

4.2013.1112 --- D:\Programmdaten\PC-DMIS\Ta

D:\Programmdaten\PC-DMIS\WS-Programme\Version 20

Demo-Ergebniskonverter

A

1

#### Merkmalswerte

Eigenschaft	Wert
Merkmals ID	PROF1.M
Merkmals Typ	PROFILE
Nennwert	0
o. Toleranz	0.2
u. Toleranz	-0.2
Messwert	0.01899
Abweichung	0.01899
a. Toleranz	0
MMC/LMC/RFS	
Bonustoleranz	
Min	-0.01899
Max	-0.00095
Element 1	SCN1
Element 2	
Element 3	
Bezug 1	
Bezug 2	
Bezug 3	

mentar



# HEXAGON

## PC-DMIS Ergebniskonverter

Produktpräsentation

Stand: 14. Februar 2022

# PC-DMIS Ergebniskonverter

Mit dem PC-DMIS Ergebniskonverter steht eine flexible Ausgabeschnittstelle für Merkmale aus der PC-DMIS Messroutine zur Verfügung. Die Daten können sowohl direkt in eine vordefinierte Microsoft Excel Tabelle als auch in ASCII Dateien ausgegeben werden.

Sie kennen die Situation, dass unterschiedlichste Tabellen- oder Dateiformate mit den Messergebnissen gefordert werden?

Hierfür wurde der PC-DMIS Ergebniskonverter entwickelt. Lassen Sie sich von der Flexibilität der Software überraschen.

The screenshot displays the PC-DMIS results converter software interface. The main window shows a list of measurement features with columns for 'Lfd. Nr.', 'Symbol', 'ID', 'Element 1', 'Element 2', 'Element 3', 'Bezug 1', 'Bezug 2', 'Bezug 3', 'Einheit', 'Nennwert', 'obere Tol.', 'untere Tol.', 'Messwert 1', 'Messwert 2', 'Messwert 3', 'Messwert 4', 'Messwert 5', and 'Kommentar'. The list includes features like 'Messung1' through 'Messung25' and 'Messung26' through 'Messung35'. A 'Prüfer' field is also visible.

On the right side, there is a preview of the output table, which is a Microsoft Excel spreadsheet. The table has columns for 'Rfd. Nr.', 'Formname', 'Forderungen', 'Ist-Werte Lieferant', and 'Bewertung'. The 'Ist-Werte Lieferant' section is divided into 'Teil 1', 'Teil 2', 'Teil 3', 'Teil 4', and 'Teil 5'. The 'Bewertung' section has columns for 'I.O.' and 'n.I.Q.'. The table is currently empty, showing only the header structure.

At the bottom right, there is a section for 'Entscheidung Kunde' with checkboxes for 'Ist', 'Ist mit Auflage', and 'Abgelehnt Nachbestellung erforderlich'. Below this, there are fields for 'Name', 'Abteilung', 'Telefon/Fax', 'E-Mail', and 'Datum', along with a 'Unterschrift' field.

# PC-DMIS Ergebniskonverter – Konfiguration der Excel Tabellen

Berichtskonfiguration --- D:\Programmdateien\PC-DMIS\Tabellen\_ERKON\Beispiel\_Protokoll\_Spalten.cfg

### Beschreibung der Excel Tabelle

**Berichtsformat**

Merkmale in Zeile  
 Merkmale in Spalte

**Kopfdaten**

Kopfdaten Setup

Überwachungsfeld	Zeile	Spalte
Date	VM	D
Time	VM	E
Inspector	VM	B
Part number	VM	C

VM: Verwende Messwertzeile bzw. Spalte

**Systemdaten**

Datum in Spalte: NotUsed  
Uhrzeit in Spalte: NotUsed  
Laufende Nr. in Zeile: 6

**Messroutinedaten**

Messwerte in Zeile: 21 bis 45  
Merkmale in Spalte: F-P  
ID in Zeile: 8  
Nennwert in Zeile: 9  
Obere Tol. in Zeile: 10  
Untere Tol. in Zeile: 11  
Abweichung in Zeile \*: NotUsed  
Außer Tol. in Zeile \*: NotUsed  
Symbol in Zeile: 7  
Kommentar in Zeile: 19, Kommentarlänge: 10  
Element 1 - 3 in Zeilen: 12, 13, 14  
Bezug 1 - 3 in Zeilen: 15, 16, 17  
Einheit in Zeile: 18

	in Spalte	in Zeile
Name der Messroutine	F	2
Zeichnungsnummer	F	4
Änderungsstand	F	3
Aktuelle Seite	NotUsed	NotUsed
Anzahl der Seiten	NotUsed	NotUsed

