 0,3/0,5^2$	B 500 B	
Bohrpfahl LSW	C 25/30	XA2/XF1/XC2	WA	$r \leq 0,3/0,5^2$	B 500 B	
Prählfuß LSW	C 30/37	XD2/XF2/XA2	WA	$r \leq 0,3/0,5$	B 500 B	
Profilen LSW	C 30/37	XC4/XD3/XF4	WA	$r \leq 0,3/0,5$	B 500 B	
Streifenfundament VSS	C 30/37	XC2/XD2/XF2/XA1	WA	$r \leq 0,3/0,5$	B 500 B	
Unterwasserbetonschale	C 25/30	XA1		$r \leq 0,3/0,5^2$		
Magerbetonschicht	C 12/15	X0				
Kappe	C 30/37 LP	XC4/XF4/XD3	WA	$r \leq 0,3/0,5^2$	B 500 B	
Wartungstreppe	C 35/45	XC4/XD3/XF4/XA1	WA	$r \leq 0,3/0,5^2$	B 500 B	
Beschichtungstreppe	C 35/45	XC4/XD3/XF4/XA1	WA	$r \leq 0,3/0,5^2$	B 500 B	

BAUWERKS DATEN – BW Schwarzsiefenbach (Bestand)

Bauart: *	Stahlbeton
Verkehrslasten gen.	Brückenklasse BK 45 gem. NRR
Mittellastklasse	---
Einzelstützenweite (l ₀)	2,70 m
Gesamtlänge zw. Endauflagern (l ₀)	2,20 m
Lichte Weite zw. Widerlagern (l ₁)	2,20 m
Kleinste Lichte Höhe	ca. 1,30 m
Kreuzungswinkel	76,60 gon
Breite zw. Geländern	79,77 m
Brückenfläche	215 m ²

BAUWERKS DATEN – Ersatzneubau

Bauart: *	Stahlbeton
Verkehrslasten gen.	LM1 nach DIN EN 1991 und ARS 22/2012
Mittellastklasse	50/50 – 100
Einzelstützenweite (l ₀)	2,50 m
Lichte Weite zw. Widerlagern (l ₁)	2,20 m
Kleinste Lichte Höhe	1,70 m
Kreuzungswinkel	77,40 gon
Breite zw. Geländern	63,03 m
Brückenfläche	157,58 m ²

Endgültige Abmessungen der Verbauten nach statischen, konstruktiven und wirtschaftlichen Erfordernissen.

Alle sichtbaren Kanten sind mittels Dreikantleisten 1,5/1,5 cm zu brechen.

Herstellung der Bohrpfähle mit erhöhten Anforderungen an die Toleranzen

- Verwendung einer Bohrschablone
- max. Abweichung am Pfahlkopf ($e \leq 2$ cm)
- max. Winkelabweichung ($i \leq 0,5$ %)

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenaufschlüsse nach dem Bericht vom 25.03.2025.

ICG Ingenieure GmbH

Zugehörige Pläne

Blatt-Nr. 01	Grundriss, Längsschnitte
Blatt-Nr. 02	Regelquerschnitt, Schnitte
Blatt-Nr. 03	Details
Blatt-Nr. 04	Korrosionsschutzplan
Blatt-Nr. 05	Baugruben – Grundrisse, Schnitte
Blatt-Nr. 06	Verbauplan Startschacht – Grundriss, Schnitte
Blatt-Nr. 07	Verbauplan Zielschacht – Grundriss, Schnitte

Erdbebenzone: 1 (Untergrundklasse R)

Lagesystem: ETRS89/UTM

Höhensystem: NNH 160

Messbolzen gemäß RIZ-ING [Mess 1, B 2]

Entwurfszeichnung

Aufgestellt:	Geprüft:
Entwurf:	Prüfung:
Zeichner:	Zeichner:
Gezeichnet:	Gezeichnet:
Geprüft:	Geprüft:
ASB-Nr.:	ASB-Nr.:

Unterlage: 8

Blatt-Nr.: 01

Projekt-Nr.: 12166

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3

Gemarkung: Lohmar

Bauwerk/Baunahme: UF Siefenbach

km 17,439

BW-Nr. 5109-786 (alt)

BW-Nr. 5109-594 (neu)

Streckenbezeichnung: Bundesautobahn

Straßenklasse und Nr.: BAB 3