

## SuperColor™-Technologie: Lebensechte Farbtreue in allen Ihren Präsentationen

<Figure.1. SuperColor™ Logo>



Die Fähigkeit zur Farbwiedergabe ist der effektivste Standard zur Bewertung der Leistung eines Projektors. Aus diesem Grund freuen wir uns, Ihnen die neue SuperColor™-Technologie von ViewSonic vorstellen zu dürfen. Sie bietet extrem gleichmäßige und genaue Farben, damit Bilder von allen digitalen Endgeräten, in Ihrer audiovisuellen Kette, bis zur Leinwand optimal wiedergegeben werden.

ViewSonic-Projektoren mit **SuperColor™**-Technologie sind mit einem exklusiven Farbrad und einer dynamischen Lampensteuerung ausgestattet, wodurch eine ausgezeichnete Farbwiedergabe und Detailtreue sichergestellt wird. Die Farbwiedergabeeigenschaften übertreffen jene, die von herkömmlichen DLP-Projektoren. Wir haben die Qualität der projizierten Bilder nochmals gesteigert, um sie an unsere weithin bekannten Monitorserien anzugleichen. Dadurch übertreffen sie andere Modelle in jedem Szenario, von Home-Entertainment und Bildungseinrichtungen bis hin zu gewerblichen und professionellen Installationen.

### SuperColor™ Technology for meeting room projectors

ViewSonic-Projektoren mit SuperColor™-Technologie sind mit einem exklusiven Farbrad und einer dynamischen Lampensteuerung ausgestattet, wodurch eine ausgezeichnete Farbwiedergabe und Detailtreue sichergestellt wird. Die Farbwiedergabeeigenschaften übertreffen jene, die von herkömmlichen DLP-Projektoren. Wir haben die Qualität der projizierten Bilder nochmals gesteigert, um sie an unsere weithin bekannten Monitorserien anzugleichen. Dadurch übertreffen sie andere Modelle in jedem Szenario, von Home-Entertainment und Bildungseinrichtungen bis hin zu gewerblichen und professionellen Installationen.

<Figure.2. SuperColor™-Technologie: Ideal für Projektoren in Besprechungsräumen>



## SuperColor™-Technologie: Lebensechte Farbtreue in allen Ihren Präsentationen

### SuperColor™-Technologie für Projektoren in Heimkinos

Mit der SuperColor™-Technologie liefern ViewSonic-Projektoren eine atemberaubende Detailtreue für ein besseres Seherlebnis im Heimkino und bei schnellen Spielen. Diese Technologie zaubert auch lebendigere Farben und einen höheren Kontrast sowohl in hellen als auch in dunklen Szenen. Für die aktuellen HD-Inhalte ist es wichtiger denn je, das Publikum mit den bestmöglichen Bildprojektionen zu beeindrucken. Projektoren müssen für eine Vielzahl von Szenarien Flexibilität sicherstellen, sodass Bilder nicht ungenau, weich oder detailarm erscheinen..

<Figure.3. SuperColor™-Technologie für Projektoren in Heimkinos>



### SuperColor™-Technologie: Ideal für Projektoren in Besprechungsräumen

Als einer der führenden Farbexperten weltweit bietet ViewSonic eine exzellente Bildqualität, die durch erstaunliche Farbperformance und erstklassig fokussierte Projektionen von Texten bestimmt wird. Eine akkurate Farbwiedergabe ist entscheidend, wenn Sie lebensechte Grafiken und herausragendes Videomaterial im Unterricht vorführen. Aus diesem Grund haben wir unsere exklusive SuperColor™-Technologie in unsere Projektorserie für Unterrichtsräume integriert.

