

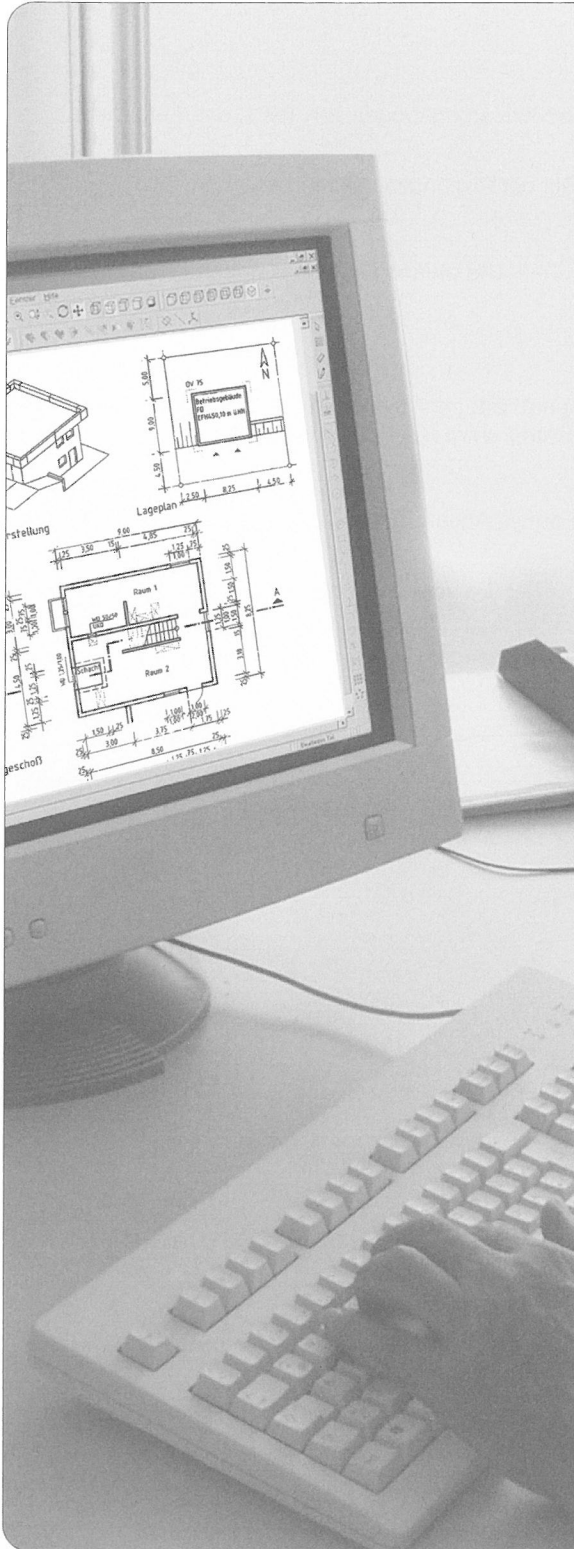
Prüfungsnummer

--	--	--	--	--

Vor- und Familienname

--

Industrie- und Handelskammer



Abschlussprüfung

Bauzeichner/-in Architektur

Berufs-Nr.

2101

Bereich a) Baueingabe

Teil 2

Sommer 2017

S17 2101 K2

IHK

PAL - Prüfungsaufgaben- und
Lehrmittelentwicklungsstelle
IHK Region Stuttgart

© 2017, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten

Vorgabezeit: Insgesamt 90 min für Teil 1 und Teil 2

Hilfsmittel: Formelsammlungen, Tabellenbücher, Zeichenwerkzeuge und nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten

Sehr geehrter Prüfling,

bevor Sie mit der Bearbeitung der Aufgaben beginnen, lesen Sie bitte **sorgfältig** die folgenden Hinweise.

1 Allgemeines

Der Aufgabensatz für den Prüfungsbereich **Bereich a) Baueingabe** besteht aus:

- Teil 1 mit 15 gebundenen Aufgaben (also mit vorgegebenen Auswahlantworten)
- Teil 2 mit 9 ungebundenen Aufgaben (die Sie mit Ihren eigenen Worten in möglichst kurzen Sätzen beantworten müssen)
- Anlage(n): 5 Blatt im Format A3 für Teil 1 und Teil 2
- Markierungsbogen (grau-weiß)

Für die Ermittlung Ihrer Prüfungsleistungen werden der grau-weiße Markierungsbogen von Teil 1, das Aufgabenheft Teil 2 und gegebenenfalls die Anlage(n) zugrunde gelegt.

