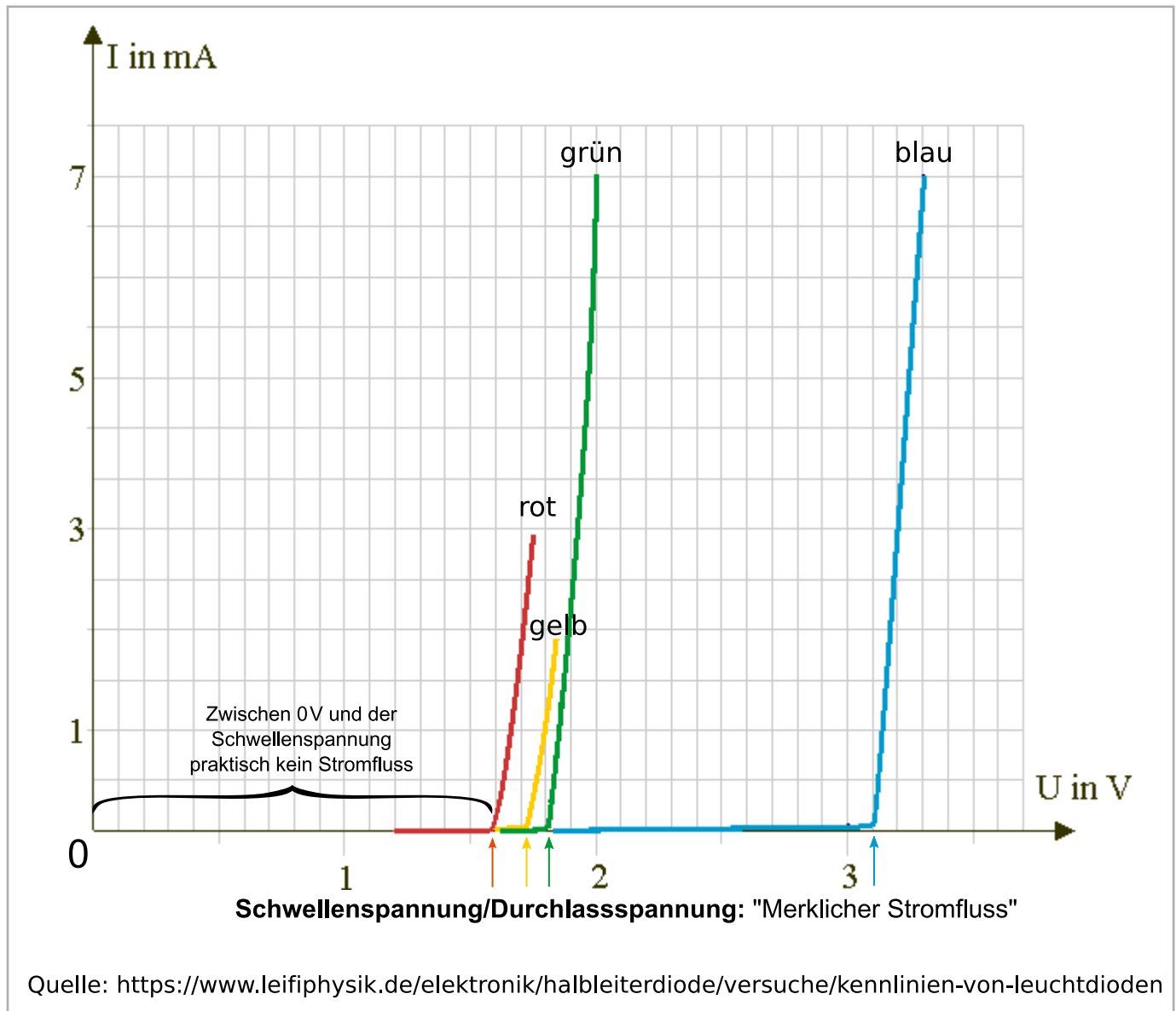


LED: U-I-Kennlinien



Typische Werte für Schwellenspannungen: **rot:** $\approx 1,6V$

Im Zweifelsfalle: **orange:** $\approx 1,8V$

Datenblatt anschauen oder nachmessen! **grün:** $\approx 1,9V$

gelb: $\approx 2,2V$

blau: $\approx 2,9V$

$$R = \frac{U - U_{LED}}{I_{LED}}$$

Beispiel Croduino-Ausgangs-Pin:

$$U = 3,3V$$

$$U_{LED} = 1,6V \text{ (rote LED)}$$

$$I_{LED} = 6mA \text{ (max. Strom vom Croduino)}$$

$$R = \frac{3,3V - 1,6V}{0,006A} \approx 283 \Omega$$

Nächster Wert in der E12 (10%) Reihe: **330 Ω**

orange orange schwarz (silber/gold),

oder orange orange schwarz schwarz (braun)

