

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Vier

Prüfingenieur für Baustatik

Kohlenstraße 53
34121 Kassel
Tel. 0561 / 927 94 0
Fax: 0561 / 927 94 20
ing@mehlhorn-vier.de

26. Februar 2026
Vi/AS-Pf

PRÜFBERICHT-Nr. 1 PRÜFVERZEICHNIS-Nr.: 2504/26

Auftraggeber: Stadt Göttingen, Die Oberbürgermeisterin, Fachdienst: Bauordnung, Denkmalschutz u. Archäologie, Hiroshimaplatz 1-4, 37083 Göttingen

Aktenzeichen der Bauaufsichtsbehörde: 63/1364/2025/BA Prüfauftrag vom 17.12.2025
--

Liegenschaft: Stadt Göttingen, Robert-Koch-Str. 8

Bauherr: **Universitätsmedizin Göttingen, G3-321 Große Baumaßnahmen,**
Robert-Koch-Straße 34, 37075 Göttingen

Bauwerk: Neubau eines Institutsgebäudes und eines Müll- und Gaselagers
Hier: Baugrubenverbau

UNTERLAGEN: siehe Tabelle, Anlage Seite 2 zum Prüfbericht

ANLAGEN: siehe Tabelle, Anlage Seite 2 zum Prüfbericht

Baukonstruktion und Horizontalaussteifung: 1-fach verankerte Trägerbohlwand mit Holzausfachung

Verkehrslasten: Gemäß DIN EN 1991 / NA

Besondere Baustoffe und Verbindungsmittel: Baustahl: S235
Stahlprofil: 2xU300
Vollholz: C24
Litzen: 1570/1770

Besondere Zulassungen: --

Baugrundangaben: Siehe Prüfbefund Punkt 3. Bis 10.

Auftragsgemäß habe ich vorstehende Unterlagen in bautechnischer Hinsicht geprüft.

PRÜFBEFUND:

1. Die Prüfung beinhaltet die statischen Nachweise für den Verbau sowie die zugehörige Ausführungsplanung. Es handelt sich um einen 1-fach verankerten Trägerbohlwandverbau mit Holzaustrichtung.
 2. Bei Beachtung der Grüneintragungen und meiner folgenden Auflagen bestehen gegen eine Bauausführung nach den geprüften Unterlagen hinsichtlich der Standsicherheit keine Bedenken.
 3. Der Verbau wurde für aktiven Erddruck mit einem Wandreibungswinkel $\delta = 2/3 \varphi'$ bemessen.
 4. In der Berechnung wurde ein maximaler Wasserstand von 152,50 mNN angesetzt. Sollte ein höherer Wasserstand vorgefunden werden, sind gegebenenfalls zusätzliche Nachweise zur Prüfung vorzulegen.
 5. Der Verbau wurde mit einer Verkehrslast von 10 kN/m² bemessen. Neben dem Verbau wurde eine zusätzliche Verkehrslast von 40 kN/m² auf einer Breite von 2,0 m für Baumaschinen (≤ 30 t Gesamtgewicht) angesetzt. Die Bedingungen der EAB sind einzuhalten.
 6. Bei dem Verbau treten rechnerisch charakteristische Kopfverformungen bis zu ca. 5,0 cm auf. Die Verträglichkeit ist vor Baubeginn zu überprüfen.
 7. Der Nachweis der Verpresskörper der Anker wurde mit einer Mantelreibung von $\tau_{Gr,k}=300,0$ kN/m² durchgeführt. Dieser Wert ist durch den Baugrundsachverständiger zu überprüfen und zu bestätigen.
 8. Nach Angaben des Aufstellers der statischen Nachweise wird jeder Anker bei der Abnahmeprüfung mit 1,5-facher rechnerischer Ankerkraft geprüft. Sollten die Prüfungen der Ankerkräfte keine ausreichenden Sicherheiten liefern, wären die Bemessungen anzupassen und erneut zur Prüfung vorzulegen.
 9. Die Auflagen und Hinweise des Bodengutachtens und der ergänzenden Stellungnahme sind bei den Verbauarbeiten genau zu beachten.
 10. Ich empfehle die Verbauarbeiten durch den Baugrundsachverständiger abnehmen zu lassen.
 11. Die Prüfung wird fortgesetzt.
-

