

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

# U N T E R S U C H U N G S B E R I C H T

## Index A

<b>Projekt-Nr.:</b>	<b>087505-25</b>
<b>Bauvorhaben:</b>	Brücke BW 032 (Turbinenhaus) Wupperstraße 14 / Hausmannsplatz, 51688 Wipperfürth
<b>Auftraggeber/Bauherr:</b>	Hansestadt Wipperfürth – Fachbereich II Tiefbau Dr.-Eugen-Kersting-Straße 6, 51688 Wipperfürth
<b>Aufsteller:</b>	 <b>Roxeler Ingenieurgesellschaft</b> S. Derksen M. Sc. Otto-Hahn-Straße 7 48161 Münster

VORGANG:	Untersuchungsbericht Index A	Seite 1

VERFASSER:	 <b>Roxeler Ingenieurgesellschaft</b>	Otto-Hahn-Str. 7 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0	PROJEKT-NR.: 087505-25
BAUVORHABEN:	Brücke BW 032 (Turbinenhaus)		DATUM:
AUFTRAGGEBER:	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:	 <b>Roxeler Ingenieurgesellschaft</b>	Otto-Hahn-Str. 7 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0	PROJEKT-NR.: 087505-25
BAUVORHABEN:	Brücke BW 032 (Turbinenhaus)		DATUM:
AUFTRAGGEBER:	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:	Allgemeines	
POS.:	Veranlassung	
VORGANG:	Untersuchungsbericht Index A	Seite 3



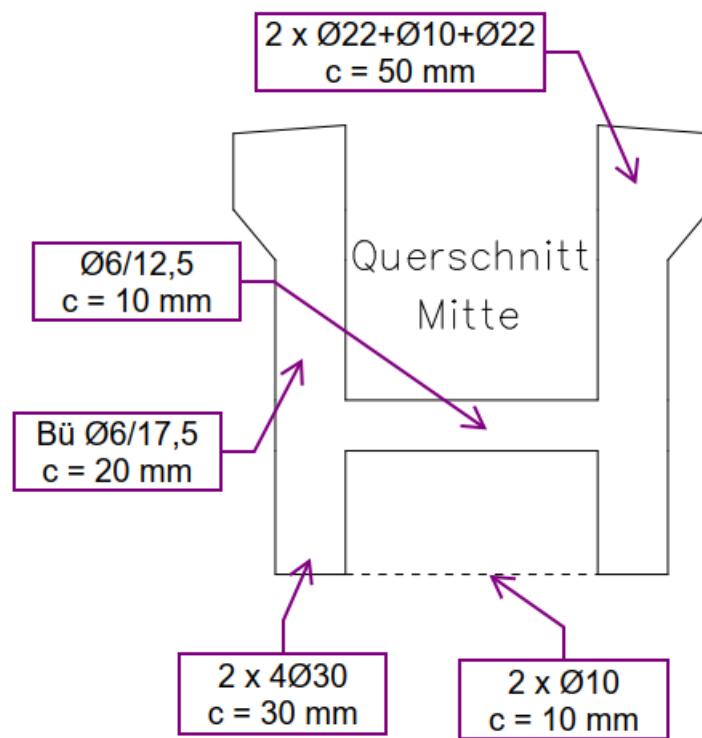
VERFASSEN:	 <b>Roxeler Ingenieurgesellschaft</b>	Otto-Hahn-Str. 7 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0	PROJEKT-NR.: 087505-25
BAUVORHABEN:	Brücke BW 032 (Turbinenhaus)		DATUM:
AUFTRAGGEBER:	Hansestadt Wipperfürth – Fachbereich II Tiefbau		24.07.2025

### 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 Stemmstellen dargestellt.



[Skizze Aufmaß Bewehrung Feldmitte]

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



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



**[Ansicht bauseitiges Gerüst (Blickrichtung West)]**



**[Ansicht Stemmstelle 6 (Steg Südwest)]**

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



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



**[Detail Stemmstelle 6 (Steg Südwest)]**



**[Detail Stemmstelle 6 (obere Lage innen erkennbar)]**

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

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

#### **IV Auswertung der Untersuchungsergebnisse**

##### **IV.1 Allgemeines**

Die untere Längsbewehrung wurde den Ergebnissen der Nachuntersuchung zu folgen 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:	Auswertung der Untersuchungsergebnisse	
POS.:	Allgemeines	
VORGANG:	Untersuchungsbericht Index A	Seite 8



VERFASSEN:	 <b>Roxeler Ingenieurgesellschaft</b>	Otto-Hahn-Str. 7 48161 Münster Tel. (02534) 6200-0	PROJEKT-NR.: 087505-25
BAUVORHABEN:	Brücke BW 032 (Turbinenhaus)		DATUM:
AUFTRAGGEBER:	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