

Staatliches Bauamt  
Ansbach



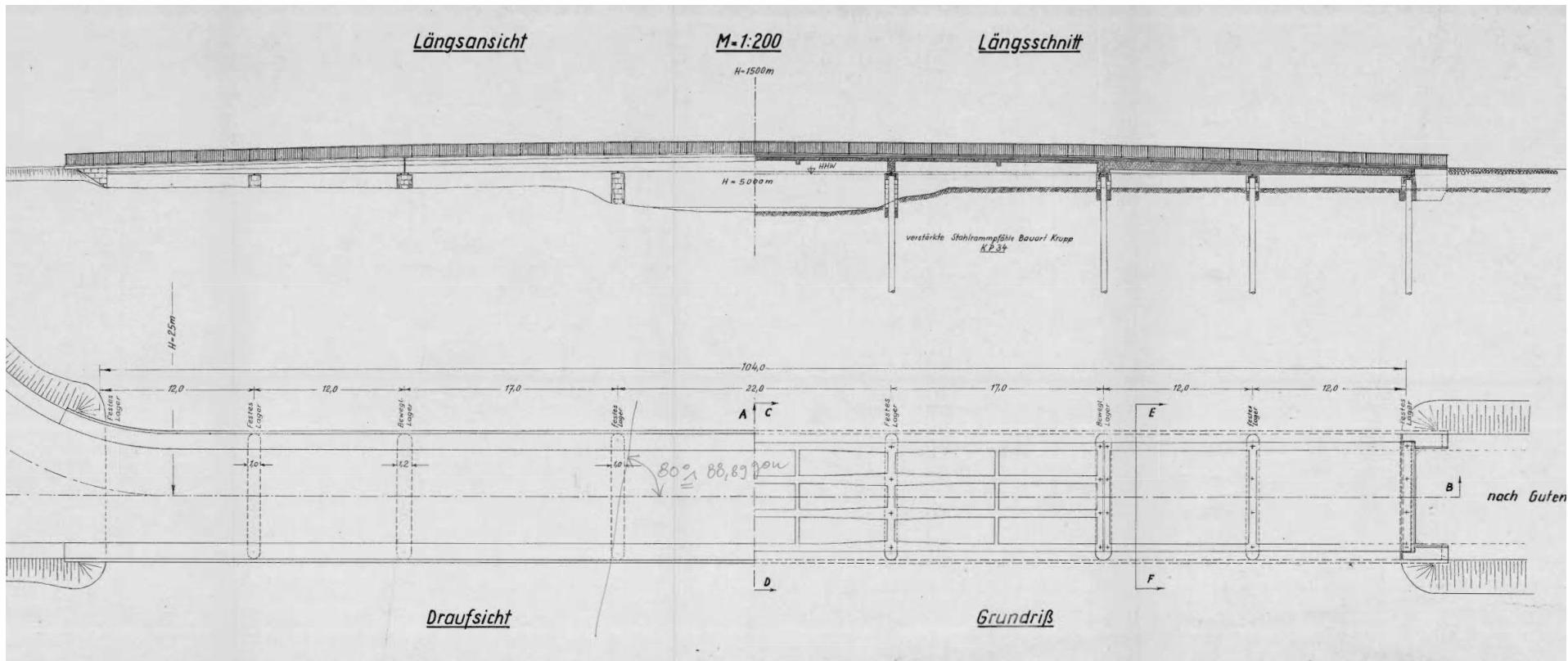
# Information zur Erneuerung der Aischbrücke bei Gutenstetten

