

# IpasMobil

## mobile Datenerfassungssysteme

Pocket PC



## Beschreibung

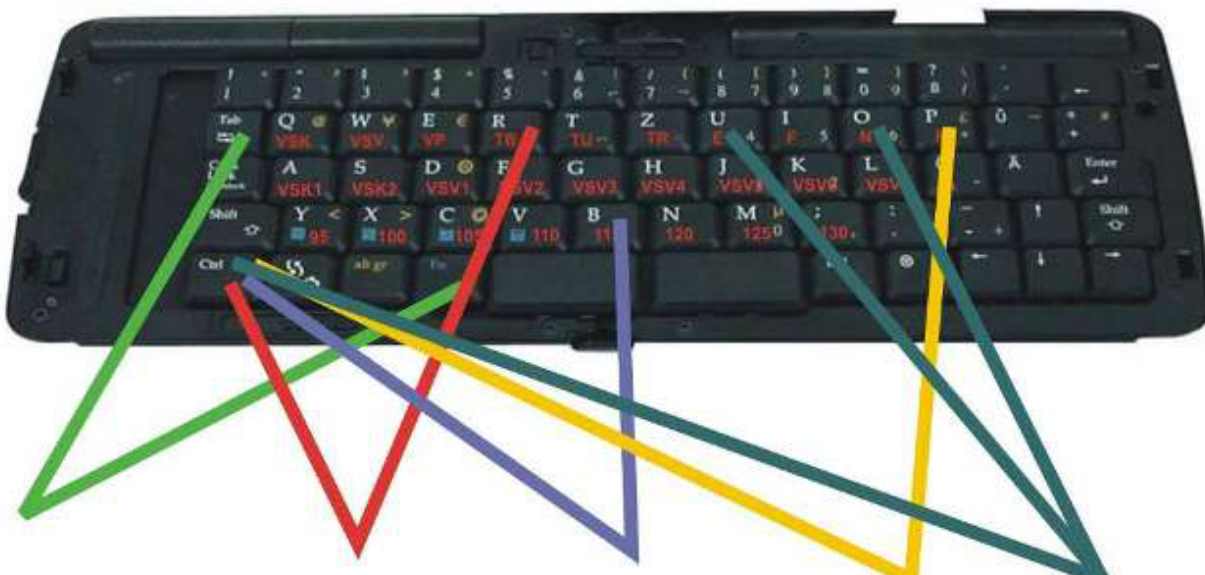
**Bluetooth-Tastatur - Beschreibung**

Direktanwahl der Ablaufabschnitte (zyklisch) oder Mensch/Masch. (nichtzyklisch) einfach über den Nummernblock der Tastatur. Die Stellenzahl 1 = 1 bis 9, 2 = 01 bis 99, 3 = 001 bis 999 usw. kann schnell eingestellt werden. Siehe Optionen (OPT) - Einstellungen - Aufnahme Zeitarten und Leistungsgrade sind auch mit Tasten verbunden und können individuell belegt werden.

**IpasMobil CE PPC - Tastatur**

- Taste 1 - 0 = Direktanwahl (siehe Stellenzahl) 1=1-9 2= 01-99**  
**Taste Q - P = Zeitarten (Shift 2. Ebene) 21 - 30 (siehe Zeitarten)**  
**Taste A - L = Zeitarten (Shift 2. Ebene) 31 - 40 Ö=Zeitart A (Arbeitsbeginn)**  
**Taste Y - ; = Leistungsgrade (Shift 2. Ebene) 75 80 85 90 135 140 145 150**  
 Y X C V B N M ;

Funktionen, die nicht schon auf Buttons gelegt worden sind, können per Tastenkombination schnell aufgerufen werden (siehe IpasMobil-Menü)

**IpasMobil CE PPC - Tastatur**

**Fn + Tab**  
= ESC

**Ctrl + R**  
=Start ZA

**Ctrl + B**  
Beschreibung

**Ctrl + P**  
Vorgänge

**Ctrl + O (U)**  
Ober-/Untergrenze




Start-Maske des Pocket-PC

Die **IpasMobil**-Software läuft auf allen Pocket-PC's (PPC) und Handheld-PC's (HPC) mit Windows@Pocket PC oder CE-Net.

Auch auf Notebooks und Table-PC's mit Stiftunterstützung unter Windows XP.

Die Installation der Software erfolgt mittels MS-ActiveSync.

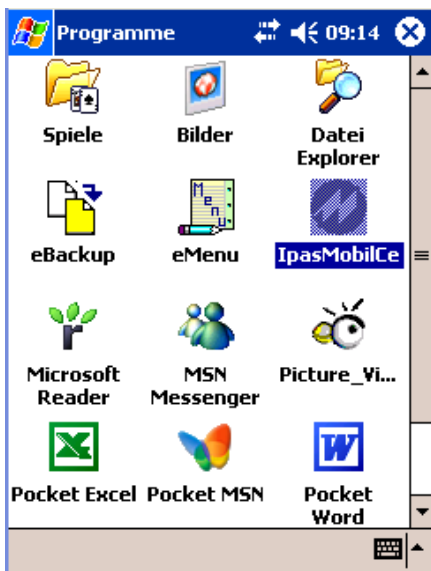


Start über IpasMobil-Logo (Schnellstart) 

Achten Sie darauf, das auf dem System umfangreiche Programme geschlossen sind

Über die Schnellstartleiste oder Programme kann das IpasMobil-Programm geöffnet werden.

In der Schnellstartleiste steht es erst, wenn es bereits einmal gestartet worden ist.



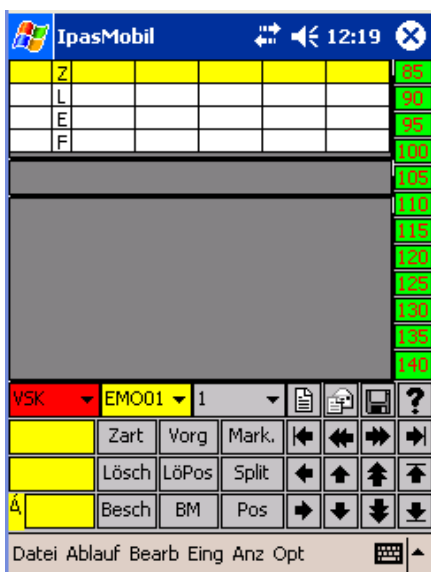
oder über Programme (IpasMobil)



Startanzeige für das IpasMobil-Programm.

Hier wird angezeigt, ob das Programm registriert ist, ob es als Demo-Version ohne Speicherung läuft oder zeitlich begrenzt als Vollversion anzuwenden ist.

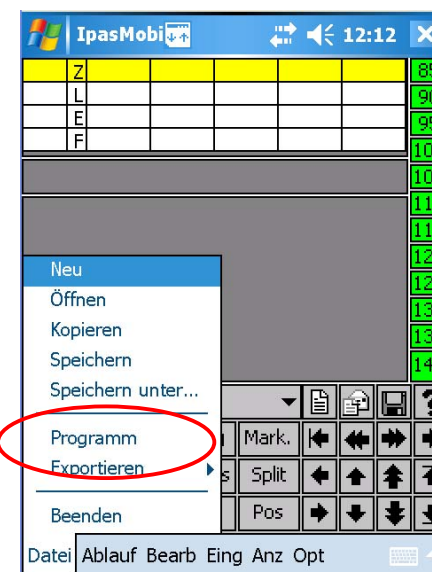
IpasMobil-Programm wird gestartet



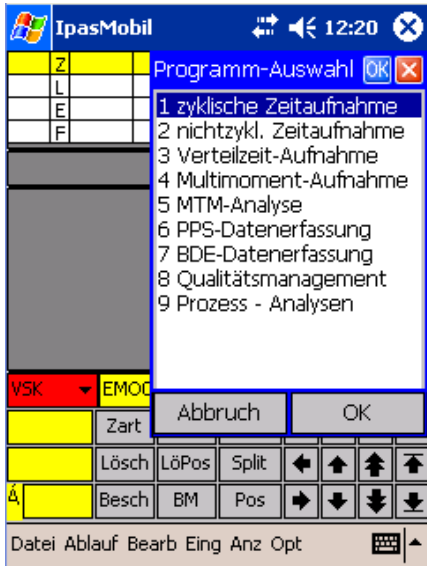
Start mit der vorherigen Zeitstudien-Art (zykl.)