<Figure.4. SuperColor™-Technologie für Projektoren in Unterrichtsräumen>



## SuperColor™-Technologie: Lebensechte Farbtreue in allen Ihren Präsentationen

### SuperColor™-Technologie für Projektoren auf Großveranstaltungen

Außer der Bedingung, dass ein gutes Projektionssystem helle Bilder in großen Räumen projizieren muss, gehört auch die Farbqualität zu den wichtigsten Eigenschaften. Die fortschrittliche SuperColor™-Technologie, die nun für die neuesten ViewSonic-Projektoren zur Verfügung steht, bildet den neuen Maßstab bei der Farbdarstellung. Zusammen erzeugen diese Funktionen prächtigere Farben und noch lebhaftere, akkuratere Details. Sogar bei hochgefahrenen Jalousien und eingeschaltetem Licht erscheint der Text scharf und Bilder werden mit lebensechten Farben dargestellt.

<Figure.5. SuperColor™-Technologie für Projektoren auf Großveranstaltungen>



Die SuperColor™-Technologie von ViewSonic ist zudem eine nutzerfreundliche Projektorfunktion die dabei hilft das im gesamten Publikum die Augen der Zuschauer weniger schnell ermüden. Eine schnelle Ermüdung der Augen tritt besonders häufig auf und ist ein Grund weshalb beim Neukauf eines Projektors auf augenschonende Qualität geachtet wird. Dank der ausgezeichneten Farbdarstellung und Bildqualität von ViewSonic-Projektoren sind sie die ideale Wahl für farbbewusste Nutzer – in Besprechungsräumen, Wohnzimmern, Unterrichtsräumen, Konferenzsälen und bei anderen Veranstaltungen.

ViewSonic-Projektoren mit SuperColor™-Technologie bieten:

- 1. Bessere Bildqualität mit optimierter Farbradkonstruktion und dynamischer Lampensteuerungstechnologie**
- 2. Fein eingestellter Farbmodus für überragende Farbdarstellung ohne Einbußen**
- 3. Mehr Details und knalligere Farben auch bei dunkleren Bildern, gleichzeitig mehr Graustufen**
- 4. Herausragende Bildtextur und differenzierte Farben am helleren Ende des Farbspektrums**

- **Bessere Bildqualität mit optimierter Farbradkonstruktion und dynamischer Lampensteuerungstechnologie**

Projektoren von Viewsonic sind gekonnt konstruiert, um eine möglichst breite Farbpalette für eine äußerst genaue Farbdarstellung zu erzielen. Unsere SuperColor™-Technologie verfügt über eine fortschrittliche

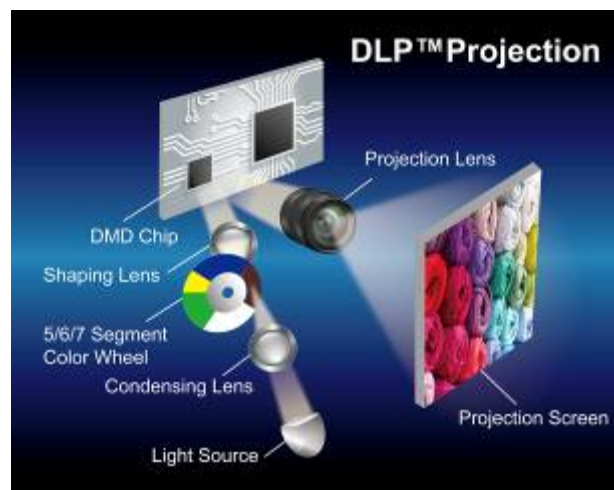
## SuperColor™-Technologie: Lebensechte Farbtreue in allen Ihren Präsentationen

Bildverarbeitung, eine dynamische Lampensteuerung und das exklusive 5/6/7-Segment-Farbrad von ViewSonic für eine exzellente Farbdarstellung, damit Farben natürlicher und lebendiger erscheinen.

Die Lampenintensität des Projektors wird so moduliert, dass sie an jeden Szenentyp angepasst wird. Dies geschieht durch den optimierten Einsatz jedes einzelnen Segments des Farbrads, um die Lampenintensität zu erhöhen. Hierbei werden die nicht zugewiesenen Anteile zwischen den Farben minimiert und der Lichteinsatz wird optimiert, um eine optimale Helligkeit und Farbdarstellung für eine Vielzahl von Szenen zu erzielen.

