



|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| Z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| L |   |   |   |   |   |
| E |   |   |   |   |   |

- 85
- 90
- 95
- 100
- 105
- 110
- 115
- 120
- 125
- 130
- 135
- 140



# Optionen

|     |           |       |       |  |  |  |  |
|-----|-----------|-------|-------|--|--|--|--|
| VSK | ▼ EMO01 ▼ | 1 ▼   |       |  |  |  |  |
|     | Zart      | Vorg  | Mark. |  |  |  |  |
|     | Lösch     | LöPos | Split |  |  |  |  |
| á   | Besch     | BM    | Pos   |  |  |  |  |



|   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|----|
| Z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 85 |
| L |   |   |   |   |   | 90 |
| E |   |   |   |   |   | 95 |

- 100
- 105
- 110
- 115
- 120
- 125
- 130

  
**Option-Anzeige-**  
**Messwerte**

Messwerte  
Daten

- Anzeige ▶
- Einstellungen ▶
- Parameter ▶
- Tastenbelegung ▶

---

- Speicherung ▶
- Info ▶

VSK ▼ EMO01 ▼ 1

|   |       |       |   |
|---|-------|-------|---|
|   | Zart  | Vorg  | M |
|   | Lösch | LöPos |   |
| á | Besch | BM    |   |



Anzeige Messwerte



|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| AA-Stellen       | <input type="text" value="3"/>  |
| ZY-Stellen       | <input type="text" value="5"/>  |
| LEFZ-1234        | <input type="text" value="12"/> |
| Uhr EZ/FZ/ZT-123 | <input type="text" value="12"/> |
| LEFBÉNÁ-1234567  | <input type="text" value="7"/>  |

Abbruch

OK

130  
135  
140

**AA-Stellen**

Anzahl Ziffern für die AA-Nummer

|       |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|
|       |  |  |  |  |
| Mark. |  |  |  |  |
| Split |  |  |  |  |
| Pos   |  |  |  |  |



|   |
|---|
| Z |
| L |
| E |

Anzeige Messwerte



|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| AA-Stellen       | <input type="text" value="3"/>  |
| ZY-Stellen       | <input type="text" value="5"/>  |
| LEFZ-1234        | <input type="text" value="12"/> |
| Uhr EZ/FZ/ZT-123 | <input type="text" value="12"/> |
| LEFBÉNÁ-1234567  | <input type="text" value="7"/>  |

Abbruch      OK

130  
135  
140

ZY-Stellen

Anzahl Ziffern für die Zy-Stellen (Messwerte)

|       |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|
| ▼     |  |  |  |  |
| Mark. |  |  |  |  |
| Split |  |  |  |  |
| Pos   |  |  |  |  |



Z Anzeige Messwerte



OK

Z  
L  
E

AA-Stellen

3

ZY-Stellen

5

LEFZ-1234

12

Uhr E7/E7/7T-123

12

LEFZ-1234



Die Anzeige der Werte der Tabellenzeile erfolgt in der Reihenfolge der Ziffern.

- 1 L..Leistungsgrad
- 2 E..Einzelzeit
- 3 F..Fortschrittszeit
- 4 B..Bezugsmenge

OK

130

135

140





Z Anzeige Messwerte

L  
E

AA-Stellen

3

ZY-Stellen

5

LEFZ-1234

12

Uhr EZ/FZ/ZT-123

12

LEFZ-1234567

7

Uhr EZ/FZ/ZT-123



Laufende Uhr

Die Anzeige der Werte erfolgt in  
der Reihenfolge der Ziffern.

1 EZ..Einzelzeit

2 FZ..Fortschrittszeit

3 ZT..Uhrzeit (HH:MM:SS)

130

135

140





|   |
|---|
| Z |
| L |
| E |

Anzeige Messwerte



|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| AA-Stellen       | <input type="text" value="3"/>  |
| ZY-Stellen       | <input type="text" value="5"/>  |
| LEFZ-1234        | <input type="text" value="12"/> |
| Uhr EZ/FZ/ZT-123 | <input type="text" value="12"/> |
| LEFBÉNÁ-1234567  | <input type="text" value="7"/>  |

|         |    |
|---------|----|
| Abbruch | OK |
|---------|----|

130

135

140

|     |   |       |   |   |   |  |  |  |  |
|-----|---|-------|---|---|---|--|--|--|--|
| VSK | ▼ | EMO01 | ▼ | 1 | ▼ |  |  |  |  |
|-----|---|-------|---|---|---|--|--|--|--|

|      |      |       |  |  |  |  |
|------|------|-------|--|--|--|--|
| Zart | Vorg | Mark. |  |  |  |  |
|------|------|-------|--|--|--|--|

|       |       |       |  |  |  |  |
|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| Lösch | LöPos | Split |  |  |  |  |
|-------|-------|-------|--|--|--|--|

|   |       |    |     |  |  |  |  |
|---|-------|----|-----|--|--|--|--|
| Á | Besch | BM | Pos |  |  |  |  |
|---|-------|----|-----|--|--|--|--|



Z Anzeige Messwerte

L  
F AA-Stellen

3

LEFBÉNÁ-1234567



Aktiver Messpunkt

Die Anzeige der Werte erfolgt in  
der Reihenfolge der Ziffern.

