



# Demo








## 5 MTM / WF Analysen

3\_UAS\_Grundvorgän

Aufnahmen und Plazie

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Reg Vorg Ausw.    ?Gruppe SRück Aussch Übers.    Eingab Kopie Einf Löschr    Feld Kopie Einf Löschr    

Datei Bearb Eing Anz Opt





Neu

Öffnen

Speichern

Speichern unter...

Programm

Exportieren

Beenden

Aufnehmen und Plazie ▾

6

7

8

9

10

6

7

8

9

10

Ausw.



Übers.



Löschen



Löschen





Datei neu

OK



Pfad: \IpasMobil\

Name:

AMMZL1

Abbruch

OK

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte

Regeln

Vorg

Ausw.



Gruppe

SRück

Aussch

Übers.



Eingab

Kopie

Einf

Löschen



Feld

Kopie

Einf

Löschen



Datei Bearb Eing Anz Opt





## MTM/WF-Analysen



Beschreibung	Lager montieren
Abteilung	Mech
Bereich	Mechanische Montage
Teile-Nummer	
Arbeitsfolge	
Arbeitsgang	Ein Lager wird aus dem Bosch Behälter
Bearbeiter	
Gruppe	

Abbruch

OK

Eingab

Feld

**Analyse  
beschreiben.**

Datei Bearb Eing Anz Opt





MTM/WF-Analyse



h	Hf	N
---	----	---

Erst-Datum

Änd-Datum

Zurück    Abbruch    OK


3\_UAS\_Grundvorgän...    Aufnahmen und Plazie...

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte	Regeln	Vorg	Ausw.				
Gruppe	SRück	Aussch	Übers.				
Eingab	Kopie	Einf	Lösch				
Feld	Kopie	Einf	Lösch				



Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N

3\_UAS\_Grundvorgän: ▾ Aufnehmen und Plazie ▾

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw. ?

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N

**Analysen-  
Methode  
auswählen.**

3\_UAS\_Grundvorgän... **Aufnehmen und Plazier...**

1 2 3 4 5

**Aufnehmen und Plazier...**

1 2 3 4 5

Reinigen

Karte Regeln Vorg

Aufnehmen, Plazieren un

Gruppe SRück Aussch

Betätigen

Eingab Kopie Einf

Bewegungszyklen

Feld Kopie Einf

Körperbewegungen

Visuelle Kontrolle

Prozesszeit

Lösch → ↓ ↓↓ ↓↓↓



## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN



## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN

<1 kg	Leicht	Ungefähr	<20 cm	
		<50 cm		»AA2 35
		<80 cm		»AA3 50
	Lose	<20 cm		»AB1 30
		<50 cm		»AB2 45
		<80 cm		»AB3 60
	Eng	<20 cm		»AC1 40
		<50 cm		»AC2 55
		<80 cm		»AC3 70
	Schwierig	Ungefähr	<20 cm	»A
		<50 cm		»AD2 45
		<80 cm		»AD3 60
	Lose	<20 cm		»AE1 30
		<50 cm		»AE2 55

Abbruch

OK







## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN



## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN

<1 kg	Leicht	Ungefähr	<20 cm	»
		<50 cm		»AA2 35
		<80 cm		»AA3 50
	Lose	<20 cm		»AB1 30
		<50 cm		»AB2 45
		<80 cm		»AB3 60
	Eng	<20 cm		»AC1 30
		<50 cm		»AC2 45
		<80 cm		»AC3 60
	Schwierig	Ungefähr	<20 cm	»AD1 30
		<50 cm		»AD2 45
		<80 cm		»AD3 60
	Lose	<20 cm		»AE1 30
		<50 cm		»AE2 55

**Analysen-Code  
auswählen.**

Abbruch

OK





Positions-Datei



Bemerkung

Abbruch

OK


3\_UAS\_Grundvorgäni ▾

Aufnehmen und Plazi ▾

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Löschr

Feld Kopie Einf Löschr





Positions-Datei



Bemerkung

Lager zum Reinigen

Abbruch

OK

**Analysen-Prozess  
beschreiben.**

3\_UAS\_Grundvorgän...

Aufnahmen und Plazie...

