Wie ein Schwellenwert systematisch ermittelt wird

Betrachte folgende Lebensmittelkarten. Diese sind aufsteigend nach dem Merkmal Energie angeordnet.

**So wird ein Schwellenwert mit Hilfe eines Computers ausgewählt:**

Es werden verschiedene Schwellenwerte getestet. Dafür wird immer der Mittelwert zweier benachbarter Werte gebildet. ALLE so ermittelten Schwellenwerte werden betrachtet und es wird jeweils gezählt, wie viele Lebensmittel falsch klassifiziert werden. Anschließend wird der Schwellenwert gewählt, für den die wenigstens Lebensmittel falsch klassifiziert werden.

Arbeite nun wie der Computer und finde den optimalen Schwellenwert mit Hilfe der Tabelle!

**Solch eine Tabelle wird dann für alle Merkmale angelegt.**

**Auf diese Weise wird für alle Merkmale jeweils ein optimaler Schwellenwert ermittelt! Dann wird noch verglichen welches Merkmal den besten Wert (denjenigen mit den wenigsten Fehlklassifikationen) hervorbringt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Möglicher Schwellenwert** | **Anzahl falsch klassifizierte Lebensmittel** |
| **28** |  |
| **69** |  |
| **219** |  |
| **346** |  |
| **359** |  |
| **408** |  |
| **489** |  |

Der optimale Schwellenwert ist: \_\_\_\_\_\_\_\_.