IpasMobil wird mit der Zeitstudienart geöffnet, mit der es verlassen worden ist.

Das sind zyklische, nichtzyklische oder Verteilzeitaufnahmen, Multimomentstudien, MTM-Analysen oder Datenerfassung (BDE, Qualität, Prozessanalysen usw.)



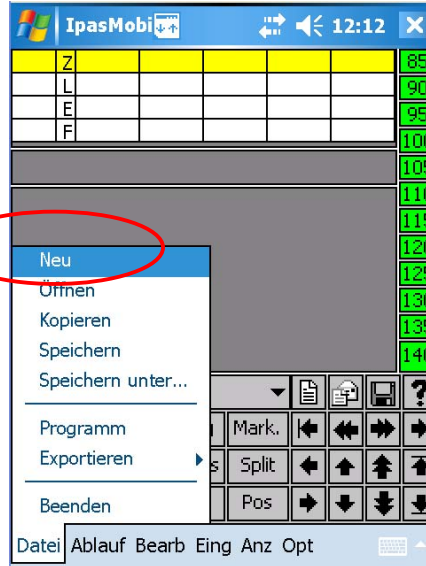
Zeitstudien-Art wählen über Datei - **Programm**



Beachten Sie bitte !!

Für das IpasMobil gibt es Erklärungen und Hinweise auf dem Erfassungssystem als Online-Hilfe.

Es werden nur die Programm-Module angezeigt, die Sie erworben haben.



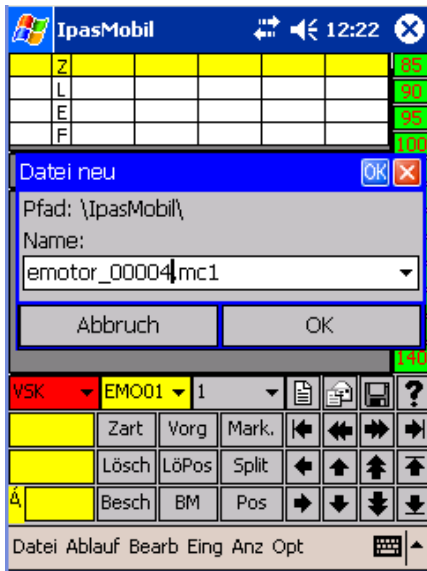
Es können neue Zeitaufnahmen geöffnet und komplett beschrieben werden – vor, während oder nach der Aufnahme.

Die Aufnahme kann auch erst – nach der Datenübertragung - am PC beschrieben werden.

Bei einer zyklische ZA bietet sich die Vorbereitung am PC an.

Auswahl 1 zyklische Zeitaufnahmen

neue Aufnahme bearbeiten Datei - Neu



Eine bis zu 20-stellige, alphanumerische Ablagenummer kann hier eingetragen werden.

Sie darf auf dem IpasMobil noch nicht vorhanden sein.

Online-Erklärungen finden Sie unter der Hilfe (?)



Die Kopfdaten können jetzt oder auch später eingetragen werden. Sie können auch nach der Datenübertragung erst am PC ausgefüllt werden.

Ist die Aufnahme am PC vorbereitet worden, stehen diese Daten schon zur Verfügung.

Auswerte-Parameter nur eintragen wenn diese mit dem PC gleich sind.

Dateiname neu eintragen OK

Kopfdatenmaske ausfüllen OK



Ablaufbeschreibung ausfüllen (Eing – Beschreibung)



Beschreibungsmaske je Ablaufabschnitt OK

Wenn nicht schon am PC unter IPASWIN-ZEIT vorbereitet, können jetzt die einzelnen Ablaufabschnitte beschrieben werden.

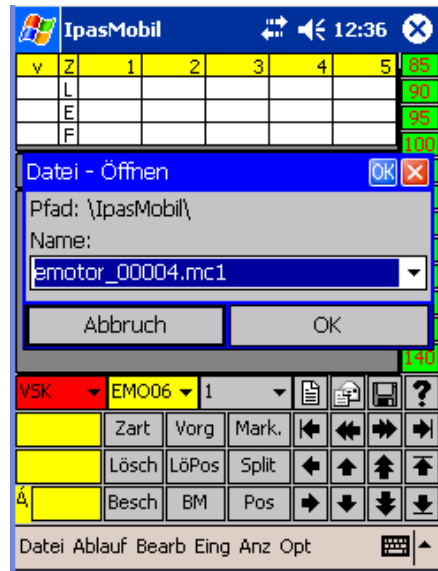
Die Zeitart kann aus der Tabelle geladen werden. Ist ein Vorgang vorhanden, kann dieser mit Text und Zeitart geladen werden. Bezugsmenge und Mitarbeiter ist erfassbar.



Die Aufnahme ist beschrieben und kann gestartet werden - Ablauf - Starten der Messung

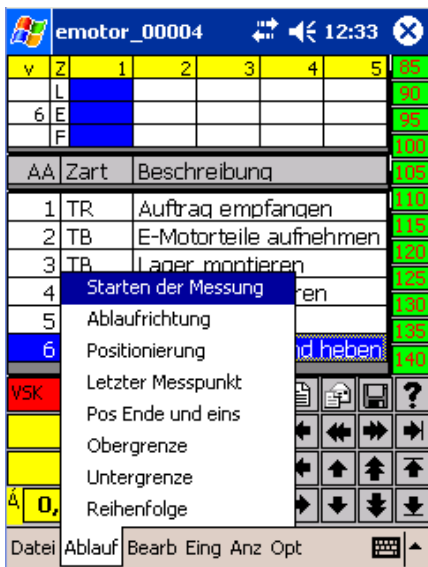


Ist die Zeitstudie bereits am PC unter IPASWIN-ZEIT vorbereitet worden, oder soll erneut geöffnet werden.

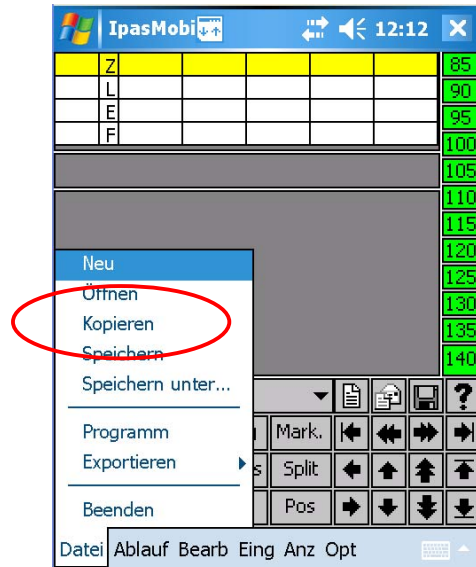


Zeitstudie öffnen Datei - Öffnen

Dateiname auswählen und OK



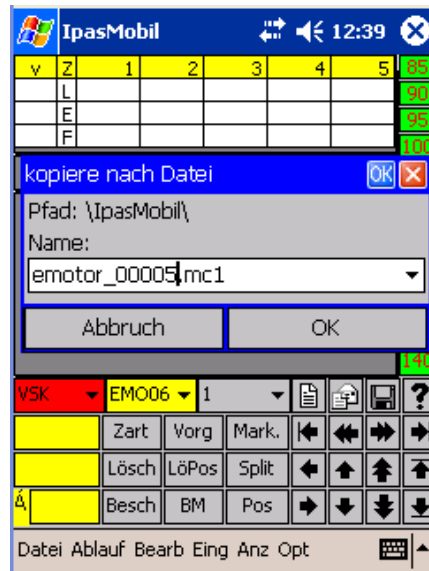
Aufnahme starten



Vorhandene Aufnahme kopieren

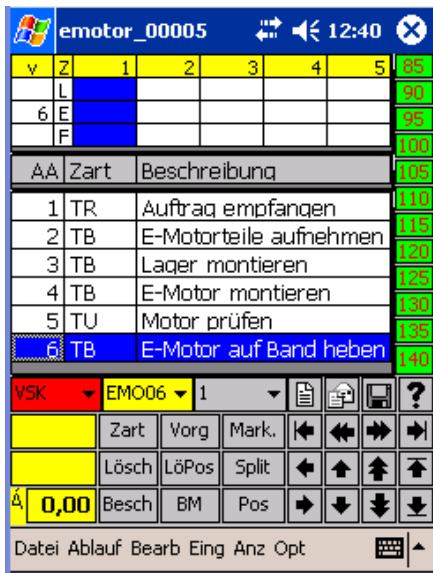
Eine auf dem Erfassungssystem vorhandene Zeitstudie kann mit allen Ablaufabschnitts- und Kopfdaten – aber ohne Messwerte – kopiert und erneut durchgeführt werden.

