

- LPH1 Grundlagenanalyse     
  LPH2 Vorentwurfsplanung     
  LPH3 Entwurfsplanung     
  LPH4 Einreichplanung  
 LPH5 Ausführungsplanung     
  LPH6 Ausschreibung und Vergabe     
  LPH7 Begleitung der Bauausführung     
  LPH8 Örtliche Bauaufsicht

## Heizlast für Glamping gedämmt 20m<sup>2</sup>

Volumina & Bezugsflächen	
Bruttogeschossfläche	19,05 m <sup>2</sup>
Bruttovolumen	43,27 m <sup>3</sup>
Lüftungsvolumen	39,44 m <sup>3</sup>

Aufbauten		
	Fläche [m <sup>2</sup> ]	U-Wert [W/m <sup>2</sup> K]
AW gedämmt	29,17	0,800
AW ungedämmt	11,52	5,534
Dach gedämmt	16,45	0,850
Bodenplatte*	19,10	0,421
<b>Σ</b>	<b>76,24</b>	

Heizlastbedarf				
	Innen [°C]	Außen [°C]	Heizlast	
			kW	kW/m <sup>2</sup>
Glamping 20m <sup>2</sup>	20	-15	<b>5,140</b>	<b>0,270</b>
Glamping 20m <sup>2</sup>	20	-10	<b>4,405</b>	<b>0,231</b>
Glamping 20m <sup>2</sup>	20	0	<b>2,937</b>	<b>0,154</b>

### Bodenaufbau\*

Material	d [cm]	λ
Nutzholz	3,30	0,120
Tram dazw.	16,00	0,130
Steico (8cm) & Luft (8cm)		0,043/0,472