

## Berechnungen

### 2. Aufgabe zur Hertz'schen Pressung:

Flächenpressung bei Zahnradern

Ein Zahnradgetriebe, bestehend aus einem kleineren Antriebsrad und einem größeren Abtriebsrad, wird mit einem Antriebsmoment belastet.

Berechnen Sie die Hertz'sche Pressung zwischen den belasteten Zähnen:

Gegeben: Material Zahnrad 1: Stahl 16 MnCr5  
Material Zahnrad 2: Alu EN AW-7022

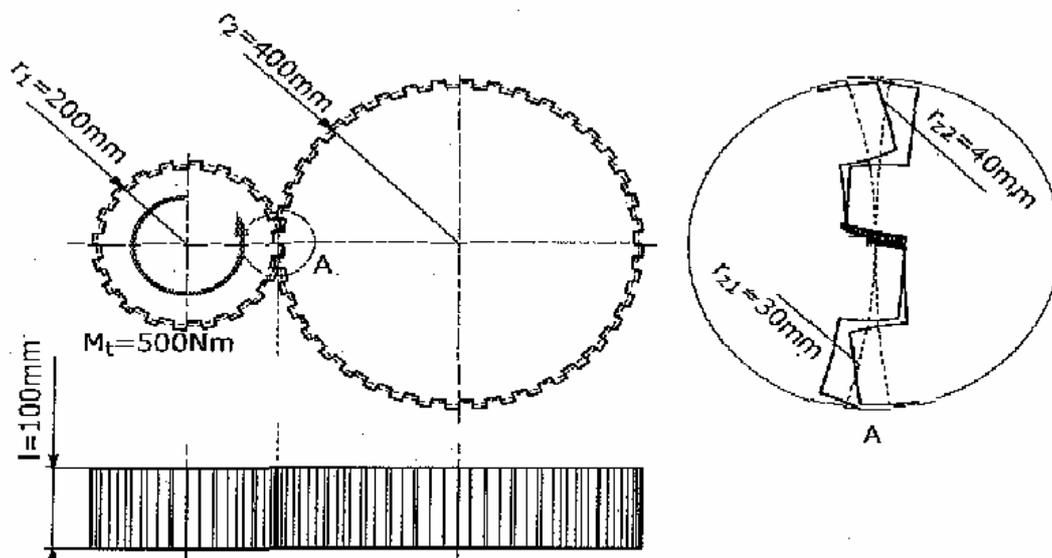


Abb. 2 Zahnradverzahnung mit Antriebsmoment  $M_t$