



ISGUS

ZEITRECHNER

**der beste und zuverlässigste Gehilfe
im Prozess der Zeitrationalisierung!**

Unentbehrlich für Produktionssteigerung, Fabrikations-
verbilligung, Selbstkostenberechnung, Akkordfestsetzung,
Akkordprüfung, Leistungsbewertung, Erdrosselung des
— — Leerlaufs an Zeit, Kraft und Material. — —

Der Isgus-Zeitnehmer liefert als selbsttätig arbeitende, unbeeinflussbare Maschine die übersichtlichsten Zeitaufzeichnungen und ermöglicht die einfachste, sicherste und rascheste Ausrechnung für jeden Zeitverbrauch. Für die Organisation der Zeitüberwachung bedeutet er damit Erhöhung der

ORDNUNG, SICHERHEIT, SPARSAMKEIT

Die zeitlichen Belange jeder Arbeitsleistung von Mensch und Maschine aufs genaueste zu erfassen und danach in beiden Faktoren die letzte Minute für die Gütererzeugung zu verwerten, ist das dringende Gebot der Stunde. Nur auf diesem Wege können die weitgehendsten Ersparungen an Ausgaben für Arbeitslöhne, Einrichtungen und Unkosten erzielt werden.

Laufkarte No. 148		Abteilung: Fräselei		Gegenstand: Federkern	
für Com.-No. 501		" Feinmechanik		gehört zu Federkern für Kontroll-App. Type 1	
Zeichg.-No. 121		"			

Arbeiter No.	Art der Arbeit	Normale	Arbeitszeiten		Stunden		Lohn pr. Std.	Summe Mk.	Material Art und Dimension	Gewicht kg	Preis pr. kg	Summe Mk.
			Tagelohn	Extra (Ueber)	Normal	Extra						
									Triebstahl mind 12 mm φ	14,7	0,68	10. -
14	Drehen & polieren	5 0 00 4 3 00	9 XI 9 XI	9 14 11 00	7		0,95	6.65				
28	Federkern aufbauen für Feder	2 50 3 8 30	8 XI 7 XI	10 30 4 44	4		0,60	2.40				
7	Federkern aufbauen für Aufzug	3 8 00 2 8 00	7 XI 6 XI	4 14 3 00	10		0,60	6. -				
21	Federkern untersuchen	2 2 50 2 1 50	6 XI 6 XI	8 00 7 00	1		0,90	0.90				
17	Fräsen	1 8 50 0 6 30	5 XI 4 XI	2 14 9 30	12		0,90	10.80				

Kontrollbefund: gut	Arbeitslohn Mk. 26.75	Materialkosten Mk. 10. -
In Arbeit: 100 Stück	Meister: Schmied	Arbeitslohn: 26.75
Abgeliefert: 100 "	Betr.-Leitung: Schmaum	Unkosten 110%: 29.42
		Gesamtkosten für 100 Stück Mk. 66.17
		1 " Mk. 0.66

Automatische Aufzeichnung sämtl. Zeitaufwendungen von Taglohn- und Akkordverrichtungen

ergeben die sichersten Ermittlungen über

die Leistungen der Taglohnarbeiter und deren Bewertung in der Lohnfestsetzung

den Aufbau und die Dauer der Akkordarbeiten sowie deren Bezahlung

den Gang und Zeitverbrauch des gesamten Arbeitsprozesses
die Ausnützung und Verbesserung vorhandener Fabrikationseinrichtungen

die tatsächlichen produktiven Lohnsätze für den einzelnen Teil sowie den gesamten Artikel

die unproduktiven Lohnausgaben und deren Erfassung in der Unkostenberechnung

die richtige Verteilung der Unkosten auf die einzelnen Artikel

kurz alle Belange, die erforderlich sind, um eine auf größte Sparsamkeit eingestellte Rationalisierung erfolgreich durchzuführen und Kalkulationen aufzustellen, die den tatsächlichen Ausgaben genau entsprechen.

