

Schnitt zweier Zylinder

1. Zylinder (1. Gleichung): $\vec{x} = \begin{pmatrix} r_1 \cos \phi \\ r_1 \sin \phi \\ z \end{pmatrix}$

2. Zylinder (2. Gleichung): $\vec{x} = \begin{pmatrix} r_2 \cos \psi \\ y \\ r_2 \sin \psi \end{pmatrix}$

Das sind 2 senkrecht zueinander stehende Zylinder mit den Radien r_1 und r_2 . Die Lösung ist da, wo \vec{x} für beide Zylinder gleich ist. Die Gleichungen gelten in einem rechtwinkligen Koordinatensystem mit den Achsen x, y und z. Die Symmetrieachsen der Zylinder treffen sich im Koordinatenursprung.