

# Bediener- und Installationshandbuch PC-DMIS – IBS Konverter

Version 4.2.2

PC-DMIS - IBS Konverter

Datei Einstellungen ?

Datenfelder

Stichprobenumfang

Fertigungsdatum 29 . 03 . 2006

Fertigungsuhrzeit 17 : 21

Prüfer

Nest

OK

Einträge Löschen

## Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise.....	3
1.1	Softwareziele .....	3
1.2	Softwarevoraussetzungen .....	3
1.3	Lizenzvereinbarung, Garantie und Support .....	3
1.4	Lizenzstruktur.....	6
1.5	Preise.....	6
2	Installationsanweisung.....	7
2.1	Lieferumfang.....	7
2.2	Installation.....	7
2.3	Deinstallieren der Software.....	12
3	Bedienung.....	13
3.1	Einrichtung des Konverters.....	13
3.1.1	<i>Festlegung von Zielverzeichnis und Dateinamen .....</i>	<i>13</i>
3.1.2	<i>Prüferkatalog anlegen.....</i>	<i>14</i>
3.2	Pflichtdatenfelder ausfüllen.....	15
3.3	Messung starten .....	15

**Hinweis:** *Trotz aller Bemühungen können wir Fehler in der Dokumentation nicht vollständig ausschließen. Für Hinweise und Anregungen sind wir Ihnen dankbar.*

# 1 Allgemeine Hinweise

## 1.1 Softwareziele

Diese Software wurde mit dem Ziel entwickelt, eine automatisierte Schnittstelle für Messergebnisse, welche unter der Software PC-DMIS™ Version 4.2 ermittelt wurden, zu IBS darzustellen.

Die Firma hat ihren Sitz in

IBS AG  
Rathausstraße 56

56203 Höhr-Grenzhausen

## 1.2 Softwarevoraussetzungen

Die Software wurde für das Betriebssystem Windows 2000 und Windows XP entwickelt. Es wurde keine Softwaretests unter anderen Betriebssystemen durchgeführt.

Um die Software sinnvoll einsetzen zu können, ist eine Installation von PC-DMIS™ CAD oder CAD++ Version 3.7 auf demselben Rechner Voraussetzung.

## 1.3 Lizenzvereinbarung, Garantie und Support

LESEN SIE BITTE DIE FOLGENDEN BEDINGUNGEN, BEVOR SIE DIESES HEXAGON-METROLOGY GMBH SOFTWARE PRODUKT INSTALLIEREN UND/ODER VERWENDEN. DAS INSTALLIEREN DIESER SOFTWARE AUF IHREN COMPUTER ZEIGT IHRE AUSDRÜCKLICHE ANNAHME DIESER BEDINGUNGEN AN. WENN SIE NICHT MIT IHNEN EINVERSTANDEN SIND ODER SIE NICHT VERSTEHEN, SOLLTEN SIE DIESES PRODUKT ZURÜCKGEBEN, BEVOR ES INSTALLIERT WIRD. DIESE LIZENZVEREINBARUNG IST DIE VOLLSTÄNDIGE UND EXKLUSIVE VEREINBARUNG ZWISCHEN DEM BENUTZER UND DER HEXAGON METROLOGIE GMBH, DIE UND ERSETZT JEDEN ANTRAG ODER VORHERIGE VEREINBARUNG, GESCHRIEBEN ODER ANDERS, IN BEZUG AUF DIESE SOFTWARE.

Die Hexagon Metrology GmbH liefert diese Software und genehmigt deren Gebrauch ausschließlich dem jeweiligen Benutzer. Hexagon Metrology GmbH bestätigt, dass die Software im wesentlichen in Übereinstimmung mit dem Benutzerhandbuch funktioniert. Der

Benutzer übernimmt alle Verantwortlichkeit für das Verwenden dieser Software, um die beabsichtigten Resultate des Benutzers zu erreichen und für den Gebrauch der Resultate, die von dieser Software erreicht werden.