**Michael Schätzl**

Abteilungsleiter  
Konstruktiver Ingenieurbau

leben  
bauen  
bewegen

# Bestand



Konstruktion

7-Feld Plattenbalkenbrücke mit Trägerrost

Baujahr

1954

Stützweite / Gesmtlänge

12 – 12 – 17 – 22 – 17 – 12 – 12 m / 104 m

Breite zwischen Geländer / Borden

9,94 m / 7,0 m

# Bestand

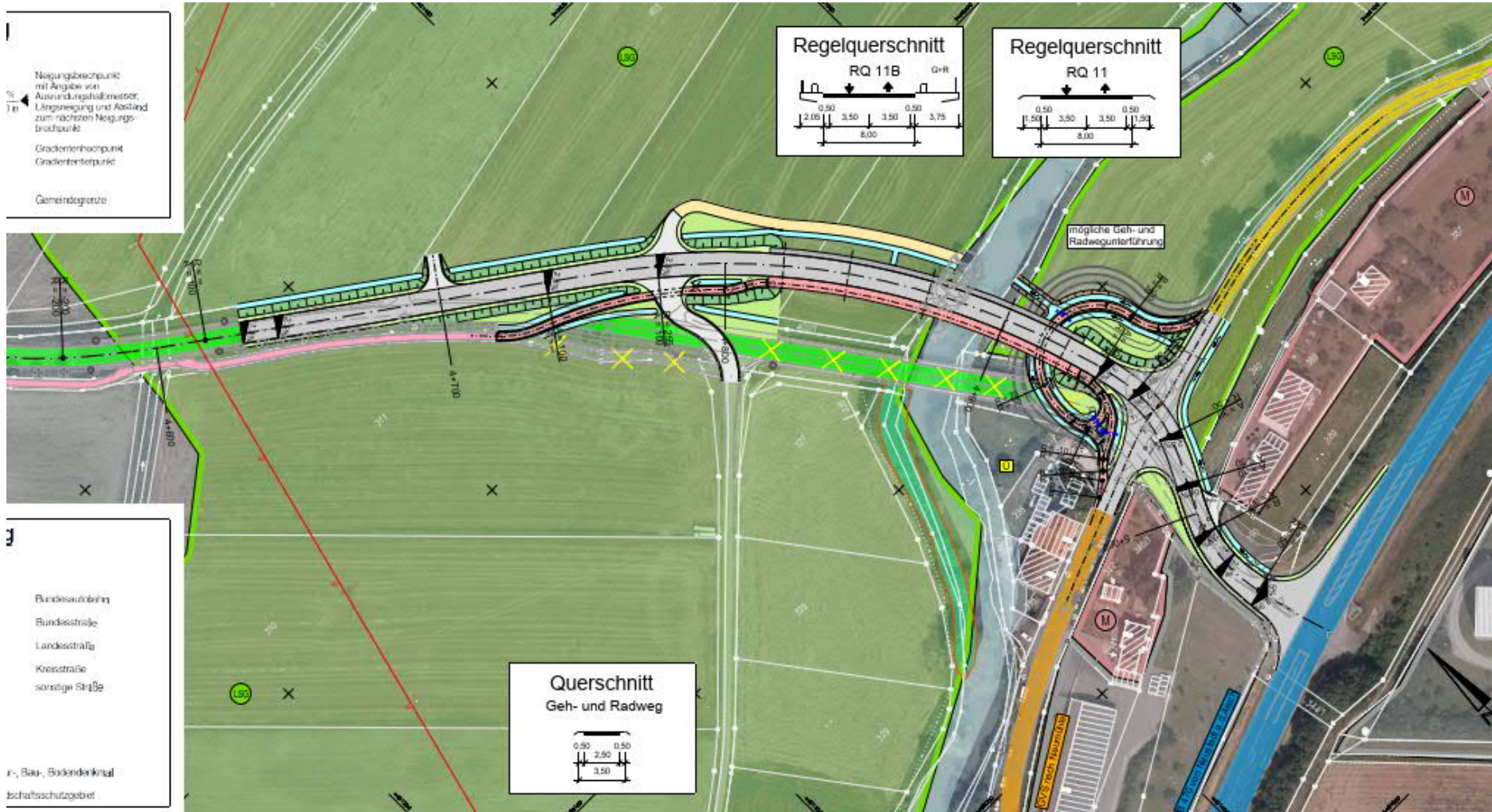
## Voruntersuchungen

Die Brücke wurde auf Grund gravierender Mängel in mittel- bis langfristigen Erhaltungsprogramm für Brücken aufgenommen. Hierzu wurde die bestehende Brücke mit den für eine Staatsstraße erforderliche Bemessungslast nachgerechnet. Ziel dieser Nachrechnung sollte es sein die Brücke in Brückenklasse 60 zu bringen um mit einer Instandsetzung eine längere Nutzungsdauer der Brücke zu erreichen. Da bei dieser Nachrechnung jedoch viele Nachweise nicht erfüllt werden konnten und durch den Bauwerkszustand nun Handlungsbedarf gegeben ist, haben wir uns in Abstimmung mit der Regierung von Mittelfranken und dem Staatsministerium für Wohnen, Bau und Verkehr für einen Neubau der Aischtalbrücke entschieden.

