

VERFASSER:	 Roxeler Ingenieurgesellschaft	Otto-Hahn-Str. 7 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0	PROJEKT-NR.: 087505-25
BAUVORHABEN: AUFTRAGGEBER:	Brücke BW 032 (Turbinenhaus) Hansestadt Wipperfürth – Fachbereich II Tiefbau	DATUM: 24.07.2025	

UNTERSUCHUNGSBERICHT

Index A

Projekt-Nr.: **087505-25**

Bauvorhaben: Brücke BW 032 (Turbinenhaus)
Wupperstraße 14 / Hausmannsplatz, 51688 Wipperfürth

Auftraggeber/Bauherr: Hansestadt Wipperfürth – Fachbereich II Tiefbau
Dr.-Eugen-Kersting-Straße 6, 51688 Wipperfürth



Aufsteller:
S. Derksen M. Sc.
Otto-Hahn-Straße 7
48161 Münster

VORGANG:	Untersuchungsbericht Index A	Seite 1

VERFASSER:	 Roxeler Ingenieurgesellschaft	Otto-Hahn-Str. 7 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0	PROJEKT-NR.: 087505-25
BAUVORHABEN:	Brücke BW 032 (Turbinenhaus)	DATUM:	
AUFTAGGEBER:	Hansestadt Wipperfürth – Fachbereich II Tiefbau		24.07.2025

Inhalt

I	Allgemeines	3
I.1	Veranlassung	3
I.2	Änderungsverzeichnis.....	3
II	Untersuchungsumfang	3
II.1	Durchführung der Untersuchung.....	3
II.2	Örtliche Untersuchungen und Probenentnahmen	3
III	Untersuchungsergebnisse	4
III.1	Allg. Konstruktionsbeschreibung (Brücke).....	4
III.2	Ermittlung Bewehrung Feldmitte (Stemmstellen Brücke)	5
IV	Auswertung der Untersuchungsergebnisse	8
IV.1	Allgemeines	8
V	Fazit.....	8
V.1	Zusammenfassung	8
VI	Schlussseite.....	9
VI.1	Unterschriften	9

VORGANG:	Untersuchungsbericht Index A	Seite 2

VERFASSER:	 Roxeler Ingenieurgesellschaft	Otto-Hahn-Str. 7 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0	PROJEKT-NR.: 087505-25
BAUVORHABEN:	Brücke BW 032 (Turbinenhaus)	DATUM:	
AUFTAGGEBER:	Hansestadt Wipperfürth – Fachbereich II Tiefbau		24.07.2025

I Allgemeines

I.1 Veranlassung

Im Zuge des Index A werden die zusätzlichen Ergebnisse einer Nachuntersuchung in Feldmitte des Bauwerks dokumentiert. Alle weiteren Angaben des Index 0 gelten analog.

I.2 Änderungsverzeichnis

Nr.	Änderungen	Ergänzung / Ersatz
0	-	Index 0 21.05.2025
A	Nachuntersuchung Feldmitte	Ergänzung

II Untersuchungsumfang

II.1 Durchführung der Untersuchung

In Absprache mit dem AG wurde durch Stemmstellen nachträglich die untere Bewehrungslage eines Steges in Feldmitte ermittelt. Ein hängendes Gerüst wurde bauseits gestellt, sodass die Untersuchungsstelle handnah zugänglich war. Die erstellte Stemmstelle wurde im Zuge der Nachuntersuchungen wieder verschlossen. Eine Angleichung der Oberflächenstruktur und -farbe wurde in Abstimmung mit dem AG nicht durchgeführt.

Zum Zeitpunkt der Untersuchung lagen milde und trockene Umgebungsbedingungen vor.

Nachuntersuchungstermin

25.06.2025	Herr Ott (AG)	zeitweise zur Absprache
	Herr Derksen (Rox)	1 x ganztägig
	Spezialfacharbeiter (Rox)	1 x ganztägig

II.2 Örtliche Untersuchungen und Probenentnahmen

Folgende Nachuntersuchungen wurden örtlich durchgeführt. Zur Lage der Untersuchungspunkte siehe Konstruktionsskizze unten.

