

Übungen zu Betonberechnungen

1 Fundament für eine Treppe mit 15 Stufen, Treppenbreite 80 cm

Pro Stufe wird 50 Liter Beton benötigt CEM II 0/16 250

Berechnen Sie	a) Betonmenge	$15 \cdot 50 =$	750	0.75 m³
	b) Betonkiesmenge	$0.75 \cdot 1.2 =$	0.9	0.90 m³
	c) Zementmenge	$0.75 \cdot 250 =$	187.5	187.50 kg
	d) Wassermenge WZ 0.45	$187.5 \cdot 0.45 =$	84.38	84.38 L

2 45.00 m Bundstein versetzen in 50 l Beton/m CEM II 8/16 200

Berechnen Sie	a) Betonmenge	$45 \cdot 50 =$	2250	2.25 m³
	b) Betonkiesmenge	$2.25 \cdot 1.2 =$	2.70	2.70 m³
	c) Zementmenge	$2.25 \cdot 200 =$	450	450 kg
	d) Wassermenge WZ 0.45	$450 \cdot 0.45 =$	202.5	202.5 L

3 22.00 m Stellplatten versetzen in 75 l Beton m¹ CEM II 8/16 150

Berechnen Sie	a) Betonmenge	$22 \cdot 75 =$	1650	1.65 m³
	b) Betonkiesmenge	$1.65 \cdot 1.2 =$	1.98	1.98 m³
	c) Zementmenge	$1.65 \cdot 150 =$	247.5	247.50 kg
	d) Wassermenge WZ 0.4	$247.5 \cdot 0.4 =$	99.00	99 kg

4 18 Zaunfundamente Ø 25cm Tiefe 60 cm Beton CEM II 0/16 240

Berechnen Sie	a) Betonmenge	$18 \cdot 0.125 \cdot 0.125 \cdot 3.14 \cdot .60 =$	0.530	0.53 m³
	b) Betonkiesmenge	$0.53 \cdot 1.2 =$	0.636	0.636 m³
	c) Zementmenge	$0.53 \cdot 240 =$	127.2	127.20 kg
	d) Wassermenge WZ 0.5	$127.2 \cdot 0.5 =$	63.6	63.30 L