1 L..Leistungsgrad

2 E..Einzelzeit

3 F..Fortschrittszeit

4 B..Bezugsmenge

5 É..Epsilon gesamt

6 N..erforderliche Messungen für É

7 Á..Epsilon je Ablaufabschnitt



130

135

140







|   |   |   |   |   |   |     |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| Z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 85  |
| L |   |   |   |   |   | 90  |
| E |   |   |   |   |   | 95  |
|   |   |   |   |   |   | 100 |
|   |   |   |   |   |   | 105 |

# Option-Anzeige-Daten

Messwerte  
Daten

- Anzeige ▶
- Einstellungen ▶
- Parameter ▶
- Tastenbelegung ▶

---

- Speicherung ▶
- Info ▶

|       |       |    |
|-------|-------|----|
| VSK   | EMO01 | 1  |
| Zart  | Vorg  | M  |
| Lösch | LöPos |    |
| Ä     | Besch | BM |





|   |   |
|---|---|
| Z | 1 |
| L |   |
| E |   |

AA-Anzeige



|                  |   |
|------------------|---|
| AA-Nr            | B |
| LG               | 0 |
| E-Zeit           | 0 |
| F-Zeit           | 0 |
| BM/MW            | 0 |
| Info             | 0 |
| A-Gruppe,B1/2    | 0 |
| Zeitart          | 4 |
| Planzeit         | 0 |
| Referenzmenge/AA | 0 |

VSK ▼ EMO01 ▼

Abbruch OK

|       |       |       |   |   |   |   |
|-------|-------|-------|---|---|---|---|
| Zart  |       |       |   |   |   |   |
| Lösch | LöPos | Split | ← | ↑ | ↕ | ↕ |
| Besch | BM    | Pos   | → | ↓ | ↕ | ↕ |



AA-Nr



Je nach Anwender ist es sinnvoll, nicht erforderliche Angaben aus der Ablaufabschnittstabelle einfach auszublenden oder die Anzeigebreite anpassen zu können.

Bei der Durchführung einer nichtzyklischen Aufnahme mit einem Mitarbeiter ist es sinnvoll, Datentabelle auszublenden und die erforderlichen Messwertdaten direkt in der AA-Tabelle anzuzeigen.

Dies können Sie an dieser Stelle sehr einfach realisieren.





|   |   |
|---|---|
| Z | 1 |
| L |   |
| E |   |

## AA-Anzeige



AA-Nr

3

LG

0

E-Zeit

0

F-Zeit

0

BM/MW

0

Info

0

A-Gruppe,B1/2

0

Zeitart

4

Platzart

0

Platzart

0

## Info



Hier wird der Inhalt aus der Definition Anzeige-Info angezeigt.

OK





|   |   |
|---|---|
| Z | 1 |
| L |   |
| E |   |

AA-Anzeige



|                |   |
|----------------|---|
| AA-Nr          | 3 |
| LG             | 0 |
| E-Zeit         | 0 |
| F-Zeit         | 0 |
| BM/MW          | 0 |
| Info           | 0 |
| A-Gruppe, B1/2 | 0 |
| Zeitart        | 4 |
| Planzeit       | 0 |
| Bezugsmenge/AA | 0 |



VSK ▼ EMO01 ▼

Abbruch

OK

|       |       |       |   |   |   |   |   |
|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|
| Zart  | V     |       |   |   |   |   |   |
| Lösch | LöPos | Split | ← | ↑ | ↕ | ↕ | ↕ |
| Besch | BM    | Pos   | → | ↓ | ↕ | ↕ | ↕ |





|   |   |
|---|---|
| Z | 1 |
| L |   |
| E |   |

AA-Anzeige



AA-Nr

3

LG

0

E-Zeit

0

F-Zeit

0

BM/MW

0

Info

0

**A-Gruppe, B1/2**

In der Standard-Version kann hier das Feld A-Gruppe angezeigt werden.

In der Post-Version wird dieses Feld für die Bezugsmengen B\_1/B\_2 verwendet.





|   |   |
|---|---|
| Z | 1 |
| L |   |
| E |   |

AA-Anzeige



|                |   |
|----------------|---|
| AA-Nr          | 3 |
| LG             | 0 |
| E-Zeit         | 0 |
| F-Zeit         | 0 |
| BM/MW          | 0 |
| Info           | 0 |
| A-Gruppe, B1/2 | 0 |
| Zeitart        | 4 |
| Planzeit       | 0 |
| Bezugsmenge/AA | 0 |

VSK ▼ EMO01 ▼

Abbruch

OK

Zart

Lösch LöPos Split

Ä Besch BM Pos





## AA-Anzeige



Mitarbeiter

Zart-Ver

Vorg-Ver

Vorg-Beschreibung

Beschreibung

Beginn Meßpunkt

Ende Meßpunkt

Anzeige Info



## Vorg-Beschreibung



Hier wird die Anzeigelänge der Beschreibung aus der Vorgangs-Datei festgelegt.

OK







## AA-Anzeige



Mitarbeiter

Zart-Ver

Vorg-Ver

Vorg-Beschreibung

Beschreibung

Beginn Meßpunkt

Ende Meßpunkt

## Beschreibung



Wenn die Anzeigelänge aus der Datenbank-Definition übernommen werden soll, dann geben Sie hier -1 ein.





AA-Anzeige



Mitarbeiter

Zart-Ver

Vorg-Ver

Vorg-Beschreibung

Beschreibung

Beginn Meßpunkt

Ende Meßpunkt

Anzeige Info

OZ-Nr



Beginn Meßpunkt



OK

Hier wird die Anzeigelänge  
Meßpunkt Beginn aus der  
Vorgangs-Datei festgelegt.





