

Lösungsvorschlag Übungsaufgabe 1 Kalkulation

1 Berechnung des Mittellohns ASL:

1 Werkpolier:	1 x 16,73 €/h =	16,73 €/h
2 Vorarbeiter:	2 x 15,30 €/h =	30,60 €/h
3 Spezialfacharbeiter:	3 x 14,56 €/h =	43,68 €/h
3 Werker:	3 x 10,30 €/h =	<u>30,90 €/h</u> (Mindestlohn Lohngruppe 1, ab 01.09.2006)
		121,91 €/h

Durchschnittlicher Tariflohn:	(121,91/h : 9) =	13,55 €/h
+ Zulagen	(0,20 €/h x 3)/9 =	<u>0,07 €/h</u>
		13,62 €/h
+ Überstundenzuschlag (Berücksichtigung auf Überstundenkonto)		
(sonst: 5 Std/Wo x 0,25) : 45 Std/Wo = 2,778 % von 13,62 €/h = 0,38 €/h		
+ Vermögensbildung 0,80 x 0,13 €/h	=	<u>0,10 €/h</u>
Mittelohn A		13,72 €/h
+ 87 % Sozialkosten vom Mittelohn A		<u>11,94 €/h</u>
Mittelohn AS		25,66 €/h
+ Lohnnebenkosten:		
Verpflegungszuschuss (4 x 4 €/d) : (9 x 9h/d)		0,20 €/h
Kilometergeld (5 x 10 km x 2 x 0,25 €/km): (9 x 9 h/d)		<u>0,31 €/h</u>
Mittelohn ASL		26,17 €/h

Berechnung des Mittellohns APSL:

Werden die Kosten des Poliers auf den Mittelohn ASL umgelegt, ergibt sich der Mittelohn APSL:

Durchschnittliche Stunden pro Monat des Poliers:

(200 Ad/a x 9 h/Ad): 12 Mon/a = 150 Std/Mon

Stundenlohn des Poliers: 5.040 €/Mon : 150 Std./Mon = 33,60 €/h

Zuschlag für 20 Tage Anwesenheit während Schlechtwetterzeit:

200 Ad/a : (200 Ad/a - 20 Schlechtwetter) = 1,11 -> 0,11 x 33,60 = 3,70 €/h
37,30 €/h

Durchschnittlicher Stundenlohn des Poliers

verteilt auf 9 gewerbliche Arbeitnehmer (37,30 €/h : 9) = 4,14 €/h

Mittelohn APSL(Mittelohn A = 26,17 €/h + 4,14 €/h) = 30,31 €/h

Weitere mögl. Erfassung der Polierkosten: Baustellengemeinkosten

2 Berechnung der Gerätevorhaltekosten je Arbeitstag:

$$\text{Abschreibung: } A = (179.500 \text{ €} / 45 \text{ Mon}) \times 0,8 = 3.191,11 \text{ €}$$

$$\text{Verzinsung: } V = \frac{(179.500 \text{ €} \times 0,5 \times 0,065 \times 6 \text{ Jahre} \times 0,8)}{45 \text{ Monate}} = 622,27 \text{ €}$$

$$\text{Reparatur: } R = 179.500 \text{ €} \times 0,021 \times 0,9 = \underline{3.392,55 \text{ €}}$$

$$\text{Gerätekosten je Vorhaltemonat} = 7.205,93 \text{ €}$$

$$\text{Gerätekosten je Arbeitstag: } 7.205,93 \text{ €} / 20 \text{ Arbeitstage} = \underline{360,30 \text{ €}}$$