So extrahieren Sie eine HEX/RGB-Farbpalette mit der Handykamera (2026)

Erfahren Sie, wie Sie mit Ihrer Handykamera Farben aus der realen Welt erfassen und in sofort verwendbare HEX-, RGB-, HSL- und CMYK-Codes umwandeln.

Autor: Lubor Šimůnek · Veröffentlicht: March 20, 2026 · Design
Online-Version: https://appstoryo.com/de/blog/how-to-extract-hex-rgb-color-palette-from-camera-phone



Jede Farbe, die Sie in der realen Welt sehen — ein verwittertes Petrolschild an einer Caféwand, der exakte Terrakottaton an Ihrer Wohnzimmerwand oder der Farbverlauf, den ein Sonnenuntergang über den Himmel malt — kann in Sekunden zu einem nutzbaren Design-Asset werden. Alles, was Sie brauchen, ist Ihre Handykamera und die richtige App.

1. Warum Designer Farben mit der Handykamera erfassen

Inspiration kommt selten am Schreibtisch. Ein UI-Designer entdeckt ein gedämpftes Olivgrün auf der Markise eines Vintage-Buchladens und denkt: „Das ist die perfekte Primärfarbe für die Bio-Lebensmittelmarke meines Kunden.“ Ein Innenarchitekt fotografiert die Küchenrückwand eines Freundes, um den Fugenton für ein Renovierungsprojekt abzugleichen. Ein Webentwickler bemerkt eine Sonnenuntergang-Palette, die einen beeindruckenden Hero-Farbverlauf ergeben würde.

Die Farbextraktion per Handykamera überbrückt die Lücke zwischen der analogen Welt und digitalen Workflows. Statt HEX-Werte zu raten oder durch generische Farbfelder zu scrollen, erfassen Sie die exakte Farbe in Echtzeit — komplett mit HEX-, RGB-, HSL- und CMYK-Codes, die Sie direkt in Figma, CSS, Tailwind oder ein Farbmischsystem einfügen können.

2. Was Sie benötigen

- **Eine Handykamera** — jedes moderne iPhone oder Android-Gerät funktioniert.
- **Eine Farbwähler-App** — wir empfehlen **Color Picker Camera: HEX RGB** (kostenlos, ohne Werbung). Sie bietet ein Live-Fadenkreuz, sofortige HEX/RGB/HSL/CMYK-Anzeigen, Palettenspeicherung und RAL-Farbabgleich — alles ohne Abonnement.

Download für Ihre Plattform:

- iOS (App Store)
- Android (Google Play)

3. Schritt für Schritt: Farben mit der Kamera extrahieren

Schritt 1 — Kamera-Farbwähler öffnen

Starten Sie **Color Picker Camera** und wechseln Sie in den Live-Kameramodus. Ein Fadenkreuz erscheint in der Mitte des Suchers.

Schritt 2 — Fadenkreuz ausrichten

Richten Sie Ihr Handy auf die Oberfläche, das Objekt oder die Szene, deren Farbe Sie erfassen möchten. Das Fadenkreuz tastet den Pixelbereich in Echtzeit ab, und die Farbvorschau aktualisiert sich sofort.

Schritt 3 — Tippen zum Erfassen

Tippen Sie auf die Aufnahmetaste. Die App fixiert die Farbe und zeigt ihre Werte in mehreren Formaten an: **HEX** (z. B. #3A8F85), **RGB** (58, 143, 133), **HSL** (172°, 42%, 39%) und **CMYK** (59%, 0%, 7%, 44%).

Schritt 4 — Kopieren oder speichern

Tippen Sie auf einen beliebigen Wert, um ihn in die Zwischenablage zu kopieren, oder tippen Sie auf das Speichersymbol, um ihn einer benutzerdefinierten Palette hinzuzufügen.