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

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

Karte	Regeln	Vorg	Ausw.				
-------	--------	------	-------	--	--	--	--

Gruppe	SRück	Aussch	Übers.				
--------	-------	--------	--------	--	--	--	--

Eingab	Kopie	Einf	Lösch				
--------	-------	------	-------	--	--	--	--

Feld	Kopie	Einf	Lösch				
------	-------	------	-------	--	--	--	--

Datei Bearb Eing Anz Opt





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
10	AD2	Lager zum Reir		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Aufnahmen und Plazie

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
10	AD2	Lager zum Reir		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Aufnehmen und Plazier

1 2 3 4 5

Aufnehmen und Plazieren

1 2 3 4 5

Reinigen

Aufnehmen, Plazieren un

Karte Regeln Vorg

Betätigen

Bewegungszyklen

Gruppe SRück Aussch

Körperbewegungen

Eingab Kopie Einf

Visuelle Kontrolle

Prozesszeit

Feld Kopie Einf

Löschen





## PROZESSZEIT

OK



PROZESSZEIT

1 TMU »PT1 1

5 TMU »PT2 5

10 TMU »PT3 10

Abbruch

OK

Karte

Regeln

Vorg

Ausw.



Gruppe

SRück

Aussch

Übers.



Eingab

Kopie

Einf

Löschen



Feld

Kopie

Einf

Löschen



Datei Bearb Eing Anz Opt





## PROZESSZEIT



PROZESSZEIT

1 TMU »PT1 1

5 TMU »PT2 5

10 TMU »PT3 10



Abbruch

OK

Karte

Regeln

Vorg

Ausw.



Gruppe

SRück

Aussch

Übers.



Eingab

Kopie

Einf

Löschen



Feld

Kopie

Einf

Löschen



Datei Bearb Eing Anz Opt





Positions-Datei



Bemerkung

Abbruch

OK


3\_UAS\_Grundvorgän...

Prozesszeit

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch







Positions-Datei



Bemerkung

Abbruch

OK


3\_UAS\_Grundvorgän

Prozesszeit

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
10	AD2	Lager zum Reir		1	1
20	PT3	Reinigen		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Prozesszeit

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

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

Karte	Regeln	Vorg	AUSWA						?
-------	--------	------	-------	--	--	--	--	--	---

Gruppe	SRück	Aussch							
--------	-------	--------	--	--	--	--	--	--	--

Eingab	Kopie	Einf							
--------	-------	------	--	--	--	--	--	--	--

Feld	Kopie	Einf	Lösch	➔	⬇	⬇	⬇	⬇	
------	-------	------	-------	---	---	---	---	---	--



**Anzahl (N) 10 mit  
Button erfassen.**



Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
10	AD2	Lager zum Reir		1	1
20	PT3	Reinigen		1	10

Anzahl (N) 10 mit  
Button erfasst.

3\_UAS\_Grundvorgän

Prozesszeit

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

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

Karte	Regeln	Vorg	Ausw.				
-------	--------	------	-------	--	--	--	--

Gruppe	SRück	Aussch	Übers.				
--------	-------	--------	--------	--	--	--	--

Eingab	Kopie	Einf	Lösch				
--------	-------	------	-------	--	--	--	--

Feld	Kopie	Einf	Lösch				
------	-------	------	-------	--	--	--	--

Datei Bearb Eing Anz Opt





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
10	AD2	Lager zum Reir		1	1
20	PT3	Reinigen		1	10

3\_UAS\_Grundvorgän ▾ Prozesszeit

1 2 3 4 5 Aufnehmen und Plazieren

1 2 3 4 5 Reinigen

1 2 3 4 5 Aufnehmen, Plazieren und

Karte Regeln Vorg Betätigen

Gruppe SRück Aussch Bewegungszyklen

Eingab Kopie Einf Körperbewegungen

Feld Kopie Einf Lösch → ↓ ↓ ↓

Prozesszeit

Datei Bearb Eing Anz Opt



## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN



## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN

<1 kg	Leicht	Ungefähr	<20 cm	
		<50 cm		»AA2 35
		<80 cm		»AA3 50
	Lose	<20 cm		»AB1 30
		<50 cm		»AB2 45
		<80 cm		»AB3 60
	Eng	<20 cm		»AC1 40
		<50 cm		»AC2 55
		<80 cm		»AC3 60
	Schwierig	Ungefähr	<20 cm	»A
		<50 cm		»AD2 45
		<80 cm		»AD3 60
	Lose	<20 cm		»AE1 30
		<50 cm		»AE2 55