AA-Anzeige



Mitarbeiter

Zart-Ver

Vorg-Ver

Vorg-Beschreibung

Beschreibung

Beginn Meßpunkt

Ende Meßpunkt

Anzeige Info

OZ-Nr



Ende Meßpunkt



OK

Hier wird die Anzeigelänge  
Meßpunkt Ende aus der  
Vorgangs-Datei festgelegt.





IpasMobil



08:40



AA-Anzeige



OK



Mitarbeiter

0

Zart-Ver

0

Vorg-Ver

0

Vorg-Beschreibung

0

Beschreibung

-1

Beginn Meßpunkt

0

Ende Meßpunkt

0

Anzeige Info

OZ-Nr



Zurück

Abbruch

OK

VSK

EMOBI

1



Zart

Vorg

Mark.



Lösch

LöPos

Split



Ä

Besch

BM

Pos



Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





AA-Anzeige



Mitarbeiter

0

Zart-Ver

0

Vorg-Ver

0

Vorg-Beschreibung

0

## Anzeige Info



Entsprechend der erfassten  
Planzeit/Konto-Nummer können aus  
der Vorgangsdatei zusätzliche  
Feld-Inhalte angezeigt werden.

0 OZ-Nr...Seite (GRUPPE)

1 BZEZ....Konto (BZEZ)

2 Seitenwert-Nr/Taste





AA-Anzeige



Mitarbeiter

0

Zart-Ver

0

Vorg-Ver

0

Vorg-Beschreibung

0

Beschreibung

-1

Beginn Meßpunkt

0

Ende Meßpunkt

0

Anzeige Info

OZ-Nr



Zurück

Abbruch

OK

VSK

EMOBI

Zart

Vorg

Mark.



Lösch

LöPos

Split



Besch

BM

Pos





|   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|----|
| Z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 85 |
| L |   |   |   |   |   | 90 |
| E |   |   |   |   |   | 95 |

  
**Optionen**

VSK

EMO01

1



Zart

Vorg

Mark.



Löschen

LöPos

Split



Besch

BM

Pos



Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





| Z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 85  |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| L |   |   |   |   |   | 90  |
| E |   |   |   |   |   | 95  |
|   |   |   |   |   |   | 100 |
|   |   |   |   |   |   | 105 |
|   |   |   |   |   |   | 110 |
|   |   |   |   |   |   | 115 |
|   |   |   |   |   |   | 120 |
|   |   |   |   |   |   | 125 |
|   |   |   |   |   |   | 130 |

# Option- Einstellung- Aufnahme

- Aufnahme
- Auswertung
- Funktionen
- Programm
- Dialoge
- Skizzen
- Barcode
- Sprache
- Definition

- Anzeige ▶
- Einstellungen** ▶
- Parameter ▶
- Tastenbelegung ▶
- Speicherung ▶
- Info ▶
- Opt

VSK ▼

Datei Abl





Aufnahme-Parameter



Anzahl Stellen



LG+STOP

Enter+Stop

Stop-Ton

STOPP + BzE

nein ▼

Stop-RUN

n letzte Stoppung ▼

PLZ -RUN

j nächste-AA-Nr ▼

PLZ+STOP

nein ▼

Abbruch

OK

Zart

Vorg

Mark.



Lösch

LöPos

Split



Besch

BM

Pos





## Stellenzahl für Direktanwahl

(1..1-9 2..01-99 3..001-999)

Die direkte Eingabe eines Ablaufabschnittes, Leistungsgrades, Zeitart oder Planzeiten/Konten kann sehr einfach über die Ziffern-Tasten erfolgen.

Mit der Anzahl Stellen legen Sie fest, nach welcher Anzahl von Zifferntasten die festgelegte Funktion ausgeführt werden soll.

Beispiel: 1 Stelle

Nach Betätigen der Ziffer 1-9 (eine Taste) wird die Funktion sofort ausgeführt.





Aufnahme-Parameter



Anzahl Stellen

LG+STOP

Enter+Stop

Stop-Ton

STOPP + BzE

nein

Stop-RUN

n letzte Stoppung

PLZ -RUN

j nächste-AA-Nr

PLZ+STOP

nein



Abbruch

OK

Zart

Vorg

Mark.



Lösch

LöPos

Split



Besch

BM

Pos



**LG+STOP**

Hier können Sie festlegen, dass mit der Eingabe des Leistungsgrades gleichzeitig die Messung durchgeführt wird.

In der Daten-Tabelle erscheint die Kennung "+".

Bei Erfassung der Leistungsgrade über Funktionstasten wird zugleich die Messung ausgeführt.

Die automatische Weiterpositionierung des Ablaufabschnittes oder Zyklus erfolgt entsprechend der Parameter-Einstellung.





Aufnahme-Parameter



Anzahl Stellen

LG+STOP

Enter+Stop

Stop-Ton

STOPP + BzE

nein ▼

Stop-RUN

n letzte Stoppung ▼

PLZ -RUN

j nächste-AA-Nr ▼

PLZ+STOP

nein ▼



Abbruch

OK

Zart

Vorg

Mark.



Lösch

LöPos

Split



Besch

BM

Pos





## Aufnahme-Parameter

Anzahl Stellen LG+STOP Enter+Stop Stop-Ton 

STOPP + BzE

nein

Stop-RUN

n letzte Stoppung

DLZ RUN

i nächste-AA-Nr

## Enter+Stop



Wenn Sie bei der Direktanwahl gleichzeitig die Messung ausführen wollen, können Sie dies hier festlegen





Aufnahme-Parameter



Anzahl Stellen

LG+STOP

Enter+Stop

Stop-Ton

STOPP + BzE

nein

Stop-RUN

n letzte Stoppung

PLZ -RUN

j nächste-AA-Nr

PLZ+STOP

nein

Abbruch

OK

Zart

Vorg

Mark.