Es können auch Abschnitte dazugefügt oder entfernt werden.



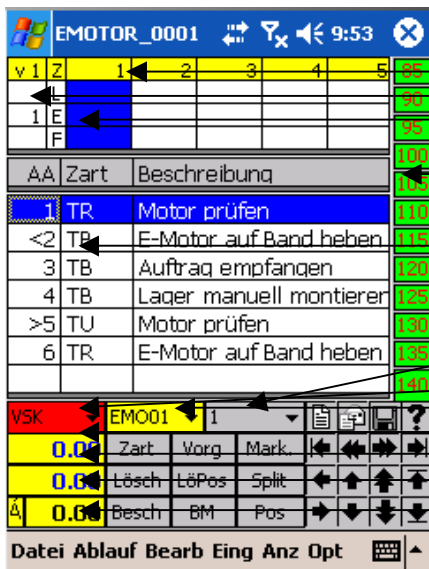
Vorhandene Datei auswählen OK

Neuen Namen eingeben OK



Neue Aufnahme mit allen Texten kopiert

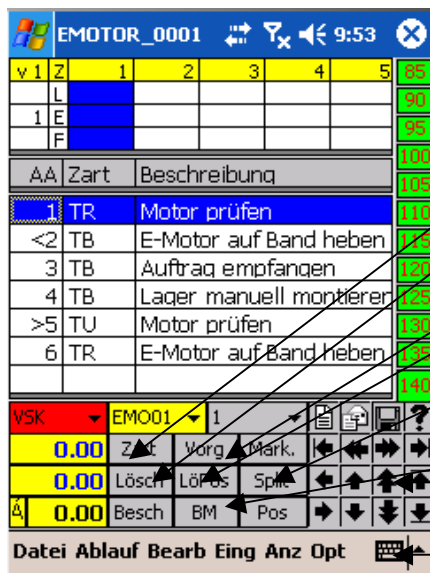
Kann jetzt gestartet werden



Beschreibung der Standardmaske (kann auch individuell angepasst werden)

- Zyklen (Teile)
- Ablaufabschnitt
- L=Leistungsgrad E=Einzelzeit F=Fortschrittszeit
- Leistungsgrade von 85 bis 140
- Ablaufübersicht (Anzahl Abschnitte je nach Schriftgröße)
- Ablaufabschnitt-Tabelle einblenden und auswählen
- Auswahl der Zeitarten (Kurzzeichen-Tabelle einblenden)
- Auswahl Vorgänge (Kurzzeichen-Tabelle einblenden)
- Gruppenauswahl (muss unter IPASWIN-ZEIT vorbereitet sein)
- Laufende Einzelzeit je Messpunkt - **Stift-Messfeld**
- Laufende Uhr – Fortschrittszeit gesamt – **Stift-Messfeld**
- Mitlaufendes Epsilon (einstellbar) – **Achtung ! Stift-Messbereich**

Beschreibung der Maske



Beschreibung der Standardmaske (kann auch individuell angepasst werden)

- Zart = Ausführliche Zeitartentabelle einblenden
- Lösch-Funktion – zu früh gemessen und auffaddieren
- Vorg = Ausführliche Vorgangstabelle einblenden
- LöPos-Funktion – richtige Messzeit aber falscher Ablauf
- Split-Funktion – wenn auf den Messwert auffaddiert werden soll und andere Messungen dazwischen sind .
- BM = Eingabefeld für Bezugsmenge öffnen (Messpunkt)
- Pos = Positionieren auf nächsten freien Messpunkt
- Cursor-Funktionen (oben – unten – links – rechts – usw.) (Steuerungsbutton)
- Tastatur einblenden oder ausblenden

Beschreibung der Maske



Beschreibung des Pulldown-Menü Datei

- Neu** = neue Zeitstudie öffnen (am IpasMobil vorbereiten)
- Öffnen** = vorhandene Zeitaufnahme öffnen (bereits auf dem IpasMobil)
- Kopieren** = vorhandene Zeitaufnahme auf neue kopieren (Beschreibung)
- Speichern**= Aufnahme speichern und beenden (auch auf Speicherkarte\*)  
\* wenn im Parameter angegeben (Optionen – Speicherung)
- Speichern unter** = Aufnahme unter anderem Namen speichern (Eingabe)
- Programm** = Zeitstudienart auswählen (1=zykli. 2=nichtzykl. 3=Verteilz. 4=Multimoment 5=MTM (SVZ) 6=Daten (BDE usw) (es kommen nur die geordneten Programme zur Anzeige)
- Exportieren** = individuelle Sonderlösung für Exportdatei
- Beenden** = Aufnahme beenden - Abfragemaske Ja / Nein oder ESC (bei großer Tastatur Fn + Tab)

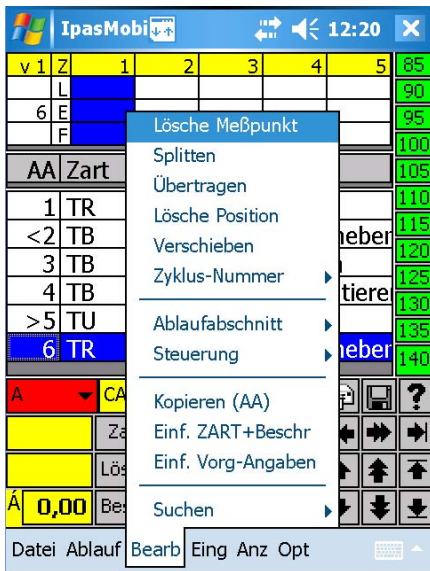
Beschreibung Menü Datei



Beschreibung des Pulldown-Menü Ablauf

- Starten der Messung** = Uhr wird gestartet – Zeit läuft
- Ablaufrichtung** = Bestimmung des Ablaufs (senkrecht v oder waagrecht >)
- Positionierung** = zum nächsten freien Ablaufabschnitt (bei waagrecht >) oder zum nächsten freien Zyklus (AA 1) (bei senkrecht v)
- Letzter Messpunkt** = zuletzt erfasster Messpunkt wird angesprungen
- Pos Ende und eins** = nächster freier Ablaufabschnitt wird angesprungen
- Obergrenze** = setzen der Ablauf-Obergrenze im Zyklus (z.B. AA 2 <
- Untergrenze** = setzen der Ablauf-Untergrenze im Zyklus (z.B. AA 5 >
- Reihenfolge** = die Ablaufreihenfolge kann geändert werden. (auch während der Zeitstudie)

Beschreibung Menü Ablauf



Beschreibung des Pulldown-Menü Bearb

- Lösche Meßpunkt** = zu früh gemessen – diese Funktion ausführen und bei richtigen Ende erneut messen (wird aufaddiert)
- Splitten** = Messpunkt wird unterbrochen und soll später weitergeführt werden - vor dem erneuten Messen die Splitt-Funktion aufrufen.
- Übertragen** = Messpunkt auf anderen Mitarbeiter oder Maschine übertragen (gemeinsames Ende – nicht bei zykl. Aufnahmen)
- Lösche Position** = Messpunkt auf falschen Ablaufabschnitt gemessen – wird mit dieser Funktion entfernt und auf den folgend gewählten AA übertragen.
- Verschieben** = Zyklus und Ablaufabschnitt ist falsch gemessen und wird hiermit auf das richtige Feld verschoben.
- Zyklus-Nummer** = Sondervariante (individuell)
- Ablaufabschnitt** = Untermaske
  - Einfügen** AA einfügen (nur wenn Studie noch nicht läuft)
  - Löschen** AA löschen (nur wenn Studie noch nicht läuft)
  - Kopieren von AA** AA kopieren von (Eingabe AA-Nr.) auf stehenden
  - AA-Ende kopieren** Markierter AA wird an das Ende der ZA kopiert (bei Ober/Untergrenze dieser Bereich)

Steuerung = Cursor-Steuerung (siehe Steuerungsbutton)

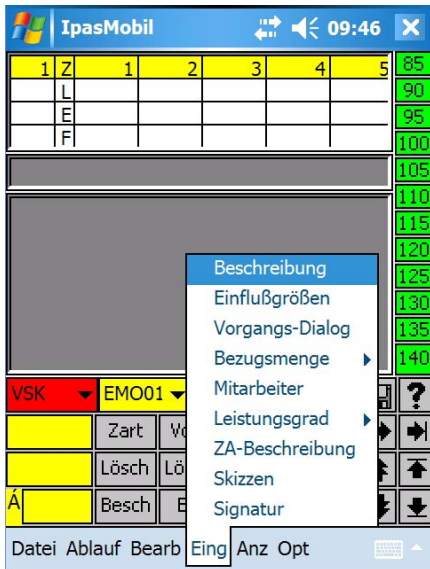
**Kopieren (AA)** = AA-Daten (ohne Werte) in Zwischenspeicher kopieren.