OK  
Abbrechen  
Speichern  
Laden

\* Nur bei Berichten für eine Messung (ein Bauteil) zu verwenden

- In der Berichtskonfiguration können die unterschiedlichen Tabellenvorlagen konfiguriert werden.
- Ebenfalls können hier gewünschte Kopfdaten definiert werden.
- Es können unbegrenzt viele Konfigurationen erstellt, gespeichert und zum gewünschten Zeitpunkt geladen und verwendet werden.

# PC-DMIS Ergebniskonverter – Beispiel einer Excel Tabelle

PC-DMIS™ - Messprotokoll															
Demo-Ergebniskonverter															
Kopfdaten															
Benennung:															
Änderungsstand:															
Zeichnungsnummer:															
Prüfer:															
Lfd. Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
Symbol	LOC1.Z	LOC2.Y	LOC3.X	LOC4.X	LOC4.Y	LOC4.D	LOC5.X	LOC5.Y	LOC5.D	LOC6.X	LOC6.Y				
ID															
Nennwert	0.000	-30.000	-40.000	0.000	0.000	30.000	20.500	0.000	8.200	14.496	14.496				
obere Tol.	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050				
untere Tol.	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050	-0.050				
Element 1	PLN1_DCC	LIN1_DCC	PNT1_DCC	CIR1	CIR1	CIR1	CIR2	CIR2	CIR2	CIR3	CIR3				
Element 2															
Element 3															
Bezug 1															
Bezug 2															
Bezug 3															
Einheit	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM				
Kommentar															
Messung1	Prüfer	Teilennr.	Datum	Uhrzeit	0.000	-30.000	-40.014	0.007	-0.016	30.003	20.515	-0.017	8.187	14.481	14.516
Messung2	F	1	09.02.22	9:29:54	0.000	-30.000	-40.020	0.018	-0.005	29.985	20.493	-0.014	8.203	14.472	14.470
Messung3	F	2	09.02.22	9:31:21	0.000	-30.000	-40.006	-0.024	-0.002	30.000	20.500	-0.008	8.198	14.475	14.510
Messung4	F	3	09.02.22	9:32:30	0.000	-30.000	-39.981	-0.012	-0.008	30.002	20.510	-0.027	8.209	14.512	14.501
Messung5	F	4	09.02.22	9:33:37	0.000	-30.000	-40.031	0.018	-0.027	29.996	20.471	-0.012	8.192	14.480	14.508
Messung6	F	5	09.02.22	9:34:46	0.000	-30.000	-40.019	0.018	-0.020	29.998	20.474	-0.008	8.182	14.503	14.506
Messung7	F	6	09.02.22	9:35:47	0.000	-30.000	-40.006	-0.007	-0.028	30.001	20.521	0.006	8.208	14.510	14.505
Messung8	F	7	09.02.22	9:36:48	0.000	-30.000	-39.996	0.012	0.019	30.016	20.510	-0.025	8.203	14.515	14.484