#### *DEFINITION*

Die Bezeichnung "diese Software" bedeutet alle Dateien, die auf dem Datenträger oder als Download geliefert werden, geändert abgeleitet von ihnen oder von allen möglichen Teilen davon.

#### *LIZENZ*

Diese Lizenzvereinbarung regelt alle mögliche Versionen, Neuausgaben oder Verbesserungen dieser Software. Diese Software kann auf einem Computer installiert werden und kann zu Sicherungszwecken einmal kopiert werden. Diese Software kann auf eine andere Partei als Teil eines Maschinen Verkaufes übertragen werden, der die Software-Lizenz mit einschließt, vorausgesetzt das der Benutzer keine Kopien davon behält. Die empfangende Partei muss die Bedingungen dieser Lizenz annehmen, und alle mögliche Kopien, die nicht auf die gleiche Partei gebracht werden, müssen zerstört werden. Übertragungen müssen schriftlich an Hexagon Metrology GmbH mitgeteilt werden.

DEM BENUTZER WIRD NICHT ERLAUBT, DIE SOFTWARE ZU DEKOMPILIEREN ODER DIE SOFTWARE ANDERS ANZUPASSEN ODER ANDERS ZU ÄNDERN. VERSUCHE DIESER ART ODER UNERLAUBTE WEITERGABE DER SOFTWARELIZENZ WERDEN STRAFRECHTLICH VERFOLGT.

#### *GÜLTIGKEIT*

Diese Lizenz gilt, bis sie wirkungsvoll beendet oder automatisch beendet wird. Diese Lizenz kann beendet werden, indem man alle Kopien vollständig zerstört. Sie wird auch beendet, wenn irgendein Teil dieser Vereinbarung vom Benutzer verletzt wird. Der Benutzer ist damit einverstanden, alle Kopien vollständig zu zerstören, wenn die Lizenz beendet.

#### *GARANTIE*

AUSGENOMMEN SPEZIELLER VEREINBARUNGEN WIRD DIESE SOFTWARE "ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, WIE GESEHEN" OHNE GARANTIE IRGENDWELCHER ART. HEXAGON METROLOGY GMBH GIBT KEINE GARANTIE, DASS DIE SOFTWARE FREI VON FEHLERN ZUR VERFÜGUNG GESTELLT WIRD. HEXAGON METROLOGIE GMBH GESAMTE VERBINDLICHKEIT IN BEZUG AUF DIESE LIZENZ IST DIE RÜCKERSTATTUNG DES LIZENZ PREISES DER SOFTWARE. IN

KEINEM FALL IST DIE HEXAGON METROLOGY GMBH ODER SEINE AUTORISIERTEN PARTNER UND WIEDERVERKÄUFER, FÜR FOLGESCHÄDEN, INDIREKTEN VERLUST, SPEZIELLEN VERLUST, VERLUST VON PROFITEN, VERLUST DES GESCHÄFTS, VERLUST DER VERTRÄGE, NUTZUNGSVERLUST ODER VERLUST VON DATEN VERANTWORTLICH.

Nichts in dieser Lizenz begrenzt die Verbindlichkeit der Hexagon Metrology GmbH für den Tod oder Personenschäden, die durch Fahrlässigkeit verursacht werden.

#### *SOFTWARE-WARTUNGS POLITIK*

Hexagon Metrology GmbH, oder seine autorisierten Partner, sind damit einverstanden, eine ein Jahr Software-Wartung Vereinbarung (SMA) kostenlos zur Verfügung zu stellen einschließlich der technische Unterstützung durch Telefonhotline. Nach dieser Periode, werden Upgrades mit 14% des dann aktuellen Listenpreises angeboten.

#### *MITTEILUNGEN*

Alle Nachrichten nach Hexagon Metrology GmbH, die in Zusammenhang mit dieser Vereinbarung stehen, müssen an folgende Adresse gesendet werden:

Hexagon Metrology GmbH  
Siegmond-Hiepe-Str. 2-12  
D-35578 Wetzlar

oder irgendeine andere Adresse welche schriftlich vereinbart wurde.