Abbruch

OK





## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN



## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN

<1 kg	Leicht	Ungefähr	<20 cm	»
		<50 cm	»AA2	35
		<80 cm	»AA3	50
	Lose	<20 cm	»AB1	30
		<50 cm	»AB2	45
		<80 cm	»AB3	60
	Eng	<20 cm	»AC1	40
		<50 cm	»AC2	55
		<80 cm	»AC3	70
	Schwierig	Ungefähr	<20 cm	»A
		<50 cm	»AD2	45
		<80 cm	»AD3	60
	Lose	<20 cm	»AE1	30
		<50 cm	»AE2	55

Abbruch

OK





Positions-Datei



Bemerkung

Abbruch

OK


3\_UAS\_Grundvorgäni ▾

Aufnahmen und Plazi ▾

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch





## Positionen-Datei



Bemerkung Aufnehmen und Plazieren

Abbruch

OK


3\_UAS\_Grundvorgän

Aufnehmen und Plazi

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch

Datei Bearb Eing Anz Opt







## Positions-Datei



Bemerkung Lager

Abbruch

OK


3\_UAS\_Grundvorgän

Aufnahmen und Plazie

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch

Datei Bearb Eing Anz Opt





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
10	AD2	Lager zum Reir		1	1
20	PT3	Reinigen		1	10
30	AC2	Lager		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Aufnahmen und Plazie

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

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

Karte	Regeln	Vorg	Ausw.				
-------	--------	------	-------	--	--	--	--

Gruppe	SRück	Aussch	Übers.				
--------	-------	--------	--------	--	--	--	--

Eingab	Kopie	Einf	Lösch				
--------	-------	------	-------	--	--	--	--

Feld	Kopie	Einf	Lösch				
------	-------	------	-------	--	--	--	--





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
10	AD2	Lager zum Reir		1	1
20	PT3	Reinigen		1	10
30	AC2	Lager		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Aufnehmen und Plazier

1 2 3 4 5

Aufnahmen und Plazieren

1 2 3 4 5

Reinigen

Karte Regeln Vorg

Aufnehmen, Plazieren un

Gruppe SRück Aussch

Betätigen

Eingab Kopie Einf

Bewegungszyklen

Feld Kopie Einf

Körperbewegungen

Visuelle Kontrolle  
Prozesszeit





## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN



Eng <20 cm »AF1 40

<50 cm »AF2 65

<80 cm »AF3 80

Handvoll Ungefähr <20 cm »A

<50 cm »AG2 65

<80 cm »AG3 80

> 1 < 8 kg Ungefähr <20 cm »A

<50 cm »AH2 45

<80 cm »AH3 55

Lose <20 cm »AJ1 40

<50 cm »AJ2 65

<80 cm »AJ3 75

Eng <20 cm »AK1 50

<50 cm »AK2 75

<80 cm »AK3 85

Abbruch

OK





## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN



Eng	<20 cm	»AF1 40
	<50 cm	»AF2 65
	<80 cm	»AF3 80
Handvoll	Ungefähr <20 cm	»A
	<50 cm	»AG2 65
	<80 cm	»AG3 80
-----		
> 1 < 8 kg	Ungefähr <20 cm	»A
	<50 cm	»AH2 45
	<80 cm	»AH3 55
Lose	<20 cm	»AJ1 40
	<50 cm	»AJ2 65
	<80 cm	»AJ3 75
Eng	<20 cm	»AK1 50
	<50 cm	»AK2 75
	<80 cm	»AK3 85

Abbruch

OK





## Positionen-Datei



Bemerkung

Aufnahmen und Plazieren

Abbruch

OK

30

RCZ

Layer

1

1

3\_UAS\_Grundvorgänge ▾

Aufnahmen und Plaziere ▾

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Karte

Regeln

Vorg

Ausw.



Gruppe

SRück

Aussch

Übers.



