

HS Bund Grundstudium	Fach ABWL	Thema Wirtschaftlichkeitsrechnung	Lehrmaterial Übung	Dozent Dr. Johannes Möhlmann	© 2016
-------------------------	--------------	--------------------------------------	-----------------------	---------------------------------	--------

Das HZA Münster soll mit einem neuen Dienstfahrzeugen ausgestattet werden. Zur Auswahl stehen 2 Fahrzeuge A und B. Der Preis beträgt für den Typ A 30.000 € und 28.000 € für den Typ B. Die Nutzungsdauer wird mit 6 Jahren angenommen. Der Restwert beträgt bei A 6.000 € und bei B 4.000 €. An Reparatur- und Wartungskosten werden für A 0,025 € pro km und für B 0,02 € erwartet. Der Benzinpreis wird mit 1,50 € für die Nutzungsdauer als konstant angenommen. Der Benzinverbrauch des A liegt bei 7 l/100 km, der des B bei 8 l/100 km.

Der Kalkulationszinsfuß betrage 6%.

- a) Welcher Fahrzeugtyp sollte nach der Kostenvergleichsrechnung beschafft werden, wenn unterstellt wird, dass beide Wagen jeweils 30.000 km pro Jahr fahren sollen?
- b) Berechnen Sie die „kritische Auslastung“, also die km-Leistung, bei der beide Fahrzeugtypen die gleichen Kosten aufweisen.