#### *GESETZ*

Diese Lizenz wird geregelt in Übereinstimmung mit dem materiellen Recht von Deutschland. Zuständig ist das Gericht von Wetzlar (Deutschland).

## 1.4 Lizenzstruktur

Hexagon Metrology GmbH stellt folgende Lizenzstruktur zur Verfügung:

Lizenztyp	Beschreibung	Lizenz Verfügbarkeit
Demolizenz	Lizenz zum Testen der Software. Diese Lizenz wird einmalig kostenlos zur Verfügung gestellt.	max. 3 Monate
Einzelplatzlizenz	Lizenz für einen PC (Arbeitsplatz). Nicht übertragbar auf einen anderen PC.	unbegrenzt
Werkslizenz	Lizenz für unbegrenzt viele PCs innerhalb eines abgeschlossenen Werkes oder Geschäftsbereich innerhalb eines Werkes.	unbegrenzt
Regionallizenz	Unbegrenzt viele PCs innerhalb einer mit dem Hersteller der Software definierten Region (z.B. Europa, Asien usw.) Es können jedoch auch eine klar definierte Anzahl von Werken abgesprochen werden.	unbegrenzt

## 1.5 Preise

Die jeweilig gültigen Preise erfahren Sie bei Ihrem Lieferanten für die PC-DMIS™ Software.

## 2 Installationsanweisung

### 2.1 Lieferumfang

Die Software wird auf dem ftp-Server der Firma Hexagon Metrology GmbH zum Download zur Verfügung gestellt.

[http://ftp.dea3d.de/DEA-Addon/PC-DMIS\\_IBS\\_Konverter/](http://ftp.dea3d.de/DEA-Addon/PC-DMIS_IBS_Konverter/)

oder

[ftp://ftp.dea3d.de/DEA-Addon/PC-DMIS\\_IBS\\_Konverter/](ftp://ftp.dea3d.de/DEA-Addon/PC-DMIS_IBS_Konverter/)

Die Dokumentation befindet sich ebenfalls als Microsoft® Word-Dokument und im pdf-Format auf diesem Server.

Die Softwarelizenz muss unabhängig vom Auftrag vom Kunden mittels der in der Software integrierten Lizenzanforderung bestellt werden.

### 2.2 Installation

Bevor Sie die Installation starten, stellen Sie sicher, dass Sie im Besitz der aktuellsten Version der Software sind (auch gelieferte CDs können teilweise einen älteren Stand darstellen, da es sich um Lagerware handelt). Dann starten Sie die Datei PCDIBSK\_Setup.exe. Wählen Sie die Sprache, in der die Installation durchgeführt werden soll. Diese Einstellung ist unabhängig von der Sprache in der die Software später verwendet werden soll.



Nach Bestätigung der  Schaltfläche erscheint der folgende Begrüßungsbildschirm:



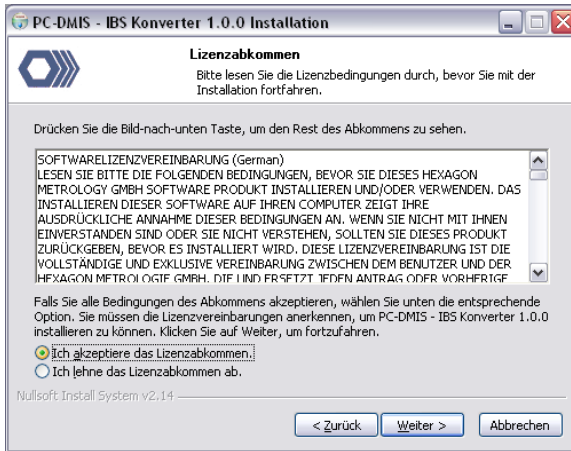
Bevor dieser Bildschirm mit der  Schaltfläche bestätigt wird, überprüfen Sie bitte, dass alle Windows Anwendungsprogramme geschlossen sind.