Eingab

Kopie

Einf

Löschen



Feld

Kopie

Einf

Löschen



Datei Bearb Eing Anz Opt





## Positions-Datei



Bemerkung Lagerbock

Abbruch

OK

30	RCZ	Layer		1	1

3\_UAS\_Grundvorgänge ▾

Aufnehmen und Plazie ▾

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch

Datei Bearb Eing Anz Opt





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
10	AD2	Lager zum Reir		1	1
20	PT3	Reinigen		1	10
30	AC2	Lager		1	1
40	AH2	Lagerbock		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Aufnahmen und Plazie

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

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

Karte	Regeln	Vorg	Ausw.				
-------	--------	------	-------	--	--	--	--

Gruppe	SRück	Aussch	Übers.				
--------	-------	--------	--------	--	--	--	--

Eingab	Kopie	Einf	Lösch				
--------	-------	------	-------	--	--	--	--

Feld	Kopie	Einf	Lösch				
------	-------	------	-------	--	--	--	--







Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
10	AD2	Lager zum Reir		1	1
20	PT3	Reinigen		1	10
30	AC2	Lager		1	1
40	AH2	Lagerbock		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Aufnahmen und Plazie

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

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

Karte	Regeln	Vorg	Ausw.				
-------	--------	------	-------	--	--	--	--

Gruppe	SRück	Aussch	Übers.				
--------	-------	--------	--------	--	--	--	--

Eingab	Kopie	Einf	Lösch				
--------	-------	------	-------	--	--	--	--

Feld	Kopie	Einf	Lösch				
------	-------	------	-------	--	--	--	--





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
10	AD2	Lager zum Reir		1	1
20	PT3	Reinigen		1	10
30	AC2	Lager		1	1
40	AH2	Lagerbock		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Aufnehmen und Plazie

1 2 3 4 5

Aufnehmen und Plazieren

1 2 3 4 5

Plazieren

Aufnehmen, Plazieren un

Karte Regeln Vorg

Betätigen

Gruppe SRück Aussch

Bewegungszyklen

Eingab Kopie Einf

Körperbewegungen

Visuelle Kontrolle

Feld Kopie Einf

Prozesszeit

Löschen





## PLAZIEREN



PLAZIEREN

---

Ungefähr	<20 cm	»PA1 10
----------	--------	---------

<50 cm	»PA2 20
--------	---------

<80 cm	»PA3 25
--------	---------

---

Lose	<20 cm	»PB1 20
------	--------	---------

<50 cm	»PB2 30
--------	---------

<80 cm	»PB3 35
--------	---------

---

Eng	<20 cm	»PC1 30
-----	--------	---------

<50 cm	»PC2 40
--------	---------

<80 cm	»PC3 45
--------	---------

---

Abbruch

OK





## PLAZIEREN



## PLAZIEREN

Ungefähr	<20 cm	»PA1 10
	<50 cm	»PA2 20
	<80 cm	»PA3 25
Lose	<20 cm	»PB1 20
	<50 cm	»PB2 30
	<80 cm	»PB3 35
Eng	<20 cm	»PC1 30
	<50 cm	»PC2 40
	<80 cm	»PC3 45

Abbruch

OK





## Positions-Datei

Bemerkung 

Abbruch

OK

30	AC2	Lager		1	1
40	AH2	Lagerbock		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän ▾ Plazieren ▾

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch

Datei Bearb Eing Anz Opt





## Positions-Datei



Bemerkung Lager genau plazieren

Abbruch

OK

30	AC2	Lager		1	1
40	AH2	Lagerbock		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Plazieren

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch

Datei Bearb Eing Anz Opt





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
10	AD2	Lager zum Reir		1	1
20	PT3	Reinigen		1	10
30	AC2	Lager		1	1
40	AH2	Lagerbock		1	1
50	PC1	Lager genau pl.		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Plazieren

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte	Regeln	Vorg	Ausw.				
Gruppe	SRück	Aussch	Übers.				
Eingab	Kopie	Einf	Lösch				
Feld	Kopie	Einf	Lösch				

Datei Bearb Eing Anz Opt





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
10	AD2	Lager zum Reir		1	1
20	PT3	Reinigen		1	10
30	AC2	Lager		1	1
40	AH2	Lagerbock		1	1
50	PC1	Lager genau pl.		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän ▾

