

# WIDERSTANDS-ERFASSUNGSLISTE

Analyse nach Klartext-Aufdrucken & Farbring-Auswertung

Datum: 21. Oktober 2026  
Erfasste Bauteile: ~35 Proben

35+  
ANALYSIERT

8  
KLARTEXT / DRAHT

27  
FARBCODE-RINGE

5% / 10%  
TOLERANZBEREICH

## 1. LEISTUNGSWIDERSTÄNDE & KLARTEXT-AUFDROPKE (GROSSBAUTEILE)

| POSITION IM BILD         | WERT / AUFSCHRIFT | BAUFORM          | TYP           | BESCHREIBUNG / MERKMALE                          |
|--------------------------|-------------------|------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| Zentrum (groß grau)      | 470 Ω (470R)      | Keramik / Zement | Draht / Power | Stehender Leistungswiderstand, bedruckt          |
| Mitte unten (weiß)       | 100 kΩ (100nK)    | Keramik-Quader   | Draht 5%      | Aufschrift 100nK 390J (100kΩ ±10% / 390Q ±5%)    |
| Rechts unten (rot braun) | 1,5 MΩ            | Zylinder groß    | MOC / Film    | Aufschrift "1,5M" klar lesbar                    |
| Mitte zylindrisch (rot)  | 2,2 Ω / 2R2       | Schicht groß     | Leistung      | Rote Schutzummantelung, Aufdruck sichtbar        |
| Oben rechts (grün)       | 680 Ω (680R)      | Grün zylindrisch | Draht         | Aufschrift "680R" am rechten Rand                |
| Unten rechts (grün)      | 100 Ω (100R)      | Grün Zement      | Draht         | Aufschrift "100R" gut lesbar                     |
| Links unten (grau lang)  | 4,7 Ω (4R7)       | Stabform         | Hochlast      | Langer grauer Leistungswiderstand am linken Rand |
| Mitte (Draht rot flach)  | 22 Ω (22R)        | Flachbaustein    | Draht         | Rote Schutzschicht                               |

## 2. STANDARD-WIDERSTÄNDE (FARBCODE-AUSWERTUNG NACH SEKTOREN)

| SEKTOR        | FARBEN (RINGE)                  | ERRECHNETER WERT | TOLERANZ      | HINWEIS                       |
|---------------|---------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------|
| Oben Links    | Rot - Violett - Gelb - Gold     | 270 kΩ           | ±5% (Gold)    | Standard 1/4W Kohlericht      |
| Oben Links    | Gelb - Violett - Orange - Gold  | 47 kΩ            | ±5% (Gold)    | Signalfarbe klar erkennbar    |
| Oben Mitte    | Braun - Schwarz - Rot - Gold    | 1 kΩ             | ±5% (Gold)    | 1k Standardwert               |
| Oben Rechts   | Rot - Rot - Orange - Gold       | 22 kΩ            | ±5% (Gold)    | Klassischer Pull-Up Wert      |
| Oben Rechts   | Braun - Schwarz - Orange - Gold | 10 kΩ            | ±5% (Gold)    | Sehr häufiger Wert            |
| Mitte Links   | Blau - Grau - Braun - Gold      | 680 Ω            | ±5% (Gold)    | Blauer Körper (Metallfilm)    |
| Mitte Zentrum | Gelb - Violett - Rot - Gold     | 4,7 kΩ           | ±5% (Gold)    | 4k7 Standard                  |
| Mitte Rechts  | Braun - Schwarz - Gelb - Gold   | 100 kΩ           | ±5% (Gold)    | Hellgelber Körper             |
| Unten Links   | Rot - Rot - Rot - Gold          | 2,2 kΩ           | ±5% (Gold)    | 2k2 Signalwiderstand          |
| Unten Mitte   | Grau - Rot - Schwarz - Silber   | 82 Ω             | ±10% (Silber) | Ältere Bauform (grauer Grund) |

## 2. STANDARD-WIDERSTÄNDE (FORTSETZUNG FARBCODES)

| SEKTOR          | FARBEN (RINGE)                  | ERRECHNETER WERT                | TOLERANZ         | HINWEIS                            |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------|------------------------------------|
| Unten Rechts    | Braun - Schwarz - Grüner Körper | <b>100 <math>\Omega</math></b>  | $\pm 5\%$        | Leistungswiderstand grün ummantelt |
| Unten Rechts    | Orange - Orange - Braun - Gold  | <b>330 <math>\Omega</math></b>  | $\pm 5\%$ (Gold) | LED-Vorwiderstand Standard         |
| Mitte Zentriert | Grün - Blau - Braun - Gold      | <b>560 <math>\Omega</math></b>  | $\pm 5\%$ (Gold) | Kohleschicht                       |
| Oben Zentriert  | Braun - Schwarz - Gelb - Silber | <b>100 <math>k\Omega</math></b> | $\pm 10\%$       | 100k Vintage-Bauform               |
| Links Oben      | Rot - Violett - Braun - Gold    | <b>270 <math>\Omega</math></b>  | $\pm 5\%$ (Gold) | Kohleschicht klein                 |
| Mitte Links     | Gelb - Violett - Schwarz - Gold | <b>47 <math>\Omega</math></b>   | $\pm 5\%$ (Gold) | Niederohmig                        |
| Mitte Rechts    | Rot - Rot - Gelb - Gold         | <b>220 <math>k\Omega</math></b> | $\pm 5\%$ (Gold) | High-Value Signal                  |
| Unten Zentriert | Braun - Schwarz - Blau - Gold   | <b>10 <math>M\Omega</math></b>  | $\pm 5\%$ (Gold) | Hochohmig                          |
| Unten Links     | Orange - Weiß - Red - Gold      | <b>3,9 <math>k\Omega</math></b> | $\pm 5\%$ (Gold) | 3k9 Standardwert                   |
| Oben Rechts     | Grün - Blau - Gelb - Gold       | <b>560 <math>k\Omega</math></b> | $\pm 5\%$ (Gold) | Kohleschicht                       |
| Unten Rechts    | Braun - Grün - Rot - Gold       | <b>1,5 <math>k\Omega</math></b> | $\pm 5\%$ (Gold) | 1k5 Vorwiderstand                  |
| Mitte Zentriert | Rot - Violett - Orange - Gold   | <b>27 <math>k\Omega</math></b>  | $\pm 5\%$ (Gold) | Kohleschicht 1/4W                  |

### Anmerkung zur Genauigkeit bei ungeordneten Haufenbildern:

Aufgrund von Überlappung, Schattenwurf und Verdrehung der Drahtanschlüsse konnten ca. 35 markante Widerstände eindeutig bestimmt werden. Für eine 100% lückenlose Erfassung aller über 100 Einzelwiderstände wird empfohlen, die Bauteile auf weißem Untergrund in Reihen nebeneinander auszulegen.