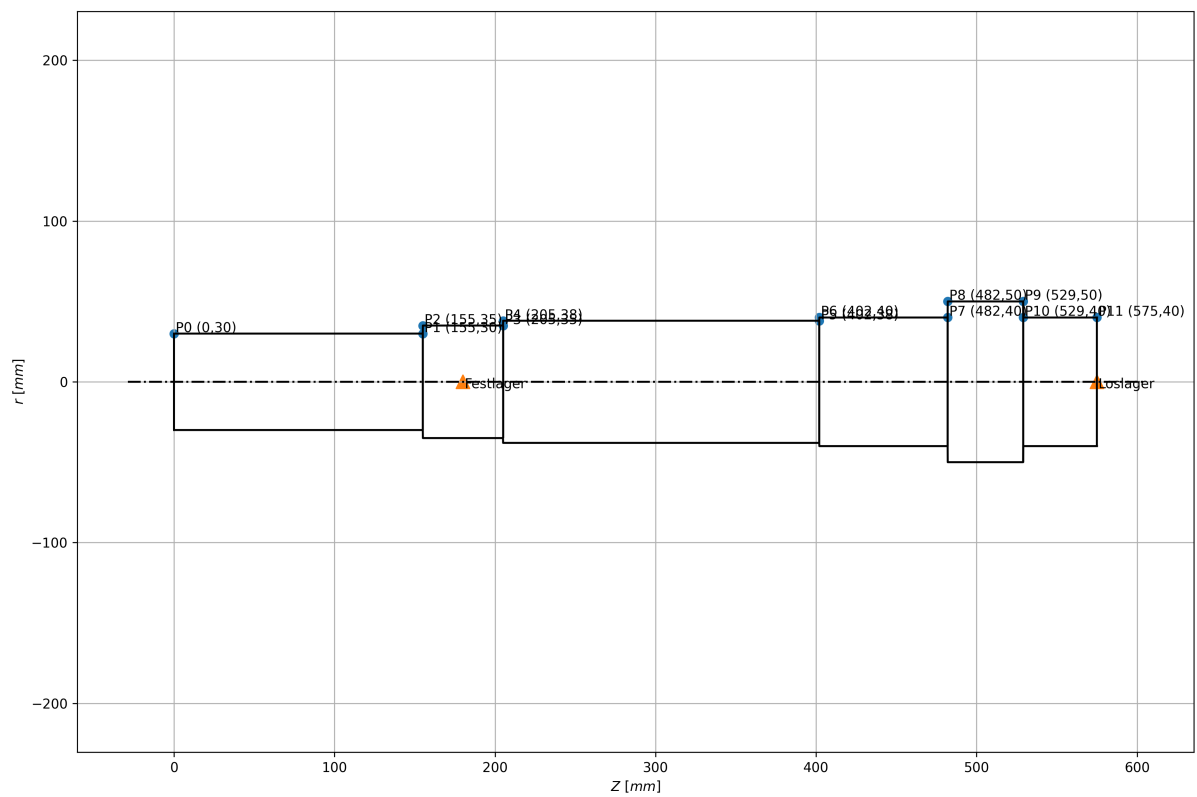


Wellennachweis - Abtriebswelle

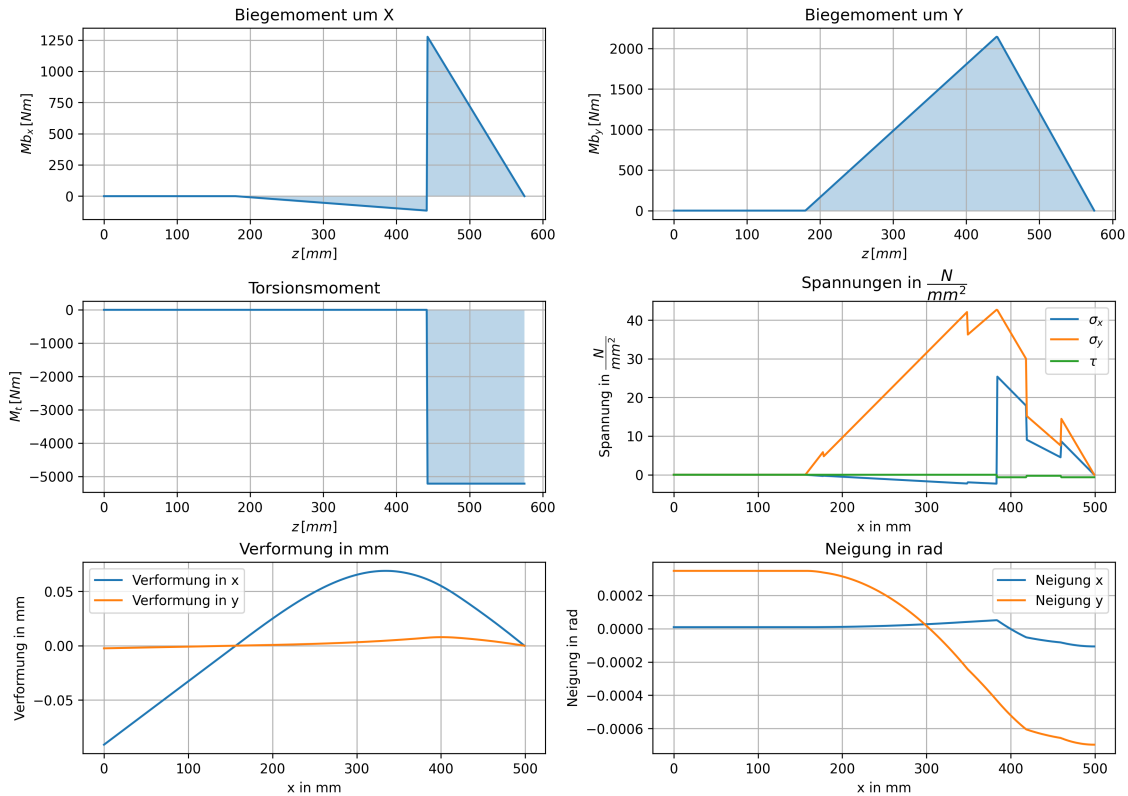
Quentin Huss, Nadine Schulz

21.06.2023

1 Darstellung der Welle



2 Plots



3 Verformung und Neigung

maximale Verformung in x:	0.0688736170697904	$\frac{\mu m}{mm}$
Verformungsgradient in x:	0.1743635875184568	$\frac{m}{m}$
maximale Verformung in y:	0.0078775679143873	$\frac{\mu m}{mm}$
Verformungsgradient in y:	0.0199432099098414	$\frac{m}{m}$
maximale Verformung addiert:	0.0910852735731127	$\frac{\mu m}{mm}$
Verformungsgradient addiert:	0.2305956292990197	$\frac{m}{m}$
Neigung im Festlager x:	9.168591381543824e-06	rad
Neigung im Festlager y:	0.0003474993853309	rad
Neigung im Loslager x:	-0.0001065510646933	rad
Neigung im Loslager y:	-0.0006968473930314	rad

Absatz an Stelle 155 mm

Geometrie

großer Durchmesser	$D = 70.0 \text{ mm}$
kleiner Durchmesser	$d = 60.0 \text{ mm}$
Radius	$r = 5 \text{ mm}$
Absatzsprung	$t = 5.0 \text{ mm}$

Absatz an Stelle 402 mm

Geometrie

großer Durchmesser	$D = 80.0 \text{ mm}$
kleiner Durchmesser	$d = 76.0 \text{ mm}$
Radius	$r = 5 \text{ mm}$
Absatzsprung	$t = 2.0 \text{ mm}$

Absatz an Stelle 482 mm

Geometrie

großer Durchmesser	$D = 100.0 \text{ mm}$
kleiner Durchmesser	$d = 80.0 \text{ mm}$
Radius	$r = 1 \text{ mm}$
Absatzsprung	$t = 10.0 \text{ mm}$