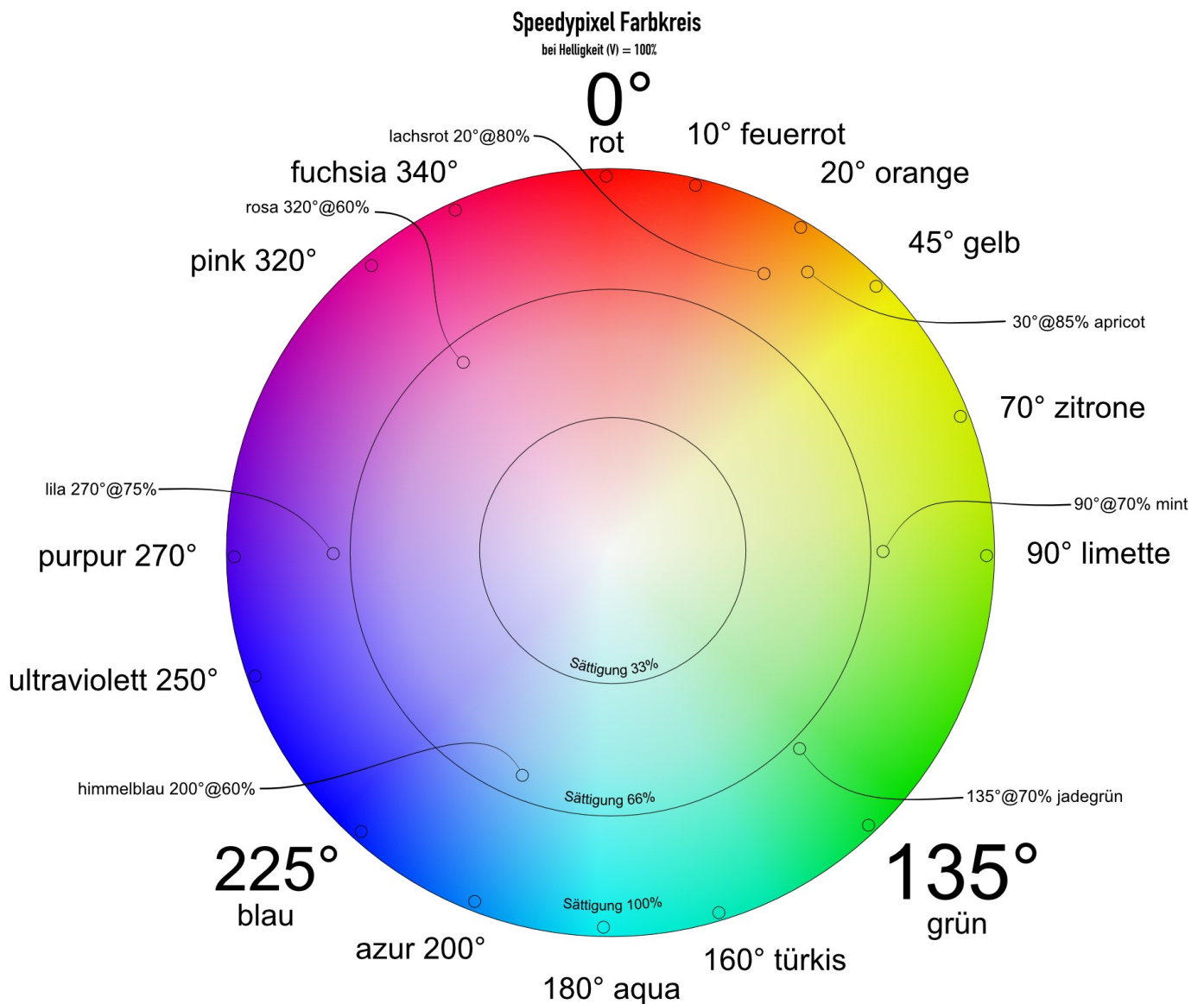
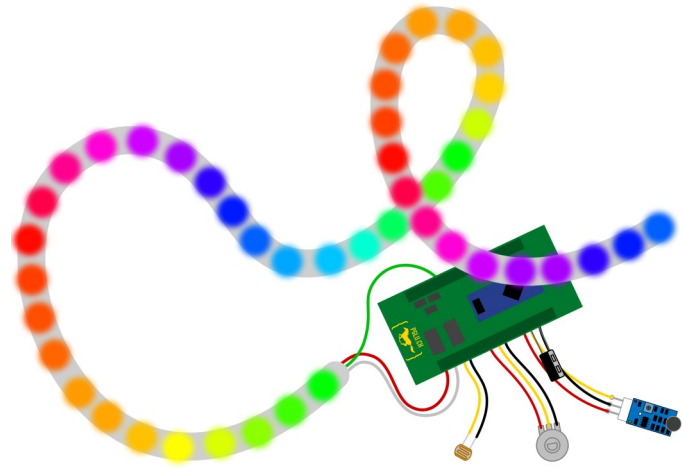


Farbmodell: Speedypixel werden mit dem Farbmodell HSV gesteuert:

- **Hue/Farbe** 0-359°
- **Saturation/Sättigung** (auch Weissanteil) 0-100%
- **Value/Helligkeit** (auch Schwarzanteil) 0-100%

Keyword Webrecherche: Additive Farbmischung, Farbmodell HSV, RGB





Soviel Energie verbraucht dein Speedypixel

In jedem Pixel hat es drei LEDs der Farben rot, grün, blau. Der Stromverbrauch eines Pixels hängt von seiner Farbe und Helligkeit ab:

- Pixel in den Grundfarben rot, grün, blau: 20mA/Pixel
- Farbige Pixel mit Sättigung 100% (am häufigsten verwendet): 40mA/Pixel
- Weiße Pixel mit Sättigung 0%: 60mA/Pixel

Diese Anzahl Pixel sind mit einer kleinen Powerbank möglich

Eine kleine Powerbank mit 2000mAh kann 1000mA liefern

- Helligkeit total 50%: mindestens 36 Pixel
- Helligkeit total 100%: mindestens 18 Pixel

So kannst du den Energieverbrauch reduzieren, damit mehr Pixel möglich sind

- Nicht alle Pixel gleichzeitig leuchten lassen
- „Helligkeit total“ senken
- Speedypixel Streifen kürzen oder zerteilen

So macht sich eine Überlastung der Stromversorgung bemerkbar

- LED-Strip flackert
- Fehler auf Teacher's Box beim speichern der Programme (roter Programmname)

