



# Menü-Funktionen Prozess-Analysen



Produktion



Transport und



Ergonomie



Büro und Verw



Handel und Ve



Gesundheits



Prozess-Analysen ▾



Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Produktion



Transport und



Ergonomie



Büro und Verw



Handel und Ve



Gesundheits

Wenn Sie eine datei  
geöffnet haben, dann  
können Sie hier die  
Uhr starten.

Pro



Se

Lösch

LöPos

Besch

V-Dlg

1

Starte Messung

7

8

9

10

Datei

Ablauf

Bearb

Eing

Anz

Opt





Vorgänge aus der  
Produktion anwählen.



Produktion



Transport und



Ergonomie



Büro und Verw



Handel und Ve



Gesundheits



Prozess-Analysen ▾



Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





# Menü-Funktionen Anzeige



Gespräch



Gehen



Gehen - mit I



Gehen - mit s



Gehen - extre



Laufen



Suchen



Überwachen



Warten



Persönlich

Allgemein



Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Definierte Vorgänge  
aus der Seite  
Allgemein anzeigen.

Gehen

nen - mit s

Gehen - extre

Laufen

Suchen

Vorgänge

Warten

Vorgangs-Beschreibung

Allgemein

Seitenwahl

Ergebnisse

Se

Bilder

Hilfe

1

2

3

4

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





## Vorgänge

Vorgang	Beschreibung
APAL01	Gespräch
APAL02	Gehen
APAL03	Gehen - mit leichter Last
APAL04	Gehen - mit schwerer Last
APAL05	Gehen - extreme Last
APAL06	Laufen
APAL07	Suchen
APAL08	Überwachen
APAL09	Warten

Abbruch

OK

Allgemein



Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Gespräch



Gehen



Gehen - mit I



Gehen - mit s



Gehen - extre



Laufen



Suchen



Überwachen



Warten



Persönlich



Allgemein



Se

Lösch

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Gespräch



Gehen



Geh

ehen - mit s



Geh

Laufen



Suchen

enge



Warten

Allgemein

Se

1 2 3 4

Vorgangs-  
Beschreibung  
anzeigen.

Vorgangs-Beschreibung

Seitenwahl ▶

Ergebnisse ▶

Bilder

Hilfe





## Vorgänge

Vorgang	Beschreibung
APAL01	Gespräch
APAL02	Gehen
APAL03	Gehen - mit leichter Last
APAL04	Gehen - mit schwerer Last
APAL05	Gehen - extreme Last
APAL06	
APAL07	
APAL08	
APAL09	Warten

Vorgangs-  
Beschreibung  
anzeigen.

Abbruch

OK

Allgemein

Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





APAL03, Gehen - mit leichter Last 

Beginn:

Start erster Schritt

Inhalt:



Durchführung aller Bewegungen  
bis zum  
erreichen der Zielposition.

Last bis 8 kg Gewicht.

Ende:

Beendigung des letzten Schrittes



Dlg

10





Gespräch



Gehen



Gehen - mit I



Gehen - mit s



Gehen - extre



Laufen



Suchen



Überwachen



Warten



Persönlich

Allgemein



Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Gespräch



Gehen



Gehen - mit I



Gehen - mit s



Gehen - extre



Laufen



Suchen



Warten



Allgemein



Se

1

2

3

4

Vorgänge

Vorgangs-Beschreibung

Seitenwahl ▶

Ergebnisse ▶

Bilder

Hilfe

Datei Ablauf Bearb Eing

Anz Opt





Gespräch



Gehen



Gehen - mit I



Gehen - mit s



Laufen

Aktuelle Seite für  
Vorgänge  
anwählen.



Vorgänge

wahl

Standard Seite

isse

Einmal Seite

1

2

3

4

Hilfe

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Seite Vorgänge



Prozess-Analysen

Allgemein

Rüsten

Sicherheit

Maschinelle Bearbeitung

Anpassen

Klammer/Fixieren

Einpassen

Platzieren

Spachteln

Heben

Kontrollieren

Installieren

Bohren

Abbruch

OK

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Gespräch



Gehen



Gehen - mit I



Gehen - mit s



Gehen - extre



Laufen



Suchen



Überwachen



Warten



Persönlich

Allgemein



Se

Lösch

LöPos

Bes

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10





Gespräch



Gehen



Gehen - mit I



Gehen - mit s



Gehen - extre



Laufen



Suchen



Warten



Allgemein



Se

1

2

3

4

Vorgänge

Vorgangs-Beschreibung

Seitenwahl ▶

Ergebnisse ▶

Bilder

Hilfe





Gespräch



Gehen



Gehen - mit I



Gehen - mit s



Gehen - extre



Laufen



Suchen



Überwachen



Warten



Persönlich



Allgemein



Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Gespräch



Gehen



Gehen - mit I



Gehen - mit s

Neu

Öffnen

Speichern

Speichern unter ...