Tipps für Genauigkeit

- Halten Sie Ihr Handy ruhig und bleiben Sie etwa 15–30 cm von der Oberfläche entfernt.
- Verwenden Sie nach Möglichkeit natürliches Tageslicht — künstliche Beleuchtung verschiebt die Farbtemperatur.
- Vermeiden Sie glänzende oder reflektierende Oberflächen; matte Oberflächen liefern die genaueste Ablesung.

4. Eine Palette aus einem Foto erstellen

Sie müssen nicht vor Ort sein, um Farben zu extrahieren. Color Picker Camera funktioniert auch mit Fotos aus Ihrer Galerie:

1. **In den Fotomodus wechseln** — tippen Sie auf das Galeriesymbol und wählen Sie ein beliebiges Bild.

2. **Farben auswählen** — ziehen Sie das Fadenkreuz über das Bild und tippen Sie, um jede Farbe zu fixieren.
3. **In benutzerdefinierter Palette speichern** — gruppieren Sie verwandte Farben (z. B. „Sonnenuntergang am Strand“ oder „Büro-Neugestaltung“), um sie später wiederzufinden.
4. **Exportieren** — teilen Sie Ihre Palette als Klartext oder JSON, bereit zum Import in Figma, Adobe-Tools oder Ihren CSS-Code.

5. Farbharmonien

Sobald Sie eine einzelne Farbe erfasst haben, kann Color Picker Camera automatisch harmonische Begleitfarben generieren:

- **Komplementär** — die direkt gegenüberliegende Farbe im Farbkreis für maximalen Kontrast.
- **Triadisch** — drei gleichmäßig in 120°-Abständen verteilte Farben für lebendige, ausgewogene Designs.
- **Analog** — benachbarte Farbtöne, die einen ruhigen, zusammenhängenden Look erzeugen.

Diese Harmonien verwandeln ein einzelnes erfasstes Farbmuster in ein vollständiges, einsatzbereites Farbschema.

6. RAL-Farbabgleich

Für Designer und Architekten, die mit europäischen Farbstandards arbeiten, enthält Color Picker Camera einen **RAL-Farbabgleich**. Nach der Erfassung einer Farbe mit der Kamera oder aus einem Foto zeigt die App den nächsten RAL-Code an — als Brücke zwischen digitalem Design und physischer Farbmischung. Das ist unschätzbar, wenn Sie eine Wandfarbe für eine Renovierung abgleichen oder eine exakte Industriebeschichtung spezifizieren müssen.

7. Vergleich: Kamera-Farbwähler-Tools

Funktion	Color Picker Camera: HEX RGB	Adobe Capture	Coolors	Pantone Connect	ColorSnap
Live-Kamera-Farbwähler	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja
Foto-Farbwähler	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
HEX / RGB / HSL / CMYK	Alle vier	RGB, HSL	HEX, RGB	Nur Pantone	Nur RGB
RAL-Abgleich	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein
Farbharmonien	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
Palettenexport	Text / JSON	Creative Cloud	URL / PDF	PDF	Nein
Preis	Kostenlos, keine Werbung	Kostenlos (CC-Konto)	Freemium	Abonnement	Kostenlos

Funktion	Color Picker Camera: HEX RGB	Adobe Capture	Coolors	Pantone Connect	ColorSnap
Plattform	iOS und Android	iOS und Android	iOS und Android	iOS und Android	iOS und Android

8. Praxisbeispiele

UI/UX-Design

Erfassen Sie Markenfarben von physischen Produkten, Verpackungen oder Umgebungsgrafiken und fügen Sie HEX-Werte direkt in Figma oder Sketch ein.

Innenarchitektur

Fotografieren Sie Stoffmuster, Fliesen oder Wandfarbe, um ein digitales Moodboard mit exakten Farbcodes für Hersteller zu erstellen.

Branding

Legen Sie Primär- und Akzentfarben während Moodboard-Sitzungen fest, indem Sie reale Texturen, Beschilderungen oder Natur abtasten.