Lösch

LöPos

Split



Besch

BM

Pos





## Aufnahme-Parameter

Anzahl Stellen LG+STOP Enter+Stop Stop-Ton 

STOPP + BzE

nein

Stop-RUN

n letzte Stoppung

PLZ -RUN

j nächste-AA-Nr

## Stop-Ton



Hier legen Sie fest, ob bei jeder Messung ein Stop-Ton erzeugt werden soll.







## Aufnahme-Parameter

Anzahl Stellen LG+STOP Enter+Stop Stop-Ton STOPP + BzE 

nein



Stop-RUN

n letzte Stoppung

PLZ -RUN

j nächste-AA-Nr

PLZ+STOP

nein

Abbruch

OK

Zart

Vorg

Mark.



Löschen

LöPos

Split



Besch

BM

Pos



**STOPP + BzE**

Spezielle Erfassung der Bezugsmenge in Abhängigkeit der Vorgangs-Nummer.

PLZ+STOPP wird automatisch auf ohne Dialog gesetzt

In der Vorgangstabelle "IPASZTA0" können Sie in dem Feld "PK" die Steuerung der Bezugsmengen-Eingabe im IpasMobil definieren:

!....Es kann kein Leistungsgrad eingegeben werden

h....Hinweis auf Eingabe einer





## STOPP + BzE



e....Eingabe einer Bezugsmenge,  
Fenster wird im IpasMobil  
automatisch geöffnet.



0-9..Eingabe einer Bezugsmenge,  
Fenster wird im IpasMobil  
automatisch geöffnet und  
mit Zahl 0-9 vorbelegt.

leer..keine Bezugsmengen  
erforderlich

In dem Feld "BZE" können Sie die  
Bezeichnung der Bezugsmenge  
definieren.

Folgende Einstellungen können Sie





Aufnahme-Parameter




Anzahl Stellen

LG+STOP

Enter+Stop

Stop-Ton

STOPP + BzE

Stop-RUN 

PLZ -RUN

PLZ+STOP

Abbruch

OK

Zart

Vorg

Mark.



Lösch

LöPos

Split



Besch

BM

Pos





## Stop-RUN

Positionierung bei Stoppungen:

j sofort nach Stoppung...

Sofortige Weiterpositionierung  
nach der Messung.  
(Gemäß Ablaufrichtung und  
Ober-/Untergrenzen).

n letzte Stoppung...

keine Veränderung der AA-Nr.

z mit der Stoppung...

Weiterpositionierung erfolgt  
mit der Messung.





Aufnahme-Parameter



Anzahl Stellen


LG+STOP

Enter+Stop

Stop-Ton

STOPP + BzE

Stop-RUN

PLZ -RUN 

PLZ+STOP

Abbruch

OK

|  |       |       |       |  |  |  |  |
|--|-------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | Zart  | Vorg  | Mark. |  |  |  |  |
|  | Lösch | LöPos | Split |  |  |  |  |
|  | Besch | BM    | Pos   |  |  |  |  |





## PLZ -RUN

Festlegungen zur Positionierung des Ablaufabschnittes bei der Erfassung der Zeitarten/Planzeiten-Eingabe (Zart-Vorg) über Funktionstasten.

j nächste-AA-Nr...

Bei der Zart-Vorg-Eingabe wird der Ablaufabschnitt um 1 erhöht.

n nächste-AA-Nr...

Bei der Zart-Vorg-Eingabe bleibt der Ablaufabschnitt unverändert.

u nur bei ungleich...





## Aufnahme-Parameter

Anzahl Stellen LG+STOP Enter+Stop Stop-Ton 

STOPP + BzE

nein

Stop-RUN

n letzte Stoppung

PLZ -RUN

j nächste-AA-Nr

PLZ+STOP



nein

Abbruch

OK

Zart

Vorg

Mark.



Löschen

LöPos

Split



Besch

BM

Pos







## Aufnahme-Parameter

Anzahl Stellen LG+STOP Enter+Stop Stop-Ton 

STOPP + BzE

nein PLZ+STOP 

Mit Eingabe der Planzeit über Funktionstasten kann gleichzeitig die Messung durchgeführt werden. Diese Funktion ist nur bei nichtzyklischen und Verteilzeitaufnahmen aktiv.





Aufnahme-Parameter



|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| Anzahl Stellen | <input type="checkbox"/>            |
| LG+STOP        | <input type="checkbox"/>            |
| Enter+Stop     | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Stop-Ton       | <input type="checkbox"/>            |
| STOPP + BzE    | nein ▾                              |
| Stop-RUN       | n letzte Stoppung ▾                 |
| PLZ -RUN       | j nächste-AA-Nr ▾                   |
| PLZ+STOP       | nein ▾                              |

Abbruch

OK

|   |       |       |       |  |  |  |  |
|---|-------|-------|-------|--|--|--|--|
|   | Zart  | Vorg  | Mark. |  |  |  |  |
|   | Lösch | LöPos | Split |  |  |  |  |
| á | Besch | BM    | Pos   |  |  |  |  |





Aufnahme-Parameter



- PLZ-Dialog
- Untergrenze
- Reihenfolge aktiv
- Splitten
- Packen
- aufgef. LG-Anz.
- Z-Art-Erkennung
- Uhr weiterlaufen
- AA pro Mitarbeiter

