

Datei(F) Bearbeiten(E)

```

Dichte = 0.000002710
Volumen = 4223999.9999999997
Bereich = 2114112.0000000001
Masse = 11.447040000

Momente 1. Ordnung
Mx, My, Mz = 228.940800000, -22894.080000000, 572.352000000

Masseschwerpunkt
Xcbar, Ycbar, Zcbar = 20.000000000, -2000.000000000, 50.000000000

Trägheitsmoment (WCS)
Ix, Iy, Iz = 61093121.658879921, 49878.568960000, 61058516.91007

Trägheitsmomente (Schwerpunkt)
Ixc, Iyc, Izc = 15276344.058879981, 16682.152960000, 15265778.09407

Trägheitsmomente (Kugel)
I = 15279402.152959982

Trägheitsprodukte (WCS)
Iyz, Ixz, Ixy = -1144704.000000001, 11447.040000000, -457881.5999999

Trägheitsprodukte (auf Masseschwerpkt. bezogen)
Iyzc, Ixzc, Ixyc = 0.000000000, 0.000000000, 0.000000000

Trägheitsradien (WCS)
Rx, Ry, Rz = 2310.199886406, 66.010100237, 2309.545514782

Trägheitsradien (Schwerpunkt)
Rxc, Ryc, Rzc = 1155.215787267, 38.175035473, 1154.816212585

Trägheitsradien (Kugelform)
R = 1155.331409885

Hauptachsen (Richtungsvektoren relativ zu WCS)
Xp(X), Xp(Y), Xp(Z) = 1.000000000, 0.000000000, 0.000000000
Yp(X), Yp(Y), Yp(Z) = 0.000000000, 0.000000000, 1.000000000
Zp(X), Zp(Y), Zp(Z) = 0.000000000, 1.000000000, 0.000000000

Flächenkrümmungen
I1, I2, I3 = 15276344.058879981, 15265778.094079982, 16682.15296

```

Das Flächenträgheitsmoment sollte  $I_{max} = 125,68\text{cm}^4$  und  $I_{min} = 28,21\text{cm}^4$  betragen



Fehlerschätzungen

&lt;

&gt;