

Henstedt-Ulzburg, d. 15.12.2014  
Do/Jae

**Prüfbericht Nr. 45**

Bauvorhaben: Ausbau der „Hafenspange“ in der Stadt Elmshorn  
Kreis Pinneberg

Amt: Stadt Elmshorn

Bauwerk: Klappbrücke über die Krückau im Zuge der  
Hafenspange in Elmshorn

Bauausführung: Arge Brückenbau Hafenspange Elmshorn

Aufsteller:

Eiffel Deutschland Stahltechnologie, Hannover	(1)
Stahlbau Consult GmbH, Magdeburg	(2)
Spezialbau Engineering GmbH Magdeburg, Magdeburg	(3)
BT Bautechnik GmbH, Norderstedt	(4)
INGE Böger und Jäckle, Klütz & Kollegen, Henstedt-Ulzburg	(5)
Ing.-Büro W. Pluth & Co. GmbH, Dortmund	(6)
Maurer Söhne, Lünen	(7)
Rexroth, Bosch Group	(8)
Selfsan Consult GmbH, Boppard	(9)
BTU – Brandenburgische Technische Universität Cottbus	(10)
Cegelec, Magdeburg	(11)
GSI, SLV Hannover	(12)
DSI, Nauen	(13)
SIGEKO, Böger + Jäckle	(14)
Anwikar Consultants GmbH, Würzburg	(15)
itk	(16)

**Prüf-Nr. 75 100/10**

**Sachbearbeiter:**  
**Dipl.-Ing. Jäckle**

1. Ausführungsunterlagen
- 1.1 Statisch und konstruktiv geprüfte Ausführungsberechnung  
- / -
- 1.2 Statisch und konstruktiv geprüfte Ausführungszeichnung  
- / -

### 1.3 Sonstige Unterlagen

	Aufsteller	
- Sicherheitstechnischer Prüfplan	(16)	4-fach
- Anschreiben Prüflingenieur vom 15.12.2014	(5)	4-fach

## 2. Maßgebende Grundlagen der konstruktiven und statischen Prüfung

- 2.1 Die Prüfung wurde nach den Grundsätzen der "Landesverordnung über die Prüflingenieurinnen oder Prüflingenieure für Baustatik sowie Prüfsachverständigen (PPVO)" vom 21.11.2008 mit Ergänzung vom 15.11.2009 durchgeführt.
- 2.2 Bauwerksübersichtszeichnungen:  
Blatt Nr. 101 bis 109 (Stand Ausschreibung), 150 (Absteckplan Gründung)
- 2.3 Baugrundgutachten  
5. Bericht v. 24.08.2007, Eickhoff und Partner
- 2.4 Gutachterliche Stellungnahme der BTU bzgl. Verpressanker bei aggressivem Grundwasser vom 11.07.2011

- 3. Vorgeschriebene Baustoffgüten  
(Betongruppe und Festigkeitsklasse, Betonstahlsorte usw.)  
- / -

## 4. Allgemeine Prüfbemerkungen

- 4.1 Die Grüneintragungen in den geprüften Ausführungsunterlagen sind bei der Bauausführung zu beachten. Es wird bescheinigt, dass die geprüften Ausführungsunterlagen unter Beachtung der Prüfbemerkungen und Grüneintragungen in konstruktiver und statischer Hinsicht vollständig und richtig sind.
- 4.2 Eine Ausfertigung der geprüften Ausführungsunterlagen muss ständig auf der Baustelle vorliegen.  
Folgende Zulassungsbescheide und Prüfbescheide müssen ebenfalls während der Bauausführung ständig auf der Baustelle als Abschrift oder Kopie vorliegen:  
  
- / -

## 5. Besondere Prüfbemerkungen

- 5.1 Abweichungen von den nach § 3 Abs (3) LBO eingeführten Technischen Baubestimmungen und von den konstruktiven und statischen Angaben, die zusätzlich durch den Bauvertrag vorgeschrieben sind, liegen nicht vor.
- 5.2 Die Anforderungen an den Inhalt, den Umfang und die Form der geprüften Ausführungsunterlagen (Heft 504, 1987 der Schriftenreihe des BMV "Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik") sind sinngemäß eingehalten.

- 5.3 Die folgenden Annahmen, Bedingungen und Voraussetzungen der Ausführungsberechnung sind bei der Ausführung zu beachten oder zu kontrollieren (z.B. Zwangsfolge bestimmter Teilbauabschnitte, evtl. auch Baubehelfe, Instabilität eines Zweigelenkrahmens mit Schrägstielen, wenn das Lehrgerüst vor Anbau der Flügel abgesenkt wird):

- / -

6. Einzelprüfbemerkungen

Hiermit werden die o. g. Unterlagen weitergereicht.