Zurück      Abbruch      OK

|  |      |      |       |   |   |   |   |
|--|------|------|-------|---|---|---|---|
|  | Zart | Vorg | Mark. | ← | ↶ | ↷ | → |
|--|------|------|-------|---|---|---|---|

|  |       |       |       |   |   |   |   |
|--|-------|-------|-------|---|---|---|---|
|  | Lösch | LöPos | Split | ← | ↑ | ↕ | ↑ |
|--|-------|-------|-------|---|---|---|---|

|   |       |    |     |   |   |   |   |
|---|-------|----|-----|---|---|---|---|
| á | Besch | BM | Pos | → | ↓ | ↕ | ↓ |
|---|-------|----|-----|---|---|---|---|



PLZ-Dialog 

Hier können Sie festlegen ob und in welcher Reihenfolge die automatische Erfassung von zusätzlichen Angaben zur Vorgangs-/Prozess-Eingabe erfolgen sollen.

keine Erfassung

-Text    Überschriften (-  
..Leerzeile)

E\_TAB    E-Tabellenwerte (falls  
definiert)

E\_WERT    Einflußgrößen

BESCHR    Beschreibungstext

BEZUGS\_M    Bezugsmenge / AA





## Aufnahme-Parameter



PLZ-Dialog

Untergrenze



Reihenfolge aktiv

Splitten

Packen

aufgef. LG-Anz.

Z-Art-Erkennung

## Untergrenze



Wenn keine Ablaufgrenzen gesetzt sind, dann wird beim letzten Ablaufabschnitt wieder zum ersten Ablaufzyklus positioniert.





Aufnahme-Parameter



- PLZ-Dialog
- Untergrenze
- Reihenfolge aktiv  
- Splitten
- Packen
- aufgef. LG-Anz.
- Z-Art-Erkennung
- Uhr weiterlaufen
- AA pro Mitarbeiter

Zurück      Abbruch      OK

|  |      |      |       |  |  |  |  |
|--|------|------|-------|--|--|--|--|
|  | Zart | Vorg | Mark. |  |  |  |  |
|--|------|------|-------|--|--|--|--|

|  |       |       |       |  |  |  |  |
|--|-------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | Lösch | LöPos | Split |  |  |  |  |
|--|-------|-------|-------|--|--|--|--|

|  |       |    |     |  |  |  |  |
|--|-------|----|-----|--|--|--|--|
|  | Besch | BM | Pos |  |  |  |  |
|--|-------|----|-----|--|--|--|--|



## Reihenfolge aktiv



Hier wird bei Messungen die Reihenfolge der Ablaufabschnitte bei Ablaufrichtung "v" laufend ermittelt.

Mit dem Menüpunkt ..

Ablauf - Reihenfolge können Sie die aufgezeichnete Reihenfolge ein-/ausschalten.

Achtung:

Ablaufrichtung muss auf "v" und Packen auf "n" eingestellt sein.





## Aufnahme-Parameter



PLZ-Dialog

Untergrenze

Reihenfolge aktiv

Splitten



## Splitten



ja..... Splitt-Funktion aktiv

nein... Splittfunktion ausgeschaltet

Ober- und Untergrenze 0

Ablaufrichtung auf "v"

immer.. Einzelzeiten werden immer  
addiert. Packen muß auf  
nein gesetzt werden.








Aufnahme-Parameter



- PLZ-Dialog
- Untergrenze
- Reihenfolge aktiv
- Splitten
- Packen 
- aufgef. LG-Anz.
- Z-Art-Erkennung
- Uhr weiterlaufen
- AA pro Mitarbeiter

Zurück      Abbruch      OK

|                      |      |      |       |   |   |   |   |
|----------------------|------|------|-------|---|---|---|---|
| <input type="text"/> | Zart | Vorg | Mark. | ← | ⇐ | ⇒ | → |
|----------------------|------|------|-------|---|---|---|---|

|                      |       |       |       |   |   |   |   |
|----------------------|-------|-------|-------|---|---|---|---|
| <input type="text"/> | Lösch | LöPos | Split | ← | ↑ | ⇑ | ↕ |
|----------------------|-------|-------|-------|---|---|---|---|

|                        |       |    |     |   |   |   |   |
|------------------------|-------|----|-----|---|---|---|---|
| á <input type="text"/> | Besch | BM | Pos | → | ↓ | ⇓ | ↕ |
|------------------------|-------|----|-----|---|---|---|---|



## Aufnahme-Parameter



PLZ-Dialog

Untergrenze

Reihenfolge aktiv

Splitten

## Packen



Bei zyklischen Aufnahmen können die  
Meßwerte linksbündig erfasst werden.

Der Parameter ...

Reihenfolge aktivieren  
darf nicht markiert sein.





## Aufnahme-Parameter

PLZ-Dialog Untergrenze Reihenfolge aktiv 

Splitten

ja

Packen 

aufgef. LG-Anz.

Z-Art-Erkennung 

aufgef. LG-Anz.

Anzeige der aufgefüllten Leistungsgrade, die mit einem "-" gekennzeichnet werden.

OK





## Aufnahme-Parameter



PLZ-Dialog

Untergrenze

Reihenfolge aktiv

Splitten

Packen

aufgef. LG-Anz.

Z-Art-Erkennung

Uhr weiterlaufen

AA pro Mitarbeiter

Zurück

Abbruch

OK

Zart

Vorg

Mark.



Löschen

LöPos

Split



Besch

BM

Pos



Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





## Aufnahme-Parameter



PLZ-Dialog

Untergrenze

Reihenfolge aktiv

Splitten

Packen

aufgef. LG-Anz.

## Z-Art-Erkennung



Wenn die Zeitarten nach der Tabelle der Zeitart-Ergebnis-Zeiger (IPASWIN) ausgewertet werden sollen, markieren Sie diesen Punkt.