Einf.ZART+Beschr = Zeitart u. Beschr. in aktiven Abl.abschnitt einfügen

Einf.PLZ-Angaben = Vorgang u. Beschr. in aktiven Abl.abschnitt einfügen

**Suchen** = Text oder Wert in der Aufnahme suchen oder ersetzen

Beschreibung Menü Bearbeiten



Beschreibung des Pulldown-Menü Eing

**Beschreibung** = Beschreibungsmaske für den markierten AA wird geöffnet und es können die Daten eingegeben werden. (vorhandene Zeitarten (Zart) und Vorgänge werden einblendend) - Bez-Me = Bezugsmenge des AA – MA = Anz. Mitarbeiter - Z-Ver = Verdichtungskennung Zeitart – Vorg-Ver = Verdichtung Vorgang

**Einflussgrößen** = ist ein Vorgang mit Einflgr. vorhanden können die Daten dafür eingegeben werden.

**Vorgangs-Dialog** = individ. Steuerung der Planzeit-Angaben und Messung

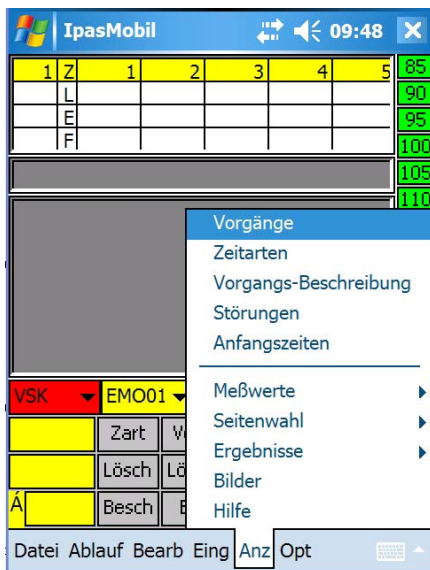
**Bezugsmenge** = mit Untermenü - Werte werden damit geteilt  
Eingabe der BM für den Messwert bzw. für den Ablaufabschnitt

**Mitarbeiter** – Anzahl Mitarbeiter für diesen Ablaufabschnitt (multiplizieren)

**Leistungsgrad** = mit Untermenü – Auswahl des LG aus Tabelle oder Eingabe des LG für den aktiven Messpunkt im Eingabefenster

**ZA-Beschreibung** = Eingabe der Kopfdaten für diese Zeitstudie

Beschreibung Menü Eingabe



Beschreibung des Pulldown-Menü Anz

**Vorgänge** = Vorgangstabelle einblenden und evtl. Vorgang auswählen

**Zeitarten** = Zeitart-Tabelle einblenden und evtl. Zeitart (Störung) auswählen.

**Vorg-Beschreibung** = ausführl. Beschreibung (wenn vorhanden) einblenden.

**Störungen** = erfasste Störungen anzeigen

**Anfangszeiten** = Anfangszeiten der Zeitstudie einblenden

**Messwerte >**

**kleinster Messwert** = dieser wird im aktuellen AA angesprochen

**größter Messwert** = dieser wird im aktuellen AA angesprochen

**markierte Werte** = diese werden im aktuellen AA angesprochen

**Markieren** = Messwert als Ausreisser markieren (-) bzw. aktivieren

**Merk-Position** = aktueller Messpunkt kann für den späteren Aufruf mit gleicher Funktion markiert und evtl. mit Splitt weiterbearbeitet werden.

**Seitenwahl** = mit Untermenü (muss unter IPASWIN-ZEIT vorbereiten sein) siehe IPASZEIT-HB Zeitarten - Planzeiten - Alle - Standard-Gruppe

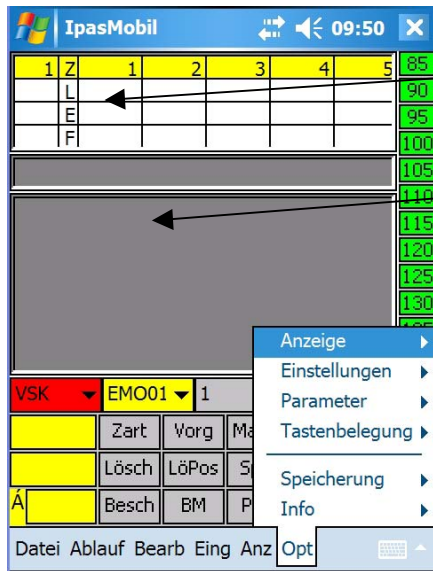
**Ergebnisse** = mit Untermenü – Ergebnis des aktuellen Ablaufabschnitts

Gesamtergebnis der Zeitaufnahme – Auswerteparameter definieren

**Hilfe** = Hilfsbeschreibung (online) einblenden - siehe auch (?)


Beschreibung Menü Anzeige





Beschreibung des Pulldown-Menü Opt

Anzeige-Daten = Einstellung der Messwerte – AA-Stellen = Anzahl Ablaufabschnittsstellen – ZY-Stellen = Stellenzahl für Messpunktbreite  
 LEFZ-1234 = Anzeige von Leistungsg. – Einzel.- Fortschrittsz. – Bezugs-  
 menge (Messpunkt) – Uhr 1 = EZ , 2 = FZ , 3 = Zeit  
 AA-Anzeige = Einstellung der Anzeige - AA-Stellen, Zeitart usw.

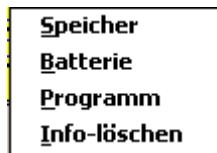
siehe **die Hilfe** im Gerät  – hier werden die **Felder** beschrieben  
 Einstellungen = mit Untermenü – Aufnahme = Aufnahme-Parameter einstellen (z.B. **Anz. Stellen**) – Auswertung = Auswertungsoptionen (wie am PC IPASWIN-ZEIT) einstellen - Funktionen = Funktions-Steuerung einstellen  
 Programm = Programm-Parameter einstellen - Dialoge=Dialog-Parameter  
 - Barcode = Barcode-Optionen einstellen (nur wenn vorhanden), Sprache


Parameter = Anzeige der Options-Eigenschaften (eigene Beschreibung)  
 Standard ist optimal gewählt – Einstellung nur nach Rücksprache

Tastenbelegung = mit Untermenü – Definieren = bestimmte Tasten mit neuer Funktion belegen (bitte nicht unbewusst verstellen – evtl. Rücksprache)  
 Zurücksetzen = Tastenveränderung zurücksetzen – Initialisieren = auf Grundeinstellung zurücksetzen - Löschen = Belegung löschen (Vorsicht!)  
 Speichern = Belegung speichern (Achtung!)

Beschreibung Menü Optionen

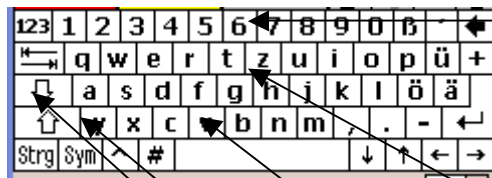
Definitionen = vorgegebene Definitionen auswählen und anwenden (das Programm wird automatisch mit neuem Aufbau gestartet)



Speicherung – Datensicherung – Medium für Datensicherung einstellen (diese Punkte werden gesondert beschrieben, die Standardeinstellung ist optimal eingestellt) - Hilfe  beachten!

