

# Farbschema

Interaktives Auswahlpanel

Version 2.2.3 · Stand: 26.12.2025

## Strukturierte Farbdefinitionen

Kategorie	Farbe	Hex	LaTeX-Name
Primär	Arduino Teal	● #00979D	ArduinoTeal
	Arduino Dark	● #005C5F	ArduinoDark
	Raspberry Red	● #C51A4A	RaspberryRed
	Raspberry Purple	● #75264A	RaspberryPurple
Status	Success Green	● #75A928	SuccessGreen
	Warning Orange	● #D97706	WarningOrange
Hintergrund	GitHub Dark	● #0D1117	GitHubDark
	Slate Dark	● #1E2933	SlateDark
	Slate Medium	● #2D3A45	SlateMedium
Text	Muted Text	● #4A5568	MutedText
	Light Text	● #E6EDF3	LightText

## Abgeleitete Farben für Komponenten

Komponente	Hintergrund	Rahmen
Info-Box	Arduino Teal (hell)	Arduino Teal
Warn-Box	Warning Orange (hell)	Warning Orange
Tip-Box	Success Green (hell)	Success Green
Code-Blöcke	Sehr helles Grau	Grau

## Farbvorschau



## Signalfarben (Schaltplan)

Signal	Farbe	Hex	Verwendung
Data	● #51CF66	SignalData	SER, Q8
Clock	● #FFD43B	SignalClock	SRCLK, CLK
Latch	● #4DABF7	SignalLatch	RCLK, P/S
VCC	● #FF6B6B	SignalVCC	Versorgung
GND	● #6B7280	SignalGND	Masse

## Semantische Zuordnung

Komponente	Farbe	Hex
ESP32-S3 XIAO	● Arduino Teal	#00979D
74HC595 (Output)	● Raspberry Red	#C51A4A
CD4021BE (Input)	● Success Green	#75A928
Raspberry Pi 5	● Raspberry Red	#C51A4A
Web-Browser	● Success Green	#75A928
Warnung	● Warning Orange	#D97706

## Highlight-Befehle

Befehl	Ergebnis	Verwendung
\highlight{...}	Wichtiger Text	Hauptakzent, Kernaussagen
\improvement{...}	Erledigt	Erfolge, OK
\warning{...}	Achtung	Warnungen, Hinweise
\critical{...}	Fehler	Kritische Punkte

## Info-Box-Vorschau



## Verwendung

In anderen LaTeX-Dokumenten:

```
\usepackage[table]{xcolor}
\input{farbschema.tex}
```

% Dann verfügbar:

```
\textcolor{ArduinoTeal}{Text}
\highlight{Wichtig}
```

**CSS-Variablen:**

```
:root {
    --arduino-teal: #00979D;
    --arduino-dark: #005C5F;
    --raspberry-red: #C51A4A;
    --success-green: #75A928;
    --warning-orange: #D97706;
    --bg-primary: #0D1117;
}
```

**Konsistenz-Hinweis**

Dieses Farbschema ist identisch in folgenden Dateien definiert:

`praesentation.tex · main.tex · cover-diagram.tex  
schematic.css · create_amr_placeholders.sh`