OK





Aufnahme-Parameter



PLZ-Dialog

Untergrenze

Reihenfolge aktiv

Splitten

Packen

aufgef. LG-Anz.

Z-Art-Erkennung

Uhr weiterlaufen



AA pro Mitarbeiter

Zurück

Abbruch

OK

Zart

Vorg

Mark.



Lösch

LöPos

Split



Besch

BM

Pos





## Uhr weiterlaufen



Wenn am gleichen Tag die Aufnahme fortgesetzt wird, dann können Sie den Dialog für "Uhr weiterlaufen" anzeigen.

Wenn Sie eine längere Unterbrechung aufnehmen, kann es sinnvoll sein, die Aufnahme zu beenden und in der Zwischenzeit eine andere Aufnahme durchzuführen.

Danach können Sie die vorherige Aufnahme fortsetzen und die komplette Unterbrechungszeit wird in der Aufnahme erfasst.





Aufnahme-Parameter



- PLZ-Dialog
- Untergrenze
- Reihenfolge aktiv
- Splitten
- Packen
- aufgef. LG-Anz.
- Z-Art-Erkennung
- Uhr weiterlaufen
- AA pro Mitarbeiter  

Zurück      Abbruch      OK

|  |      |      |       |  |  |  |  |
|--|------|------|-------|--|--|--|--|
|  | Zart | Vorg | Mark. |  |  |  |  |
|--|------|------|-------|--|--|--|--|

|  |       |       |       |  |  |  |  |
|--|-------|-------|-------|--|--|--|--|
|  | Lösch | LöPos | Split |  |  |  |  |
|--|-------|-------|-------|--|--|--|--|

|   |       |    |     |  |  |  |  |
|---|-------|----|-----|--|--|--|--|
| á | Besch | BM | Pos |  |  |  |  |
|---|-------|----|-----|--|--|--|--|





## AA pro Mitarbeiter

Wenn Sie bei zyklischen Zeit-  
aufnahmen die Tätigkeiten mehrerer  
Mitarbeiter gleichzeitig aufnehmen  
wollen, müssen Sie den Mitarbeitern  
Abaufabschnittsbereiche zuordnen.

Beispiel:

AA pro Mitarbeiter: 10

Ablaufabschnitte 1-10 werden  
Mitarbeiter 1 zugeordnet.

Ablaufabschnitte 11-20 werden  
Mitarbeiter 2 usw.. zugeordnet.





Aufnahme-Parameter



|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| PLZ-Dialog         | <input type="text"/>                |
| Untergrenze        | <input type="checkbox"/>            |
| Reihenfolge aktiv  | <input type="checkbox"/>            |
| Splitten           | ja ▾                                |
| Packen             | <input type="checkbox"/>            |
| aufgef. LG-Anz.    | <input type="checkbox"/>            |
| Z-Art-Erkennung    | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Uhr weiterlaufen   | <input type="checkbox"/>            |
| AA pro Mitarbeiter | <input type="text" value="0"/>      |

|        |         |    |
|--------|---------|----|
| Zurück | Abbruch | OK |
|--------|---------|----|

|                      |      |      |       |   |   |   |   |
|----------------------|------|------|-------|---|---|---|---|
| <input type="text"/> | Zart | Vorg | Mark. | ← | ⇐ | ⇒ | → |
|----------------------|------|------|-------|---|---|---|---|

|                      |       |       |       |   |   |   |   |
|----------------------|-------|-------|-------|---|---|---|---|
| <input type="text"/> | Lösch | LöPos | Split | ← | ↑ | ⇑ | → |
|----------------------|-------|-------|-------|---|---|---|---|

|                        |       |    |     |   |   |   |   |
|------------------------|-------|----|-----|---|---|---|---|
| á <input type="text"/> | Besch | BM | Pos | → | ↓ | ⇓ | ⇩ |
|------------------------|-------|----|-----|---|---|---|---|



Aufnahme-Parameter



max-AA-Sprung



10

Zeiteinheit

HM Minuten/10C

Version

Standard

Kennung Kopfdialog

Zurück

Abbruch

OK

130

135

140

VSK

EMO01

1



Zart

Vorg

Mark.



Lösch

LöPos

Split



Ä

Besch

BM

Pos



Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Aufnahme-Parameter



OK



max-AA-Sprung



Damit bei Direktanwahl der Ablaufabschnitte nicht aus versehen eine zu hohe Nummer eingegeben werden kann, können Sie hier eine Begrenzung festlegen.

Beispiel: max-AA-Sprung: 10

Wenn Sie bisher 12 Ablaufabschnitte erfasst haben, kann maximal der 22 Ablaufabschnitt angewählt werden.



Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





Aufnahme-Parameter



max-AA-Sprung

10

Zeiteinheit



HM Minuten/100

Version

Standard

Kennung Kopfdialog

Zurück

Abbruch

OK

130

135

140

VSK

EMO01

1



Zart

Vorg

Mark.



