



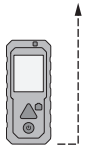
# 1 Einrichten der Baustelle

## Längenmessung

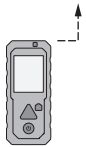
1. Welche Messreferenz muss jeweils zur Messung am Laser-Entfernungsmesser eingestellt werden?

### Messreferenz:

Folgende Messreferenzen stehen zur Auswahl:

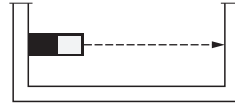


Ausgangspunkt: Rückseite  
Die Länge des Geräts ist im Messwert enthalten.

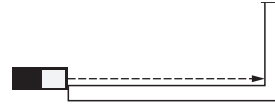


Ausgangspunkt: Vorderseite

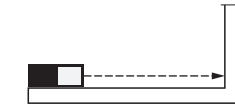
### Messung:



*Rückseite*

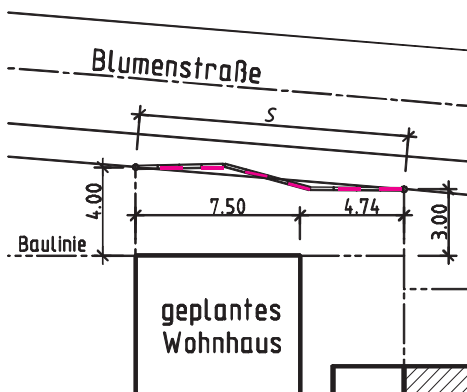


*Vorderseite*



*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?

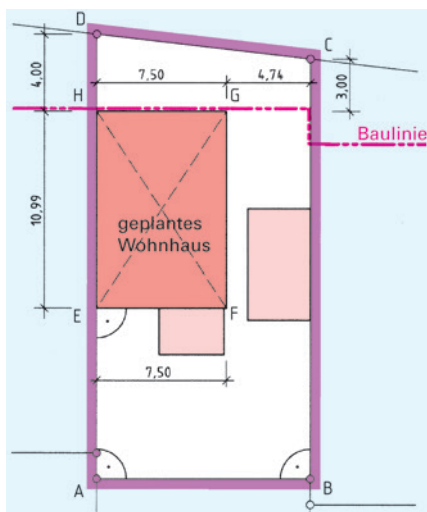
*Einfluchten von Zwischenpunkten auf der Grenze.*

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

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

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

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



3. Nachdem der Vermesser alle Grenzpunkte und Gebäudeecken mit Pflöcken vermarktet hatte, wird bei der Materiallieferung der Pflöck 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: \_\_\_\_\_

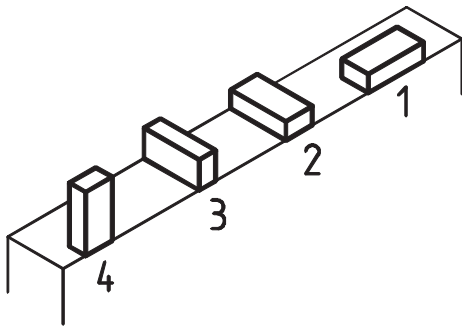
Klasse: \_\_\_\_\_

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



### 3 Mauern eines einschaligen Baukörpers

Das Mauern



1. Geben Sie die Bezeichnungen an, die in Mauerverbänden 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: \_\_\_\_\_