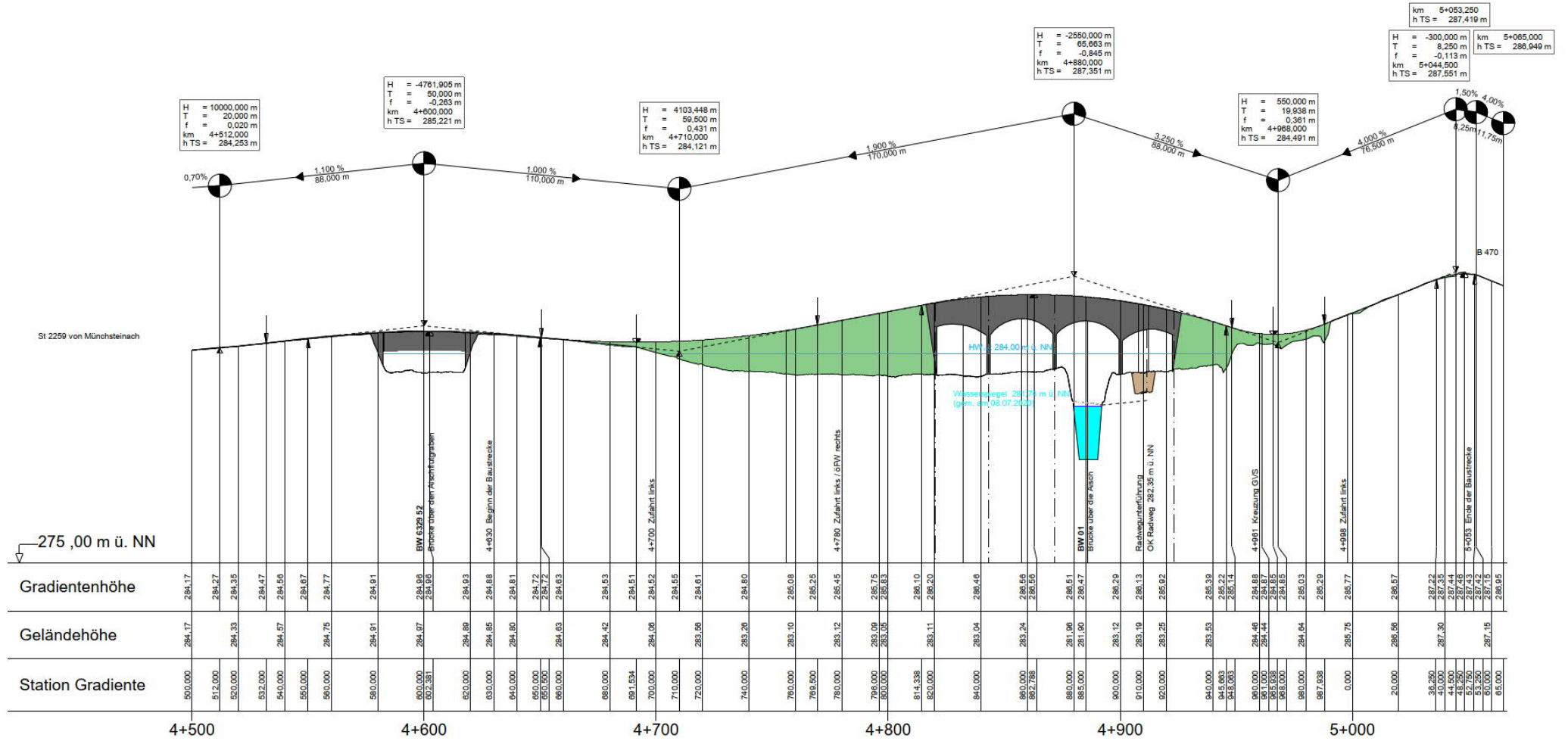




# Straßenplanung



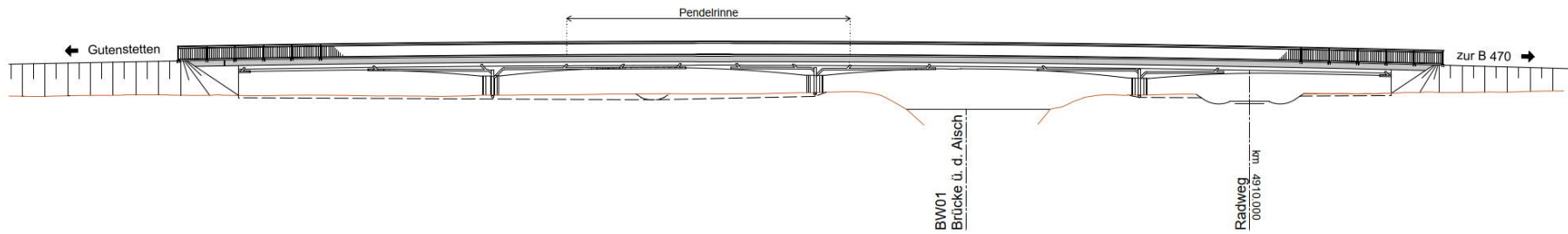
# Straßenplanung



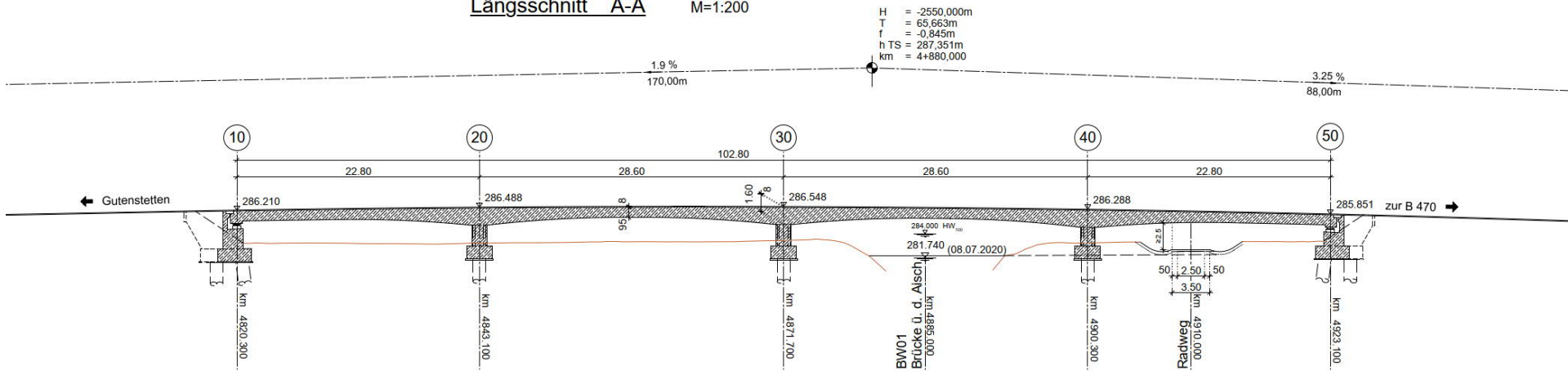
# Brückenplanung

## Variante 4: Spannbeton - 1-stegiger Plattenbalken

Ansicht von Westen M=1:200

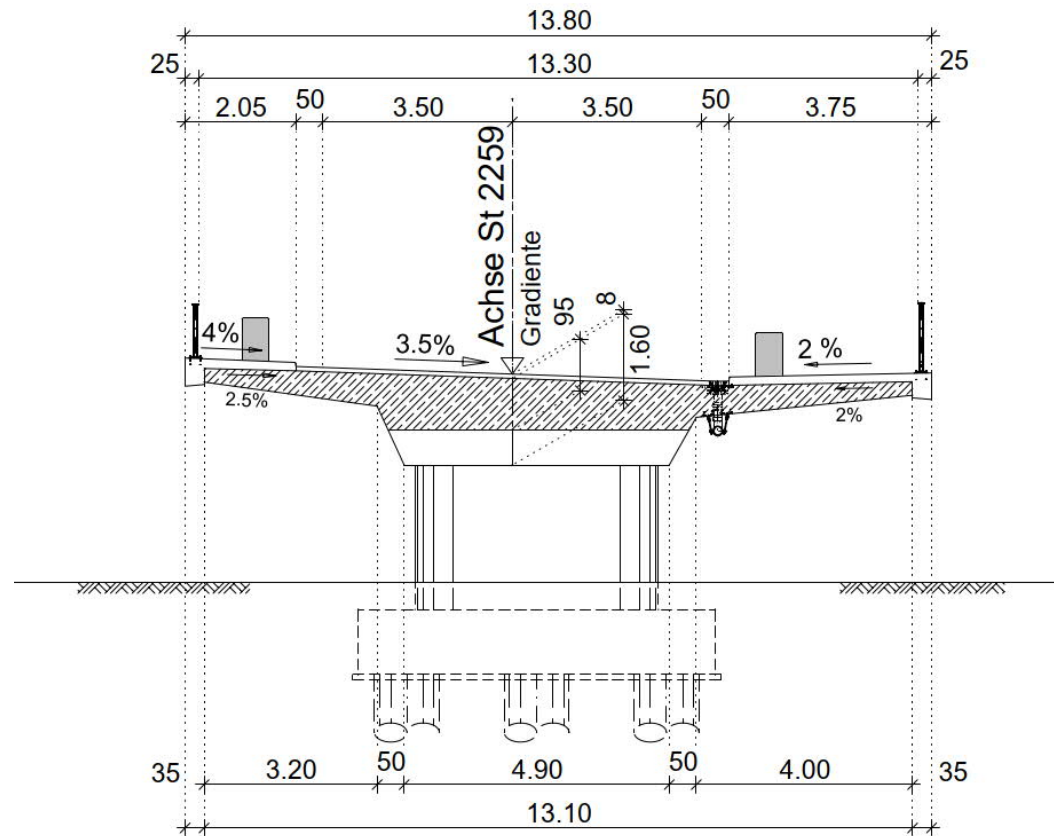


Längsschnitt A-A M=1:200



# Brückenplanung

## Querschnitt M=1:100





# Abflussberechnung

Wassertiefen Bestand bei HQ 100



Legende

Wassertiefen in m

- 0.00 - 0.10
- 0.10 - 0.25
- 0.25 - 0.50
- 0.50 - 0.75
- 0.75 - 1.00
- 1.00 - 2.00
- > 2.00

Wasserpegel am Beobachtungs  
 Nummer Beobachtungspunkt  
 Pegelname  
 Datum

Vorhaben

SI 2259 Neubau der E  
 bei Gutenstetten  
 Gew. I, Aisch

hier: 2 - dimensionale Ab  
 Vorhabensträger

K + S Ingenieur-Cc  
 Waldau 13  
 90461 Nürnberg

Entwurf und Planung

Köhler Ingenieurgeellschaft GbR  
 Berliner Str. 5  
 99138 Bad Stäben

Tele (0328) 825233-0  
 Fax (0328) 825233-9  
 E-Mail info@k-s-koehler.com

Karte mit Darstellung  
 ausbaubedingten V  
 für HQ

Planungsstand

Ausgangsmaterial ergänzt um Pla  
 Co. KG, Nürnberg

Standort vom März 2021

Abflussmodell

Abflussmodell Aisch ergänzt mit  
 Längsprofilen (DQM) im Bau  
 (DQM)