  
**Dipl.-Ing. Klaus Domröse**  
Prüferingenieur für Baustatik

Verteiler:

- |         |  |
|---------|--|
| 1. - 3. | Ausf. Stadt Elmshorn Flächenmanagement |
| 4.      | Ausf. Prüferingenieur                  |

**50 Jahre** 1961 - 2011



BÖGER+JÄCKLE • Heidekoppel 4 • 24558 Henstedt-Ulzburg

Herrn  
Dipl.-Ing. Klaus Domröse  
Prüfingenieur für Baustatik  
Heidekoppel 4  
24558 Henstedt-Ulzburg

**BÖGER+JÄCKLE**  
Gesellschaft Beratender Ingenieure  
mbH & Co. KG

**Planen und Beraten  
im Bauwesen**

**Beratende Ingenieure**  
Dipl.-Ing. K. Domröse  
Dipl.-Ing. H. P. Hartmann

15. Dezember 2014  
HP/Wi

**Ausbau der Hafenspange in Elmshorn  
Klappbrücke über die Krückau  
Sicherheitstechnischer Prüfplan**

 **Ausfertigung**

Sehr geehrter Herr Domröse,

zur o. g. Unterlage erhalten Sie folgende Prüfbemerkung:

Der sicherheitstechnische Prüfplan gibt an, in welchen Intervallen sicherheitstechnisch Prüfungen an der Maschine vorgenommen werden müssen, um das geforderte Level beizubehalten.

Nach Prüfung der Unterlage sind die dargestellten Prüfungen angemessen und richtig.

Mit freundlichen Grüßen

  
**Böger + Jäckle**  
Gesellschaft Beratender Ingenieure  
mbH & Co. KG

Heidekoppel 4  
24558 Henstedt-Ulzburg  
**Telefon** 0 41 93 / 90 08-0  
**Telefax** 0 41 93 / 90 08-44  
info@boeger-jaeckle.de  
www.boeger-jaeckle.de

**Bankverbindung:**  
Sparkasse Südholstein:  
IBAN: DE68 2305 1030 0000 3150 87  
BIC: NOLADE21SHO  
Deutsche Bank:  
IBAN: DE73 2007 0024 0232 9662 00  
BIC: DEUTDE33HAN  
Kaltenkirchener Bank:  
IBAN: DE54 2006 9125 0000 4298 13  
BIC: GENODEF1KLK


**Registergericht Kiel**  
HRA 1436

**Pers. haft. Gesellschafterin:**  
BÖGER+JÄCKLE  
Ingenieure Verwaltungs-GmbH  
HRB 2585

**Planen und Beraten  
im Bauwesen**

**Geschäftsführer:**  
Dipl.-Ing. Klaus Domröse  
Dipl.-Ing. H. P. Hartmann



DIN-Fachbericht 101		MLC -entfällt-		1. Ausfertigung	
Auftraggeber des Bauwerkes			Straßenbauverwaltung		
 Stadt Elmshorn			Flächenmanagement		
Bauvorhaben				Strecke	
Ausbau der "Hafenspange" in der Stadt Elmshorn Kreis Pinneberg				Hafenspange	
Bauwerk				Bauwerk Nr.	
Klappbrücke <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; text-align: center;"> <u>Hafenspange</u>  "Krückau" </div>					
Bauteil / Block		Maßstab	Blatt / Plan Nr.		
Sicherheitstechnischer Prüfplan			ohne		
Aufsteller der Ausführungsunterlagen		Auftragnehmer der Bauleistung			
i t k - Ingenieurgesellschaft für Technik-Kommunikation GmbH		Arbeitsgemeinschaft Brückenbau Hafenspange Elmshorn  Hackethalstraße 4 30179 Hannover 20.10.14, i.A. D. Liehu			
Verfasser	Datum	Koordinator	Datum		
Kramer	20.10.14	i.A. D. Liehu	20.10.14		
In techn. Hinsicht geprüft		In stat. u. konstr. Hinsicht gepr.			
		<div style="border: 1px solid green; padding: 5px; transform: rotate(-2deg); display: inline-block;">           Gesehen            Prüfung. für Baustatik            Dipl.-Ing. K. Domröse            Henstedt-Ulzburg         </div>			
		Baufreigabe			
		Unterzeichnetung des Prüfberichts Nr. 45 <b>STADT ELMSHORN</b> Der Bürgermeister Flächenmanagement Postfach 1103 25333 Elmshorn			