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Vier

Prüfingenieur für Baustatik

Seite 3

zum Prüfbericht Nr. 1, Prüfverz.-Nr. 2504/26 an Stadt Göttingen vom 26. Feb. 2026

Verteiler und Übersicht Prüfberichte siehe nachfolgende Seite

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Vier
Prüfingenieur für Baustatik,
Fachrichtung Massivbau

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Vier

Prüfingenieur für Baustatik

Anlage Seite 1 zum Prüfbericht Nr. 1, Prüfverz.-Nr. 2504/26 an Stadt Göttingen vom 26. Feb. 2026

Verteiler			
1 x	Stadt Göttingen	Statische Berechnung, Prüfbericht und Rechnung digital	i.ott@goettingen.de
1 x	pbr Planungsbüro	Statische Berechnung und Prüfbericht digital	pbr.UMG_4322_IAN@pbr.de Wahl.Sarah@pbr.de
1 x	Erdbaulabor Göttingen	Statische Berechnung und Prüfbericht digital	uwoik@erdbaulabor-goe.de
1 x	Pbr Hölscher Brandschutz	Statische Berechnung und Prüfbericht digital	info@pbr-hoelscher.de
1 x	Ingenieurbüro Fanger	Statische Berechnung und Prüfbericht digital	info@ib-fanger.de
1 x	Geotechnik Dr. Witten	Statische Berechnung und Prüfbericht digital	w.witten@witten-geotechnik.de
1 x	z.d.A.		

Übersicht Prüfberichte		
	<u>Inhalt</u>	<u>Datum</u>
Prüfbericht Nr. 1	Baugrubenverbau	26.02.2026

Dipl.-Ing. Karl-Heinz Vier

Prüfingenieur für Baustatik

Anlage Seite 2

zum Prüfbericht Nr. 1, Prüfverz.-Nr. 2504/26 an Stadt Göttingen vom 26. Feb. 2026

Statische Berechnung				
A) Ersteller:	Von: Ingenieurbüro Fanger, Hoch-, Tief- und Spezialbau, Partnerschaft mbB, Hamburger Straße 11, 39124			
<u>Seitenzahl</u>		<u>Inhalt</u>	<u>Seitenauflistung</u>	<u>Datum</u>
42	Seiten	Statische Berechnung (Baugrubensicherung)	1 bis 42	21.10.2025

Von: Ingenieurbüro Fanger, Hoch-, Tief- und Spezialbau, Partnerschaft mbB, Hamburger Straße 11, 39124 Magdeburg		
<u>Pläne</u>	<u>Index</u>	<u>Datum</u>
25-042-GP-01_B-Bl._01_B (Baugrubensicherung)	B	09.10.2025

Anlage		
Von: Erdbaulabor Göttingen GmbH, Raseweg 4, 37124 Rosdorf		
Bodengutachten 02_20241205_Gutachten_Baugrunderkundung_IAN_6609gages	Seiten 1 bis 34	05.12.2024
Grundwasserhaltung und Baugrubenverbau 20250318_Gutachten_Baugrunderkundung_IAN_6609ber1ages_NEU	Seiten 1 bis 44	18.03.2025

Anlage		
Von: Geotechnik Dr. Witten GmbH, Beratende Ingenieure, Schlehenweg 16, 37079 Göttingen		
Bodengutachten 20171116 Geothermiebericht RoKo4-8_Multif-Geb, Geot. Bericht 16.11.17 - Kopie_GW	Seiten 1 bis 30	16.11.2017