- Erstellung von Stemmstellen zur Aufnahme der Bewehrung ca. in Feldmitte

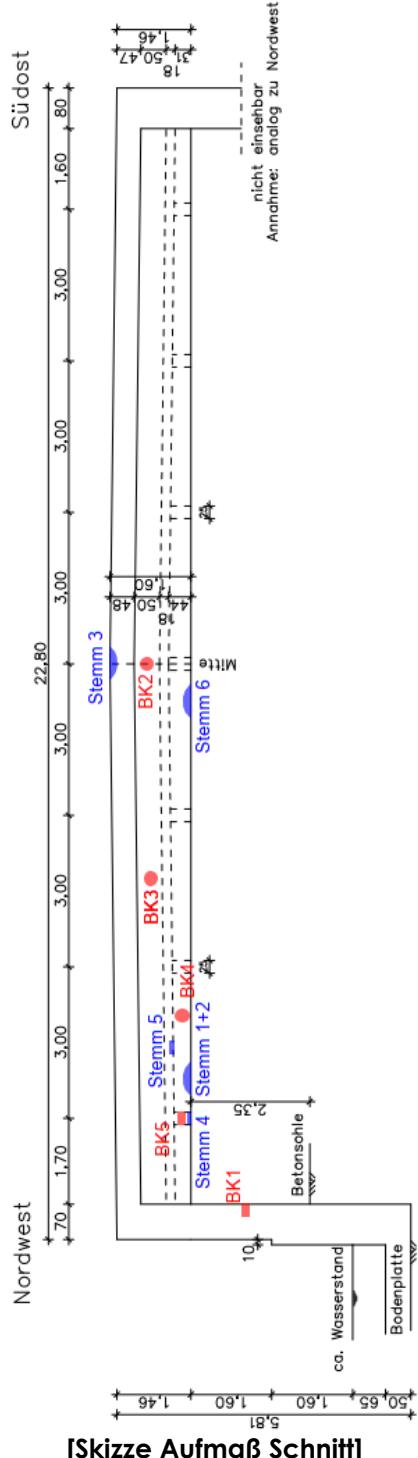
BAUTEIL: POS.:	Allgemeines Veranlassung	
VORGANG:	Untersuchungsbericht Index A	Seite 3

VERFASSER:	 Roxeler Ingenieurgesellschaft	Otto-Hahn-Str. 7 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0	PROJEKT-NR.: 087505-25
BAUVORHABEN:	Brücke BW 032 (Turbinenhaus)		DATUM:
AUFTTRAGGEBER:	Hansestadt Wipperfürth – Fachbereich II Tiefbau		24.07.2025

III Untersuchungsergebnisse

III.1 Allg. Konstruktionsbeschreibung (Brücke)

Im Zuge der Nachuntersuchung wird die Konstruktionsskizze um die Stemmstelle 6 erweitert.



[Skizze Aufmaß Schnitt]

BAUTEIL: POS.:	Untersuchungsergebnisse Allg. Konstruktionsbeschreibung (Brücke)	
VORGANG:	Untersuchungsbericht Index A	Seite 4

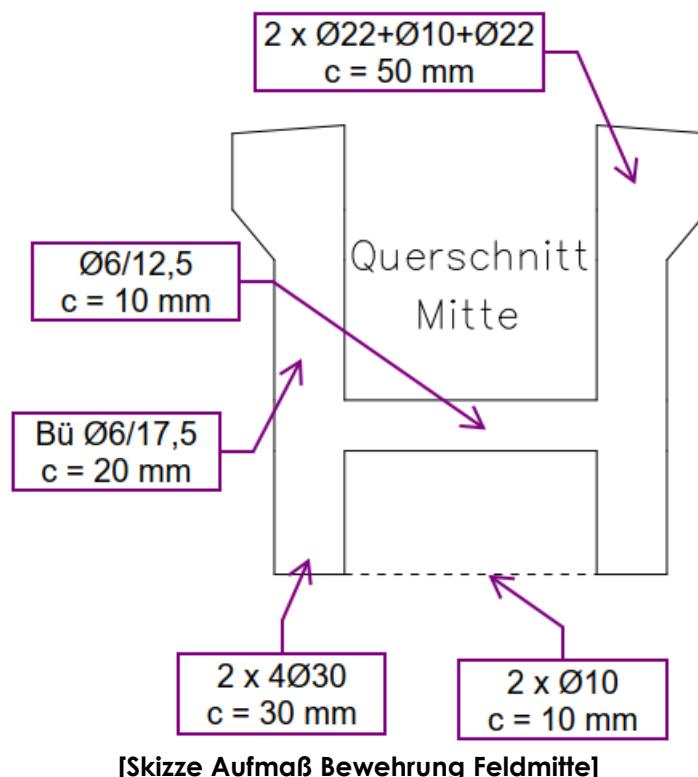
VERFASSER:	 Roxeler Ingenieurgesellschaft	Otto-Hahn-Str. 7 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0	PROJEKT-NR.: 087505-25
BAUVORHABEN:	Brücke BW 032 (Turbinenhaus)	DATUM:	
AUFTAGGEBER:	Hansestadt Wipperfürth – Fachbereich II Tiefbau		24.07.2025