Info = mit Untermenü - Disk = Disk-Information einblenden - Batterie = Batteriestand anzeigen - Programm – Programmrechte einblenden  
 Info-löschen = ausblenden

Beschreibung der Tastatur



Numerertasten 1-9 u. 0 = je nach Einstellung der Stellenzahl (1,2,3 usw.) wird bei der zyklischen Aufnahme der Ablaufabschnitt angewählt und bei gewünschter Einstellung gleich gemessen – Stellenzahl (siehe Opt. - Einstellungen – Aufnahme) 1 = Anwahl 1-9, 2 = 01 – 99 usw.  
 bei nichtzykl. Aufnahmen wird der entsprechende Mensch/Masch. angewählt und evtl. gemessen (Einstellung Enter Stop Ja)

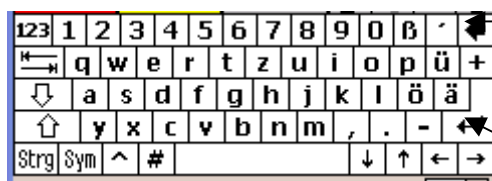
Alphatasten q – p = Zeitarten VSV-VSK-VP-TB-TR-TU-E-F-N-P  
 a – ö = Zeitarten VSK1-VSK2-VSV1-VSV2-VSV3-VSV4-VSV5-VSV6-VSV7-A

mit Umschalttaste (Gross) wenn vorhanden die nächsten 20 Zeitarten - sind auch über die Maske direkt anzuwählen

Alphatasten y - , = Leistungsgrade 95-100-105-110-115-120-125-130 mit Umschalttaste (Gross) 75-80-85-90—135-140-145-150 sind auch über die Maske direkt anzuwählen

Umschalttaste für Gross-Schreibung

Feststelltaste für Gross-Schreibung (Achtung! wenn aktiv, ist der Nummernblock nicht anwählbar – Feststelltaste freigeben



Entfern-Taste = setzt zu früh gemessenen Messpunkt zurück und beim richtigen Messzeitpunkt kommt der addierte Wert während der Aufnahme – sonst Entf. von rechts nach links

Enter-Taste = Messpunkt-Taste während der Aufnahme – sonst Bestätigungstaste

## Funktionen über Tastenkombination (HOT-KEY) am IpasMobil in Verbindung mit der externen Bluetooth-Tastatur

**Ctrl = Strg    Shift = Umschalt**

**Ctrl** Strg-Taste drücken und loslassen - **N**-Taste (z.B.) drücken = Funktion wird ausgeführt

**Shift** Umschalt-Taste drücken und loslassen - **Ctrl** Strg-Taste drücken und loslassen - **B**-Taste (z.B.) drücken = Funktion wird ausgeführt

### Datei

**Strg + n**            Neue Zeitstudie öffnen  
**Strg + y**            Vorhandene Zeitstudie öffnen  
**Strg + z**            Aufnahme speichern und beenden  
**Strg + e**            Ende - beenden der Zeitstudie / Programm - auch mit der Taste **ESC** oder über **Menü** möglich

### Ablauf

**Strg + r**            Zeitstudie starten  
**Umschalt+Strg+A** Ablaufrichtung - Messung mit der ENTER-Taste in Richtung Ablaufabschnitt > oder in Richtung Zyklus v bis zur evtl. Untergrenze - Rücksetzen mit gleicher Funktion  
**Umschalt+Strg+P** Positionierung - je Ablaufrichtung - bei > positioniert auf den nächsten freien Zyklus im folgenden Ablaufabschnitt - bei v positioniert auf den obersten Ablaufabschnitt (Obergrenze) in den nächsten Zyklus (kann auch auf Buttonleiste gelegt werden!)  
**Umschalt+Strg+E** Letzter Messpunkt – letztvergebenen Messpunkt anspringen  
**Strg + x**            Pos Ende und eins - je nach Ablaufrichtung wird auf den nächsten freien Bereich gesetzt (> nächsten Zyklus - v nächster Ablaufabschnitt)  
**Strg + o**            Obergrenze - setzen der Obergrenze auf den gewünschten obersten Ablaufabschnitt (je nach zyklischen Ablauf) ohne Markierung ist immer AA 1 die Obergrenze  
**Strg + u**            Untergrenze - setzen der Untergrenze auf den gewünschten untersten Ablaufabschnitt (je nach zyklischen Ablauf)  
**Strg + F**            Reihenfolge des Messablaufes kann neu definiert und gespeichert werden.

### Bearbeitung

**Entf-Taste**        Lösche Meßpunkt - wenn voreilig gemessen worden ist - es wird die Zeit gespeichert und bei erneuter Messung wird die gesamte (richtige) Zeit eingetragen – auch mit Lösch-Button  
**Umschalt+Strg+S** Splitten - ein Messpunkt wird unterbrochen und anderen Abl.abschn. laufen weiter, soll dann zum unvollendeten Messpunkt zurück gekehrt und weiter gemessen werden, ist die Splittfunktion (auch über **Buttonleiste**) zu aktivieren - die Zeit wird dann addiert  
**Strg + c**            Übertragen - für nichtzykl. Aufn. - z.B. gleiches Ende (Messpunkt) für MA 1 und MA 2  
**Umschalt+Strg+C** Lösche Position - Messpunkt war richtig, aber AA falsch - Funktion Lösche Pos. ausführen und richten AA anwählen, der Messwert wird eingetragen - auch über **Buttonleiste**  
**Strg + v**            Verschieben - Messpunkt war richtig, aber Zyklus und AA waren falsch - das richtige Ziel kann eingegeben werden und der Messwert wird eingetragen  
**Strg + w**            Ablaufabschnittsdaten (ohne Messwerte) werden in den Zwischenspeicher kopiert  
**Strg + i**            Zeitart und Text werden aus dem Zwischenspeicher in den gewählten AA eingefügt.  
**Einf. Vorg-Ang.**    Planzeitnr., Einfl.-gr. und Text aus dem Zwischenspeicher in den gew. AA eingefügen.

### Ablaufabschnitt

**Umschalt+Strg+I** AA-Einfügen - einfügen von Ablaufabschnitten in noch nicht gestarteten Zeitaufnahmen  
**Umschalt+Strg+L** AA-Löschen - löschen von Ablaufabschnitten aus noch nicht gestarteten Zeitaufnahmen  
**Strg + k**            AA-Kopieren - Ablaufabschnitt-Angaben eines gewählten AA in den aktuellen AA kopieren  
**Umschalt+Strg+K** AA-Ende kopieren - alle AA-Angaben zwischen Ober- u. Untergrenze werden unten angefügt

### Suchen

**Strg + f**            Eingabemaske wird eingeblendet und es können Suchkriterien definiert werden.  
**Umschalt+Strg+N** Der nächste Satz mit gleichen Suchkriterien wird gesucht  
**Umschalt+Strg+Y** Eingabemaske wird eingeblendet und es kann eine Sucheingabe sowie die Ersetzung eingabe (feldbezogen) eingetragen werden.

Eingabe

- Strg + b** Beschreibungsmaske öffnen - der aktuelle Ablaufabschnitt wird hier beschrieben (**BESCH-Button**)  
**Umschalt+Strg+V** Einflußgrößen- einblenden der Erfassungsmaske für Einflußgrößen des PLZ-Bausteins (Vorgang)  
**Umschalt+Strg+H** Vorgangs-Dialog

Bezugsmenge

- Umschalt+Strg+B** Bezugsmenge/MW - Bezugsm. für aktuellen Messpunkt eingeben - mit **ENTER** bestät. (**BM-Button**)  
**Umschalt+Strg+J** Bezugsmenge für den aktiven Ablaufabschnitt eingeben - mit **ENTER** bestätigen  
**Umschalt+Strg+M** Anzahl Mitarbeiter (MA) für aktiven Ablaufabschnitt eingeben - mit **ENTER** bestätigen

Leistungsgrad

- Strg + l** Leistungsgrad - Leistungsgrade werden zur Auswahl eingeblendet - siehe **Buttonleiste**  
**Strg + m** Leistungsgrad Eingabe - Leistungsgrade kann individuell für den Messpunkt erfasst werden.  
**Umschalt+Strg+D** Zeitaufnahme-Beschreibung = Eingabe der Kopfdaten für diese Zeitstudie

