

Name: .....

Gruppe **A**

Datum: .....

# Verbesserung AM

Klasse: .....

## 1. Umrechnen von Einheiten:

65cm = ..... m

0,70m = ..... mm

5,48mm = ..... dm

0,84m<sup>2</sup> = ..... cm<sup>2</sup>

2,10m<sup>2</sup> = ..... mm<sup>2</sup>

0,25m<sup>3</sup> = ..... dm<sup>3</sup>

800cm<sup>3</sup> = ..... m<sup>3</sup>

12T = ..... kg

8,3kg ≅ ..... kN

250g ≅ ..... N

Spannung:

2kg/cm<sup>2</sup> = ..... T/m<sup>2</sup>

250kN/m<sup>2</sup> = ..... N/mm<sup>2</sup>

Dichte, Wichte

2,8T/m<sup>3</sup> = ..... kg/cm<sup>3</sup>

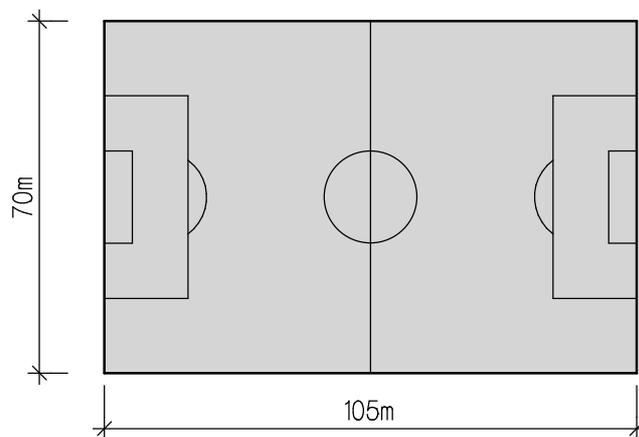
8,5kN/m<sup>3</sup> ≅ ..... g/cm<sup>3</sup>

## 2. Maßstabsrechnungen:

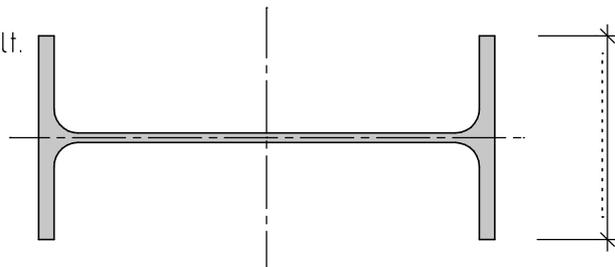
2.1 Berechnen Sie für folgenden Längen (Naturmaß) und die zugehörigen Maßstäbe die Zeichnungslängen in [cm].

Naturmaß	Maßstab	Rechenansatz	Zeichnungsmaß [cm]
1047cm	1:75	.....	..... cm
84,67m	1:150	.....	..... cm
8,38km	1:5000	.....	..... cm

2.2 Eine Zeichnung ist mit Maßlinien dargestellt. Berechnen Sie den Maßstab nachvollziehbar.



2.3 Eine Zeichnung ist im Maßstab 1:15 dargestellt. Berechnen Sie nachvollziehbar das offene Maß und tragen Sie es mit der Einheit in der Maßlinie ein.



2.4 Eine rechteckige Fläche ist 34m lang und 21m breit. Zeichnen Sie diese Fläche im Maßstab 1:300 auf. Rechenansatz oder Rechengang nicht vergessen!

Rechengänge bzw. Rechenansätze aufschreiben!

- Notenspiegel
  - 92-100% Sehr Gut
  - 80-91% Gut
  - 65-79% Befriedigend
  - 50-64% Genügend
  - 0-49% Nicht befriedigend
- Erstellt mit einer Schablone von Allplan