

HBB SPC Bemaßung

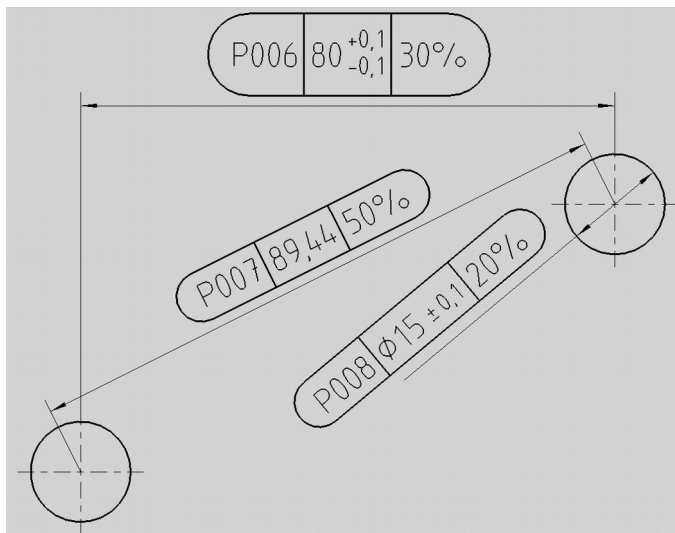
Version: v1.0.6.0

Datum: 12.01.2018

Ersteller: Tom Schäfer

1 Allgemein:

Mit dem Programm *HBB SPC Bemaßung* können in NX, ohne großen Aufwand, Prüfmaße erzeugt werden. Um das Maß wird ein Ballon erzeugt, der zusätzlich zum Maß noch einen fortlaufenden Index und einen Prozentwert beinhaltet.



2 Systemvoraussetzungen:

NX-Version: NX6 – NX12

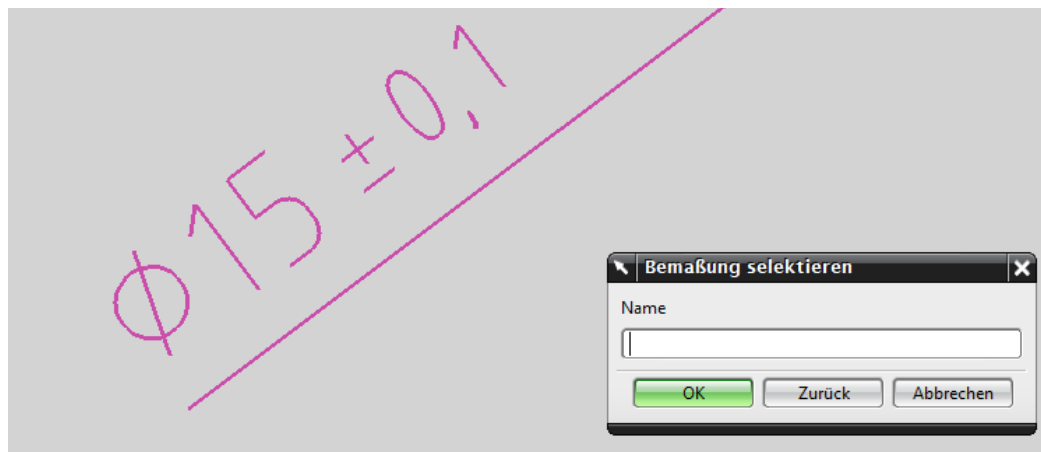
Betriebssystem: Windows (64bit)

3 Programmablauf:

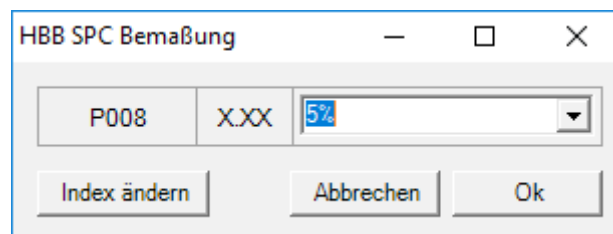
3.1 SPC Bemaßung erstellen / bearbeiten



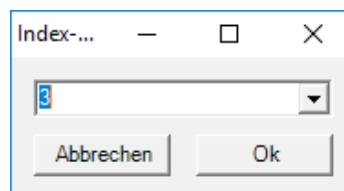
Wird das Programm gestartet muss zunächst eine vorhandene Bemaßung ausgewählt werden, die für die Konvertierung in ein SPC-Maß vorgesehen ist.



Im nächsten Schritt kann über eine Dialog der Prozentwert angegeben werden.



Da mit jedem erzeugten Maß der Index automatisch hochgezählt wird, können beim Löschen von SPC-Maßen Lücken entstehen. Um diese Lücken ggf. aufzufüllen gibt es den Button *Index ändern*. Mit diesem kann ein unbenutzter Index angegeben werden.