Sollte dies nicht der Fall sein, können Sie alternativ folgende Schritte einleiten:

- a) Beenden Sie alle Windows Anwendungsprogramme und bestätigen Sie anschließend die  Schaltfläche.
- b) Beenden Sie die Setup-Routine durch bestätigen der  Schaltfläche. Führen Sie dann die Setup-Routine zu einem späteren Zeitpunkt erneut durch.

Nach bestätigen der  Schaltfläche erscheint ein Dialog mit der Lizenzvereinbarung.





Die Lizenzvereinbarung wird in Englischer und Deutscher Sprache angezeigt. Lesen Sie die Vereinbarung durch. Wenn Sie mit dieser Vereinbarung nicht einverstanden sind, brechen Sie die Installation der Software mittels der **Abbrechen** Schaltfläche an dieser Stelle ab. Setzen Sie sich mit dem Lieferant der Software in Verbindung. Alle abweichenden Vereinbarungen sind schriftlich zu formulieren und von beiden Seiten gegenzuzeichnen. Akzeptieren Sie die Lizenzvereinbarung, bestätigen Sie die Option „Ich akzeptiere das Lizenzabkommen“. Sie können nun durch die Schaltfläche **Weiter >** mit der Installation fortfahren.

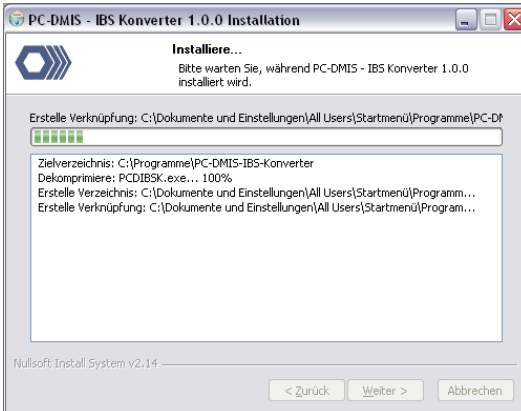


In diesem Dialog kann gewählt werden, welche Dateien während der Installation berücksichtigt werden. Die Empfehlung lautet, alle

Dateien zu installieren. Sollte jedoch bereits eine Installation dieser Software erfolgt sein, ist es nicht zwingend notwendig die Schriftart für Symbole oder die Beispieldateien zu installieren. Nach erfolgter Auswahl können Sie mittels der **[Weiter >]** Schaltfläche fortfahren.



Wählen Sie hier das gewünschte Installationsverzeichnis für die Software aus. Nun sind alle erforderlichen Einstellungen für die Installation erfolgt. Die Installation kann nun mittels der Schaltfläche **[Installieren]** gestartet werden.



Eine Fortschrittanzeige informiert Sie über den Verlauf der Installation.



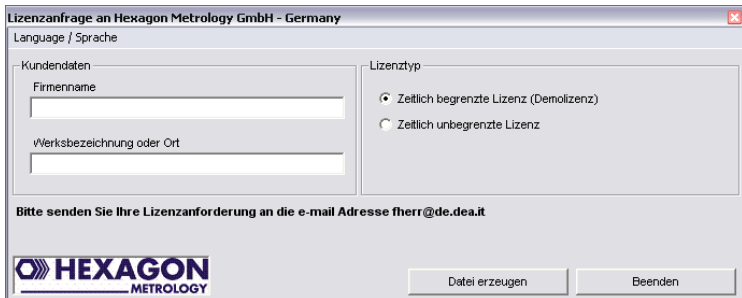
Nachdem die komplette Installation abgeschlossen ist, können Sie diese nun mit der Schaltfläche **Fertig stellen** abschließen.

**Hinweis:** Die Installationsroutine legt einen Link auf den Desktop Ihres Rechners sowie einen Ordner in der Programmgruppe Ihres Rechners an.