Plazieren

1 2 3 4 5

Aufnahmen und Plazieren

1 2 3 4 5

Plazieren

Karte Regeln Vorg

Aufnahmen, Plazieren un

Gruppe SRück Aussch

Betätigen

Eingab Kopie Einf

Bewegungszyklen

Feld Kopie Einf

Körperbewegungen

File Bearb Eing Anz Opt

Visuelle Kontrolle  
Prozesszeit







HILFSMITTEL HANDHABEN Aufnehmen, plazier

HILFSMITTEL HANDHABEN Aufnehmen, plaziere

Ungefähr	<20 cm	»HA1 25
	<50 cm	»HA2 45
	<80 cm	»HA3 65
Lose	<20 cm	»HB1 40
	<50 cm	»HB2 60
	<80 cm	»HB3 75
Eng	<20 cm	»HC1 50
	<50 cm	»HC2 70
	<80 cm	»HC3 85

Abbruch





HILFSMITTEL HANDHABEN Aufnehmen, plazier

HILFSMITTEL HANDHABEN Aufnehmen, plaziere

Ungefähr &lt;20 cm »HA1 25

&lt;50 cm »HA2 45

&lt;80 cm »HA3 55

Lose &lt;20 cm »HB1 40

&lt;50 cm »HB2 60

&lt;80 cm »HB3 75

Eng &lt;20 cm »HC1 50

&lt;50 cm »HC2 70

&lt;80 cm »HC3 85

Abbruch





Positions-Datei



Bemerkung Hammer

Abbruch

OK

30	AC2	Lager		1	1
40	AH2	Lagerbock		1	1
50	PC1	Lager genau pl.		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Aufnehmen, Plazierer

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
20	PT3	Reinigen		1	10
30	AC2	Lager		1	1
40	AH2	Lagerbock		1	1
50	PC1	Lager genau pl.		1	1
60	HA2	Hammer		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Aufnehmen, Plazierer

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

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

Karte	Regeln	Vorg	Ausw.				
-------	--------	------	-------	--	--	--	--

Gruppe	SRück	Aussch	Übers.				
--------	-------	--------	--------	--	--	--	--

Eingab	Kopie	Einf	Lösch				
--------	-------	------	-------	--	--	--	--

Feld	Kopie	Einf	Lösch				
------	-------	------	-------	--	--	--	--

Datei Bearb Eing Anz Opt





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
20	PT3	Reinigen		1	10
30	AC2	Lager		1	1
40	AH2	Lagerbock		1	1
50	PC1	Lager genau pl.		1	1
60	HA2	Hammer		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän ▾

Aufnehmen, Plazieren ▾

1 2 3 4 5

Aufnehmen und Plazieren  
Plazieren

1 2 3 4 5

Aufnehmen, Plazieren un

Karte Regeln Vorg

Betätigen  
Bewegungszyklen

Gruppe SRück Aussch

Körperbewegungen  
Visuelle Kontrolle

Eingab Kopie Einf

Prozesszeit

Feld Kopie Einf

Lösch → ↓ ↓↓ ↓↓↓





## BEWEGUNGSZYKLEN



## BEWEGUNGSZYKLEN

---

Eine Bewegung	<20 cm	»ZA1
	<50 cm	»ZA2 15
	<80 cm	»ZA3 20
<hr/>		
Bewegungsfolge	<20 cm	»ZB1
	<50 cm	»ZB2 30
	<80 cm	»ZB3 40
<hr/>		
Umsetzen und eine Bewegung	<20 cm	
	<50 cm	»ZC2 45
	<80 cm	»ZC3 55
<hr/>		
Festmachen oder lösen		»ZD 20

---

Abbruch

OK





## BEWEGUNGSZYKLEN



## BEWEGUNGSZYKLEN

Eine Bewegung <20 cm »ZA1

<50 cm »ZA2 15

<80 cm »ZA3 20

Bewegungsfolge <20 cm »ZB1

<50 cm »ZB2 30

<80 cm »ZB3 40

Umsetzen und eine Bewegung <20 cm

<50 cm »ZC2 45

<80 cm »ZC3 55

Festmachen oder lösen »ZD 20

Abbruch

OK





Positions-Datei



Bemerkung

Abbruch

OK

40	AM2	Lagerbock		1	1
50	PC1	Lager genau pl.		1	1
60	HA2	Hammer		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Bewegungszyklen

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch







Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
30	AC2	Lager		1	1
40	AH2	Lagerbock		1	1
50	PC1	Lager genau pl.		1	1
60	HA2	Hammer		1	1
70	ZB2	Einschlagen		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Bewegungszyklen

