



Datum 09.01.2026
Zeichen Eik / Fe
Auftrag 51522

Prüf-Nr.: HL-051522-2025

Bericht Nr. 1 über die Prüfung der bautechnischen Nachweise

Bauvorhaben : Fußgängerbrücke Baldeneysee
Hier: Holzbohlenbelag und Geländer

Baugrundstück : Essen - Kupferdreh / Heisingen

Bauherr : Stadt Essen, Amt für Straßen und Verkehr, Alfredstraße 163, 45131 Essen

Prüfauftrag erteilt von : Stadt Essen, Amt für Straßen und Verkehr, Alfredstraße 163, 45131 Essen

Umfang des Prüfauftrages

- Standsicherheitsnachweis
- Nachweis des Brandverhaltens der Baustoffe und der Feuerwiderstandsdauer der tragenden Bauteile
- Baukontrolle

Entwurfsverfasser:

Stadt Essen, Amt für Straßen und Verkehr, Alfredstraße 163, 45131 Essen

Aufsteller der bautechnischen Nachweise:

Heinrich & Braksiek Ingenieure, Gemarkenstraße 89, 45147 Essen

Zur Prüfung vorgelegte Unterlagen:

Statische Berechnung „Eiche“ A.-Nr. 25014, Seiten 1 bis 103 vom 02.12.2025

Statische Berechnung „Bongossi“ A.-Nr. 25014, Seiten 1 bis 88 vom 02.12.2025

Positionsplan „Eiche“ Blatt-Nr. P01a

Positionsplan „Bongossi“ Blatt-Nr. P01a

Berechnungsgrundlagen und DIN-Vorschriften: (in der jeweils baurechtlich eingeführten Fassung)

- | | |
|--------------------|--|
| /EC 0/ DIN EN 1990 | - Grundlagen der Tragwerksplanung |
| /EC 1/ DIN EN 1991 | - Einwirkungen auf Tragwerke |
| /EC 3/ DIN EN 1993 | - Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten |
| DIN EN 1090-2 | - Technische Regeln für die Ausführung von Stahlbauten |
| /EC 5/ DIN EN 1995 | - Bemessung und Konstruktion von Holzbauten |

Besondere Lastannahmen:

Besondere Lastannahmen gem. Angabe in der statischen Berechnung.

Verwendete Bauprodukte:

Holz: Vollholz LH D30 (Eiche), LH D60 (Bongossi-Azobé)

Tragfähigkeit des Baugrundes:

Die geplanten Sanierungsmaßnahmen haben auf die Gründung keinen wesentlichen Einfluss.

Ergebnis der Prüfung:

Gegenstand der vorliegenden bautechnischen Nachweise und dieser Prüfung ist die Erneuerung der Geländer, des Laufflächenbelages und der hölzernen Unterkonstruktion der Fußgängerbrücke Heisingen-Kupferdreh in Essen.

Die Berechnung wurde im Wesentlichen durch Vergleichsrechnung geprüft. Es ergab sich eine ausreichende Übereinstimmung.

Die vorgelegten bautechnischen Nachweise sind **richtig und vollständig**.

Die Belastungen der vorhandenen Stahlkonstruktion bleiben gemäß Angabe des Aufstellers im Wesentlichen unverändert. Diese ist nicht Gegenstand der Prüfung.

Zum Brandschutz:

Bautechnische Nachweise zum konstruktiven Brandschutz lagen bei der Prüfung nicht vor. Aus den Planunterlagen sind keine Anforderungen erkennbar.


Stand der Prüfung:

Die Prüfung der zum Umfang des Prüfauftrages gehörenden bautechnischen Nachweise ist abgeschlossen.

Hinweis:

Die stichprobenhaften Kontrollen der Bauausführung werden von mir durchgeführt. Ich bitte daher um die rechtzeitige Mitteilung der Termine. Ein Exemplar der geprüften oder gleichgestellten Unterlagen ist auf der Baustelle bereitzuhalten. Ohne die Durchführung dieser Baukontrollen ist die Ausstellung einer Bescheinigung nach § 84 Abs. 4 BauO NRW/2018 nicht möglich.

Duisburg, den 09.01.2026

Mitarbeiter: 
(Dipl.-Ing. Eikermann)

