

Guide: Barrierefreie Formeln erstellen

V01.2023







Inhaltsverzeichnis

| 1 | Hintergrundwissen | 3 |
|---|-------------------------------|---|
| 2 | Schritt-für-Schritt-Anleitung | 4 |



1 Hintergrundwissen

Damit eine Formel barrierefrei ist, muss im logischen Strukturbaum ein "Formula"-Strukturelement angelegt und zusätzlich ein Alternativtext definiert sein. Dieser Alternativtext ist in der Regel die linearisierte Version der Formel.

Nachfolgend sehen Sie ein Beispiel:



Abbildung 1: Beispiel einer barrierefreien Formel



2 Schritt-für-Schritt-Anleitung

- 1. Fügen Sie mit Hilfe des Formel-Editors von Word eine Formel ein: Klicken Sie in Word auf die **Registerkarte: Einfügen** und dann auf die **Schaltfläche: Formel** und wählen Sie eine Formel aus.
- 2. Erstellen Sie eine Bilddatei der Formel: Markieren Sie dazu die Formel, führen Sie einen Rechtsklick aus und klicken Sie dann auf die Menüoption: Kopieren.

| - Automatisches Speichern 💽 🗒 🏸 - 🖒 🐻 🧮 - 🁖 👻 Formel_Test.docx - Aut "diesen | n PC* gespeichert 🝷 🔎 Suchen | 8 Ø 8 – 0 × |
|--|--|---|
| Datei Start Einfügen Entwurf Layout Referenzen Sendungen Überprüfen | Ansicht Entwicklertools Hilfe axesWord Acro | obat Formel 🖄 Teilen 🖵 Kommentare |
| $\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $ | $ \begin{array}{c c} \hline & & \\ \hline \\ \hline$ | {()} sinθ \ddot{a} $\lim_{n \to \infty} \Delta$ $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 \end{bmatrix}$ Eddge Funktion Alzent Grenzwert und Operator Matrix Logenthmus Strukturen |
| L · I · 3 · I · 4 I · 5 · I · 6 · I · 7 · I · 8 · · | 9 · · · 10 · · 11 · · 12 · · · AX | esWord - Rollenzuordnungen 🔹 👻 |
| $a^2 + b^2 = c$ | Z X Ausschneiden Kapieren C Einfügeoptionen: C e ¹ frofessionell e ² koneue formel speichern A schnftert A schnftert A bistz | |
| Seite 1 von 1 Von 1 Wort 🕕 Deutsch (Deutschland) | | (D) Fokus DD - + 230 % |

3. Fügen Sie die Formel als Grafik ein, indem Sie an der entsprechenden Stelle nach einem Rechtsklick auf die **Einfügeoption: Grafik** klicken.



Guide: Barrierefreie Formeln erstellen







4. Weisen Sie der Abbildung im Aufgabenbereich: axesPDF -Rollenzuordnungen die Rolle: Formel zu.



- 5. Tragen Sie in das Textfeld: Alternativtext die linearisierte Form der Formel ein.
 - a. Bestätigen Sie dazu die Menüoption: Linear im Kontextmenü der Formel.



b. Kopieren Sie den Text, den Word nun anzeigt und fügen Sie ihn in das Textfeld: Alternativtext ein.

 $a^2 + b^2 = c^2$

6. Erledigt!

Hinweis

Es gibt eine alternative Vorgehensweise, bei der Sie jedoch noch ein weiteres Programm zur Eingabe von Alternativtexten in PDF-Dokumenten benötigen:

- Fügen Sie zunächst ein Textfeld ein: Klicken Sie in Word auf die Registerkarte: Einfügen und dann auf die Schaltfläche: Textfeld (blenden Sie ggfs. die Rahmenlinie des Textfelds aus)
- Fügen Sie dann mit Hilfe des Formel-Editors von Word eine Formel in das Textfeld ein: Klicken Sie in Word auf die Registerkarte: Einfügen und dann auf die Schaltfläche: Formel
- 3. Bei dieser Vorgehensweise ist keine weitere Rollenzuordnung notwendig
- 4. Erstellen Sie mit axesWord[®] ein PDF-Dokument
- 5. Ergänzen Sie im PDF-Dokument nun noch den Alternativtext. Dazu benötigen Sie beispielsweise *Acrobat Pro DC* oder axesPDF[®]
- 6. Erledigt!