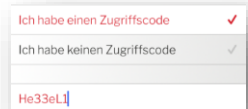
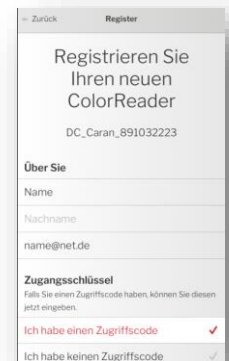
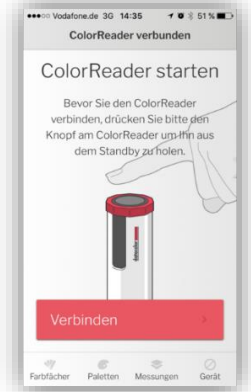
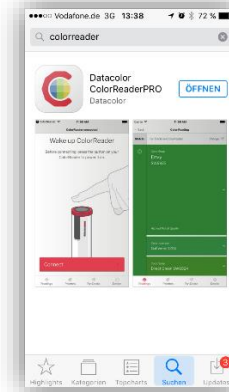


## Informationen zum ColorReader

<p><b>Lieferumfang</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ColorReader</li> <li>- USB-Ladekabel</li> <li>- Gürteltasche mit Kalibrationsplatte</li> </ul>	
<p><b>Gerätevorteile</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Passt in jeder Hosen-, Hand-, oder Jackentasche</li> <li>- Einfachste 1-Knopf-Bedienung</li> <li>- App erleichtert die Suche von Farbtönen erheblich, lästiges und langwieriges Blättern und Suchen in Farbfächern entfällt</li> <li>- Farbton finden innerhalb 1 Sekunde</li> <li>- Ideal für das Kundengespräch oder auf der Baustelle</li> <li>- Günstiger Hesse-Preis</li> <li>- Keine weiteren Kosten durch den Betrieb des Gerätes. Lizenzkosten sind im Preis enthalten</li> </ul>	
<p><b>Zielgruppe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tischlereien, Innenausbau, Messebau, Architekten, ...</li> <li>- Zum schnellen Suchen von Farbtönen</li> <li>- Der ColorReader ersetzt die Farbkarten, und nicht die klassische Farbmetrik, die z.B. ein Händler zur Farbeinstellung benötigt</li> </ul>	

### Installation der App und Inbetriebnahme

- Funktioniert mit einer App (Android oder Apple). Freeware. Im App-Store suchen nach „Colorreader“.
- Installation auf Smartphone oder Tablet.
- Das Gerät wird mit dem USB-Kabel geladen. Ladedauer ca. 1h. (Der Akku hält bis zu 2 Tage je nach Nutzung)
- Einschalten des Gerätes durch Betätigen des Knopfes
- Gerät verbinden
- Bei der ersten Nutzung muss der Hesse-Aktivierungscode eingegeben werden: He33eL1
- Pro Endgerät kann nur ein Color Reader benutzt werden. Möchte man einen anderen ColorReader nutzen, muss die App vom Endgerät gelöscht werden und wieder neu geladen werden.
- Jeder ColorReader kann mit mehreren Endgeräten betrieben werden, allerdings kann immer nur ein Endgerät mit dem ColorReader verbunden sein.

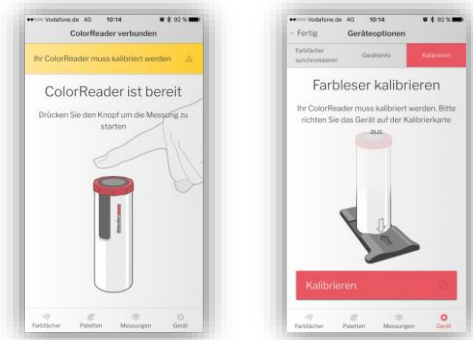


### So funktioniert das Gerät:

- Farbmessung (LED-Technologie)
- Daten werden via Bluetooth an Smartphone-App überspielt
- Vergleich mit Farbkartendaten, aus einer Cloud abgerufen werden.

### Kalibration

- Die App meldet sich, wenn das Gerät kalibriert werden muss
- Dazu das Gerät auf die Kalibrierplatte stellen und Messknopf drücken

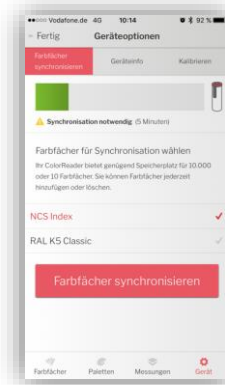


### Farbkarten synchronisieren

- Bei Erstbenutzung und in regelmäßigen Abständen sollte man die Farbfächer synchronisieren

