auswerten\_letzteWoche (json)

Die Funktion nimmt die erfassten Lebensmittel aus der Aktivitäten JSON Datei entgegen. Anhand des aktuellen Datums berechnet die Funktion die Differenz zu den abgespeicherten Daten. Ist die Differenz kleiner als eine Woche werden die gespeicherten Werte mitberücksichtigt. Es werden dann für die erfassten Lebensmittel die kcal zusammengerechnet und in einer Liste für jeden Wochentag zurückgegeben.

auswerten\_magnesium\_woche(json)

Bei dieser Funktion soll berechnet werden wie viel Magnesium eine Person innerhalb einer Woche zu sich genommen hat. Um später die Daten als Tortendiagramm darstellen zu können wird ebenfalls die Differenz bis zur Deckung des Wochenbedarfs ermittelt. Zurückgegeben wird eine Liste.

auswerten\_retinol(json)

auswerten\_vitc(json)

auswerten\_vitb1(json)

auswerten\_kalium(json)

Bei diesen Funktionen wird auch wieder die Aktivitäten JSON Datei ausgewertet. Dieses Mal wird der Prozentsatz berechnet, inwiefern die verschiedenen Vitamine gedeckt wurden, innerhalb der letzten Woche. Zurückgegeben wird ein Int Wert.

wochentag\_definieren()

Damit die Diagramme aufgebaut werden können muss gewusst werden, welcher Wochentag aktuell ist. Das Diagramm soll den aktuellen Wochentag als letztes ausgeben. Dazu wird der aktuelle Wochentag berechnet mit Datetime. Dieser wird als Wert zwischen 0 und 6 angegeben. Um die Liste der Wochentage zu erhalten werden diese Werte mit Hilfe eines Dictonaries dem richtigen Key zugeordnet. Die Wochentage werden in einer Liste gespeichert. Damit der aktuelle Wochentag als letztes ist wird die Liste umgedreht zurückgegeben.