Maßstab	2:1
Plan	
Rev.	08/01 HR_005
Rev.	08/2011
Rev.	08/2011

# Überlagerung Überschwemmungsgrenzen

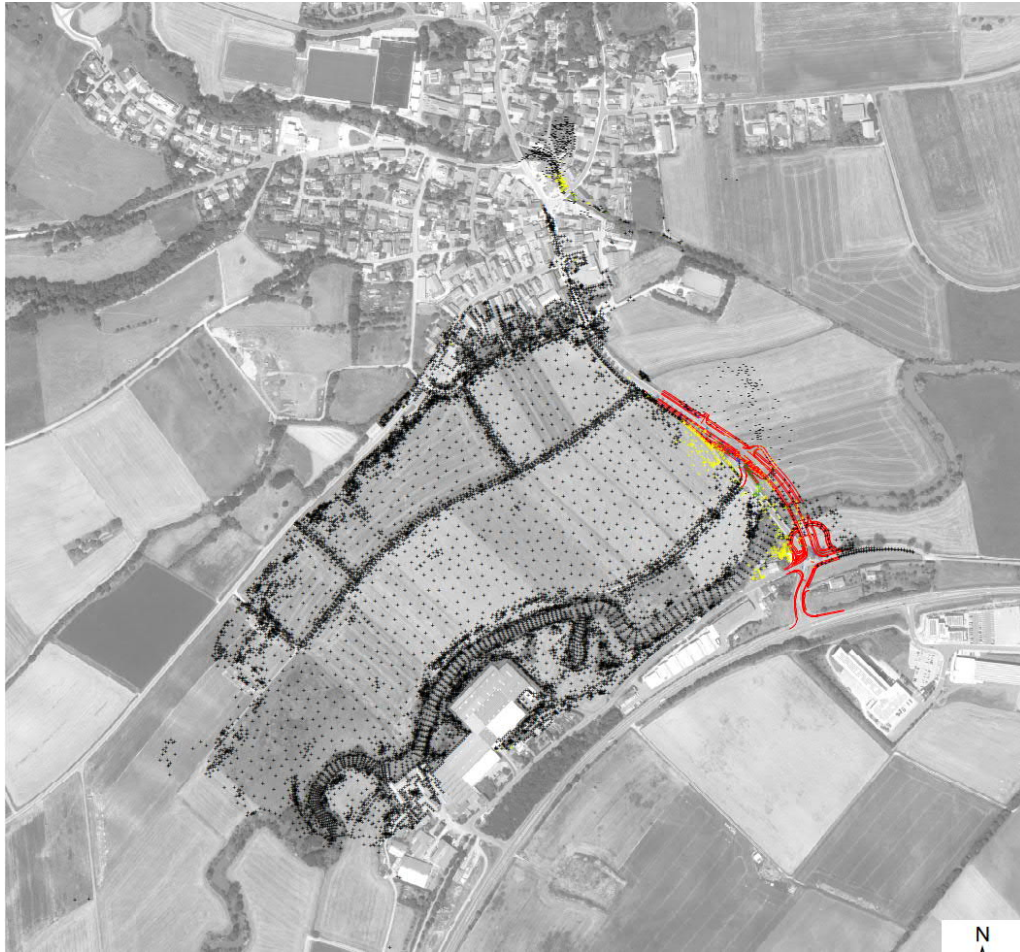
Bestand mit Planung bei HQ 100





# Abflussberechnung

Differenzhöhen bei HQ 100



Differenzhöhen bei HQ 100 mit 5 DN 1000 zusätzlich



# Abflussberechnung

Fließrichtungspfeile Überlagerung Bestand mit Planung bei HQ 100 (ohne 5 DN 1000)