Anzeige

- Strg + g** kleinster Meßwert - der kleinste Meßwert des aktiven Ablaufabschnitts wird angezeigt  
**Umschalt+Strg+G** **größter Meßwert** – der größte Meßwert des aktiven Ablaufabschnitts wird angezeigt  
**Umschalt+Strg+W** **markierte Werte** – die markierten Werte des aktiven Ablaufabschnitts werden folgend gezeigt  
**Strg + j** Markieren - der gewählte Messpunkt wird markiert oder Mark. zurück gesetzt – auch (**Mark.-Button**)  
**Umschalt+Strg+Q** Merke-Position – Position merken um später mit der gleichen Funktion dahin zurück zukehren  
**Strg + p** Planzeit - die Vorgänge werden zur Auswahl eingeblendet (AA-Beschreibung) – auch (**Vorg-Button**)  
**Strg + d** Zeitarten anzeigen - die Zeitartenliste wird zur Auswahl eingeblendet – auch (**Zart-Button**)  
**Vorgangs-Beschr** Vorgangs-Beschreibung – ausführliche Vorgangsbeschreibung einblenden (muss vorhanden sein)  
**Umschalt+Strg+U** Störungen – die erfassten Störungen (zusätzl. Ablaufabschnitte) werden eingeblendet  
**Strg + T** Anfangszeiten der Zeitstudie einblenden

Seitenwahl

- Umschalt+Strg+Z** Zeitarten-Gruppe auswählen – Zeitarten nach Themen (unter IPAS-WIN definieren)  
**Strg + t** Planzeit-Gruppe auswählen – Vorgänge nach Themen (unter IPAS-WIN definieren)  
**Umschalt+Strg+X** Alle Gruppen auswählen - (unter IPAS-WIN definieren)

Ergebnisse

- Strg + a** AA-Ergebnis - der gewählte Ablaufabschnitt wird berechnet  
**Strg + s** Endergebnis - die Zeitstudie wird, entsprechend der Parameter berechnet  
**Strg + h** Hilfebeschreibung (wenn vorhanden) einblenden

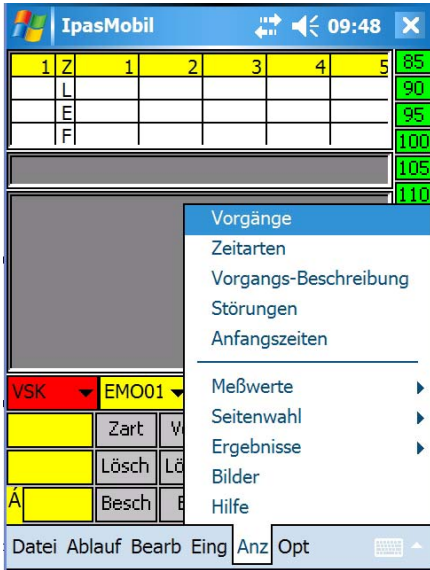
Optionen (Nur mit Unterstützung von JM verändert – Rückfragen!)

**Siehe auch Tastatur-Handbuch !**

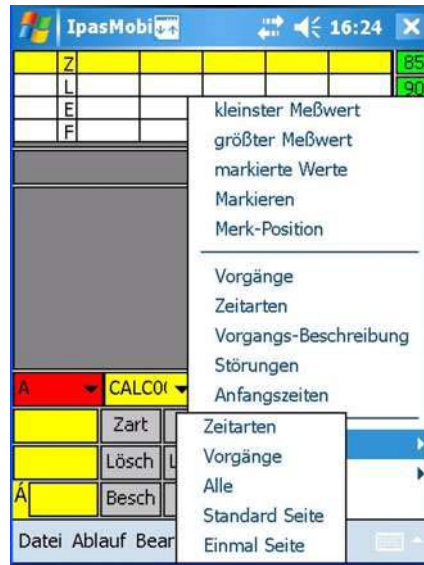


**IpasMobil – Gruppen / Seiten auswählen**

Wenn am PC in IPASWIN die **Gruppen** für **Zeitarten** und **Vorgänge** angelegt sind, die Definitionsdatei geschrieben ist und diese Def-Datei (\_def1.mcb) auf das **IpasMobil** kopiert worden ist, können vor oder während der Zeitstudienfassung am **IpasMobil** die Gruppen geladen werden.



Unter Menü Anzeige (Anz) Seitenwahl öffnen



Vorgänge auswählen (oder Zeitarten)



Die vorhandenen Gruppen werden im Fenster eingblendet und die entsprechende Gruppe kann ausgewählt werden.



Werden die Vorgänge (Vorg) geöffnet, wird der Gruppeninhalt angezeigt.

So können alle Vorgänge die unter IPASWIN angelegt und mit Gruppen versehen worden sind auf dem IpasMobil geordnet ausgewählt und verwendet werden.

Beachten Sie auch die Gruppenbeschreibung für **IPASWIN-ZEIT**.

Erfassung einer zyklischen Zeitaufnahme am IpasMobil

IpasMobil (Pocket-PC) einschalten - IpasMobil-Programm öffnen (siehe oben)  
 Zeitstudie neu erstellen – vorhandene öffnen – oder kopieren (siehe oben)  
 Aufnahme starten über Menü – Ablauf - Starten der Messung oder Tastenkombination Strg + r

Zyklische Zeitaufnahme



LG auswählen über LG-Leiste

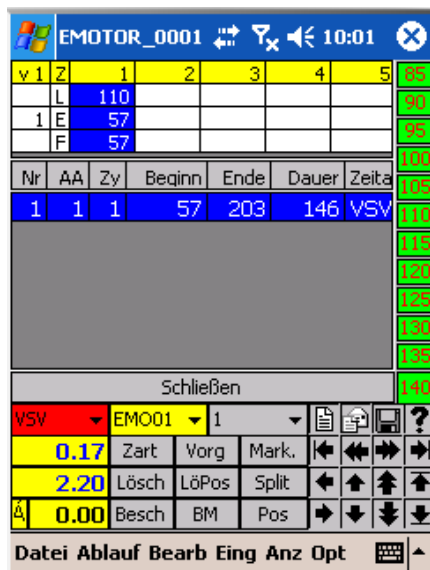
Messpunkt setzen - über Messbereich mit dem Stift (anklicken)

auch durch anklicken des Ablaufabschnittes

der Ablaufabschnitt kann auch mit der **Cursortaste** angewählt und der Messpunkt mit der **Enter-Taste** gesetzt werden

wurde zu früh gemessen ist das Zurücksetzen mit der Funktion **Lösch (Button)** möglich – bei wiederholter Messung wird der neue Wert eingetragen

Zyklische Zeitaufnahme



Störung erfassen

Ist die Störung im Messpunkt, wird der Ablaufabschnitt (z.B. 1) gemessen ist die Störung beendet, wird die Störung (z.B. VSV) mit der Zeitartwahl gemessen (Fenster wird eingeblendet) – ist der Messpunkt fertig, wird mit der Entertaste, dem Messbereich (Stift) oder durch anklicken des Ablaufabschnittes gemessen.

Ist die Störung zwischen den Ablaufabschnitten, ist der vorherige AA gemessen und die Störung läuft – ist die Störung beendet, wird diese mit der Störart (Zeitart z.B. VP) gemessen – das Störfenster wird eingeblendet - Störfenster schliessen – ist der nächste Messpunkt fertig, diesen messen.

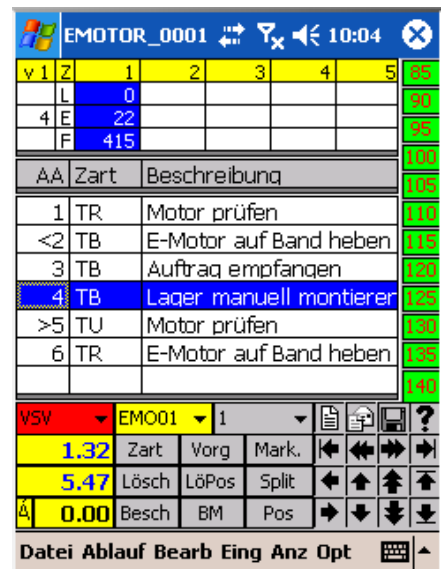
Zyklische Zeitaufnahme



Messpunkt ist richtig gemessen, aber der falsche AA ist angewählt worden.