Programm

Exportieren

Beenden



LöPos

Besch

V-Dlg

6

7

8

9

10

Datei

Ablauf

Bearb

Eing

Anz

Opt





## Datei - Öffnen

Pfad: \IpasMobil\  
Name:

Abbruch

OK

 Suchen Überwachen Warten Persönlich Allgemein  Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





## Datei - Öffnen

Pfad: \IpasMobil\  
Name:

Name:

\icons  
\restore  
demo\_prozess.mc9



Warten



Persönlich

Allgemein



Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





## Datei - Öffnen



Pfad: \IpasMobil\

Name:

demo\_prozess.mc9

Abbruch

OK

 Suchen Überwachen Warten Persönlich

Allgemein

 Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klen	0,11

	Gespräch		Gehen	
	Gehen - mit l		Gehen - mit s	
	Gehen - extre		Laufen	
	Suchen		Überwachen	
	Warten		Persönlich	

4,11	Allgemein				
------	-----------	--	--	--	--

0,00		Se	Lösch	LöPos	Besch	V-Dlg
------	--	----	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klen	0,11

	Gespräch		Gehen
	Gehen - mit l		Gehen - mit s
	Gehen - extre		Laufen

Suchen

Warten

**4,11** Allgemein

**0,00** Se

1 2 3 4

Vorgänge

Vorgangs-Beschreibung

Seitenwahl ▶

Ergebnisse ▶

Bilder

Hilfe

Datei Ablauf Bearb Eing **App** Opt





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klen	0,11

	Gespräch		Gehen
	Gehen - mit l		Gehen - mit s
	Gehen - extre		Laufen

	Suchen	Vorgänge
	Warten	Vorgangs-Beschreibung
		Seitenwahl ▶

4,11	Allg	Zeitarten	Wissen ▶
0,00		Prozesse	
1	2	3	4
			Hilfe

Datei	Ablauf	Bearb	Eing	Anz	Opt		
-------	--------	-------	------	-----	-----	--	--



Ausgabe der Zeitart Ergebnisse...

Zeitart	Beschreibung	
TB	beeinflussbare Arbeitsgänge	
P	nichtbezahlte Pausen	
TR	Rüstarbeiten	
VP	persönliche Verteilzeit	

Abbruch

OK

4,11

Allgemein



0,00



Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klen	0,11

	Gespräch		Gehen		
	Gehen - mit l		Gehen - mit s		
	Gehen - extre		Laufen		
	Suchen		Überwachen		
	Warten		Persönlich		

<b>4,11</b>	Allgemein						
-------------	-----------	--	--	--	--	--	--

<b>0,00</b>		Se	Lösch	LöPos	Besch	V-Dlg
-------------	--	----	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klen	0,11

	Gespräch		Gehen
	Gehen - mit l		Gehen - mit s
	Gehen - extre		Laufen

Suchen

Warten

**4,11** Allgemein

**0,00** Se

1 2 3 4

Vorgänge

Vorgangs-Beschreibung

Seitenwahl ▶

Ergebnisse ▶

Bilder

Hilfe

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klen	0,11

	Gespräch		Gehen
	Gehen - mit l		Gehen - mit s
	Gehen - extre		Laufen

	Suchen	Vorgänge
	Warten	Vorgangs-Beschreibung
		Seitenwahl ▶

4,11	Allg	Zeitarten	Prozesse
0,00			

1	2	3	4	Hilfe
---	---	---	---	-------

Datei	Ablauf	Bearb	Eing	Anz	Opt		
-------	--------	-------	------	-----	-----	--	--



## Ausgabe der Prozess Ergebnisse...

Prozess	Beschreibung	Sun
APAL12	Mittagessen	
APAL22	Messen	
APSP03	Einstreichen	
APAL20	Werkzeugwechsel	
APAL01	Gespräch	
APSP02	Klebeband	
APAL06	Laufen	
APSP04	Pinself	
APAL14	Zuordnung 1	

Abbruch

OK

4,11

Allgemein



0,00

Se

Löschen

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klen	0,11

	Gespräch		Gehen
	Gehen - mit l		Gehen - mit s
	Gehen - extre		Laufen
	Suchen		Überwachen
	Warten		Persönlich

4,11	Allgemein				
------	-----------	---	---	---	---

0,00		Se	Lösch	LöPos	Besch	V-Dlg
------	---	----	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klen	0,11

	Gespräch		Gehen		
	Gehen - mit l		Gehen - mit s		
	Gehen - extre		Laufen		
	Suchen		Überwachen		
	Warten		Persönlich		

4,11	Allgemein					
------	-----------	--	--	--	--	--

0,00		Se	Lösch	LöPos	Besch	V-Dlg
------	--	----	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klen	0,11

	Gespräch		Gehen
	Gehen - mit I		Gehen - mit s
	Gehen - extre		Laufen

Suchen

Warten

**4,11** Allgemein

**0,00** Se

1 2 3 4

Vorgänge

Vorgangs-Beschreibung

Seitenwahl ▶

Ergebnisse ▶

Bilder

Hilfe

Datei Ablauf Bearb Eing Opt



Vorgang 

Zusätzliche Gruppierung der  
Seiten ist möglich.