Wir haben die Bildqualität unserer Projektoren nochmals gesteigert, um sie an unsere weithin bekannten Monitorserien anzugleichen. Damit übertreffen unsere Projektoren die herkömmlichen DLP-Projektoren. Wenn ViewSonic's Projektoren dann noch mit einer HD-Auflösung von 1080p und 3D Blu-ray-Unterstützung ausgestattet sind, haben Sie einen Projektor, der für Ihr realitätsgetreues Sehvergnügen sorgt!

< Figure.6. Funktionsweise der DLP-Projektion >

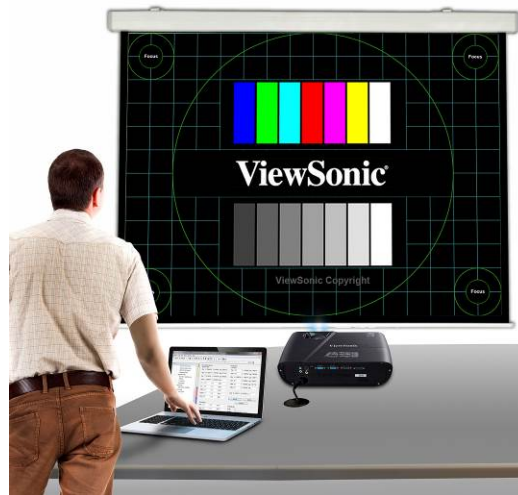


## SuperColor™-Technologie: Lebensechte Farbtreue in allen Ihren Präsentationen

< Figure.7. Darstellung der SuperColor-Technologie mit 5/6/7-Segment-Farbrad >

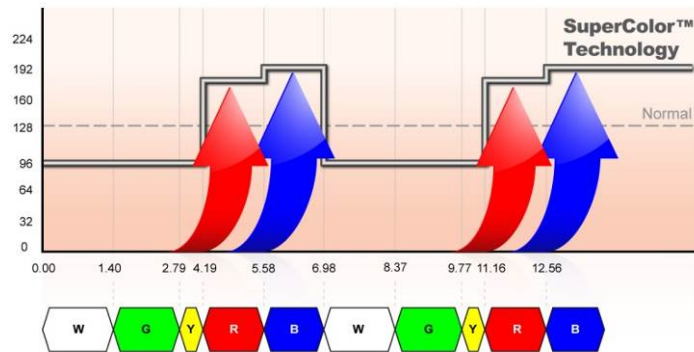


<Figure.8. Farbkalibrierung>



< Figure.9. Farbaufwertung (Wellenform))>

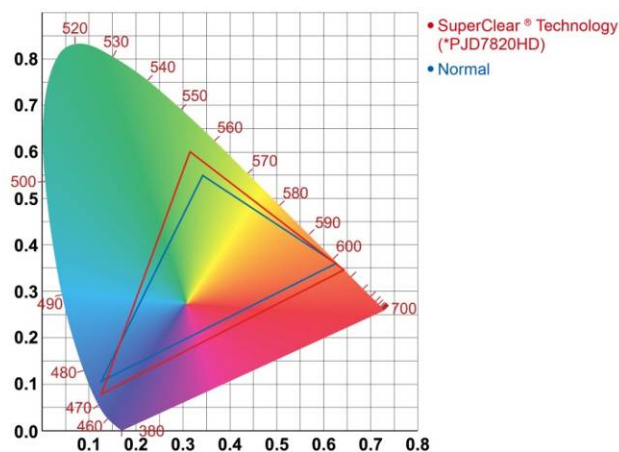
## SuperColor™-Technologie: Lebensechte Farbtreue in allen Ihren Präsentationen



< Figure.10. Direkter Vergleich eines SuperColor-Projektors und eines LED-Monitors von ViewSonic >



