



Datum 09.12.2025
Zeichen Eik / Fe
Auftrag 51474

Prüf-Nr.: TS-051474-2025

Bericht Nr. 1 über die Prüfung der bautechnischen Nachweise

Bauvorhaben : Erweiterung Schulzentrum Hünxe, Neubau einer Schule
Baugrundstück : In den Elsen 34, 46569 Hünxe
Bauherr : Gemeinde Hünxe, Dorstener Straße 24, 46569 Hünxe
Prüfauftrag erteilt von : Gemeinde Hünxe, Dorstener Straße 24, 46569 Hünxe

Umfang des Prüfauftrages

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

Entwurfsverfasser:

fun architekten ingenieure, Schillerstraße 7, 32052 Herford

Aufsteller der bautechnischen Nachweise:

Ingenieurbüro Fungler Phlippen Ingenieure, Blumentalstraße 108, 47798 Krefeld

Zur Prüfung vorgelegte Unterlagen:

Statische Berechnung Proj.-Nr. 20241100 vom 29.10.2025, Seiten 1 bis 6, 6.1 bis 6.35, 7 bis 91, 91.1, 91.2, 92 bis 137, 137.1, 137.2, 138 bis 256, 256.1 bis 256.4, 257 bis 267, 267.1, 268 bis 415, 415.1, 416 bis 418, 418.1 bis 418.3, 419 bis 612, 612.1, 613 bis 658, 658.1 bis 658.4, 659 bis 950

Nachweis des statisch-konstruktiven Brandschutzes vom 30.09.2025, Seiten 1 bis 4
Zeichnungen Blatt-Nr. 2024-11- 01, 02, 03, 04

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 2/ DIN EN 1992 | - Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken |

/EC 3/ DIN EN 1993	- Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten
/EC 6/ DIN EN 1996	- Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten
/EC 7/ DIN EN 1997	- Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik
DIN 4102	- Brandschutz

Besondere Lastannahmen:

Besondere Lastannahmen gem. Angabe in der statischen Berechnung.

Verwendete Bauprodukte:

Beton:	Ortbeton C 25/30, C 30/37 (Expositionsklassen siehe Ausführungszeichnungen)
Betonstahl:	B 500 A/B
Baustahl:	S 235 (bei der Auswahl der Stahlsorten ist die DIN EN 1993-1-10 anzuwenden)
Mauerwerk:	vergl. statische Berechnung

Tragfähigkeit des Baugrundes:

Ein Baugrundgutachten liegt nicht vor.

Der Baugrund muss dem statischen Nachweis und den dort angesetzten zulässigen Baugrundbeanspruchungen entsprechen.

Dies ist durch das sich derzeit in Bearbeitung befindende Bodengutachten zu bestätigen.

Ergebnis der Prüfung:

Gegenstand der vorliegenden bautechnischen Nachweise und dieser Prüfung ist der Neubau eines dreigeschossigen Schulgebäudes mit Teilunterkellerung in Massivbauweise.

Die Aussteifung der Gebäude erfolgt über die Stahlbetondecken in Verbindung mit den Stahlbeton- bzw. Mauerwerksbandscheiben. Die Gründung erfolgt über eine elastisch gebettete Bodenplatte mit integrierten Plattenverstärkungen sowie Einzel- und Streifenfundamente.

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

Die vorgelegten bautechnischen Nachweise sind – wenn die eingetragenen Änderungen bzw. Forderungen dieser Prüfung beachtet werden – **richtig**.

Es sind die Konstruktionszeichnungen und die evtl. erforderlich werdenden Detailnachweise noch zur Prüfung vorzulegen.

Folgende Besonderheiten sind zu beachten:

In der statischen Berechnung ist bei den wesentlichen Bauteilen ein Beton der Festigkeitsklasse C 30/37 gewählt. Nach DIN 1045-3, Tabelle NA.1 ergibt sich für diesen Beton die Überwachungsklasse 2. DIN 1045-3, Anhang NB, NC und ND ist besonders zu beachten.

Stand der Prüfung:

Die Prüfung der bautechnischen Nachweise wird fortgesetzt.

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 09.12.2025

Mitarbeiter: 
(Dipl.-Ing. Eikermann)

