**1.3) Magnetfeld einer Spule**

**V1) Magnetfeld eines stromdurchflossenen Drahtes**

Die Magnetfeldlinien eines stromdurchflossenen Leiters sind …………………… Kreise, deren Mittelpunkt der Leiter ist.

Für die Richtung der Feldlinien gilt die **rechte Faust Regel**.

Umfasst man einen Leiter mit der **rechten** Faust und zeigt der Daumen in die **technische**

**Stromrichtung** (………………………), dann gibt die Richtung der Finger die Richtung der

…………………………………………… vor.

technische Stromrichtung geht in die Zeichenebene hinein:

technische Stromrichtung kommt aus der Zeichenebene heraus:

**V2) Magnetfeld einer stromdurchflossenen Spule:**

Spule: Querschnittszeichnung:

**Aufgabe:**

Zeichne das Magnetfeldlinienbild der folgenden Abbildung: