



# MTM / WF Analysen



Methods-Time Measurement und Work Factor zur Analyse menschlicher Arbeit in Produktion, Logistik, Dienstleistung und Verwaltung für eine ständige Optimierung der Arbeitssysteme und Methoden. Beschreibung, Strukturierung, Gestaltung und Planung von Arbeitssystemen mittels definierter Analyseelemente oder Planvorgänge mit Einflußgrößen.

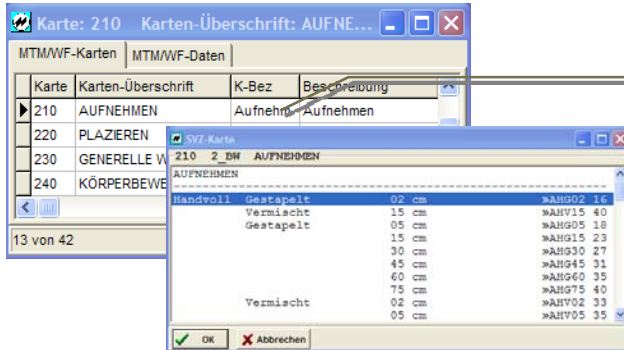
**IpasMobil**  
Präsentiert von

**Microsoft**

## • Bereitstellung der MTM / WF Analyse-Methoden mit **IpasWin** als



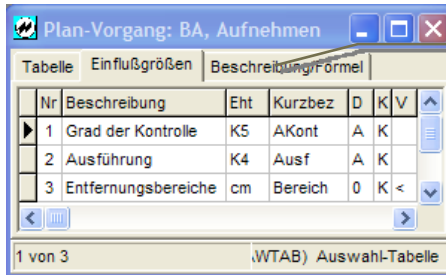
Vorbereitung



**Karten mit Auswahltabellen**

- Anwahl der Arbeitsmethode
- Auswahl der Eigenschaften
- Zuordnung des Analysecodes

oder



**Planvorgänge mit Einflußgrößen**

- Anwahl der Arbeitsmethode
- Auswahl der Eigenschaften
- Zuordnung des Analysecodes

Vorteil – vielseitige Verwendung und Reduktion des Analysecodes um bis zu 75%. Effizienzsteigerung durch Matrix Planung

## • Effiziente und strukturierte MTM-Analyse vor Ort mit **IpasWin**



Datenermittlung

Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N	TMU	Min	Gruppe
10	SAD2	Lager zum Reinigen		1	1	45	0,027	Karte
20	PT3	Reinigen		1	10	100	0,06	Regeln
30	SAC2	Lager		1	1	55	0,033	Planvor
40	SAH2	Lagerbock		1	1	45	0,027	Field
50	SPC1	Lager genau plazieren		1	1			
60	SHA2	Hammer		1	1			
70	SZB2	Einschlagen		5	1			
80	SAD1	Fertig montiertes Lager		1	1			
90	SKA	zur Ablage		4	2			
100	SHA2	Hilfsmittel Handhaben		1	1			
110	SVA	Visuelle Kontrolle		2	1			

Auswahl des erforderlichen MTM / WF Verfahrens

- Chronologische und übersichtliche Darstellung der laufenden Analyse
- Ergebnisse sofort abrufbar

- Direkte Selektion der relevanten MTM Karte und Selektion der entsprechenden Eigenschaften

Handlung	Greifen	Bringen	Kraft	Fügen	Loslass	Drücke	Trenne	Lösche
Körper	Körper	Blick	Aufnehm	Plaziere	Generell	Körper		
Schreib								
	4	5	6	7	8	9	10	11

**Kraftaufwand**

BRINGEN mit Kraftaufwand

Bringen mit Kraftaufwand	Konstante und Faktor W	Bringwert mit W multiplizieren)
2 kg	1,04 W	
4 kg	1,07 W	*SC4
6 kg	1,12 W	*SC6
8 kg	1,17 W	*SC8
10 kg	1,22 W	*SC10
12 kg	1,27 W	*SC12
14 kg	1,32 W	*SC14
16 kg	1,36 W	*SC16
18 kg	1,41 W	*SC18
20 kg	1,46 W	*SC20
22 kg	1,51 W	*SC22

**DEFINITION**

Bringen ist die Grundbewegung, die ausgeführt wird, um einen Gegenstand oder mehrere Gegenstände mit den Fingern oder den zu einem Bestimmungsort zu transportieren.

**ANWENDUNGSREGELN**

Regel 4.5.-1  
Das Bringen eines Gegenstandes zur anderen Hand wird nicht als Bringen N-A sondern als Bringen M-B analysiert, wenn der Griffabstand > 7,5 cm ist (vgl. hierzu auch Regel 4.2.-3).

Regel 4.5.-2D  
Einer Bringbewegung mit einem Spiel :5 12 mm muß stets ein folgen.

Regel 4.5.-3  
Die Bewegung der Hand mit einem Werkzeug zu einem Gegenstand

Schnelle Navigation durch chronolog. Datensätze

Anzeige der entsprechenden Anwendungsregel



**J.Mitterhauser GmbH**  
EDV-Systeme



Interaktive Fallbeispiele und weitere Informationen unter:  
[www.mitterhauser.com](http://www.mitterhauser.com)