In Verbindung mit diesen Zeitregistrierungen ist durch entsprechende Aufschriebe auf den Stempelformularen auch die Erfassung des Materialverbrauchs bequem durchführbar und damit neben größter Sicherheit eine besondere Vereinfachung der gesamten Betriebsbuchführung zu erzielen. Die Vorteile dieses Systems für das Lohnbüro sind einleuchtend und bedürfen keiner besonderen Präzisierung.

Laufkarte No. 149		Abteilung: Feinmechanik		Gegenstand: Federhaken	
für Com.-No. 501		"		gehört zu Kontrollapparat Type 1	
Zeichg.-No. 121 a		"			

Arbeiter No.	Art der Arbeit	Normale	Arbeitszeiten		Stunden		Lohn pr. Std.	Summe Mk.	Material Art und Dimension	Gewicht kg	Preis pr. kg.	Summa Mk.
			Tagzeit	Extra (Ueber)	Normal	Extra						
									Brassing	19	3.45	65.50
									Feingriff			
									Teckel	7	3.85	26.95
49	Federhaken einpassen	4 6 50 3 8 50	8 XI 4 00 7 XI 4 46		8		0.95	7.60	Federhaken u. besonderer			
42	Teckel eindrehen	3 6 00 3 4 50	7 XI 2 14 7 XI 11 14		1.50		0.90	1.35	Laufkarte N: 148			
37	Fahren	3 0 00 2 5 50	6 XI 5 00 6 XI 11 00		4.50		0.85	3.82				
40	Federhaken eindrehen	2 4 25 2 3 00	6 XI 9 44 6 XI 8 30		1.25		0.92	1.15				
35	Teckel bohren	2 0 50 0 5 00	6 XI 7 30 4 XI 8 00		15.50		0.70	10.85				

Kontrollbefund: gut Maier		Arbeitslohn Mk. 24.77		Materialkosten Mk. 92.45	
In Arbeit 100 Stück		Meister Müller		Arbeitslohn 24.77	
Abgeliefert 98		Betr.-Leitung Lehmann		Unkosten 100% 27.24	
Anschriß: 2 "				Gesamtkosten für 98 Stück Mk. 144.46	
				1 " Mk. 1.47	

Die technischen Eigenarten, Leistungen und Vorzüge des Isgus-Zeitrechners:

Der Gesamtaufbau verrät größte Einfachheit, Uebersichtlichkeit, Stabilität, Präzision, Handlichkeit und Zuverlässigkeit.

Als Sonderheiten der in verschiedenen Einzelteilen zum Patentschutz angemeldeten Konstruktionen sind hervorzuheben:

Die Verwendung von zwei Typenwerken, das eine, das nur während der normalen Arbeitszeit läuft und den entsprechenden Zeitverbrauch zählt und das andere, das dauernd in Funktion ist.

Das Mitstempeln der regulären Uhrzeit bei jeder Markierung.

Die Anordnung von Uhrwerk, Registrierapparat und Schaltmechanismus in dem oberen Teil des Apparates, die ein Abstempeln der Formulare von oben ermöglicht.

Die leichte Zugänglichkeit des Uhrwerks, der Schalträder, der Aufzüge und der Teile für die Handumstellung von Uhr-, Zeiger- und Typenwerk.

Die bequem zu handhabende Verstellung der Schaltnocken, die auch für den Laien leicht verständlich ist und die bei jeder Veränderung der Arbeitszeit in Anspruch genommen werden muß.

Die Verwendung von zwangsläufig arbeitenden Zeitzählwerken, die die unangenehmen Fehlerquellen der springenden, auf Federwirkung eingestellten Zählwerke ausschließen.

Das bequeme Herausnehmen des Farbbandmechanismus, der die selbstverständliche automatische Farbbandvorschub- und Umschaltvorrichtung besitzt.

Die glückliche Lösung der Abdruckvorrichtung durch Verwendung eines verstellbaren Hammers.