Webentwicklung

Kopieren Sie HEX- oder RGB-Codes direkt in CSS- oder Tailwind-Konfigurationsdateien — kein Raten, keine manuelle Konvertierung.

Kunst und Illustration

Erstellen Sie Referenzpaletten von Museumsbesuchen, Street Art oder Landschaften und importieren Sie sie in Procreate oder Photoshop.

9. Tipps für präzise Farbauswahl

- **Bei Tageslicht fotografieren** — Sonnenlicht zur Mittagszeit bietet den neutralsten Weißabgleich.
- **Weißabgleich prüfen** — wenn Ihre Kamera-App manuellen WB erlaubt, stellen Sie ihn passend zu den Lichtverhältnissen ein.
- **Oberflächentextur beachten** — raue oder strukturierte Oberflächen streuen Licht; tasten Sie von der flachsten Stelle ab.
- **Mehrere Punkte abtasten** — nehmen Sie 3–5 Proben und bilden Sie den Durchschnitt für ein repräsentativeres Ergebnis.
- **Gegenprüfen** — vergleichen Sie kameraerfasste Werte mit einer bekannten Referenz (z. B. einem Pantone-Farbfächer), um die Genauigkeit einzuschätzen.

10. FAQ

Kann meine iPhone-Kamera mir direkt HEX-Codes geben?

Die integrierte Kamera-App kann das nicht. Sie benötigen eine dedizierte Farbwähler-App wie **Color Picker Camera: HEX RGB**, die ein Echtzeit-Fadenkreuz über Ihren Kamerafeed legt und HEX-, RGB-, HSL- und CMYK-Werte ausgibt.

Wie genau ist die Farbextraktion per Handykamera?

Bei guten Lichtverhältnissen (natürliches Tageslicht, matte Oberfläche) liegt die Genauigkeit typischerweise innerhalb weniger Nuancen der tatsächlichen Farbe. Ergebnisse können unter Leuchtstoff- oder Wolframbeleuchtung abweichen. Mehrere Punkte abtasten und mitteln hilft.

Kann ich aus einem einzigen Foto eine vollständige Farbpalette erstellen?

Ja. Öffnen Sie das Foto in Color Picker Camera, ziehen Sie das Fadenkreuz zu verschiedenen Bereichen und speichern Sie jede Farbe in einer benannten Palette. Exportieren Sie die Palette als Text oder JSON zur Verwendung in Ihren Design-Tools.

Was ist der Unterschied zwischen HEX, RGB, HSL und CMYK?

HEX ist ein sechsstelliger Code für Webdesign (z. B. #3A8F85). **RGB** definiert Farbe durch Rot-, Grün- und Blau-Kanalwerte (0–255). **HSL** beschreibt Farbton, Sättigung und Helligkeit — intuitiv für die Anpassung von Farbeigenschaften. **CMYK** (Cyan, Magenta, Gelb, Schwarz) wird in der Druckproduktion verwendet. Color Picker Camera zeigt alle vier gleichzeitig an, damit Sie den für Ihren Workflow passenden verwenden können.

11. Fazit

Ihre Handykamera ist die schnellste Brücke zwischen realer Inspiration und einer nutzbaren digitalen Farbpalette. Kombinieren Sie sie mit **Color Picker Camera: HEX RGB** — kostenlos, werbefrei, mit HEX/RGB/HSL/CMYK-Anzeigen, Palettenspeicherung, Farbharmonien und RAL-Abgleich — und Sie werden nie wieder eine Farbe verlieren.

Jetzt herunterladen: iOS | Android

Zitieren als: Lubor Šimůnek (2026). *So extrahieren Sie eine HEX/RGB-Farbpalette mit der Handykamera (2026)*. AppStoryo, lapnito.cz s.r.o..
https://appstoryo.com/de/blog/how-to-extract-hex-rgb-color-palette-from-camera-phone
© 2026 lapnito.cz s.r.o.