

HBB Engineering GmbH Salzstraße 9 D-83454 Anger

Telefon +49 (0)8656-98488-0 Telefax +49 (0)8656-98488-88 Info@HBB-Engineering.de www.HBB-Engineering.de

Messen und Beobachten eines Achsabstandes

Version: NX 8

Ersteller: Sebastian Höglauer

Aufgabe:

Es soll nicht der direkte Achsabstand gemessen werden (linkes Bild), sondern lediglich der X-Anteil des Abstandes (rechtes Bild). Ein Maximalwert soll beobachtet werden.





Vorgehensweise:

In den Ausdrücken wird ein Parameter für diese Messung angelegt. (Abstand messen, Measure Distance)

Damit nur der X-Anteil gemessen wird, wird auf den *Typ "Projizierter Abstand (Projected Distance)"* umgestellt und die Abstandsmessung durchgeführt. Die gelbe Achse dient zur Angabe der Projektionsrichtung.

In den Ausdrücken entsteht dadurch ein dynamischer Parameter, d.h., werden Zahnrad und Ritzel zueinander verschoben, so ändert sich der Wert des Parameters (hier "p55"). Auch im *Teile-Navigator (Part Navigator)* erscheint dieser dynamische Messwert.

p55 (Projizierte Abst... (Measure)



Werkzeuge > Ausdruck Tools > Expression



| 🕀 🤀 Modellansichten |
|------------------------------------|
| 🕀 🗸 📬 Kameras |
| 🕀 🔁 Anwenderausdrücke |
| 🖻 📇 Bemaßungen |
| 🛛 🗹 📩 Projizierte Abstandsbemaßung |
| 🖻 🕞 Modellhistorie |
| 🛛 🗹 📩 Projizierte Abstandsbemaßung |
| |

mm Num...

150

Damit nun ein Grenzwert beobachtet werden kann, wird der Ausdruck ausgewählt, wodurch das Icon *"Neue Anforderung (New Requirement)"* aktiv wird.

| Ausdrücke | | | | | ^ |
|---|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------|
| Aufgelistete Aus | drücke | | | | |
| Anwenderdefiniert | | | | | |
| | | 1 | | ř. | 1 |
| Name 🔺 | Formel | Wert | Einh | Тур | Komment |
| Laenge | prou | 100 | mm | Anzan | 12 |
| | | | | | + |
| Typ Anzahl | Länge | | | | |
| Name Laenge | | | | | nm 🔽 |
| Formel p150 | | | | | 3 🛹 🔀 |
| ▲ f(x) | | a 🥱 🖡 | | | 2 |
| | | | | | 2 |
| | ОК | A | nwenden | | brechen |
| | | | | | |
| "Neue Anforderu (New Requiremo | ent)" | | | | |
| "Neue Anforderu (New Requireme aussetzungsname Achsabstand ensionalitä: Länge (mm) hrichtenebene Fehler Einseitig mit Bedingung Doppelseitig mit Bedingung Wertesatz usdruck] < 180 verderungsinformationen erschreitung von 180 mm dingt eine Gehäuseänderung | ent)" Hier w Beoba (hier: A | ird nun o chtung o Achsabs | ein Gre eingetr tand < | enzwe agen 180). | ert für die |