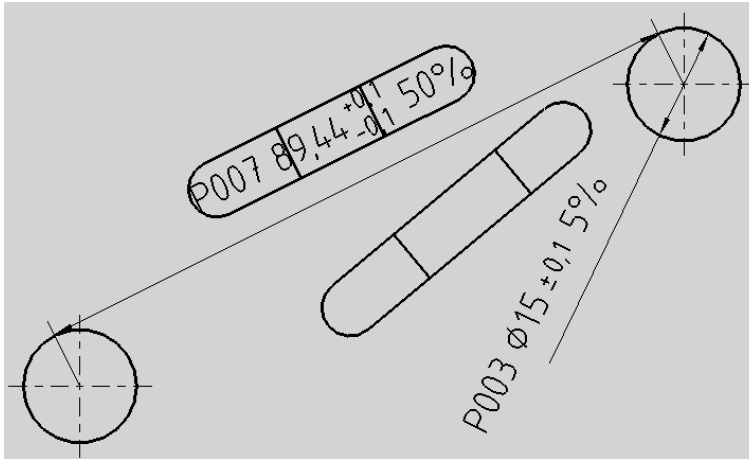


Nach dem Bestätigen mit OK wird der Befehl wieder neu gestartet und man kann ein weiteres Maß bestimmen.

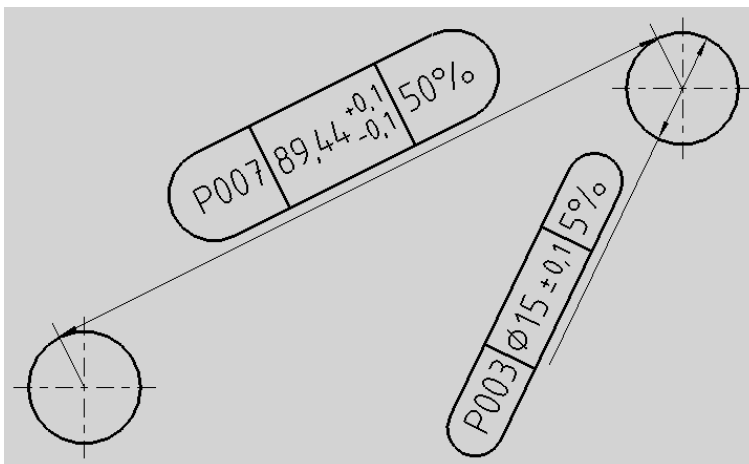
Sollte ein Maß ausgewählt werden, welches schon eine SPC-Bemaßung ist wird automatisch der Bearbeitungs-Modus gestartet. In diesem Modus ist es nicht möglich den Index zu verändern.

3.2 SPC-Bemaßung aktualisieren

Die Ballons die um die Maße erzeugt werden sind nicht assoziativ, d.h. wird das SPC-Maß verschoben oder es ändert sich anderweitig (z.B. ergänzen einer Toleranz) ändert sich der Ballon nicht mit.



Um SPC-Maße dennoch nachträglich verschieben bzw. bearbeiten zu können gibt es die Funktion *SPC-Bemaßung aktualisieren*. Wird der Befehl ausgeführt werden alle SPC-Maße auf den Zeichnungsblatt überprüft und wieder aktualisiert.



4 Konfiguration:

Voreinstellung werden in einer Konfigurationsdatei gespeichert, diese ist im Programmverzeichnis (%HBB_TOOLS %/bin/HBB_SPC_Bemassung_Settings.conf) zu finden.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<HBB_SPC_Bemassung_Settings xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  <ListeProzentwerte>
    <double>10</double>
    <double>20</double>
    <double>30</double>
    <double>40</double>
    <double>50</double>
    <double>60</double>
    <double>70</double>
    <double>80</double>
    <double>90</double>
    <double>100</double>
  </ListeProzentwerte>
  <SPC_Index_Attributtitel>SPC_Index</SPC_Index_Attributtitel>
  <SPC_Prozentwert_Attributtitel>SPC_Percentage</SPC_Prozentwert_Attributtitel>
  <SPC_Index_Prefix>P</SPC_Index_Prefix>
  <SPC_Format>000</SPC_Format>
</HBB_SPC_Bemassung_Settings>
```

4.1 ListeProzentwerte

Über die Einstellung *ListeProzentwerte* wird die Liste beeinflusst, die im Dialog die Auswahl der Prozentwerte zur Verfügung stellt. Um die Liste zu erweitern muss nur ein Eintrag `<double> </double>` ergänzt werden.

```
<ListeProzentwerte>
  <double>10</double>
  <double>20</double>
  <double>30</double>
  <double>40</double>
  <double>50</double>
  <double>60</double>
  <double>70</double>
  <double>80</double>
  <double>90</double>
  <double>100</double>
</ListeProzentwerte>
```

4.2 SPC_Index_Attributtitel

SPC_Index_Attributtitel stellt den Attributstitel für den automatischen Index ein.

```
<SPC_Index_Attributtitel>SPC_Index</SPC_Index_Attributtitel>
```

4.3 SPC_Prozentwert_Attributtitel

SPC_Prozentwert_Attributtitel stellt den Attributstitel für den jeweiligen Prozentwert ein.

```
<SPC_Prozentwert_Attributtitel>SPC_Percentage</SPC_Prozentwert_Attributtitel>
```

4.4 SPC_Index_Prefix

SPC_Index_Prefix gibt den Präfix an, welcher von dem automatischen Index gestellt werden soll.

```
<SPC_Index_Prefix>P</SPC_Index_Prefix>
```

4.5 SPC_Format

Mit *SPC_Format* kann die Anzahl der angezeigten Stellen definiert werden, mit denen der Index angegeben werden soll. Jede 0 steht für eine Stelle.

```
<SPC_Format>000</SPC_Format>
```