**Lückentext G: Einfluss der Kenngrößen der Normalverteilung auf die Form der Glockenkurve**

Die Tabelle zeigt verschiedene Beispiele für Normalverteilungen.

1. Analysieren Sie die Zusammenhänge zwischen den Kenngrößen Erwartungswert μ bzw. Standardabweichung σ und Lage und Form der Glockenkurve.
Betrachten Sie insbesondere auch den Bereich $\left[μ-σ;μ+σ\right]$

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kenngrößen | Glockenkurve |  | Kenngrößen | Glockenkurve | 1. Ergänzen Sie folgenden Lückentext:

An der Stelle \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ hat die Glockenkurve \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .Je \_\_\_\_\_\_\_\_\_ die Standardabweichung, desto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ verläuft die Glockenkurve.An den Stellen \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_verläuft die Glockenkurve am steilsten.1. Notieren Sie weitere Beobachtungen und Zusammenhänge.
 |
| μ = 8σ = 1 |  | μ = 4σ = 2 |  |
| μ = 8σ = 2 |  | μ = 10σ = 2 |  |
| μ = 8σ = 4 |  | μ = 0,8σ = 0,2 |  |