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

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

Karte	Regeln	Vorg	Ausw.				
-------	--------	------	-------	--	--	--	--

Gruppe	SRück	Aussch	Übers.				
--------	-------	--------	--------	--	--	--	--

Eingab	Kopie	Einf	Lösch				
--------	-------	------	-------	--	--	--	--

Feld	Kopie	Einf	Lösch				
------	-------	------	-------	--	--	--	--





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
30	AC2	Lager		1	1
40	AH2	Lagerbock		1	1
50	PC1	Lager genau pl.		1	1
60	HA2	Hammer		1	1
70	ZB2	Einschlagen		5	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Bewegungszyklen

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

Karte	Regeln	Vorg	Ausw.				
Gruppe	SRück	Aussch	Übers.				
Eingab	Kopie	Einf	Lösch				
Feld	Kopie	Einf	Lösch				





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
30	AC2	Lager		1	1
40	AH2	Lagerbock		1	1
50	PC1	Lager genau pl.		1	1
60	HA2	Hammer		1	1
70	ZB2	Einschlagen		5	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Bewegungszyklen

1 2 3 4 5

Aufnehmen und Plazieren

1 2 3 4 5

Plazieren  
Aufnehmen, Plazieren und  
Betätigen

Karte Regeln Vorg

Bewegungszyklen

Gruppe SRück Aussch

Körperbewegungen

Eingab Kopie Einf

Visuelle Kontrolle

Feld Kopie Einf

Prozesszeit

Lösch → ↓ ↓↓ ↓↓↓





## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN



## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN

<1 kg	Leicht	Ungefähr	<20 cm	
		<50 cm		»AA2 35
		<80 cm		»AA3 50
	Lose	<20 cm		»AB1 30
		<50 cm		»AB2 45
		<80 cm		»AB3 60
	Eng	<20 cm		»AC1 40
		<50 cm		»AC2 55
		<80 cm		»AC3 70
	Schwierig	Ungefähr	<20 cm	»A
		<50 cm		»AD2 45
		<80 cm		»AD3 60
	Lose	<20 cm		»AE1 30
		<50 cm		»AE2 55

Abbruch

OK





## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN



## AUFNEHMEN UND PLAZIEREN

<1 kg	Leicht	Ungefähr	<20 cm	»
		<50 cm		»AA2 35
		<80 cm		»AA3 50
	Lose	<20 cm		»AB1 30
		<50 cm		»AB2 45
		<80 cm		»AB3 60
	Eng	<20 cm		»AC1 40
		<50 cm		»AC2 55
		<80 cm		»AC3 70
	Schwierig	Ungefähr	<20 cm	»A
		<50 cm		»AD2 45
		<80 cm		»AD3 60
	Lose	<20 cm		»AE1 30
		<50 cm		»AE2 55

Abbruch

OK





## Positions-Datei



Bemerkung Fertig montiertes Lager

Abbruch

OK

30	PC1	Lager genau pi	1	1
60	HA2	Hammer	1	1
70	ZB2	Einschlagen	5	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Aufnahmen und Plazie

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch

Datei Bearb Eing Anz Opt





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
40	AH2	Lagerbock		1	1
50	PC1	Lager genau pl.		1	1
60	HA2	Hammer		1	1
70	ZB2	Einschlagen		5	1
80	AD1	Fertig montiert		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän ▾

Aufnahmen und Plazie ▾

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
40	AH2	Lagerbock		1	1
50	PC1	Lager genau pl.		1	1
60	HA2	Hammer		1	1
70	ZB2	Einschlagen		5	1
80	AD1	Fertig montiert		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän ▾

Aufnehmen und Plazie ▾

1 2 3 4 5

Aufnehmen und Plazieren

1 2 3 4 5

Plazieren

Karte Regeln Vorg

Aufnehmen, Plazieren un

Gruppe SRück Aussch

Betätigen

Eingab Kopie Einf

Bewegungszyklen

Feld Kopie Einf

Körperbewegungen

Datei Bearb Eing Anz Opt

Visuelle Kontrolle  
Prozesszeit







KÖRPERBEWEGUNGEN



KÖRPERBEWEGUNGEN

Gehen / m

»KA 25

Beugen, Bücken, Knien inkl. Aufrichten

»K

Setzen und Aufstehen

»KC 110

Abbruch

OK

Karte	Regeln	Vorg	Ausw.				
Gruppe	SRück	Aussch	Übers.				
Eingab	Kopie	Einf	Lösch				
Feld	Kopie	Einf	Lösch				





## Positions-Datei

Bemerkung 

Abbruch

OK

00	HAZ	Hammer		1	1
70	ZB2	Einschlagen		5	1
80	AD1	Fertig montiert		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Körperbewegungen

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw. ?