Lösch

LöPos

Split



á

Besch

BM

Pos



Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt





## Aufnahme-Parameter



max-AA-Sprung

10

Zeiteinheit

HM Minuten/100

Version

Standard

Kennung Kopfdialog

Zurück

Abbruch

OK

## Zeiteinheit



- |   |     |              |            |
|---|-----|--------------|------------|
| 0 | HM  | Minuten/100  | MMSec/600  |
| 1 | HS  | Sekunden/100 | MMSec/10   |
| 2 | ZS  | Sekunden/10  | MMSec/100  |
| 3 | S   | Sekunden     | MMSec/1000 |
| 4 | T   | TMU          | MMSec/36   |
| 5 | hms | HH:MM:SS     | MMSec/1000 |

130

135

140





## Aufnahme-Parameter



max-AA-Sprung

10

Zeiteinheit

HM Minuten/100

Version

Standard

Kennung Kopfdialog

## Zeiteinheit

- 0 HM Minuten/100 MMSec/600
- 1 HS Sekunden/100 MMSec/10
- 2 ZS Sekunden/10 MMSec/100
- 3 S Sekunden MMSec/1000
- 4 T TMU MMSec/36
- 5 hms HH:MM:SS MMSec/1000





Aufnahme-Parameter



max-AA-Sprung

10

Zeiteinheit

HM Minuten/10C

Version



Standard

Kennung Kopfdialog

Zurück

Abbruch

OK



130

135

140

VSK

EMO01

1



Zart

Vorg

Mark.



Lösch

LöPos

Split



Ä

Besch

BM

Pos







## Aufnahme-Parameter



max-AA-Sprung

10

Zeiteinheit

HM Minuten/10C

Version

Standard

## Version



0 Standard

1 Post ..

- AGRUPPE&gt;0 B1/2

2 PostZG..

- LG -&gt; ZAb

- LG Auswahl -&gt; LG+1

- LG Eingabe -&gt; ZAb eingeben

- AGRUPPE&gt;0 B1/2

130

135

140





## Aufnahme-Parameter



max-AA-Sprung

10

Zeiteinheit

HM Minuten/10C

Version

Standard

Kennung Kopfdialog



## Kennung Kopfdialog



Steuerung der Eingabe für  
Kopfangaben bei neuer Datei.  
Felddefinitionen EB..  
- gemeinsamer Eingabedialog.

Alle

0 keine

1-9 Eingabegruppe



130

135

140





| Z | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |     |
|---|---|---|---|---|---|-----|
| L |   |   |   |   |   | 85  |
| E |   |   |   |   |   | 90  |
|   |   |   |   |   |   | 95  |
|   |   |   |   |   |   | 100 |
|   |   |   |   |   |   | 105 |
|   |   |   |   |   |   | 110 |
|   |   |   |   |   |   | 115 |
|   |   |   |   |   |   | 120 |
|   |   |   |   |   |   | 125 |
|   |   |   |   |   |   | 130 |

# Option- Einstellung- Auswertung

Aufnahme  
Auswertung  
Funktionen  
Programm  
Dialoge  
Skizzen  
Barcode  
Sprache  
Definition

Anzeige ▶  
**Einstellungen** ▶  
Parameter ▶  
Tastenbelegung ▶  
Speicherung ▶  
Info ▶  
Opt

VSK ▼

Datei Abl



## Auswertungs-Parameter



AA-Auswertung

AA/Meßwert (1)

Bez.Menge/AA

Summe BMZy(m)

BM/Meßwert

nein

LG auffüllen

r rückwärts

Bezugsbasis tv

Grundzeit

LG runden



gewichteter LG



laufendes Eps.



Abbruch

OK

Löschen

LöPos

Split



Besch

BM

Pos





## AA-Auswertung

Generelle Regel für die Auswertung von Ablaufabschnitten.

Es gibt bei zyklischen Zeitaufnahmen sehr unterschiedliche Varianten zur Auswertung der einzelnen Ablaufabschnitte.

Bei dieser Eingabe legen Sie fest, nach welcher GENERELLEN Methode diese Auswertung erfolgen soll:

- 0...die Summe der Meßwerte durch die größte Zyklenzahl teilen
- 1...die Summe der Meßwerte durch die Anzahl der Meßwerte des





## Auswertungs-Parameter



AA-Auswertung AA/Meßwert (1) ▾

Bez.Menge/AA Summe BMZy(m) ▾

BM/Meßwert nein ▾

LG auffüllen r rückwärts ▾

Bezugsbasis tv Grundzeit ▾

LG runden gewichteter LG laufendes Eps. 

Abbruch

OK

Löschen

LöPos

Split



Besch

BM

Pos





Bez.Menge/AA



Mittelwertberechnung über  
Bezugsmenge je Ablaufabschnitt

Von der festgelegten GENERELLEN  
Methode zur Auswertung der  
Ablaufabschnitte kann es aber  
für einzelne Ablaufabschnitte  
Abweichungen geben.

Bei der Eingabe der Daten je  
Ablaufabschnitt haben Sie ein  
Feld, in dem Sie die Bezugsmenge  
des gesamten Ablaufabschnittes  
eingeben können.

Auswertungsvarianten:





## Auswertungs-Parameter



AA-Auswertung AA/Meßwert (1) ▾

Bez.Menge/AA Summe BMZy(m) ▾

BM/Meßwert nein ▾

LG auffüllen r rückwärts ▾

Bezugsbasis tv Grundzeit ▾

LG runden gewichteter LG laufendes Eps. 

Abbruch

OK

Löschen

LöPos

Split



Besch

BM

Pos







## BM/Meßwert



Bezugsmenge je Meßwert auswerten

Hier legen Sie fest, ob die Einzelzeiten durch die erfaßten Bezugsmengen je Meßwert geteilt werden sollen.

Auswertungsvarianten:

J..Die Einzelzeit wird durch die Bezugsmenge je Meßwert geteilt.

N..Bezugsmenge je Meßwert wird nicht ausgewertet.  
(reine Dokumentation).