III.2 Ermittlung Bewehrung Feldmitte (Stemmstellen Brücke)

Im Zuge der Nachuntersuchung wurde zur Ermittlung der Bewehrung in Feldmitte diese durch Stemmarbeiten freigelegt. Es wurden jeweils soweit möglich der Durchmesser und die Betondeckung aufgenommen. Für die inneren Eisen der oberen Bewehrungslage wurde der Durchmesser vereinfacht analog zu den außen- und untenliegenden Eisen angesetzt, da alle sichtbaren Eisen den gleichen Durchmesser aufweisen. Es handelt sich analog zum Untersuchungsbericht Index 0 um glatte Bewehrungsseisen ohne Rippung oder sonstiger Windung.

Es wird darauf hingewiesen, dass die inneren Eisen der oberen Lage etwas höher liegen als die äußeren Eisen der oberen Lage. Es wird davon ausgegangen, dass diese im Zuge der Betonage etwas aufgeschwommen sind. Geplant war soweit ersichtlich eine zweilagige Ausführung mit jeweils vier Eisen pro Lage.

Im Folgenden werden die maßgebenden Bewehrungsseisen am Systemschnitt in Feldmitte dargestellt und zusammengefasst. Weiterhin werden exemplarische Fotos der Stemmsstellen dargestellt.



BAUTEIL: POS.:	Untersuchungsergebnisse Ermittlung Bewehrung Feldmitte (Stemmstellen Brücke)	
VORGANG:	Untersuchungsbericht Index A	Seite 5

VERFASSER:	 Roxeler Ingenieurgesellschaft	Otto-Hahn-Str. 7 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0	PROJEKT-NR.: 087505-25
BAUVORHABEN: AUFTRAGGEBER:	Brücke BW 032 (Turbinenhaus) Hansestadt Wipperfürth – Fachbereich II Tiefbau	DATUM: 24.07.2025	



[Ansicht bauseitiges Gerüst (Blickrichtung West)]



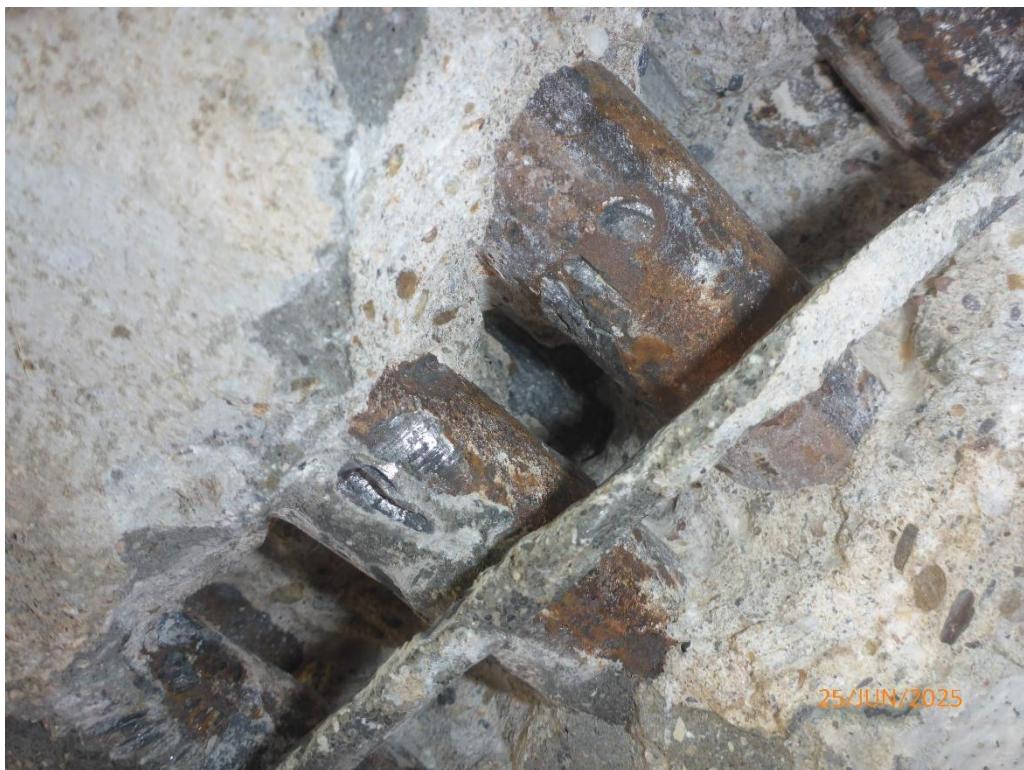
[Ansicht Stemmstelle 6 (Steg Südwest)]