Die Momentschaltung für die Arbeitszeitzählung, und die Möglichkeit, auch Ueberstunden jederzeit zu markieren.

Das kleine, handliche Format des gesamten Apparates.

Die Wirkungsweise des ISGUS-Zeitrechners ist auf eine fortlaufende Zählung und auf das Dezimalsystem eingestellt.

Das Typenwerk 1 zählt nur den Verbrauch an Stunden und Minuten in der regulären Arbeitszeit; das Typenwerk 2 dient dagegen zur Aufnahme sämtlicher Zeiten, wobei im ersten Teil die tatsächliche Uhrzeit, im zweiten Teil die Zeiten in Dezimalzählung angezeigt werden. Die Schaltung der Dezimalzählung arbeitet bei beiden Werken auf $\frac{1}{100}$ Stunden, d. h. 3 Minuten = 0.05 Stunden.

Die Stundenzählung der Dezimalzählwerke erfolgt von 0—99. Nach der Höchstzählung von 99,95 Stunden tritt automatisch die Grundstellung 00,00 Stunden ein und die Zählung beginnt von neuem. Die Errechnung des Zeitverbrauches für die einzelnen Leistungen besteht damit aus einer einfachen Subtraktion von 2 Zahlen.

Akkord für <i>Hans Rieger</i> No. 105					Stundenlohn für <i>Hans Rieger</i> No. 105				
No. <i>214</i>					Gegenstand: <i>Tagerbüchsen</i> Arbeit: <i>suchen</i>				
Comm.-No. <i>511 IV</i> Zeichnung No. <i>1724</i>					Comm.-No. <i>268 I</i> Zeichnung No. <i>180 B</i>				
Arbeitsstunden		Arbeitszeiten			Arbeitsstunden		Arbeitszeiten		
Normale	Extra	Normale	Tagzeit	Extra (Ueber)	Normale	Extra	Normale	Tagzeit	Extra (Ueber)
8					8				
7					7				
6					6				
5					5				
4					4				
3	<i>25 50</i>		<i>4 2 50</i>	<i>11 VIII 9 00</i>	3	<i>5 50</i>		<i>4 8 00</i>	<i>12 VIII 12 30</i>
2	<i>4</i>		<i>0 8 50</i>	<i>7 VIII 5 00</i>	2	<i>2 50</i>		<i>8 VIII 7 30</i>	<i>5 5 60</i>
1	<i>3</i>		<i>0 4 50</i>	<i>9 VIII 7 00</i>	1	<i>8 50</i>		<i>8 VIII 5 00</i>	<i>5 3 10</i>
			<i>0 3 00</i>	<i>7 VIII 10 00</i>				<i>0 8 50</i>	<i>8 VIII 7 00</i>
			<i>0 0 00</i>	<i>7 VIII 7 00</i>					
Gesamt-Std. <i>32 50</i>		<i>4</i>	Kontrolle: <i>Händler</i>		Gesamt-Std. <i>14 - 2 50</i>		Kontrolle: <i>Schütz</i>		
In Arbeit	<i>500</i>	Stück	<i>500</i>	Stück à <i>0 10</i>	Mk. <i>50.-</i>	In Arbeit	<i>50</i>	Stück	<i>14</i>
Abgeliefert	<i>498</i>	"	<i>4</i>	Überstd. à <i>15</i>	" <i>6.24</i>	Abgeliefert	<i>50</i>	"	<i>2,5</i>
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Ausschuß	<i>1</i>	"	"	Übertrag von Stundenlohn	<i>16.53</i>	"	"	"	"
selbstv.	<i>1</i>	"	"	Abzüge:	Mk. <i>72.77</i>	"	"	"	"
"	"	"	"	1. St. selbstv. Ausschuß	<i>10</i>	"	"	"	"
zu verrechnen	<i>499</i>	Stück	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß	"	"	"	"	"
"	"	"	"	zu verrechnen	<i>50</i>	Stück	"	"	"
"	"	"	"	Ausschluß</					