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch

Datei Bearb Eing Anz Opt





## Positions-Datei

Bemerkung 

Abbruch

OK

00	HAZ	Hammer		1	1
70	ZB2	Einschlagen		5	1
80	AD1	Fertig montiert		1	1

3\_UAS\_Grundvorgänge ▾

Körperbewegungen ▾

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

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

Karte	Regeln	Vorg	Ausw.				
-------	--------	------	-------	--	--	--	--

Gruppe	SRück	Aussch	Übers.				
--------	-------	--------	--------	--	--	--	--

Eingab	Kopie	Einf	Lösch				
--------	-------	------	-------	--	--	--	--

Feld	Kopie	Einf	Lösch				
------	-------	------	-------	--	--	--	--

Datei Bearb Eing Anz Opt





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
50	PC1	Lager genau pl.		1	1
60	HA2	Hammer		1	1
70	ZB2	Einschlagen		5	1
80	AD1	Fertig montiert		1	1
90	KA	zur Ablage		1	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Körperbewegungen

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

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

Karte	Regeln	Vorg	Ausw.				
-------	--------	------	-------	--	--	--	--

Gruppe	SRück	Aussch	Übers.				
--------	-------	--------	--------	--	--	--	--

Eingab	Kopie	Einf	Lösch				
--------	-------	------	-------	--	--	--	--

Feld	Kopie	Einf	Lösch				
------	-------	------	-------	--	--	--	--





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
50	PC1	Lager genau pl.		1	1
60	HA2	Hammer		1	1
70	ZB2	Einschlagen		5	1
80	AD1	Fertig montiert		1	1
90	KA	zur Ablage		4	1

3\_UAS\_Grundvorgän

Körperbewegungen

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
50	PC1	Lager genau pl.		1	1
60	HA2	Hammer		1	1
70	ZB2	Einschlagen		5	1
80	AD1	Fertig montiert		1	1
90	KA	zur Ablage		4	2

3\_UAS\_Grundvorgän

Körperbewegungen

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch





Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
50	PC1	Lager genau pl.		1	1
60	HA2	Hammer		1	1
70	ZB2	Einschlagen		5	1
80	AD1	Fertig montiert		1	1
90	KA	zur Ablage		4	2

3\_UAS\_Grundvorgänge ▾

Körperbewegungen ▾

1	2	3	4	MTM/WF-Karten	9	10
				Plan-Vorgänge	9	10
				Arbeitsarten		
				Arbeitsartenwahl		
Gruppe	SRück			Endergebnis		
Eingab	Kopie			Bilder		
Feld	Kopie			Hilfe		
Datei Bearb	Eing	Anz	Opt			

**Ergebnis der Analyse anzeigen.**

- Arbeitsartenwahl
- Endergebnis
- Bilder
- Hilfe

Navigation icons: ? (Help), Save (Diskette), Left/Right arrows, Up/Down arrows.

Keyboard icon and Up arrow icon.



Pos	Code	Bemerkung	Endergebnis	
50	PC1	Lager d	TN (TMU)= 690,0	
60	HA2	Hamme	TG (Min)= 0,4140	
70	ZB2	Einschl	TE (Min)= 0,4554	
80	AD1	Fertig	Schließen	
90	KA	zur Ablage	4	2

3\_UAS\_Grundvorgän

Körperbewegungen

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lös

Feld Kopie Einf Lös

Datei Bearb Eing Anz Opt







Pos	Code	Bemerkung	h	Hf	N
50	PC1	Lager genau pl.		1	1
60	HA2	Hammer		1	1
70	ZB2	Einschlagen		5	1
80	AD1	Fertig montiert		1	1
90	KA	zur Ablage		4	2

3\_UAS\_Grundvorgän

Körperbewegungen

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Karte Regeln Vorg Ausw.

Gruppe SRück Aussch Übers.

Eingab Kopie Einf Lösch

Feld Kopie Einf Lösch

