**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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 = 8  σ = 1 |  | μ = 4  σ = 2 |  |
| μ = 8  σ = 2 |  | μ = 10  σ = 2 |  |
| μ = 8  σ = 4 |  | μ = 0,8  σ = 0,2 |  |