### Daten:

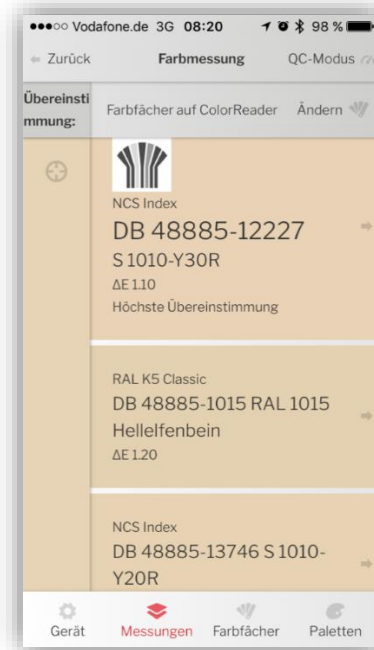
- NCS S
- RAL Design
- RAL K5 Classic



### Funktionen der App

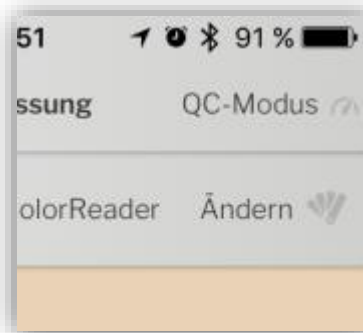
#### Farbton suchen:

- ColorReader auf das Muster aufsetzen, Messknopf drücken
- Anzeige App:
- linker Farbton = gemessener Farbton
- rechts 3 Farbtöne, die dem Muster am nächsten sind. Der oberste Farbton ist der beste.
- Die messtechnische Abweichung wird als  $\Delta E$ -Wert angezeigt



#### Nutzung zum Farbtonvergleich:

- Farbton gegen ein Standard messen:
- Ein Farbton wird ausgewählt
- Wechsel in den „QC-Modus“
- Durchführung einer weiteren Messung
- Anzeige des Farbabstandes

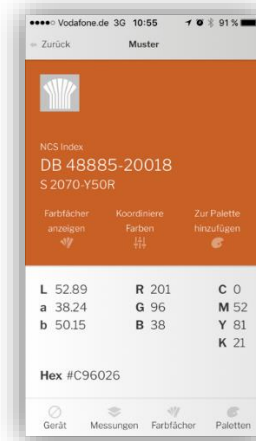


#### Updates

- Updates der App werden wie bei anderen Apps ebenfalls durchgeführt
- Farbfächer müssen regelmäßig synchronisiert werden

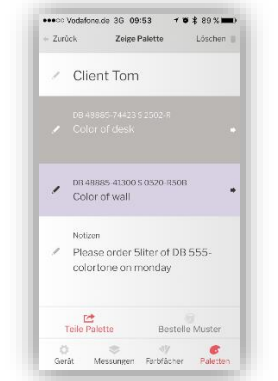
### Anzeige von Details/Farbwerten:

- Durch Klicken auf einen Vorschlag öffnet sich der Farbkartenton: Anzeige der Hesse Artikelnummer, Anzeige der Farbwerte: Lab, RGB, Hex, CMYK.
- Möglichkeit, diesen Farbton einer Palette zuzuordnen.
- Anzeige von Farben nach verschiedenen Schemata zur Farbtonberatung
- Anzeige der Hesse Artikelnummer: Es wird die Artikelnummer des FANTASTIC COLOR DB 48885-(Farbton) angezeigt. Es kann natürlich auch die Nummer eines anderen Lacksystems bestellt werden, die Farbtonnummer bleibt gleich: z.B. DB 555-20018 oder DB 45245-20018



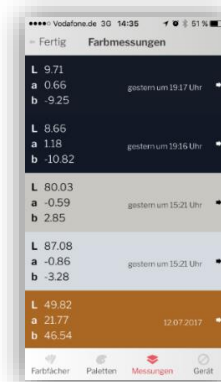
### Anlegen von Paletten (Ordern).

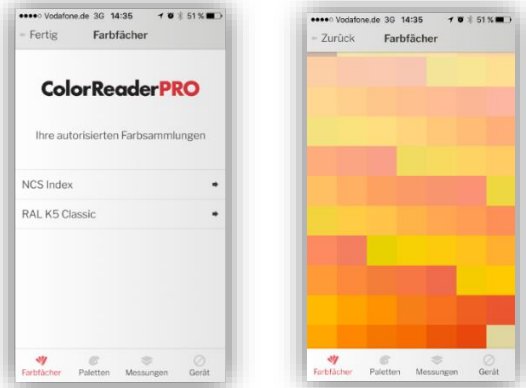
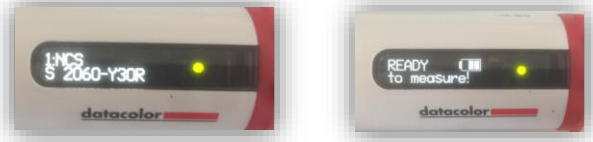
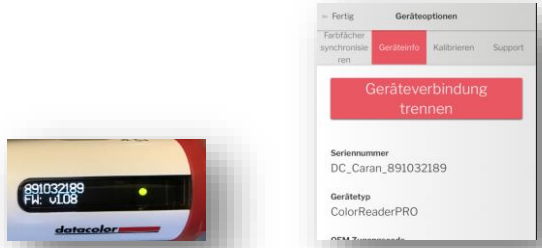
- So kann man vorgeschlagene Farbtöne z.B. Kunden zuordnen.
- Die in den Paletten gespeicherten Farbtöne können mit Namen versehen werden. Jeder Palette können Notizen zugefügt werden.