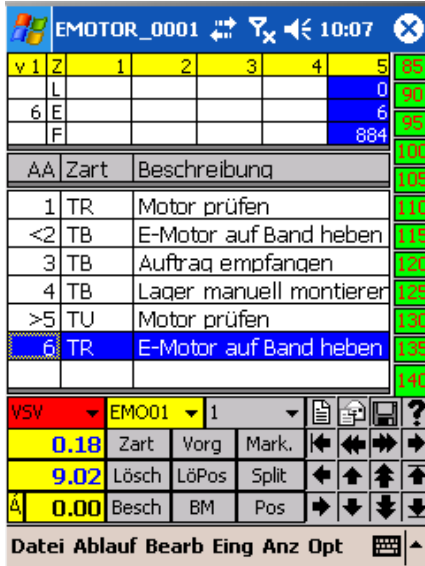
**LöPos**-Funktion anklicken (Wert wird zwischengespeichert) (siehe auch Lösch-Button)

richtigen AA anwählen und anklicken, der gespeicherte Wert wird eingesetzt

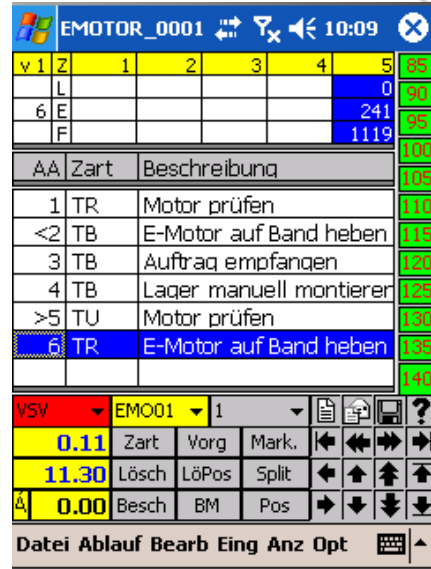


Zyklische Zeitaufnahme

Wird ein Messpunkt gesetzt, der noch nicht fertig ist, da erst ein oder mehrere Messpunkte da-



AA	Zart	Beschreibung	Zeit
1	TR	Motor prüfen	110
<2	TB	E-Motor auf Band heben	115
3	TB	Auftrag empfangen	120
4	TB	Lager manuell montieren	125
>5	TU	Motor prüfen	130
6	TR	E-Motor auf Band heben	135



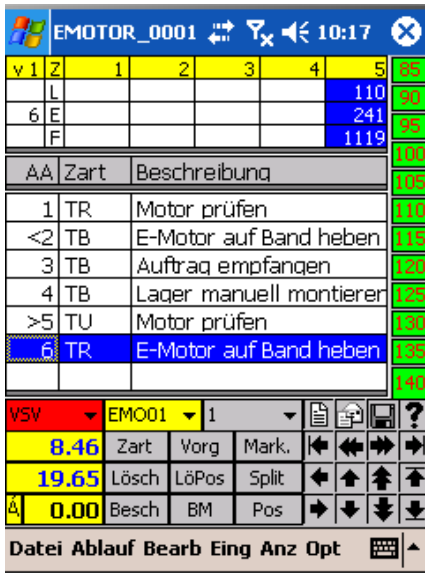
AA	Zart	Beschreibung	Zeit
1	TR	Motor prüfen	110
<2	TB	E-Motor auf Band heben	115
3	TB	Auftrag empfangen	120
4	TB	Lager manuell montieren	125
>5	TU	Motor prüfen	130
6	TR	E-Motor auf Band heben	135

**Zyklische Zeitaufnahme**

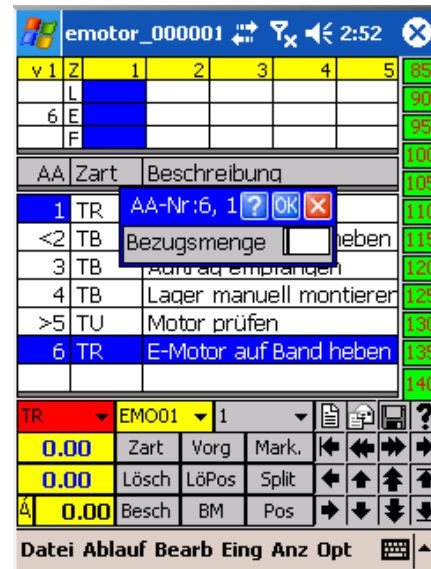
Ist Bezugsmenge des Messpunkt größer als 1, muss diese eingetragen werden.

Mit der **BM**-Funktion wird ein Eingabefenster geöffnet und der Wert kann eingetragen werden. (auch BM-Button)

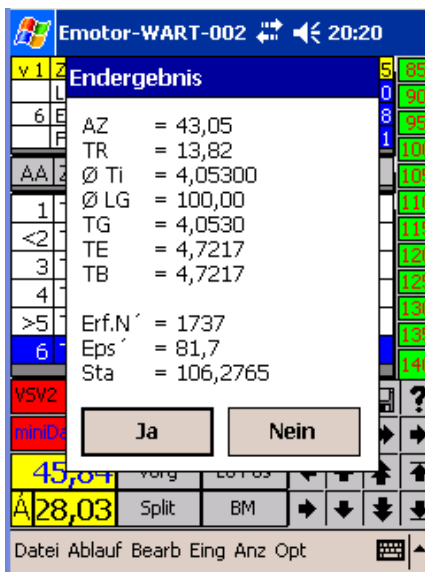
bestätigen mit OK



AA	Zart	Beschreibung	Zeit
1	TR	Motor prüfen	110
<2	TB	E-Motor auf Band heben	115
3	TB	Auftrag empfangen	120
4	TB	Lager manuell montieren	125
>5	TU	Motor prüfen	130
6	TR	E-Motor auf Band heben	135



AA	Zart	Beschreibung	Zeit
1	TR	Motor prüfen	110
<2	TB	E-Motor auf Band heben	115
3	TB	Auftrag empfangen	120
4	TB	Lager manuell montieren	125
>5	TU	Motor prüfen	130
6	TR	E-Motor auf Band heben	135

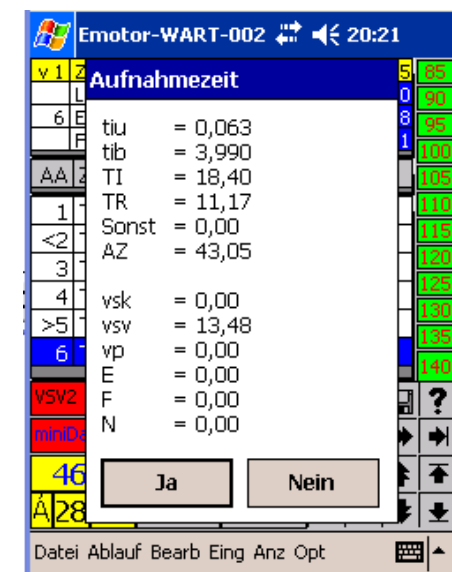


AA	Zart	Beschreibung	Zeit
1	TR	Motor prüfen	110
<2	TB	E-Motor auf Band heben	115
3	TB	Auftrag empfangen	120
4	TB	Lager manuell montieren	125
>5	TU	Motor prüfen	130
6	TR	E-Motor auf Band heben	135

**Zyklische Zeitaufnahme**

Ist die Aufnahme fertig, kann das Ergebnis abgefragt werden Anz - Ergebnis - Endergebnis

Das Ergebnis wird in 2 Stufen eingblendet



AA	Zart	Beschreibung	Zeit
1	TR	Motor prüfen	110
<2	TB	E-Motor auf Band heben	115
3	TB	Auftrag empfangen	120
4	TB	Lager manuell montieren	125
>5	TU	Motor prüfen	130
6	TR	E-Motor auf Band heben	135

Ist Aufnahme fertig, wir diese mit Datei - Beenden - geschlossen - mit erneuter Anwahl von Datei und Beenden wird das IpasMobil-Programm geschlossen.

Weitere Hinweise entnehmen Sie der Demo-Version oder der Online-Hilfe (?)

**Datenübertragungs-Routine** zwischen dem PC (IPASWIN-ZEIT) und dem **mobilen Erfassungssystem** (IpasMobil) mittels **Spezialkabel** (Version A = seriell oder Version B = USB) mit **MS-ActiveSync**.

