**Toleranzanalyse:**

Bild Tolerance.png

Die Auswertung eines Parts zeigt den Einfluss von Massen mit Toleranzen. Dabei wird der Unterschied von Kleinst- zu Grösstmass dargestellt. Eingefärbt werden alle durch tolerierte Masse betroffenen Flächen.

**Bauteilvergleich:**

Bild BG\_01.png 🡪 BG\_01.iam

Zeigt 2 auf den 1. Blick gleiche, zumindest ähnliche Bauteile, die auf 0, 0, 0 in die BG eingefügt wurden. Die Bodies der beiden Bauteile liegen also komplett verschieden im Raum.

Der Vergleich zeigt die Unterschiede der Flächenkörper an. Die Toleranz entscheidet, was angezeigt werden soll: nur Abweichungen, die grösser als die eingegebene Toleranz sind, werden auch angezeigt. Der Vergleich funktioniert auch über abgeleitete Komponenten hinweg (sofern Link nicht gelöscht wurde).

Bild Part\_01.png 🡪 Gehaeuse\_V\_01.ipt

Bild Part\_02.png 🡪 Gehaeuse\_V\_02.ipt

Eingestellte Toleranz: 0.003mm

Wichtig: das Resultat eines Vergleichs zeigt, wo es Flächen hat, die es beim andern BT nicht hat – unter Berücksichtigung der eingestellten Toleranz. Die eingestellte Toleranz bezieht sich immer auf eine Fläche, d.h. ist z.B. eine Bohrung 0.01mm kleiner als beim anderen BT, so sind das 0.005mm / Seite.

**Die beiden BTs werden auf Nennmass gesetzt:**

Mögliche Veränderungen/Abweichungen aufgrund von Massen mit Toleranzen zwischen den beiden BTs werden nicht berücksichtigt.

**Die beiden BTs werden auf Toleranzmitte bzw. eines auf oberes Mass und eines auf unteres Mass gesetzt:**

Mögliche Veränderungen/Abweichungen aufgrund von Massen mit Toleranzen zwischen den beiden BTs werden so auch berücksichtigt – allerdings ist zu bedenken, wie gross die Toleranz gewählt werden muss, um Abweichungen sichtbar zu machen.

**Veränderte Toleranz beim Vergleich:**

Bild Part\_03.png 🡪 Gehaeuse\_V\_01.ipt

Eingestellte Toleranz: 0.2mm

Nochmal beiden BTs verglichen, dieses Mal aber mit 0.2mm Toleranz. Resultat: alle kleineren Abweichungen werden nicht mehr angezeigt.