<Figure.11. Farbraumdiagramm>



- **Fein eingestellter Farbmodus für überragende Farbdarstellung ohne Einbußen**

## SuperColor™-Technologie: Lebensechte Farbtreue in allen Ihren Präsentationen

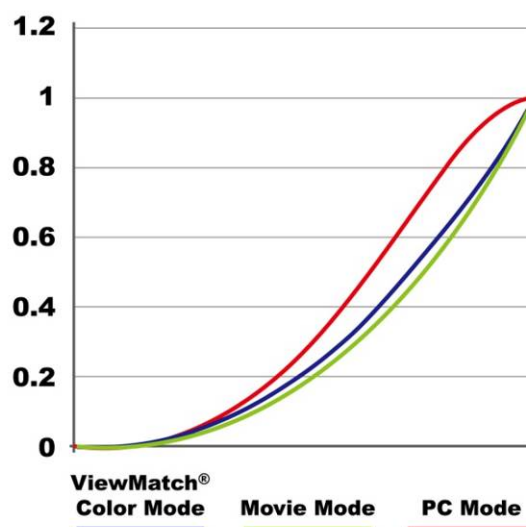
Bei der Gestaltung einer feinstens eingestellten Projektion hat ein gutes Kontrastverhältnis und die korrekte entsprechende Farbgammaverteilung Einfluss auf die spezifische Helligkeitsverteilung des Bilds. Die "Gammakurve" setzt unterschiedliche Helligkeitsstufen zu messbaren Helligkeitswerten in Beziehung. Um die bestmögliche Farbdarstellung sowohl in hellen als auch in dunklen Umgebungen zu erzielen, sind ViewSonic-Projektoren nun mit unserem ViewMatch®-Farbmodus ausgestattet.

Der ViewMatch®-Farbmodus bietet eine benutzerdefinierte Farbgammakurve, die für die Mehrzahl der Anwendungen optimiert ist, ohne an Bildqualität einzubüßen. Gewöhnlich müssen Projektoren, die Film- oder PC-Farbmodi für extrem dunkle und extrem helle Szenen aufweisen, Abstriche bei der Farbdarstellung machen. Mit dem ViewMatch®-Farbmodus allerdings wird die ortsunabhängige Projektion ohne Einbußen bei der Farbdarstellung möglich. Unser einzigartiger ViewMatch®-Farbmodus erreicht eine höhere Bildqualität, indem eine breitere Farb- und Helligkeitspalette wiedergegeben wird und so jede Farbe richtig heraussticht.

< Figure.12. ViewMatch-Farbmodus (Vergleich zu normalem Projektor)>



< Figure.13. ViewMatch color mode (color gamma chart)>



- Mehr Details und knalligere Farben für dunklere Bilder auf dem Bildschirm, gleichzeitig mehr Graustufen

## SuperColor™-Technologie: Lebensechte Farbtreue in allen Ihren Präsentationen

Lassen Sie uns nun näher auf die Helligkeit eingehen. Die Helligkeit wird in IRE-Stufen gemessen – “0 IRE” ist schwarz, “100 IRE” ist weiß. Wie vom amerikanischen Institute of Radio Engineers festgelegt, ist die IRE-Einheit die Maßeinheit, welche zur Bewertung des Pegels von Videosignalen verwendet wird. Bei ungleichmäßiger Helligkeitsverteilung erscheinen dunkle Bildelemente nicht fein und deutlich abgestuft, da nicht genügend Farbabstufungen zur Verfügung stehen.

