

Lerneinheit 3: Methoden zur Grundzeitermittlung



LERNEN

Ü 5.18: Zeitermittlung für Angebote

Einführungsübung

Ü 5.19: REFA-Zeitaufnahme

Nr.	Teilschritte		1	2	3	4	5	6	$t_i = \Sigma t_i / n$ $L = \Sigma L / n$	$t_g = t_i * L / 100$
1	Werkstück einspannen Werkzeug aufnehmen	F	12	99	190	277	366	454		
		t_i	12	13	12	11	14	13	12,5	12,9
		L [%]	110	90	110	120	90	100	103,3	
2	Montieren des Maschinenteils	F	68	158	248	335	422	511		
		t_i	56	59	58	58	56	57	57,3	58,3
		L [%]	110	90	100	100	110	100	101,7	
3	Werkstück ausspannen Qualitätskontrolle	F	86	178	266	352	441	531		
		t_i	18	20	18	17	19	20	18,7	18,7
		L [%]	100	90	110	110	100	90	100,0	
Summe										89,9

Ü 5.20: Planzeit-Auftragszeit

zu a)

schwerer Stahlbau (Hauptträger und -pfosten)	15	h/to	85	to	1275	h
leichter Stahlbau (Verstrebenungen)	30	h/to	105	to	3150	h
Fassadenverkleidung (Wand, Dach)	1,2	h/m ²	720	m ²	864	h
Rohrleitungen inkl. Aufhängung und Armaturen						h
Nennweite 8 bis 15 mm	2,4	h/m	1200	m	2880	h
Nennweite 20 bis 32 mm	4,2	h/m	520	m	2184	h
Nennweite 40 bis 100 mm	7,5	h/m				h
Bühnen und Treppen						h
Stahlbau	45	h/to	45	to	2025	h
Lichtgitter	1,5	h/m ²	290	m ²	435	h
Summe (= Grundzeit)					12813	h

zu b)

Grundzeit	12813	h
Verteilzeit	10%	1281,3 h
Zeit je Einheit		14094 h
Rüstzeit		160 h
Auftragszeit		14254 h