Messung9	F	8	09.02.22	9:37:54	0.000	-30.000	-39.996	-0.015	0.011	30.013	20.514	-0.016	8.201	14.505	14.500
Messung10	F	9	09.02.22	9:38:54	0.000	-30.000	-39.991	-0.014	0.020	29.999	20.491	-0.030	8.206	14.486	14.505
Messung11	F	10	09.02.22	9:39:44	0.000	-30.000	-39.979	0.011	-0.020	30.011	20.515	0.012	8.187	14.484	14.483
Messung12	F	11	09.02.22	9:40:44	0.000	-30.000	-39.988	0.018	-0.019	30.011	20.507	0.018	8.216	14.509	14.506
Messung13	F	12	09.02.22	9:41:44	0.000	-30.000	-39.998	-0.020	0.017	30.006	20.489	-0.012	8.192	14.478	14.470
Messung14	F	13	09.02.22	9:42:44	0.000	-30.000	-40.027	0.015	0.044	29.997	20.538	0.029	8.158	14.475	14.495
Messung15	F	14	09.02.22	9:43:44	0.000	-30.000	-40.000	0.000	0.043	29.981	20.507	-0.007	8.170	14.460	14.423
Messung16	F	15	09.02.22	9:44:44	0.000	-30.000	-39.926	0.044	0.013	29.949	20.460	0.010	8.208	14.459	14.422
Messung17	F	16	09.02.22	9:45:44	0.000	-30.000	-40.024	0.021	0.032	29.984	20.473	-0.030	8.180	14.483	14.518
Messung18	F	17	09.02.22	9:46:44	0.000	-30.000	-39.955	0.041	-0.018	30.047	20.468	0.052	8.240	14.455	14.469
Messung19	F	18	09.02.22	9:47:44	0.000	-30.000	-39.842	0.022	-0.071	30.034	20.499	0.042	8.230	14.451	14.500
Messung20	F	19	09.02.22	9:48:44	0.000	-30.000	-40.014	0.051	-0.046	29.967	20.466	-0.032	8.189	14.546	14.501
Messung21	F	20	09.02.22	9:49:44	0.000	-30.000	-39.940	0.029	-0.065	29.970	20.510	0.035	8.163	14.442	14.499
Messung22	F	21	09.02.22	9:50:44	0.000	-30.000	-39.986	-0.049	-0.008	30.017	20.496	0.039	8.239	14.465	14.479
Messung23	F	22	09.02.22	9:51:44	0.000	-30.000	-40.034	-0.038	-0.076	30.004	20.537	0.028	8.161	14.457	14.505
Messung24	F	23	09.02.22	9:52:44	0.000	-30.000	-39.984	-0.011	0.008	30.001	20.499	0.005	8.202	14.501	14.499
Messung25	F	24	09.02.22	9:53:44	0.000	-30.000	-40.015	0.012	-0.015	30.000	20.505	-0.018	8.208	14.507	14.499
Mittelwert					0.0000	-30.0000	-39.9990	0.0070	-0.0160	30.0000	20.5000	-0.0080	8.1960	14.4810	14.4910
Min					0.0000	-30.0000	-40.0310	0.0000	-0.0280	29.9810	20.4600	-0.0300	8.1580	14.4550	14.4217
Max					0.0000	-30.0000	-39.8420	0.0510	-0.0460	30.0470	20.5370	0.0520	8.2400	14.5460	14.5180
Range					0.0000	0.0000	0.1080	0.0997	0.1201	0.0981	0.0780	0.0833	0.0820	0.1039	0.0963