Nach dem Starten der Software wird überprüft, ob eine Lizenz vorliegt. Ist dies nicht der Fall, wird automatisch ein Dialog geöffnet, mit dessen Hilfe Sie eine Lizenzanforderungsdatei

LicenseRequestForPCDIBS.dat

erzeugen können.



Senden Sie diese Datei an folgende e-Mail Adresse:

[FrankHerr@HexagonMetrology.com](mailto:FrankHerr@HexagonMetrology.com)

Sie erhalten eine Lizenzdatei auf die sendende e-Mail Adresse zurück. Da es sich hierbei nicht um einen vollautomatischen Prozess handelt, kann dies einige Tage dauern.

Üblicherweise wird die Lizenzdatei als WinZip Archiv versendet. Sollte dies für Sie ein Problem sein, vermerken Sie dies bitte in der e-Mail mit Ihrer Lizenzanfrage.

Die Lizenzdatei muss nach Erhalt in das Installationsverzeichnis des Konverters entpackt werden.

### **2.3 Deinstallieren der Software**

Bei einem Update oder Upgrade der Software ist grundsätzlich keine Deinstallation erforderlich.

Sollte eine Deinstallation der Software zu einem späteren Zeitpunkt erwünscht sein, kann dies durch Aufruf der Uninstall Routine in der Startgruppe erfolgen. Da unter Umständen bereits Dateien in dem Installationsverzeichnis vorhanden sind, welche nicht durch die Konverterinstallation erzeugt werden, kann es dazu kommen, dass die Ordner noch manuell gelöscht werden müssen. Führen Sie aber auf jeden Fall zuerst die Uninstall Routine aus, da dies die Entfernung aller Einträge in der Registrierung des Rechners bewirkt.

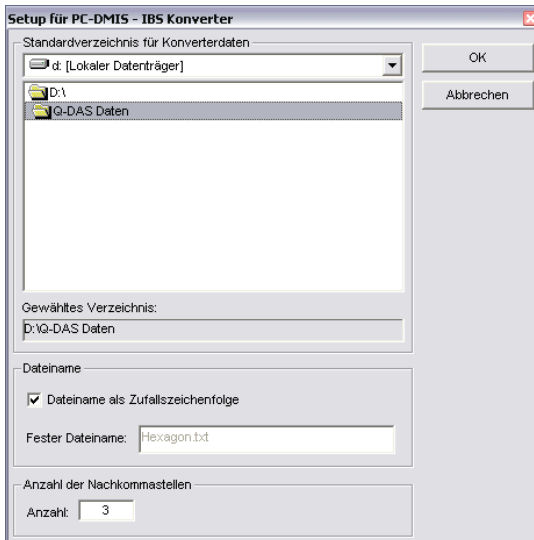
## 3 Bedienung

### 3.1 Einrichtung des Konverters

Nach erfolgreicher Installation, muss der Konverter nun an Ihre Umgebung angepasst werden. Starten Sie hierzu den Konverter.

#### 3.1.1 Festlegung von Zielverzeichnis und Dateinamen

Im Menü Einstellungen --- Setup kann das Zielverzeichnis und der Dateiname für die IBS Daten festgelegt werden.



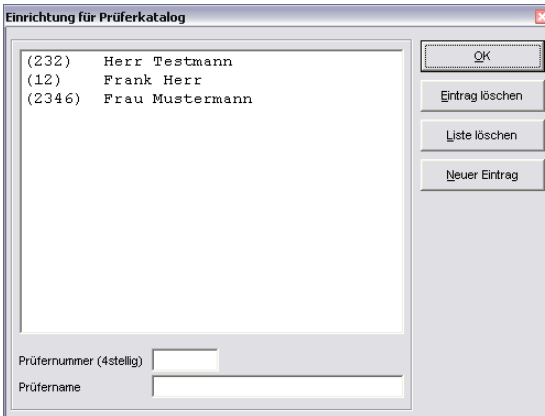
Für den Dateinamen können 2 Vorgehensweisen gewählt werden:

- Der Dateiname kann als Zufallszeichenfolge von 8 Zeichen generiert werden.
- Es kann ein fest eingestellter Dateiname eingetragen werden.