Am Ende der Vorgabezeit von 90 min müssen Sie den Aufgabensatz der Prüfungsaufsicht übergeben.

2 Hinweise für Teil 2 (dieses Heft)

Tragen Sie bitte vor Beginn der Bearbeitung der Aufgaben auf der Titelseite **dieses Hefts** und gegebenenfalls auf der/den **Anlage(n)** die dort geforderten Angaben ein:

- Die Ihnen mit der Einladung zur Prüfung mitgeteilte Prüfungsnummer
- Ihren Vor- und Familiennamen

Prüfen Sie danach, ob dieses Heft 9 Aufgaben und 5 Anlage(n) enthält. Informieren Sie bei Unstimmigkeiten **sofort** die Prüfungsaufsicht. **Reklamationen nach dem Schluss der Prüfung werden nicht anerkannt.**

Bearbeiten Sie die Aufgaben, wo möglich, mit kurzen Sätzen.

Bei mathematischen Aufgaben ist der vollständige Rechengang (Formel, Ansatz, Ergebnis, Einheit) in dem dafür vorgesehenen Feld auszuführen.

Geben Sie in dem unten vorgedruckten Feld an, welche Tabellenbücher Sie verwendet haben.

Bei der Bearbeitung der Aufgaben wurden folgende Tabellenbücher verwendet:

Ihre Industrie- und Handelskammer wünscht Ihnen viel Erfolg!

Dieser Prüfungsaufgabensatz wurde von einem überregionalen nach § 40 Abs. 2 BBiG zusammengesetzten Ausschuss beschlossen. Er wurde für die Prüfungsabwicklung und -abnahme im Rahmen der Ausbildungsprüfungen entwickelt. Weder der Prüfungsaufgabensatz noch darauf basierende Produkte sind für den freien Wirtschaftsverkehr bestimmt.

Beispielhafte Hinweise auf bestimmte Produkte erfolgen ausschließlich zum Veranschaulichen der Produkthanforderung beziehungsweise zum Verständnis der jeweiligen Prüfungsaufgabe. Diese Hinweise haben keinen bindenden Produktcharakter.



Zertifizierte Qualität bei der
Prüfungsaufgaben-Erstellung

S17 2101 K2

Bewer-
tung
(10 bis 0
Punkte)

U1

Skizzieren Sie die Ostansicht von Villa Bauhaus einschließlich Garage.

Aufgabenlösung:

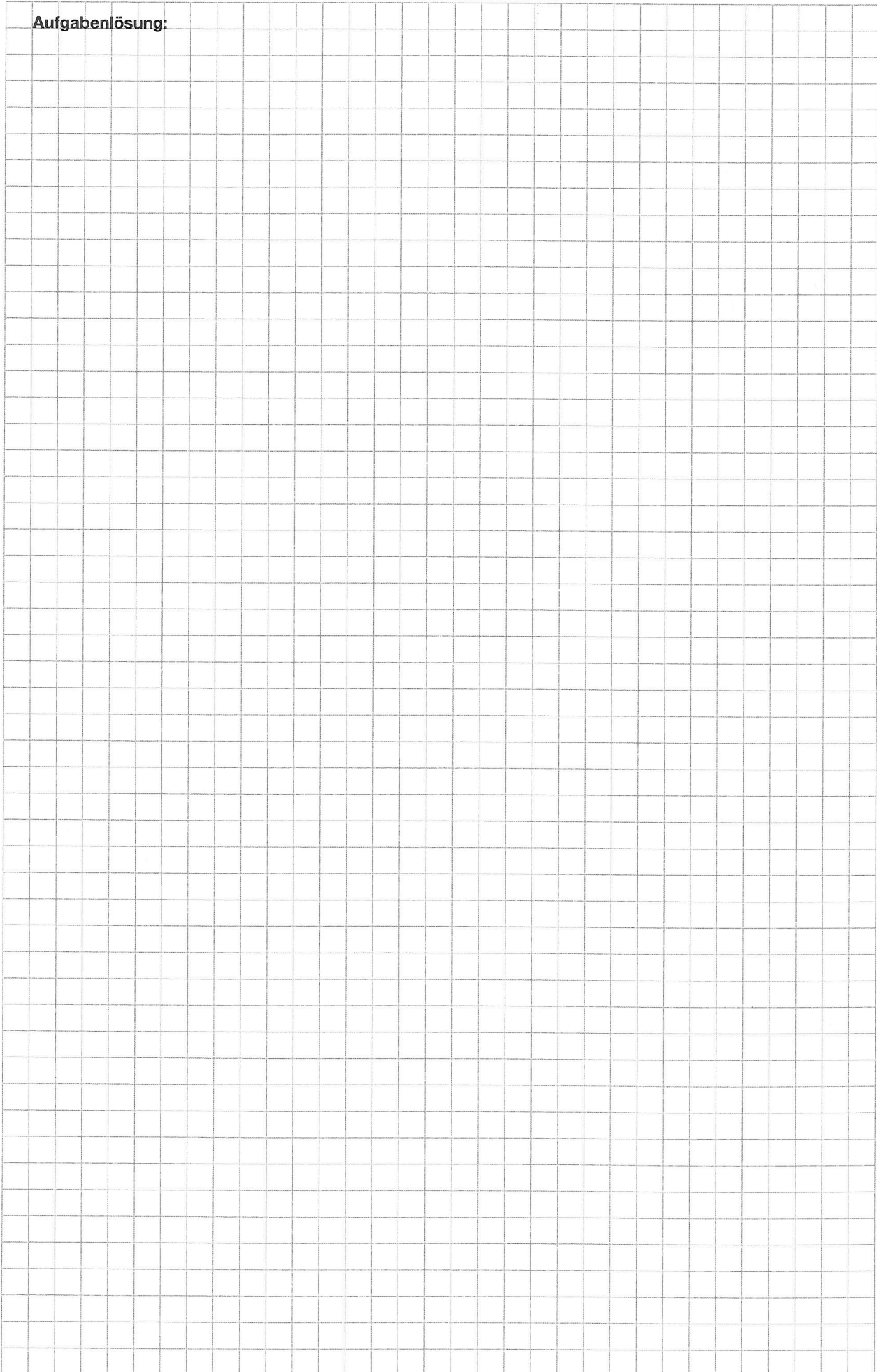
Ergebnis
U1

Punkte

U2

Berechnen Sie die Grundstücksfläche A (in m^2) von Villa Bauhaus nach dem Vermessungsriß.

Aufgabenlösung:



