

1. Einleitung

Die ComGage-Prüfschrittfunktion *Ausgabe eines XY- / Scanning- / KW-Diagramms* erlaubt die Darstellung von Messwerten als XY- / Scanning- / Kraft/Weg-Diagramm (KW-Diagramm).

Wichtig:

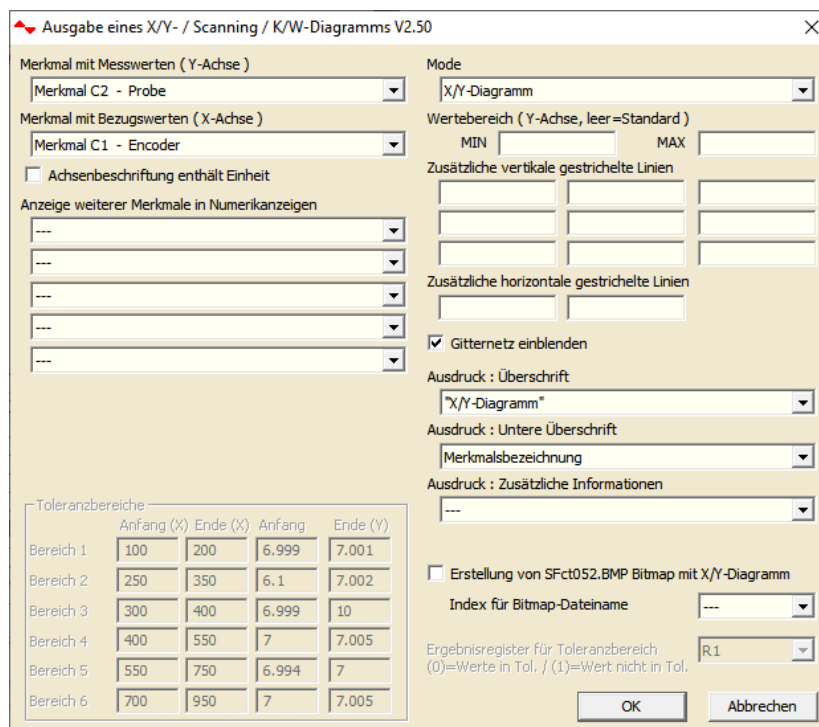
- Die Funktion wird nur innerhalb eines ComGage-Prüfauftrags ausgeführt !
- Für die Ausführung dieser Funktion wird eine Lizenz für Modul 72 benötigt !

2. Verwendung

1. Für die Werte der X-Achse muss ein eigenes Merkmal angelegt werden.
(Merkmalsbezeichnung Beschriftung X-Achse)
2. Für die Werte der Y-Achse muss ein eigenes Merkmal angelegt werden.
(Merkmalsbezeichnung = Beschriftung Y-Achse)
→ Toleranzgrenzen dieses Merkmals werden mit im Diagramm eingezeichnet.
3. Vor Beginn einer Kurvenaufzeichnung sind alle Messwerte der beiden Merkmale aus 2. und 3. mit der Prüfschrittfunktion „Löschen aller Messwerte“ zu löschen.
4. Mit der Prüfschrittfunktion „Speichern von Messwerten“ und z.B. dem Timer-Ereignis können die Messwerte für eine darzustellende Kurve aufgezeichnet werden.
5. Nach dem Aufzeichnen der Messwerte kann das Diagramm über die Prüfschrittfunktion „Ausgabe eines XY- / Scanning- / KW-Diagramms“ dargestellt werden. Die Funktion bietet verschiedene Konfigurationsmöglichkeiten für den Aufruf (siehe nächstes Kapitel).

3. Konfiguration

Die Funktion wird innerhalb eines Prüfschritts angelegt. Über den Setup-Button öffnet sich folgender Dialog :



Ausgabe eines X/Y- / Scanning / K/W-Diagramms V2.50

Merkmal mit Messwerten (Y-Achse)
Merkmal C2 - Probe

Merkmal mit Bezugswerten (X-Achse)
Merkmal C1 - Encoder

☐ Achsenbeschriftung enthält Einheit

Anzeige weiterer Merkmale in Numerikanzeigen

Mode
X/Y-Diagramm

Wertebereich (Y-Achse, leer=Standard)
MIN MAX

Zusätzliche vertikale gestrichelte Linien

Zusätzliche horizontale gestrichelte Linien

☒ Gitternetz einblenden

Ausdruck : Überschrift
X/Y-Diagramm

Ausdruck : Untere Überschrift
Merkmalsbezeichnung

Ausdruck : Zusätzliche Informationen

☐ Erstellung von SFct052.BMP Bitmap mit X/Y-Diagramm
Index für Bitmap-Dateiname

Ergebnisregister für Toleranzbereich
(0)=Werte in Tol. / (1)=Wert nicht in Tol.
R1