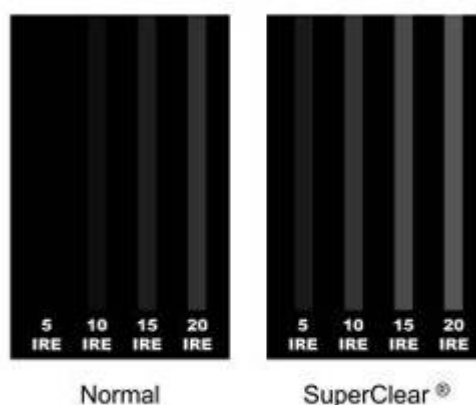
Aus diesem Grund verwenden ViewSonic-Projektoren die SuperColor™-Technologie zur automatischen Anpassung von Bildern und zur Verbesserung der Bilddarstellung in dunklen Szenen. Eine genauere Graustufung führt zu differenzierteren Schwarztönen, die mehr Textur und Details in dunkleren Bildern erzeugen. Der Effekt sind stärkere Konturen für Bilder und Text, damit diese noch besser lesbar und realistischer werden. Nun können Betrachter einfacher auf feinere Details bei dunklen Farben in Filmszenen und anderen hochauflösenden Bildern achten.

< SuperColor-Projektor (im Vergleich zu normalem Projektor) – helle Szene >



Beispielsweise sollten die vier hellgrauen Balken in den untenstehenden Diagrammen aufgrund ihrer deutlichen Helligkeitsunterschiede einfach zu unterscheiden sein. Die Fähigkeit eines Projektors, diese Unterschiede akkurat anzuzeigen, verhindert einen beträchtlichen Detailverlust bei Farben am dunkleren Ende der Skala.

< Figure.15. Bessere Graustufen >





## SuperColor™-Technologie: Lebensechte Farbtreue in allen Ihren Präsentationen

- Bessere Bildtextur und differenzierte Farben am helleren Ende des Farbspektrums.**

Die SuperColor™-Technologie von ViewSonic wirkt der Überbelichtung in projizierten Bildern entgegen, sodass wichtige Details nicht von helleren Farben auf dem Bildschirm herausgewaschen werden. Und das Beste ist, dass dies zu noch gleichmäßigeren Helligkeitswerten führt. Dies bedeutet weniger Helligkeitsschwankungen, welche nach längeren Betrachtungszeiten zu Beschwerden und Ermüdung der Augen führen.

Bei aktuellen Projektoren verschwinden Details in helleren Bereichen, wenn der Gammawert zu hoch ist. Details in hellen Szenen werden beispielsweise komplett ausgewaschen und selbst Szenen mit Sonnenlicht sehen möglicherweise ausgewaschen und trüb aus. Die SuperColor™-Technologie vermeidet eine ungleichmäßige Helligkeitsverteilung und verhindert, dass hellere Farben ausgewaschen werden (und als weiß erscheinen), indem eine größere Anzahl verfügbarer Farbabstufungen bereitgestellt wird.

se Merkmale sind für das menschliche Auge nicht immer sichtbar, haben aber eine deutliche Auswirkung auf die Bildqualität. Wenn der IRE-Bereich zu hoch ist, werden Elemente eines Bilds zu hell dargestellt, wodurch Farben am helleren Ende des Spektrums kaum Raum für Differenzierung erhalten. Somit verliert das Bild an Dynamik. Helle Wolken werden dann beispielsweise mit geringer Textur dargestellt und ähneln eher matten, gefärbten Papierbögen. Wenn der Helligkeitswert verbessert wird, erscheinen Details graduierter, weniger nüchtern und natürlicher.

< Figure.16. SuperColor-Projektor (im Vergleich zu normalem Projektor) – helle Szene >



Aus diesen Gründen sollten Sie sich für Projektoren von ViewSonic mit SuperColor™-Technologie entscheiden. Egal, ob zur Unterhaltung, für Präsentationen auf Konferenzen oder in Bildungseinrichtungen, mit unserer Projektorreihe erhalten Sie Ergebnisse höchster Qualität – so fühlt sich Ihr Publikum wohl und in Ihre Präsentation einbezogen. Nehmen Sie den Unterschied wahr, zeigen Sie die wahren Farben des Lebens und hinterlassen Sie mit der SuperColor™-Technologie von ViewSonic® einen bleibenden Eindruck bei Ihrem Publikum!

**SuperColor™-Technologie: Lebensechte Farbtreue in allen Ihren Präsentationen**

---