## Auswertungs-Parameter



AA-Auswertung AA/Meßwert (1) ▾

Bez.Menge/AA Summe BMZy(m) ▾

BM/Meßwert nein ▾

LG auffüllen rückwärts ▾

Bezugsbasis tv Grundzeit ▾

LG runden gewichteter LG laufendes Eps. 

Abbruch

OK

Löschen

LöPos

Split



Besch

BM

Pos





## LG auffüllen



Leistungsgrad - Auswertung  
(R/V/r/v/n )

-----

-----

Leistungsgrade werden bei der Zeitaufnahme in regelmäßigen Abständen oder bei Veränderung der beobachteten Leistung beurteilt und erfaßt.

Sollen nun die Felder ohne Leistungsgrade für ausgeführte Arbeiten aufgefüllt werden, dann haben Sie folgende Varianten zur Auswahl:

R... auffüllen der Leistungsgrade





## LG auffüllen



rückwärts im Ablaufabschnitt  
V... auffüllen der Leistungsgrade  
vorwärts im Ablaufabschnitt  
r... auffüllen der Leistungsgrade  
rückwärts im Zyklus PGM 1  
v... auffüllen der Leistungsgrade  
vorwärts im Zyklus PGM 1  
n... kein auffüllen der  
Leistungsgrade.

Der erste Leistungsgrad muß  
nicht am Beginn oder Ende  
eingegeben werden, da sich  
das Programm die erste  
Leistungsgrad-Eintragung  
automatisch sucht.





## Auswertungs-Parameter



AA-Auswertung AA/Meßwert (1) ▾

Bez.Menge/AA Summe BMZy(m) ▾

BM/Meßwert nein ▾

LG auffüllen r rückwärts ▾

Bezugsbasis tv Grundzeit ▾

LG runden gewichteter LG laufendes Erg 

## Bezugsbasis tv



Hier wird die Bezugsbasis für die Verteilzeitzuschläge festgelegt.





## Auswertungs-Parameter



AA-Auswertung AA/Meßwert (1) ▾

Bez.Menge/AA Summe BMZy(m) ▾

BM/Meßwert nein ▾

LG auffüllen r rückwärts ▾

Bezugsbasis tv Grundzeit ▾

LG runden gewichteter LG laufendes Eps. 

Abbruch

OK

Löschen

LöPos

Split



Besch

BM

Pos





## Auswertungs-Parameter



AA-Auswertung AA/Meßwert (1) ▾

Bez.Menge/AA Summe BMZy(m) ▾

BM/Meßwert nein ▾

LG auffüllen r rückwärts ▾

Bezugsbasis tv Grundzeit ▾

LG runden 

## LG runden



Hier legen Sie fest, ob der berechnete Leistungsgrad je Ablaufabschnitt auf ganze Werte aufgerundet werden soll.





## Auswertungs-Parameter



AA-Auswertung AA/Meßwert (1) ▾

Bez.Menge/AA Summe BMZy(m) ▾

BM/Meßwert nein ▾

LG auffüllen r rückwärts ▾

Bezugsbasis tv Grundzeit ▾

LG runden gewichteter LG laufendes Eps. 

Abbruch

OK

Löschen

LöPos

Split



Besch

BM

Pos







Auswertungs-Parameter



AA-Auswertung AA/Meßwert (1)

## gewichteter LG



Leistungsgrade über Einzelzeiten gewichten

Soll die jeweilige Einzelzeit mit dem entsprechenden Leistungsgrad gewichtet werden, wird dies hier festgelegt.

Dies ist nur bei sehr streuenden Einzelzeiten sinnvoll.





## Auswertungs-Parameter



AA-Auswertung AA/Meßwert (1) ▾

Bez.Menge/AA Summe BMZy(m) ▾

BM/Meßwert nein ▾

LG auffüllen r rückwärts ▾

Bezugsbasis tv Grundzeit ▾

LG runden gewichteter LG laufendes Eps. 

Abbruch

OK

Löschen

LöPos

Split



Besch

BM

Pos





Auswertungs-Parameter



AA-Auswertung AA/Meßwert (1)

## laufendes Eps.



Wenn während der Aufnahme das Epsilon laufend berechnet werden soll, dann können Sie dies hier einstellen.

## Voraussetzungen:

In Optionen/Anzeige/Messwerte ist im aktiven Messpunkt eine der Ziffern 5-7 vorhanden (LEFBÉNÁ-1234567) und in Epsilon gefordert(%) ist ein Wert  $> 0$  festgelegt.





Auswertungs-Paramete



Eps. gefordert(%)

5



Zurück

Abbruch

OK

105

110

115

120

125

130

135

140

Eps. gefordert(%)



Der Wert muß  $> 0$  sein, um  
N' berechnen zu können.





|   |   |
|---|---|
| Z | 1 |
| L |   |
| E |   |

Zuschläge in %

tuz % :

ter % :

tvs % :

tvp % :

tbz % :

ts spez % :

Div. :



Zurück Abbruch OK

140

VSK EMO01 1

Zart Vorg Mark.

Lösch LöPos Split

Ä Besch BM Pos

Datei Ablauf Bearb Eing Anz Opt



|   |   |
|---|---|
| Z | 1 |
| L |   |
| E |   |

Zuschläge in % ? ← OK ×

tuz % :

ter % :

tvs % :

tvp % :

tbz % :

ts spez % :

Div. :

Zurück Abbruch OK

**Wenn bei Zeitaufnahmen kein Auswerte-Parameter vorhanden ist, werden diese Zuschlagsätze berechnet.**

vs  140 ?

← →

↑ ↓

Ä  Besch BM Pos → ↓ ↓ ↓