OK Abbrechen

Toleranzbereiche				
	Anfang (X)	Ende (X)	Anfang	Ende (Y)
Bereich 1	100	200	6.999	7.001
Bereich 2	250	350	6.1	7.002
Bereich 3	300	400	6.999	10
Bereich 4	400	550	7	7.005
Bereich 5	550	750	6.994	7
Bereich 6	700	950	7	7.005

Der Dialog bietet folgende Konfigurationsmöglichkeiten :



Merkmal mit Messwerten (Y-Achse)

Legt das Merkmal mit den Messwerten (Y-Achse) fest.

Merkmal mit Bezugswerten (X-Achse)

Legt das Merkmal mit den Bezugswerten (X-Achse) fest.

Achsenbeschriftung enthält Einheit

Wenn aktiv, wird die Einheit der Merkmale für die X- / Y-Achse in der Achsenbeschriftung mit angezeigt.

Anzeige weiterer Merkmale in Numerikanzeigen

Erlaubt das Auswählen weitere Merkmale, deren Messwert als Numerikanzeige mit dargestellt werden.

Toleranzbereiche (nur KW-Diagramm)

Für das KW-Diagramm (Kraft-Weg-Diagramm) können bis zu 6 Toleranzbereiche festgelegt werden. Die Toleranz-auswertung erfolgt im Ergebnisregister (siehe unten). Die Toleranzbereiche werden in der Grafik dargestellt.

Mode

Legt den Mode fest (X/Y-Diagramm, Scanning-Diagramm oder Kraft/Weg-Diagramm).

Zusätzliche horizontale / vertikale gestrichelte Linien

Erlaubt das Festlegen zusätzlicher, einzuzeichnender horizontaler / vertikaler Linien (leere Boxen bedeuten : Linie = aus).

Gitternetz einblenden

Schaltet das Gitternetz in der Grafik ein / aus.

Ausdruck : Überschrift

Legt die Überschrift für den Ausdruck fest :

- Diagrammtyp
- Notizfeld des Prüfplans

Ausdruck : Untere Überschrift

Legt die untere Überschrift für den Ausdruck fest :

- Bezeichnung Merkmal mit Messwerten
- Artikelbezeichnung des Prüfplans

Ausdruck : Zusätzliche Informationen

Legt zusätzlich darzustellende Informationen fest :

- Chargennummer
- Datum/Uhrzeit
- Chargennummer + Datum/Uhrzeit

Erstellung von SFct052.BMP mit X/Y / Scanning / KW - Diagramm

Leitet die Grafikausgabe in eine Bitmap-Datei mit dem Dateinamen SFct052.BMP um. Das Bitmap kann im nachfolgenden Prüfschritt über ein Bild-Element im Anzeigefenster dargestellt werden. (In diesem Fall werden die Einstellungen „Anzeige weiterer Merkmale in Numerikanzeigen“ oder „Ausdruck : ...“ nicht beachtet.)

Index für Bitmap-Dateiname

Optionaler Index für den Bitmap-Dateinamen.

Beispiel : Index = 1 → Dateiname = SFct051_1.BMP



Ergebnisregister für Toleranzbereiche (nur KW-Diagramm)

Legt ein Register fest, in welches das Ergebnis der Toleranzauswertung des Kraft-Weg-Diagramms geschrieben wird. Das Ergebnisregister kann folgende Werte annehmen :

- (0) Alle Messwerte (Y-Achse) liegen innerhalb der Toleranzbereiche. Messwerte mit Bezugswerten (X-Achse) außerhalb der konfigurierten Toleranzbereiche werden nicht für die Auswertung berücksichtigt.
- (1) Mindestens ein Messwert liegt außerhalb der Toleranzbereiche. Messwerte mit Bezugswerten (X-Achse) außerhalb der konfigurierten Toleranzbereiche werden nicht für die Auswertung berücksichtigt.