### Historie:

- unter Messungen werden alle bisher gemessenen Farbtöne gespeichert. Die gemessenen Lab-Werte werden angezeigt.



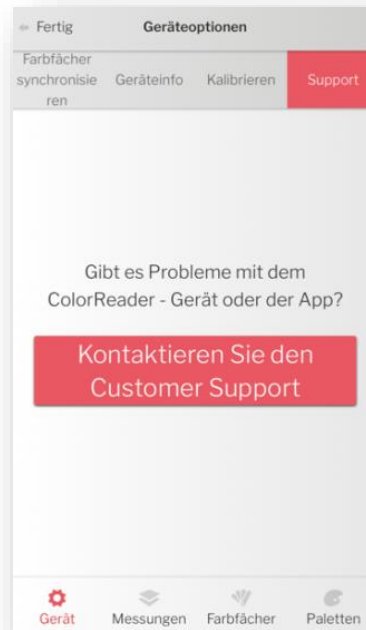
<p><b>Farbkarten</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Derzeit enthalten sind: RAL K5 Classic, NCS-S, RAL Design</li> <li>- Farbkarte Sikkens 5051 ist nicht enthalten. Wir versuchen derzeit durch Verhandlung mit dem Akzo-Konzern eine Erlaubnis zu bekommen, diese Daten zu veröffentlichen.</li> </ul>	
<p><b>Display</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Gerät kann auch ohne Verwendung der App Messungen durchführen. Die 3 Ergebnisse werden in der Reihenfolge 1 bis 3 eingeblendet</li> <li>- Im Normalzustand wird der Ladezustand des Akkus angezeigt</li> </ul>	
<p><b>Seriennummer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jedes Gerät hat eine einmalige Seriennummer. Diese wird beim Einschalten kurz eingeblendet.</li> <li>- Bei Störungen des Gerätes wird dieser Code von der Firma Datacolor zur Freischaltung benötigt</li> </ul>	
<p><b>Genauigkeit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erstaunlich gut trotz der recht einfachen Farbmetrik</li> <li>- Kaum Unterschiede zwischen den Geräten</li> <li>- Beste Ergebnisse auf glatten, farbigen Flächen</li> <li>- bei strukturierten Flächen und Druckflächen sind die Ergebnisse etwas stärker abweichend</li> <li>- Metamerie wird nicht berücksichtigt</li> <li>- Soll ein Farbton 100% passen, muss dieser nach wie vor eingestellt werden</li> <li>- Farbtonabweichungen zwischen Farbkarten sind leider normal und auch beim Colorreader zu erwarten.</li> </ul>	
<p><b>Weitere Info</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- siehe Hersteller Homepage <a href="http://www.datacolor.com">www.datacolor.com</a></li> <li>- Youtube Video <a href="https://www.youtube.com/watch?v=xPboDLbYQuU">https://www.youtube.com/watch?v=xPboDLbYQuU</a></li> </ul>	
<p><b>Bezug des Gerätes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Das Gerät kann bei Hesse oder teilnehmenden Händlern bestellt werden</li> <li>- Bestellnummer: XDCCR</li> </ul>	

### Störungen

- Treten Störungen bei der Verbindung auf:
  - o Prüfen Sie die Bluetooth-Verbindung Ihres Smartphones
  - o Löschen und Installieren Sie die App erneut
  - o Fehlen Ihnen die angegebenen Farbkarten, müssen Sie bei der Neuinstallation den Hesse-Zugriffscodes eingeben

### Unterstützung

- Kontaktieren Sie den Customer Support mit Hilfe der App



Unsere technischen Informationen werden laufend dem Stand der Technik und den gesetzlichen Vorgaben angepasst. Die angegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Produktdaten. Die jeweils aktuelle Version finden Sie im Internet unter [www.hesse-lignal.de](http://www.hesse-lignal.de) oder sprechen Sie den für Sie zuständigen Kundenbetreuer an. Die vorliegenden Angaben haben beratenden Charakter, sie basieren auf dem besten Wissen und sorgfältigen Untersuchungen nach dem derzeitigen Stand der Technik. Eine Rechtsverbindlichkeit kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Außerdem verweisen wir auf unsere Geschäftsbedingungen gestellt.

Hesse GmbH & Co. KG, Warendorfer Str. 21 D-59075 Hamm  
Stand: 30.01.2018  
[www.hesse-lignal.de](http://www.hesse-lignal.de) Tel. +49 2381 963 00