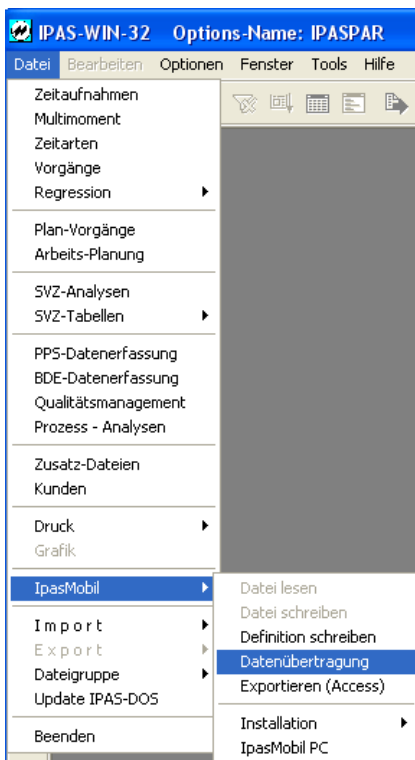
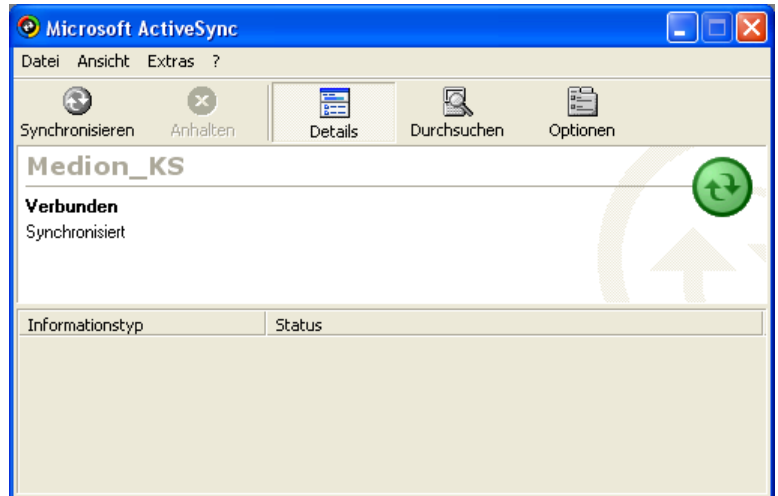
**MS ActiveSync** muss auf dem PC installiert sein (Version auch auf der IPASWIN-CD oder Internet).

Das Übertragungskabel (Dockingstation / USB-Kabel )muss am PC an der USB-Schnittstelle angeschlossen sein und das IpasMobil PPC (siehe Gerätehinweis) muss in der Dockingstation stecken.


MS ActiveSync am PC aktivieren und Verbindung herstellen.

**Bei Pocket-PC** kann sich die Schnittstelle (USB) am Gerät oder der Docking-Station befinden (Handbuch!)


**ActiveSync-Maske** (Verbindung hergestellt)



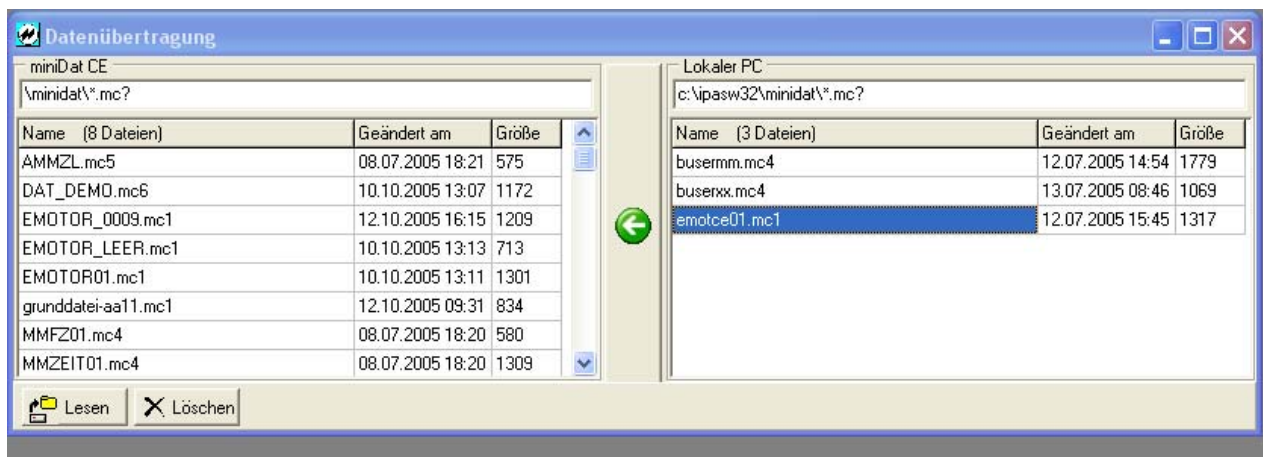
Ist das IpasMobil CE bereits angeschlossen und ActiveSync aktiv, werden die Dateien direkt auf das IpasMobil übertragen und die folgende Anweisung ist nicht nötig.

Über den Button Datenübertragung  oder dem Menüpunkt Datei - IpasMobil - Datenübertragung wird die Routine gestartet.

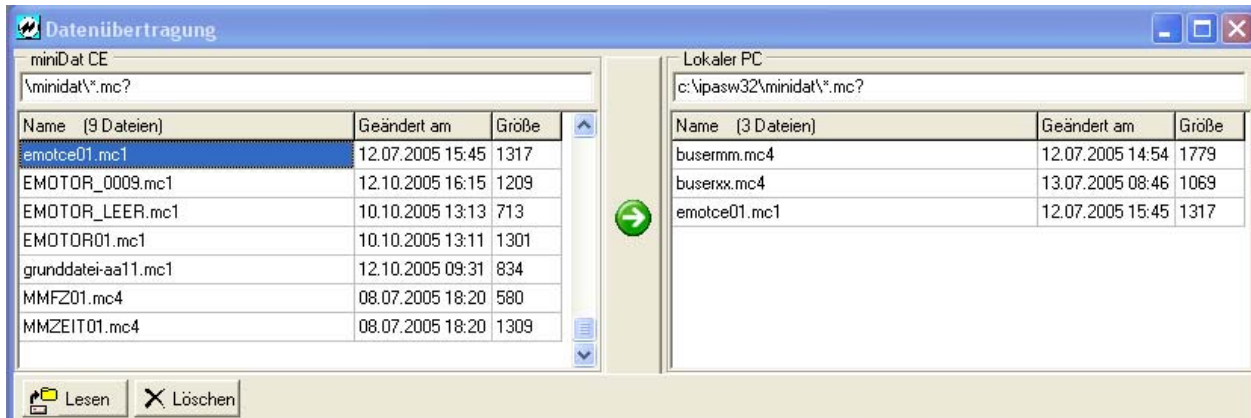
Danach erscheint die Maske (unten) und die Datenübertragung vom PC zum -> IpasMobil kann ablaufen. Markieren Sie die Zeitaufnahme-Datei (z.B.: EMOTOR01.mc1)


(blau unterlegt) und betätigen den Button  – die Datei wird auf das IpasMobil kopiert und steht dort zur Verfügung.

Jetzt kann die Aufnahme am IpasMobil CE geöffnet und durchgeführt werden.



Ist die Aufnahme durchgeführt, wird diese auf den PC übertragen **IpasMobil -> PC**



Wenn die Datenübertragung offen bleibt, muss mittel Button  der Datenbestand auf der PC- bzw. IpasMobil-Seite neu geladen werden.

Die IpasMobil-Datei **muss** – wenn diese auf dem PC (IPASWIN-ZEIT) vorbereitet worden ist – nach der Erfassung größer - als die auf der PC-Seite vorhandene – sein.

Ist die Aufnahme am IpasMobil vorbereitet worden (einfacher geht es am PC) steht diese natürlich nicht im PC-Ordner.

Jetzt kann die Aufnahme mit **IpasMobil/miniDat lesen**  in die geöffnete Zeitstudien-Datenbank eingelesen und bearbeitet werden

- Urdatendruck - Korrekturen - Berechnen  - Listendruck - usw.

(siehe IPASWIN-Handbuch)

### Tastatur-Schablone

