

1.	Masstab	Darstellung	Wirklichkeit
(a)	1 : 100 000	3 mm	300 m
(b)	1 : 25 000	16 cm	4 km
(c)	1 : 300	5 cm	15 m

Lösungswege:

(a) $3 \text{ mm} \cdot 100\,000 = 300\,000 \text{ mm} = \mathbf{300 \text{ m}}$

(b) $4 \text{ km} : 25\,000 = 400\,000 \text{ cm} : 25\,000 = \mathbf{16 \text{ cm}}$

(c) Darstellung : Wirklichkeit

5 cm : 15 m grössere in kleinere Einheit verwandeln

5 cm : 1500 cm gleiche Einheiten weglassen

5 : 1500 beide Zahlen durch 5 teilen

1 : 300

2.	Masstab	Darstellung	Wirklichkeit
(a)	2000 : 1	2.4 dm	0.12 mm
(b)	50 000 : 1	10 mm	4 km
(c)	4 : 1	1 m	25 cm

Lösungswege:

(a) $2.4 \text{ dm} : 2000 = 240 \text{ mm} : 2000 = \mathbf{0.12 \text{ mm}}$

(b) $0.0002 \text{ mm} \cdot 50\,000 = \mathbf{10 \text{ mm}}$

(c) Darstellung : Wirklichkeit

1 m : 25 cm grössere in kleinere Einheit verwandeln

100 cm : 25 cm gleiche Einheiten weglassen

100 : 25 beide Zahlen durch 25 teilen

4 : 1

3.	Masstab	Darstellung	Wirklichkeit
(a)	1 : 15 000	2 mm	30 m
(b)	100 : 1	75 m	7.5 dm
(c)	1 : 4000	6 cm	0.24 km

Lösungswege:

(a) $30 \text{ m} : 15\,000 = 30\,000 \text{ mm} : 15\,000 = \mathbf{2 \text{ mm}}$

(b) $7.5 \text{ dm} \cdot 100 = 750 \text{ dm} = \mathbf{75 \text{ m}}$

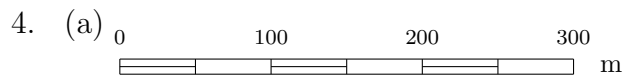
(c) Darstellung : Wirklichkeit

$6 \text{ cm} : 0.24 \text{ km}$ grössere in kleinere Einheit verwandeln

$6 \text{ cm} : 24\,000 \text{ cm}$ gleiche Einheiten weglassen

$6 : 24\,000$ beide Zahlen durch 6 teilen

1 : 4000

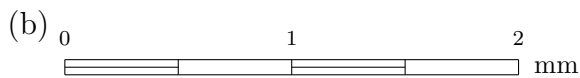


$2 \text{ cm} : 100 \text{ m}$

$2 \text{ cm} : 10\,000 \text{ cm}$

$2 : 10\,000$

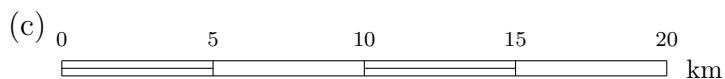
1 : 5 000



$3 \text{ cm} : 1 \text{ mm}$

$30 \text{ mm} : 1 \text{ mm}$

30 : 1

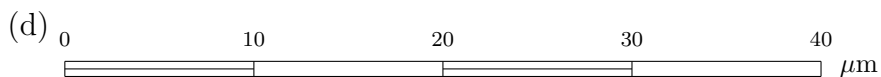


$4 \text{ cm} : 10 \text{ km}$

$4 \text{ cm} : 1\,000\,000 \text{ cm}$

$4 : 1\,000\,000$

1 : 250 000



$25 \text{ mm} : 10 \mu\text{m}$

$25\,000 \mu\text{m} : 10 \mu\text{m}$

$25\,000 : 10$

2 500 : 1