Zusätzlich kann in diesem Dialog die gewünschte Anzahl von Nachkommastellen festgelegt werden.

### 3.1.2 Prüferkatalog anlegen

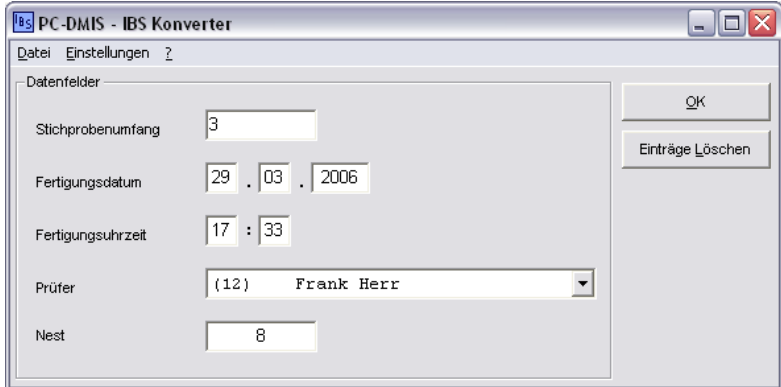
Der Konverter verwendet Katalogdateien für die Prüferrnummern und die Maschinenummern. Diese Katalogdateien dienen dem Zweck, die Eingabe für den Bediener so einfach als möglich zu gestalten.

The screenshot shows a dialog box titled "Einrichtung für Prüferkatalog". It contains a list of three entries: "(232) Herr Testmann", "(12) Frank Herr", and "(2346) Frau Mustermann". To the right of the list are three buttons: "OK", "Eintrag löschen", and "Liste löschen". Below the list are two input fields: "Prüferrnummer (4stellig)" and "Prüfername".

Prüferrnummer	Prüfername
(232)	Herr Testmann
(12)	Frank Herr
(2346)	Frau Mustermann

### 3.2 Pflichtdatenfelder ausfüllen

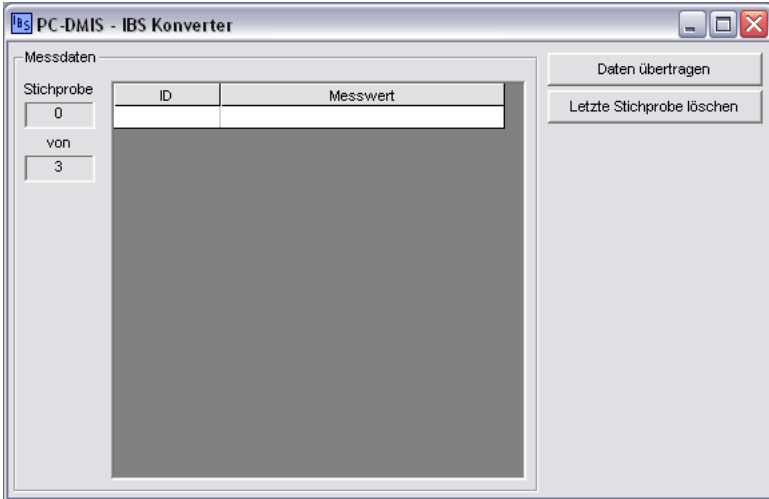
Bevor Sie Bauteile messen Starten Sie den Konverter und füllen die Pflichtdatenfelder aus.