- Im linken Bild wird ein Beispielbericht in Microsoft Excel gezeigt. Dieser Bericht ist auf eine Größe begrenzt, welche sich noch auf einem A4 Format ausgeben lässt.
- Sollte dieser Bereich nicht ausreichen, um alle Merkmale darzustellen, werden automatisch mehrere Registerkarten dieser Seite angelegt.
- Hierbei wird sowohl die Seite als auch der Bericht hochgezählt. Somit kann der Bericht als unbegrenzt angesehen werden.
- Jede Seite basiert auf der kundenseitig vorgegebenen Vorlage (Registerkarte „Master“).
- Die Registerkarte „UniquelDs“ wird automatisch angelegt und dient der Erkennung von Änderungen in der Messroutine.

# PC-DMIS Ergebniskonverter – Konfiguration der ASCII Ausgabe

ASCII - Setup für PC-DMIS - Ergebnis Konverter

**Werte für die Konvertierung**

ID (Merkmals- und Achsbezeichnung)

1  Nennwert

2  obere Toleranz

3  untere Toleranz

Bonustoleranz aus MMC oder LMC

4  Messwert

5  Abweichung

Toleranzüberschreitung

Min

Max

Einheit

Ausgabe

Markierung

Element 1

Element 2

Element 3

Bezug 1

Bezug 2

Bezug 3

Bezugslänge

Abmessungstyp

Kommentar

Bonusart

Alle Markierungen setzen

Alle Markierungen löschen

**ASCII Formateinstellungen**

Trennzeichen für ASCII Datei

Dateityp

\*.csv  \*.txt

OK

Abbrechen

Einstellungen exportieren

Einstellungen importieren

**Merkmalsfilter**

Filter verwenden

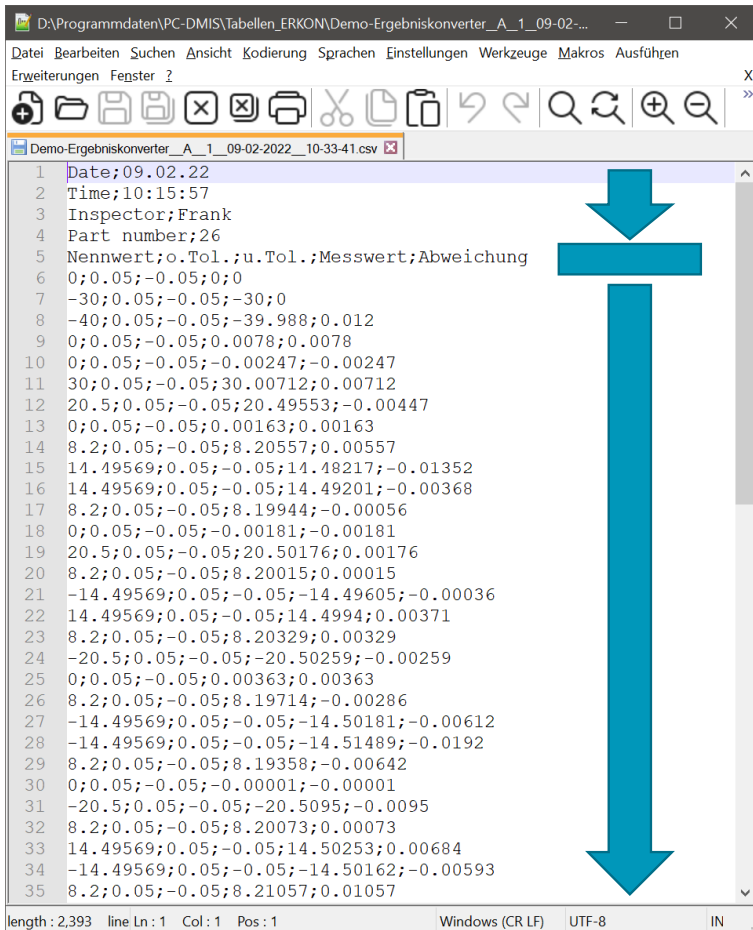
Beide

Protokoll

Statistik

- Im ASCII – Setup wird festgelegt, welche Merkmalsdaten pro Merkmal, in welcher Reihenfolge und mit welchem Trennzeichen ausgegeben werden.
- Mittels des Merkmalsfilters kann festgelegt werden, welche Ausgabeoption des Merkmals in der PC-DMIS Messroutine berücksichtigt werden soll.
- Die ASCII-Datei kann im Format .csv oder .txt ausgegeben werden.