BAUTEIL: POS.:	Untersuchungsergebnisse Ermittlung Bewehrung Feldmitte (Stemmstellen Brücke)	
VORGANG:	Untersuchungsbericht Index A	Seite 6

VERFASSER:	 Roxeler Ingenieurgesellschaft	Otto-Hahn-Str. 7 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0	PROJEKT-NR.: 087505-25
BAUVORHABEN: AUFTRAGGEBER:	Brücke BW 032 (Turbinenhaus) Hansestadt Wipperfürth – Fachbereich II Tiefbau	DATUM: 24.07.2025	



[Detail Stemmstelle 6 (Steg Südwest)]



[Detail Stemmstelle 6 (obere Lage innen erkennbar)]

BAUTEIL: POS.:	Untersuchungsergebnisse Ermittlung Bewehrung Feldmitte (Stemmstellen Brücke)	
VORGANG:	Untersuchungsbericht Index A	Seite 7

VERFASSER:	 Roxeler Ingenieurgesellschaft	Otto-Hahn-Str. 7 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0	PROJEKT-NR.: 087505-25
BAUVORHABEN:	Brücke BW 032 (Turbinenhaus)	DATUM:	
AUFTAGGEBER:	Hansestadt Wipperfürth – Fachbereich II Tiefbau		24.07.2025

IV Auswertung der Untersuchungsergebnisse

IV.1 Allgemeines

Die untere Längsbewehrung wurde den Ergebnissen der Nachuntersuchung zu folgern gestaffelt ausgeführt. Die vorhandenen Bewehrungsquerschnitte in Feldmitte werden in der anschließenden Nachrechnung berücksichtigt (insb. Biegenachweis).

V Fazit

V.1 Zusammenfassung

Die Zusammenfassung des Untersuchungsberichtes Index 0 gilt hier analog.

BAUTEIL: POS.:	Auswertung der Untersuchungsergebnisse Allgemeines	
VORGANG:	Untersuchungsbericht Index A	Seite 8

VERFASSER:	 Roxeler Ingenieurgesellschaft	Otto-Hahn-Str. 7 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0	PROJEKT-NR.: 087505-25
BAUVORHABEN:	Brücke BW 032 (Turbinenhaus)	DATUM:	
AUFTAGGEBER:	Hansestadt Wipperfürth – Fachbereich II Tiefbau		24.07.2025

VI Schlussseite

VI.1 Unterschriften

A U F G E S T E L L T :

Münster, den 24.07.2025




i. A. S. Derksen M.Sc.

Zertifikat „Lehrgang für Ingenieure der Bauwerksprüfung im Hochbau“

 **Roxeler
Ingenieurgesellschaft**

Tel. 0 25 34 / 62 00 – 7023
Mail derksen@roxeler.de

BAUTEIL:	Schlussseite	
POS.:	Unterschriften	
VORGANG:	Untersuchungsbericht Index A	Seite 9