

Der Erwartungswert über den Gewichten für jeweils eine Futterklasse errechnet sich dadurch, dass wir für die Wahrscheinlichkeit, dass ein bestimmtes Gewicht auftritt als gleichverteilt betrachten, also für die Futterklasse 0 (mit 10 Werten) ist $Pr=1/10$ und daher ergibt sich für den Erwartungswert:

$$E(X) = 1/10 \cdot x_1 + 1/10 \cdot x_2 + \dots + 1/10 \cdot x_{10} \text{ mit } x(i) = \text{Gewicht von Huhn mit ID}(i), i = 1..10$$

Es ergeben sich für alle Futterklassen folgende Erwartungswerte:

Futter	E(X)	Var(X)
0	160.2	4790.468
1	218.7	8183.018
2	246.4	7244.2861538
3	328.9	9995.2018182
4	276.9	9941.882
5	323.6	13329.172

Varianz:

$$\text{Var}(X) = \text{SUM}((x - E(X))^2 P(X=x))$$