



## Mengenermittlung Projekt "Grill"

<b>Aushub Bodenplatte</b>		ca.170*85*30	<b>0,434</b> m <sup>3</sup>	Umrechnung Liter
<b>Kiesplanum</b>		ca. 170*85*10	<b>0,145</b> m <sup>3</sup>	Umrechnung Liter
<b>Bodenplatte</b>		160*75*20	<b>0,240</b> m <sup>3</sup>	Umrechnung Liter Wieviel Säcke benötigt?
<b>Fertigteil</b>	Platte	152*61,5*11,5	0,108 m <sup>3</sup>	
	Füße	3* (50*61,5*11,	+ 0,106 m <sup>3</sup>	
			= <b>0,214</b> m <sup>3</sup>	
<b>Mauerwerk</b>	Rückwand	ca. 150*75	1,125 m <sup>2</sup>	evtl. Steine abzählen und Sinn von Verbund erklären
	Seitenteile	3*50*75	+ 1,125 m <sup>2</sup>	
			= <b>2,250</b> m <sup>2</sup>	
<b>Mörtel</b>	grobe Berechnung wenn noch Zeit übrig ist			
waagrecht	einmal rundrum ca. 300cm, 7 Schichten, 11,2 breit			2,415 m <sup>2</sup>
senkrecht	6 Fugen je Schicht, 11,2 breit, 7,1 hoch, 7 Schichten			0,334 m <sup>2</sup>
				<u>2,749</u> m <sup>2</sup>
	bei ca. 1cm Fugenstärke		-> 27,5 Liter Mörtel	

## Materialbedarf für Grill

Kies für Unterbau

Beton

Wasser, Sand, Kies, Zement

Bewehrung

Mattenstahl und Bügel

Verschnittholz

Bretter, Kantholz

Mauerwerk

Klinkersteine NF, Vollziegel wegen Hitze, Kälte, usw.

Mörtel

Vormauermörtel

Fertigteil

Betonfertigteil mit Versetzhülsen

Zementmörtel

Flacheisen als Auflager

Grillrost

## Werkzeugliste Projekt "Grill"

Schaufeln  
Spaten  
Spitzhacke (Pickel)  
Besen  
Markierungsspray  
Erdnägel, Pflöcke  
Schnur  
Schubkarre  
Kabeltrommel, Verlängerungskabel  
Wasserschlauch  
Eimer  
Wasserwaage  
Kelle  
Maurerhammer  
Quirl für Beton und Mörtel  
Mörtelwanne  
Maurerbürste  
Meterstab  
Bleistift  
Flaschenrüttler  
Schalung für Bodenplatte

## Baustelleneinrichtung für Projekt "Grill"

Stromanschluss

Wasseranschluss

Hebegerät, hier Kranwagen und Hubwagen (Ameise)

Zufahrtsweg und Hindernisse (z.B. Bäume, Stromleitungen, usw.)

einzeichnen in Google-Bild von Schule

### Arbeitssicherheit

Handschuhe

Feste Schuhe

Helm

Einweisung Geräte