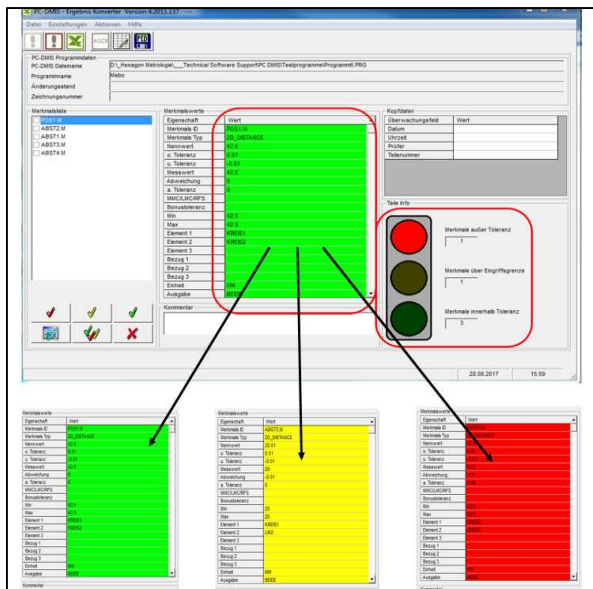
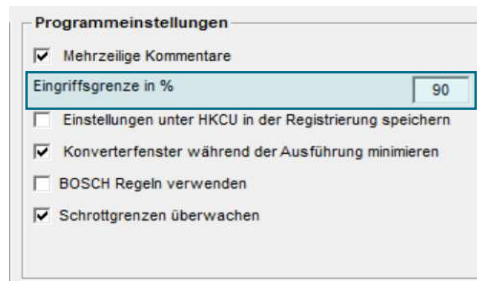
# PC-DMIS Ergebniskonverter – Beispiel einer ASCII Datei



```
1 Date;09.02.22
2 Time;10:15:57
3 Inspector;Frank
4 Part number;26
5 Nennwert;o.Tol.;u.Tol.;Messwert;Abweichung
6 0;0.05;-0.05;0;0
7 -30;0.05;-0.05;-30;0
8 -40;0.05;-0.05;-39.988;0.012
9 0;0.05;-0.05;0.0078;0.0078
10 0;0.05;-0.05;-0.00247;-0.00247
11 30;0.05;-0.05;30.00712;0.00712
12 20.5;0.05;-0.05;20.49553;-0.00447
13 0;0.05;-0.05;0.00163;0.00163
14 8.2;0.05;-0.05;8.20557;0.00557
15 14.49569;0.05;-0.05;14.48217;-0.01352
16 14.49569;0.05;-0.05;14.49201;-0.00368
17 8.2;0.05;-0.05;8.19944;-0.00056
18 0;0.05;-0.05;-0.00181;-0.00181
19 20.5;0.05;-0.05;20.50176;0.00176
20 8.2;0.05;-0.05;8.20015;0.00015
21 -14.49569;0.05;-0.05;-14.49605;-0.00036
22 14.49569;0.05;-0.05;14.4994;0.00371
23 8.2;0.05;-0.05;8.20329;0.00329
24 -20.5;0.05;-0.05;-20.50259;-0.00259
25 0;0.05;-0.05;0.00363;0.00363
26 8.2;0.05;-0.05;8.19714;-0.00286
27 -14.49569;0.05;-0.05;-14.50181;-0.00612
28 -14.49569;0.05;-0.05;-14.51489;-0.0192
29 8.2;0.05;-0.05;8.19358;-0.00642
30 0;0.05;-0.05;-0.00001;-0.00001
31 -20.5;0.05;-0.05;-20.5095;-0.0095
32 8.2;0.05;-0.05;8.20073;0.00073
33 14.49569;0.05;-0.05;14.50253;0.00684
34 -14.49569;0.05;-0.05;-14.50162;-0.00593
35 8.2;0.05;-0.05;8.21057;0.01057
```

- Die Ausgabedatei teilt sich in 3 Bereiche auf:
  - Kopfdaten (voll konfigurierbar)
  - Überschrift der Messwerte (ergibt sich aus der Konfiguration)
  - Merkmalsdaten (eine Zeile pro Merkmal)

# PC-DMIS Ergebniskonverter – Eingriffsgrenzen



- Eine Eingriffsgrenze kann in % der Toleranz definiert werden.
- Die Merkmale werden farbig unterschieden (innerhalb Toleranz, innerhalb Toleranz aber Eingriffsgrenze verletzt, außerhalb Toleranz).
- Eine Ampel warnt den Bediener, wenn Eingriffs- oder Toleranzgrenzen verletzt wurden.

