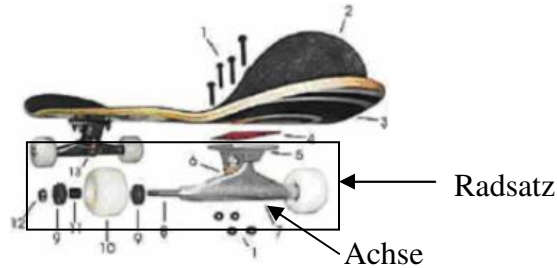


## Ausgangssituation:

Die M|E|G|A|I|M|P|E|X® AG hat für das Jahr 2015 einen Planumsatz von 300.000 € im Bereich ihres Standardskateboards „BackBraker“. Der Planerlös pro Stück (e) beträgt 20€. Laut Jahresinventur 2014 befinden sich noch 300 der Boards im Fertigwarenlager.

Durch den Einsatz von TQM konnte die Ausschussquote in allen Produktionsstufen auf 1% gesenkt werden. Zur Zeit befinden sich noch 694 Radsätze für dieses Board auf Lager. Für das Ende des Produktionsjahres 2015 ist ein Endbestand von 1.000 Radsätzen geplant. Der Zins- und Lagerkostensatz beträgt zusammen 12%. Die Achsenrohlinge werden fremdbezogen und können nur en Gros beschafft werden (1 Gros=12 Dtzd).



### Aufgabe:

- Berechnen Sie zuerst den Fertigungsplanbedarf für das BackBraker Skateboard.
- Informieren Sie sich über die verschiedenen Stücklistenarten (Dokument Stücklisten)
- Berechnen Sie auf Basis Ihres Ergebnisses unter a) und unter Berücksichtigung der Baukastenstückliste den **Fertigungsplanbedarf**, den **Vorratsplanbedarf** für die Achssätze und den sich daraus ergebenden **Einkaufsplanbedarf** für die **Achsen**.

### Information zur Planbedarfsermittlung:

1) <b>Fertigungsplanbedarf</b> =	Menge lt. Stückliste für eine Einheit des Hauptprodukts * Planproduktionsmenge des Hauptproduktes <u>+ Zuschläge für Ausschuss und Abfall</u> = <b>Fertigungsplanbedarf</b>
2) <b>Vorratsplanbedarf</b> =	+ geplante Menge am Periodenende <u>- vorhanden Mengen am Periodenanfang</u> = <b>Vorratsplanbedarf</b>
3) <b>Einkaufsplanbedarf</b> =	<u>+/- dispositive Zu-/Abschläge</u> = <b>Einkaufsplanbedarf</b>

### Übungsaufgabe:

Der Bestand an Rollen beträgt zum Jahresbeginn lt. Inventur 1.800 Stück. Die Rollenrohlinge können nur in Säcken á 1000 Stück bezogen werden. Die Ausschussquote bei der Produktion beträgt ebenfalls 1%. Der Zieljahresendbestand für 2015 sind 1200 Rollen. Berechnen Sie die 3 Plangrößen.

- Die Fräsanlage zur Endbearbeitung der Achsen für die Radsätze hat Umrüstkosten von 600€. Die variablen Stückkosten einer Achse betragen 1,30€. Der Zins- und Lagerkostensatz beträgt 12%. Berechnen Sie die optimale Losgröße der Achsen lt. „Andlerformel“.
- Die Achsenrohlinge sind Spritzgussteile und werden für 1,00€ fremdbezogen. Der Lieferant berechnet unabhängig von der Bestellmenge Transportkosten von 198€. Die Verpackungseinheit (VE) beträgt 1 Gros (=12 Dutzend). Ermitteln Sie die optimale Bestellmenge laut „Andlerformel“. Wie viele VE werden pro Auftrag bestellt?