

# Wellennachweis - Wellenabsatz

Quentin Huss, Nadine Schulz

14.06.2023

## 0 gegebene Größen

### Geometrie

in mm

Durchmesser

50.0

Kerbgrunddurchmesser

42.0

Radius

5

Absatzsprung

4.0

### Beanspruchung

## 1 Bauteilwechselfestigkeiten

### Kerbwirkungszahlen

$$\beta_{\sigma_b} = 1.5286109$$

$$\beta_{\tau} = 1.2673985$$

### Gesamteinflussfaktoren

$$K_{\sigma,b} = 1.7974919$$

$$K_{\tau} = 1.4778051$$

## Bauteilwechselfestigkeit

$$\sigma_{bWK} = 266.6139707$$