## L4\_1.8 Punktdiagramm mit Trendlinie

**L4\_1.8.1 Punktdiagramm mit erstellen**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. darzustellende **Daten markieren** ohne Spalten- und Zeilennamen |  |
| 1. **Diagramm erstellen** Menü **Entwurf** wählen. Aus der Gruppe Diagramme kann jetzt der **gewünschte Diagrammtyp** auf unterschiedliche Weise ausgewählt werden:  * **empfohlene Diagramme** oder * **Symbol Punktdiagramme** * Mit dem Symbol **Alle Diagramme** |  |
| Sowohl bei **empfohlene Diagramme** als auch bei **alle Diagramme** wird als Diagrammtyp ein Punktdiagramm vorgeschlagen. | |

|  |
| --- |
| Wenn der Diagrammentwurf mit der Schaltfläche **[OK]** abgeschlossen wird, wird das Diagramm in das Tabellenblatt eingefügt.    Aus den 14 Datenpaaren entstehen 14 Punkte.  In der ersten markierten Spalte stehen die x-Koordinaten der Punkte.  In der zweiten markierten Spalte stehen die y-Koordinaten der Punkte. |
| **Diagrammtitel** und **Achsenbeschriftung** müssen noch eingefügt werden!  Bei Achsentitel und Diagrammtitel ein Häckchen setzen und im Diagramm die Achsenbeschriftung und Überschrift eintragen. |

**L4\_1.8.2 Trendlinie in ein Punktdiagramm einfügen**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Diagramm markieren**   In der Menüleiste werden die Tabellentools Entwurf und Layout eingeblendet. |  |
| 1. **Trendlinie einfügen** Menü **Einfügen** wählen. Aus der Gruppe   **Diagramme**  **🡪 Diagramm einfügen**  kann man nun Trendlinie an­klicken und dann die gewünschte Funktionsart auswählen. In unse­rem Schaubild ist ein **linearer** Zusammenhang erkennbar. |  |
| Die Regressionsgerade wird automatisch in das Schaubild gelegt. | |
| 1. **Regressionsgleichung anzeigen**     Mit einem Doppelklickauf die Trendgerade öffnet sich rechts der Menüunterpunkt **Trendlinie formatieren**.  Soll die Regressionsgleichung und das Bestimmtheitsmaß im Diagramm angezeigt werden muss man ein Häckchen bei **Formel im Diagramm anzeigen** und **Bestimmtheitsmaß im Diagramm darstellen** setzen. | |