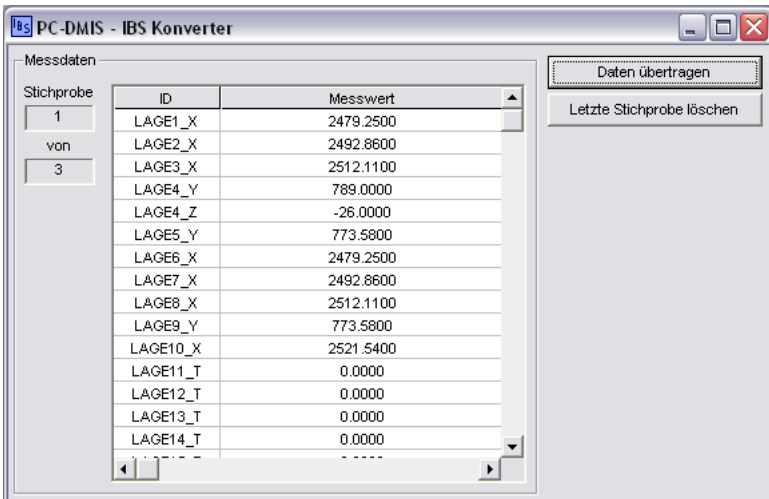
Feld	Typ	Länge
Stichprobenumfang	Integer (Ganzzahl)	...
Prüfer	Integer (Ganzzahl)	[5]
Nestnummer	Integer (Ganzzahl)	[5]

### 3.3 Messung starten

Nach dem Ausfüllen der Pflichtdatenfelder können Sie den Konverter durch die **OK** Schaltfläche für den Datenempfang aktivieren. Das Messprogramm muss jedoch zuvor geöffnet sein.



Messen Sie nun alle Stichproben (Bauteile).  
Nach jeder Messung wird die aktuelle Stichprobe angezeigt:



Mit der Schaltfläche **Letzte Stichprobe löschen** können die Werte der letzten Stichprobe aus dem Speicher gelöscht werden.

Nachdem alle Stichproben gemessen wurden, können die Daten mittels der Schaltfläche **Daten übertragen** als ASCII Datei



ausgegeben werden. Hierbei wird der festgelegte Zielordner und Dateiname berücksichtigt (siehe Kapitel 3.1.1).

Beispiel einer Datei:

```
Auftrag 1234A
Pruefer 12
Maschine FM123
Datum 29.03.2006
Uhrzeit 17:35
Nest 34

Position LAGE1_X
2479.250
2479.250
Position LAGE2_X
2492.860
2492.860
Position LAGE3_X
2512.110
2512.110
```

Die Maschinenummer kommt aus einem PC-DMIS™ Überwachungsfeldern.

```
START =AUSRICHTUNG/ANFANG,AUFRUFEN;, LIST= JA
AUSRICHTUNG/ENDE
MODUS/MANUELL
VORHALTEBEREICH/ 3
RÜCKFAHRWEG/ 2
BEWEG_GESCHW/ 100
MAN_RÜCKZUG/1
FLY/EIN,3
ÜBERWACHUNGSFELD/KEINE_ANZEIGE,LIMIT=15 ; Maschine : FM123
LADE_TASTER/TEST
TASTSPITZE/T1A0B0, SCHAFTIJK=0, 0, 1, WINKEL=0
```

Überwachungsfelder stehen in PC-DMIS™ CAD oder CAD++ zur Verfügung. Bei PC-DMIS™ PRO ist eine Option erforderlich.

Die Auftragsnummer wird aus einem Dokumentationskommentar im Messprogramm gelesen. Die Position des Kommentars im Programm ist unerheblich.

```
START  =ALIGNMENT/START,RECALL:, LIST= YES
ALIGNMENT/END
MODE/MANUAL
PREHIT/ 4
RETRACT/ 4
CHECK/ 5,1
MOVESPEED/ 100
TOUCHSPEED/ 4
LOADPROBE/TEST
TIP/TIP1, SHANKIJK=0, 0, 1, ANGLE=0
COMMENT/DOC.NO,Auftrag 1234567890123456789012345
```

Hierbei ist die Schreibweise des Kommentartextes zu beachten:

Auftrag + 1 Leerzeichen + Auftragsnummer

Klein- oder Großschreibung im Schlüsselwort AUFTRAG spielt hierbei jedoch keine Rolle.