# PC-DMIS Ergebniskonverter – Schrottgrenzen

Merkmal	Achse	Sollwert	Obere Toleranz	Untere Toleranz	Obere Grenze	Untere Grenze
LOC1	Z	0	0.05	-0.05	0.05	-0.05
LOC2	Y	-30	0.05	-0.05	-29.95	-30.05
LOC3	X	-40	0.05	-0.05	-39.95	-40.05
LOC4	X	0	0.05	-0.05	0.05	-0.05
LOC4	Y	0	0.05	-0.05	0.05	-0.05
LOC4	D	30	0.05	-0.05	30.05	29.95
LOC5	X	20.5	0.05	-0.05	20.55	20.45
LOC5	Y	0	0.05	-0.05	0.05	-0.05
LOC5	D	8.2	0.05	-0.05	8.25	8.15
LOC6	X	14.49569	0.05	-0.05	14.54569	14.44569
LOC6	Y	14.49569	0.05	-0.05	14.54569	14.44569
LOC6	D	8.2	0.05	-0.05	8.25	8.15
LOC7	X	0	0.05	-0.05	0.05	-0.05
LOC7	Y	20.5	0.05	-0.05	20.55	20.45
LOC7	D	8.2	0.05	-0.05	8.25	8.15
LOC8	X	-14.49569	0.05	-0.05	-14.44569	-14.54569
LOC8	Y	14.49569	0.05	-0.05	14.54569	14.44569
LOC8	D	8.2	0.05	-0.05	8.25	8.15
LOC9	X	-20.5	0.05	-0.05	-20.45	-20.55
LOC9	Y	0	0.05	-0.05	0.05	-0.05
LOC9	D	8.2	0.05	-0.05	8.25	8.15
LOC10	X	-14.49569	0.05	-0.05	-14.44569	-14.54569
LOC10	Y	-14.49569	0.05	-0.05	-14.44569	-14.54569
LOC10	D	8.2	0.05	-0.05	8.25	8.15
LOC11	X	0	0.05	-0.05	0.05	-0.05
LOC11	Y	-20.5	0.05	-0.05	-20.45	-20.55
LOC11	D	8.2	0.05	-0.05	8.25	8.15

- Neben der Toleranz können im PC-DMIS Ergebniskonverter zusätzlich intelligent Schrottgrenzen den Merkmalen hinzugefügt und überwacht werden.
- Dies ist speziell in Prototypenphasen eine gefragte Funktion.



# PC-DMIS Ergebniskonverter – Einbindung in die Messroutine

The screenshot shows the 'Batch Datei Editor' dialog box. It is divided into several sections:

- Excel Datei 1:** A text field containing the path 'D:\Programmdaten\PC-DMIS\Tabellen\_ERKON\Beispiel\_Protokoll\_Spalten.xls' and a button labeled 'Excel Datei wählen'.
- Excel Datei 2:** An empty text field and a button labeled 'Excel Datei wählen'.
- Konfigurationsdatei:** A text field containing the path 'D:\Programmdaten\PC-DMIS\Tabellen\_ERKON\Beispiel\_Protokoll\_Spalten.cfg' and a button labeled 'Datei wählen'.
- Startoptionen:** A section with two columns of radio buttons:
  - Merkmalsauswahl:**
    - Alle Merkmale ausgeben (/a)
    - Nur markierte Merkmale ausgeben (/m)
    - Online und markierte Merkmale ausgeben (/o)
  - Werte:**
    - Komplettbericht (/ALL)
    - Bericht mit Korrekturwerten (/OOT)
    - Komplettbericht + Bericht mit Korrekturwerten (/ALO) (2 Tabellen)
- Merkmalsfilter:** A section with a checked checkbox 'Filter verwenden' and three radio buttons: 'Beide', 'Protokoll', and 'Statistik'.

At the bottom of the dialog are two buttons: 'Abbrechen' (yellow) and 'Batchdatei erzeugen' (green).

- Der PC-DMIS Ergebniskonverter kann direkt aus einer Messroutine gestartet werden.
- Hierfür kann über einen Dialog eine Batch Datei generiert werden, welche dann in die Messroutine mittels eines Externen Befehls eingebunden wird.
- Über den Inhalt der Batch Datei wird die Excel Datei, die zugehörige Konfiguration und der Merkmalsfilter ausgewählt.
- Somit ist kein Bedieneringriff bei Verwendung der Messroutine erforderlich und dem Einsatz des PC-DMIS Ergebniskonverters in einem automatisierten Prozess steht nichts entgegen.

# Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Laden Sie sich doch einfach die Software von unserem Server und beantragen Sie eine unverbindliche Demolizenz.

[https://ftp.hexmet.de/PC-DMIS/PC-DMIS\\_Ergebnis\\_Konverter](https://ftp.hexmet.de/PC-DMIS/PC-DMIS_Ergebnis_Konverter)