

Inhaltsverzeichnis

D 0.1 Funktion $f(x)$ in Latex	2
1 Programmiersprachen sämtlicher Art	3
D 1.1 Ja auch MATLAB	3
Literatur	4

Nur Inhalt 2

D 0.1 Funktion $f(x)$ in Latex

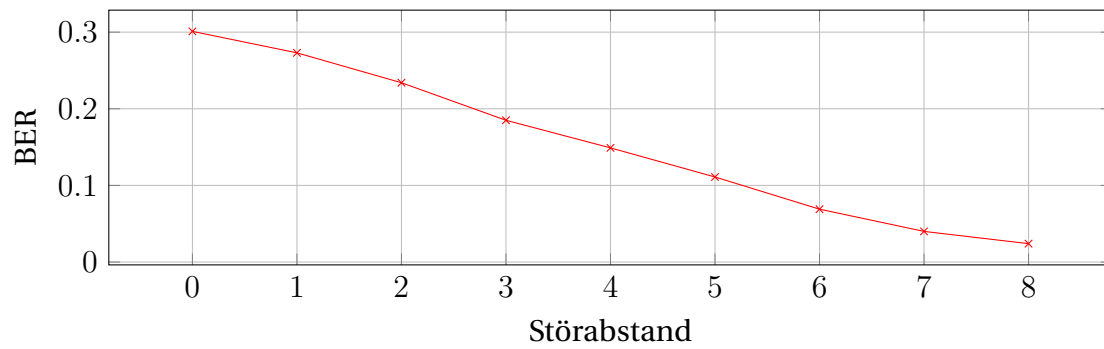


Abbildung 0.1: Diagramm aus Koordinaten

1 Programmiersprachen sämtlicher Art

D 1.1 Ja auch MATLAB

```
1      syms x;  
2      c0 = 0;  
3      c1 = 1;  
4      c2 = 0.1;  
5      c3 = -0.05;  
6      X = 2; % X = 1;  
7      Y1dach = c1*X + (3/4)*c3*X^3;  
8      Y2dach = (1/2)*c2*X^2;  
9      Y3dach = (1/4)*c3*X^3;  
10     Y1eff = (1/sqrt(2)) * Y1dach;  
11     Y2eff = (1/sqrt(2)) * Y2dach;  
12     Y3eff = (1/sqrt(2)) * Y3dach;  
13     Ygeseff = sqrt(Y1eff^2 + Y2eff^2 + Y3eff^2);  
14  
15     k2 = Y2eff/Ygeseff  
16     k3 = Y3eff/Ygeseff  
17     kges = sqrt(k2^2 + k3^2)
```

Geräteliste

Gerät	Nummer
Multimeter Keysight U1241C	AMES_13, AMES_14, AMES_15
Stelltrafo	27-15
Stelltrafo	29-24
Ringkerntrafo	97-24
Digitalmultimeter	40-24

Literatur

- [1] Thomas Harriehausen und Dieter Schwarzenau. *Moeller Grundlagen der Elektrotechnik*. 23. Aufl. Wiesbaden: Springer Fachmedien Wiesbaden, 2013. ISBN: 978-3-834-81785-3.