



# 1 Einrichten der Baustelle

## Längenmessung

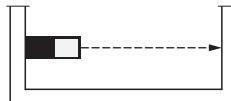
1. Welche Messreferenz muss jeweils zur Messung am Laser-Entfernungsmesser eingestellt werden?

**Messreferenz:**

Folgende Messreferenzen stehen zur Auswahl:



Ausgangspunkt: Rückseite  
Die Länge des Geräts ist im Messwert enthalten.

**Messung:**

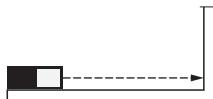
*Rückseite*



Ausgangspunkt: Vorderseite

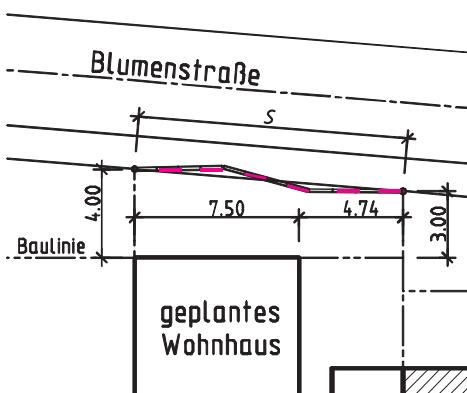


*Vorderseite*



*Rückseite*

2. Skizze einer Längenmessung – hier für die Strecke s – mithilfe von Messstangen:



- a) Wurden die Messstangen richtig angelegt?

*Nein, die Messstangen müssen in einer Geraden angelegt werden.*

- b) Wird das abgelesene Ergebnis zu groß oder zu klein?

*Es wird zu groß.*

- c) Welcher Arbeitsschritt wäre vor der Stangenmessung durchzuführen?

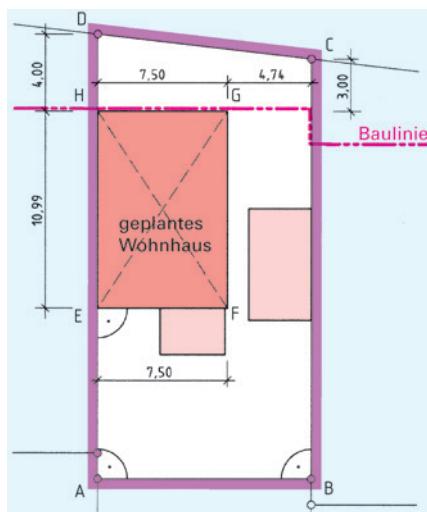
*Einfluchten von Zwischenpunkten auf der Grenze.*

- d) Berechnen Sie die Strecke zwischen den Grenzpunkten an der Blumenstraße.

$$I^2 = (7,50 \text{ m} + 4,74 \text{ m})^2 + (4,00 - 3,00 \text{ m})^2$$

$$I^2 = 150,82 \text{ m}^2$$

$$I = \sqrt{150,82 \text{ m}^2} = 12,28 \text{ m}$$



3. Nachdem der Vermesser alle Grenzpunkte und Gebäudeecken mit Pflöcken vermarkt hatte, wird bei der Materiallieferung der Pflock H umgefahren.

Beschreiben Sie schrittweise das Vorgehen zur Wiederherstellung des Punktes H mithilfe des Doppelpentagonprismas.

Mögliche Lösung:

1. Aufstecken der Grenzpunkte D und A.
2. Aufstecken des Gebäudeeckpunktes G.
3. Herstellen des Lotfußpunktes H durch Anzielen von D und A mit dem Prisma und G im Durchblick.

Name: \_\_\_\_\_

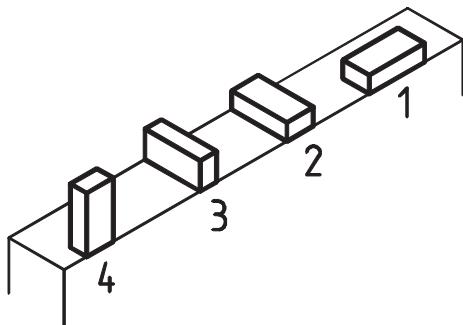
Klasse: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_



### 3 Mauern eines einschaligen Baukörpers

Das Mauern



1. Geben Sie die Bezeichnungen an, die in Mauer-verbänden für die unterschiedlichen Steinlagen etc. benutzt werden.

- 1 *Läufer*
- 2 *Binder, Strecker*
- 3 *Roller*
- 4 *Steher*

2. Besonders einfach kann mit großformatigen Porenbetonsteinen gemauert werden. So können Bauherren ihr Bauvorhaben sogar im Selbstbau durchführen.

- a) Geben Sie drei Vorteile von Porenbetonsteinen an.  
Beachten Sie dazu auch die nebenstehenden Fotos  
*geringe Dichte,*  
*wärmedämmend,*  
*im Dünnbett leicht*  
*zu versetzen,*  
*leicht zu bearbeiten*  
*(z.B. sägen, bohren,*  
*fräsen),*  
*einfacher Wand-*  
*anschluss mit Flach-*  
*ankern*



- b) Wovor sollten Sie Porenbetonsteine auf der Baustelle schützen?  
*vor Durchnässung*



- c) Welche Informationen können Sie dem Etikett auf der Verpackung entnehmen?  
*Format in mm*  
*Festigkeitsklasse*  
*Wärmeleitfähigkeit*  
*Herstellerwerk und*  
*Herstellungsdatum*  
*Stückzahl*

Name: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Datum: \_\_\_\_\_