## Datenbanken mit MySQL: Aufgaben mit Berechnungen

1. Die Verkaufspreise der Artikel sind Einzelpreise und Nettopreise. Erstellen Sie eine Liste der Artikel mit den Bruttoeinzelpreisen. Runden Sie die Preise mit der Funktion ROUND auf 2 Nachkommastellen.  
   **Kontrolle**: 77 DS, ArtNr 1, Chai: Bruttopreis 21,42 € (mit 19% MWSt)
2. Berechnen Sie Fehlmengen für die Artikel. Zeigen Sie nur die an, die nachbestellt werden müssen.   
   **Kontrolle**: 21 DS, ArtNr 2, Chang, Fehlmenge 80
3. Die Chefin möchte sich einen Überblick über die Auftragsbearbeitungszeiten in der zweiten Jahreshälfte von 2015 verschaffen (Eines der beiden Daten soll in den Zeitraum fallen. Erstellen Sie eine Abfrage, welche die Anzahl der Tage zwischen Auftragserteilung und Versand angibt.   
   **Kontrolle**: 107 DS, Auftrag 10536: 23 Tage
4. Berechnen Sie die Brutto-Verkaufspreise der Artikel die entweder Auslaufartikel sind oder weder der Warengruppe Fleischprodukte noch Meeresfrüchte angehören. Lassen Sie nur 5 Artikel mit den kleinsten Preisen anzeigen.   
   **Kontrolle**: 5 Datensätze, Geitost Kas 2,98€ (mit 19% MWSt)
5. Wie viel eine Auftragsposition kostet hängt nicht nur von der Mehrwertsteuer und dem Preis ab, sondern auch vom Artikelrabatt. Erstellen Sie eine Abfrage, welche die Gesamtpreise für jede Auftragsposition im ersten Quartal 2016 ermittelt.   
   **Kontrolle**: 120 DS, Auftrag 10369, Art 29: 2651,58 € (mit 19% MWSt)
6. Ein neuer Mitarbeiter möchte Kolleginnen in seinem Alter (zwischen 25 und 35) kennen lernen. Heimlich sucht er entsprechende Mitarbeiter mit Vornamen und Telefonnummern heraus. Das Alter soll in ganzen Jahren dargestellt werden.   
   **Kontrolle**: 2 Datensätze
7. Welche Angebote sind älter als 15 Tage? Statt dem heutigen Datum arbeiten Sie bitte mit dem 01.10.2017, da Sie sonst die Kontrollangaben nicht verwenden können. Ordnen Sie nach Artikelnamen und anschließend nach Angebotsdatum.  
   **Kontrolle**: 60 Datensätze, Boysenberry Spread ist gleich 6 Mal dabei mit Zeiten zwischen 18 und 22 Tagen.
8. Zeigen Sie alle tatsächlichen Angebotspreise für die Artikel an, die mit C oder I anfangen. Dabei soll der Lieferantenrabatt im angezeigten Preis berücksichtigt werden. Sortieren Sie so, dass für jeden Artikel die günstigste Firma oben steht. Achtung: Der Lieferantenrabatt ist in Prozent angegeben!  
   **Kontrolle**: 64 Datensätze, Friendly Food Markets bietet Cajun Seasoning für 14,96 € an.
9. Wie viel wurde im Monat Mai oder am 30. Tag eines jeden Monats - egal in welchem Jahr - für jeden Artikel bestellt? Sortieren Sie so, dass die größten Bestellmengen oben stehen.  
   **Kontrolle**: 43 Datensätze, von La Nouveaux Cuisine wurden 1124 am 30.05.2017 bestellt
10. Ermitteln Sie den Bruttowert einer jeden Bestellposition (Lieferanten). Berücksichtigen Sie sowohl den Lieferantenrabatt wie auch die Mehrwertsteuer. Zeigen Sie nur die 10 größten Werte an.  
    **Kontrolle**: Datensätze 10 (ohne Begrenzung: 272),   
    Ganz oben steht der Lieferant Ma Maison, von welchem der Artikel Raclette Courdavault zum Wert von 56215,60€ bestellt wurde
11. Mit welchen Artikeln wird Verlust gemacht? Berechnen Sie die Nettodifferenz zwischen Einkaufs- und Verkaufspreis für die Jahre 2016 und 2017 und lassen nur die anzeigen, mit denen Verlust gemacht wird und von welchem Lieferant wir diese Artikel bestellt haben.   
    **Kontrolle**: 2 Datensätze, Mit Mutton Curry wird 1 € Verlust gemacht, wenn der Artikelrabatt nicht berücksichtig wird. Unter Berücksichtigung des Rabatts, beträgt der Verlust 4,90 €.