Ergebnis
U2

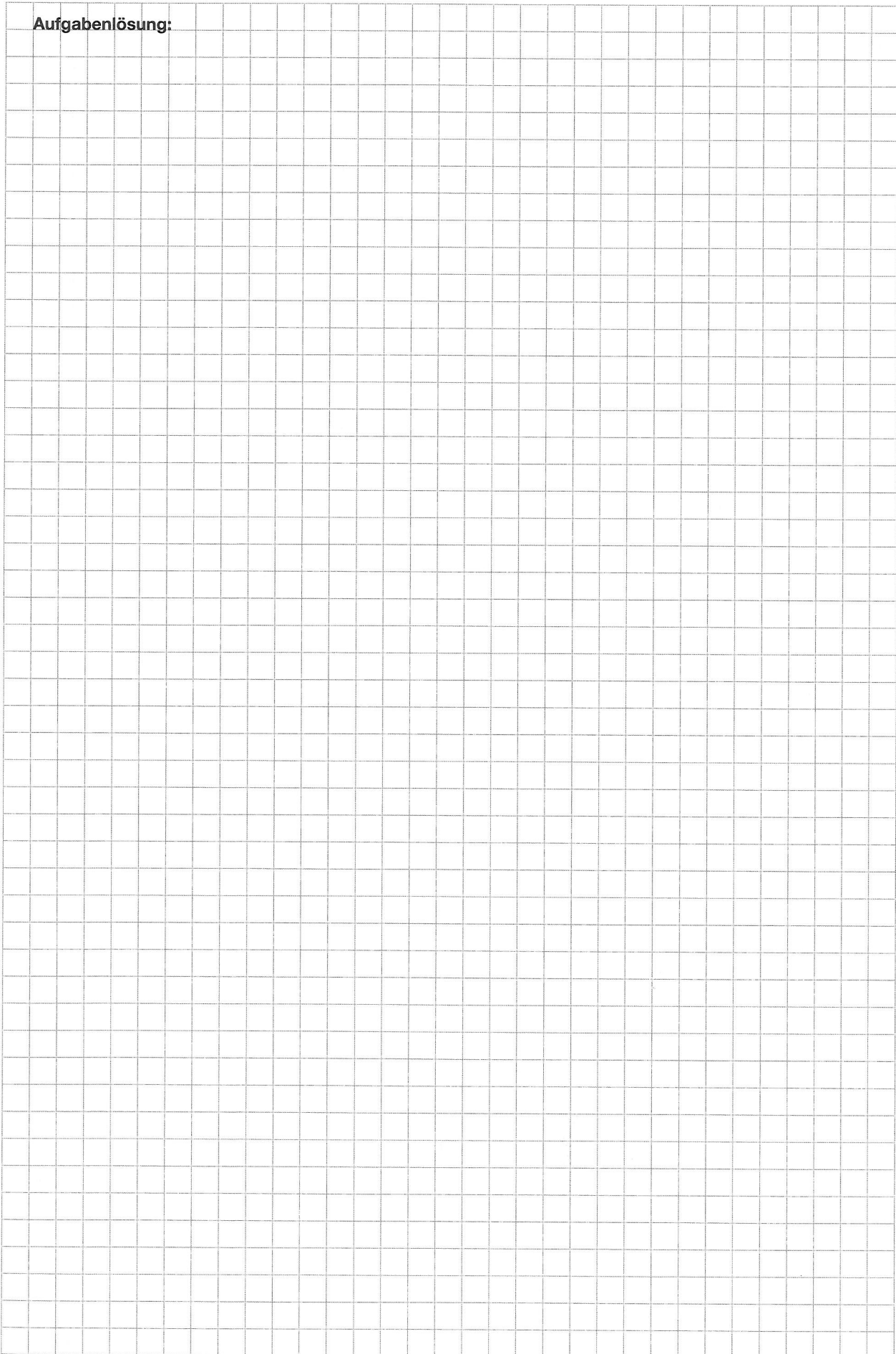
--

Punkte

U3

1. Nennen Sie dem Bauherrn drei mögliche Vorgehensweisen bei direkten Baugrunduntersuchungen.
2. Erklären Sie eine Vorgehensweise ausführlicher.

Aufgabenlösung:



Ergebnis
U3

Punkte

U4

Berechnen Sie für die schwächste Stelle des Wohnhausflachdachs den Wärmedurchgangskoeffizienten U [in $W/(m^2 \cdot K)$].

Hinweis: Abdichtung, Dampfsperre und Bitumenvoranstrich bleiben unberücksichtigt.

Gegeben:

$$R_{si} = 0,10 \text{ m}^2 \cdot K/W$$

$$R_{se} = 0,04 \text{ m}^2 \cdot K/W$$

$$\lambda_{\text{Sichtbeton}} = 1,35 \text{ W}/(\text{m} \cdot K)$$

$$\lambda_{\text{Kiesschüttung}} = 1,10 \text{ W}/(\text{m} \cdot K)$$

Aufgabenlösung:

Ergebnis
U4

Punkte

U7

1. Wozu wird ein Leistungsverzeichnis (LV) erstellt?

2. Welchen Inhalt hat es?

Aufgabenlösung:

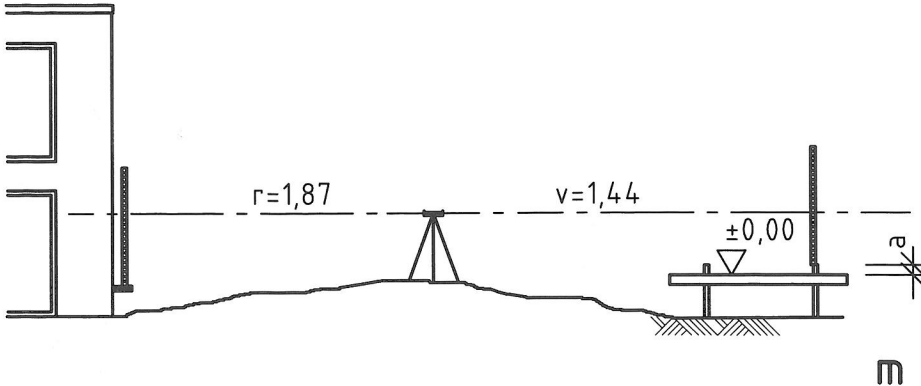
Ergebnis
U7

Punkte

U8

In welchem Abstand a (in cm) von der Oberkante Pfosten Schnurgerüst muss das Brett mit seiner Oberkante befestigt werden, wenn diese der Kote $\pm 0,00$ von Villa Bauhaus entspricht?

Gegeben: Höhe des Mauerbolzens an Nachbarhauswand = 55,61 m ü. NHN



Aufgabenlösung:

Ergebnis
U8

Punkte