Beispiel: Vorgangs-Nummer  
mit "AL--" abschließen  
- Programm sucht  
nach Seite mit AL..

A-- Prozeß-Analysen

Hauptgruppen-Seite

AP-- Produktion

AL-- Transport und Logistik

- Aufruf ergibt Seite

-> ALGE Gehen

...





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klem	0,11

	Gespräch		Gehen	
	Gehen - mit l		Gehen - mit s	
	Gehen - extre		Laufen	
	Suchen		Überwachen	
	Warten		Persönlich	

<b>4,11</b>	Allgemein				
-------------	-----------	--	--	--	--

<b>0,00</b>		Se	Lösch	LöPos	Besch	V-Dlg
-------------	--	----	-------	-------	-------	-------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klem	0,11

	Gespräch		Gehen
	Gehen - mit I		Gehen - mit s
	Gehen - extre		Laufen

Suchen

Warten

**4,11** Allgemein

**0,00** Se

1 2 3 4

Vorgänge

Vorgangs-Beschreibung

Seitenwahl ▶

Ergebnisse ▶

Bilder

Hilfe

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13

\IpasMobil\\*.bmp



Pfad: \IpasMobil\

Name:

Abbruch

OK

Suchen

Überwachen

Warten

Persönlich

4,11

Allgemein

0,00

Se

Lösch

LöPos

Besch

V-Dlg

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13

\IpasMobil\\*.bmp

OK



Pfad: \IpasMobil\

Name:

- \icons
- \restore
- demo1.bmp
- demo2.bmp
- kfz300.bmp
- test.bmp
- unterschrift.bmp

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13

\IpasMobil\\*.bmp



Pfad: \IpasMobil\

Name:

kfz300.bmp

Abbruch

OK

Suchen

Überwachen

Warten

Persönlich

4,11

Allgemein

0,00



Se

Lösch

LöPos

Besch

V-Dlg

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

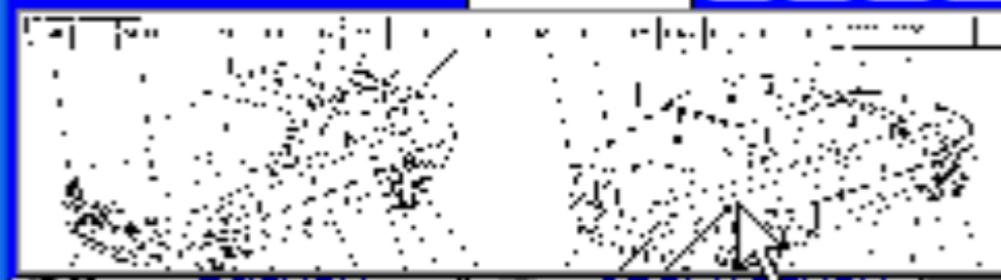
Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klem	0,11

Seite ▾
←
→
OK
✖



Warten
 Persönlich

4,11
Allgemein ▾
←
←
→
→

0,00
↶ Se
Löschen
LöPos
Besch
V-Dlg

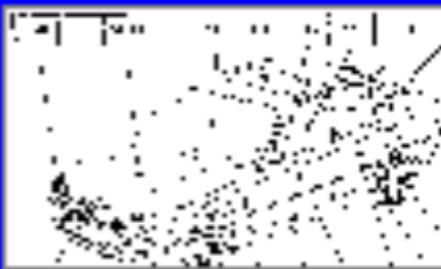
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt



Nr	Vorgang	Beschr	Ez
49	APAL01	Gespräch	0,09
50	APKF11	Sattelklemme	0,13
51	APKF10	Einfache Klem	0,11

kfz300



 Warten

**4,11** Allgemein

**0,00**  Se Lösc

1 2 3 4 5

Datei Ablauf Bearb Ei

Seite

Seite

Breite

Höhe

5%

10%

20%

30%

40%

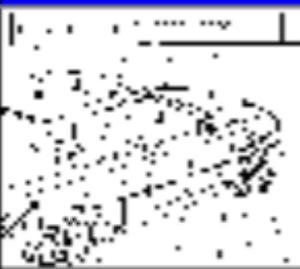
50%

60%

70%

80%



 sönlich

Besch V-Dlg

8 9 10



kfz300

Höhe ▾



VC10

VC30

VC60

D110

VC20

VC40

VC70

\_300

L100

\_050

