



L\*: 50,59 a\*: -0,94 b\*: -42,18

## Farbmessung bei Baumaterialien

Der Grundstein für Ihren Erfolg

# Farbkontrolle: Die Bausteine zum Erfolg

**Absolut zuverlässige Farbspezifikation und konstante Farbpräzision sind ausschlaggebend für den Produkterfolg.**

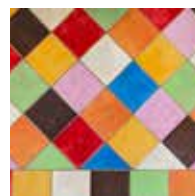
X-Rite ist ein weltweit führender Anbieter von Lösungen für die quantitative Farbmessung und visuelle Analyse. Unsere innovativen, skalierbaren Lösungen sind auch für den Einsatz in internationalen Unternehmen mit mehreren Standorten perfekt geeignet. Sie tragen zur Steigerung der Produktivität und Rentabilität und zur Beschleunigung der Markteinführung bei. Das Produktportfolio von X-Rite umfasst Lösungen für die zuverlässige Farbkommunikation innerhalb des gesamten Prozesses. Im Ergebnis bietet die präzise Farbmessung umgehend und auch langfristig zahlreiche Vorteile. Denn sie vermeidet unnötige Kosten durch Ausschuss, Produktionsausfälle, Produktlieferungen mit falschen Farben und Nacharbeit und sorgt für einen nahtlosen Farbmanagementprozess in der gesamten globalen Lieferkette oder an mehreren Standorten. Unternehmen laufen nicht mehr Gefahr, aufgrund einer schlechten Qualitätsbewertung als Anbieter ausgeschlossen zu werden.

## Verbesserung der Produktionseffizienz

Da beim Innen- und Architekturdesign immer anspruchsvollere neue Farben zum Einsatz kommen, müssen Baumaterialhersteller ihre Rezepturverfahren überdenken und ihre Qualitätskontrolle verschärfen, um gleich auf Anhieb präzise Ergebnisse zu erzielen.

Ganz gleich, ob Sie mit Stuck, Vinylverkleidung, Laminatböden, Teppichen, Keramikfliesen, Dachschindeln oder Glas arbeiten, bieten wir die notwendigen Tools zur:

- Messung der Farbe und Wirkung von Baumaterialien mit unterschiedlicher Oberflächenbeschaffenheit, Opazität und Stärke
- Erkennung, wann und wo Farben falsch sind, damit Sie handeln können, bevor Ihre Produktion ruiniert ist
- Rezeptur und besseren Farbabstimmung – mit weniger Arbeitsschritten und Korrekturen
- Kommunikation von Farbdaten innerhalb Ihrer gesamten Lieferkette
- Einhaltung von Qualitätsstandards mit geringerem Zeit- und Materialaufwand



# Zuverlässige Farbkontrolle

Die innovativen Lösungen von X-Rite sind Ihr Garant, dass Farben von Baumaterialien im Innen- und Außenbereich jederzeit, auch gleich beim ersten Mal richtig sind.

## Geräte



### Tragbares Spektralphotometer mit Kugelgeometrie

Messung einer Farbe mit oder ohne Auswirkung von Oberflächeneffekten



### Tischspektralphotometer mit Kugelgeometrie

Reflexions- und Transmissionsmessung bei lichtundurchlässigen, transparenten und lichtdurchlässigen Materialien



### Berührungslos arbeitendes Imaging-Tischspektralphotometer

Messung mehrfarbiger, feuchter oder trockener Beschichtungen, Pulver und Dichtstoffe dank seiner Funktionen für die berührungslose Messung



### Mehrwinkel-Spektralphotometer

Messung von Effektlackierungen zur vollständigen Charakterisierung von Farbe, Sparkle und Coarseness



### Inline-Lösungen

Überwachung der Farbqualität von Produkten bei der Produktion und umgehende Warnung des Bedieners bei Abweichung der Farbe von der Spezifikation

## Software



### Rezeptiersoftware

Bessere Farbabstimmung mit weniger Arbeitsschritten und Korrekturen aufgrund des branchenweit intelligentesten Rezeptierungssystems



### Software für Qualitätssicherung

Einheitliche Farben innerhalb der Lieferkette mit anpassungsfähigen und konfigurierbaren Softwareoptionen



### Software zur Optimierung der Geräteleistung

Prüfung und Optimierung der Leistung von Farbmessgeräten zur Verringerung von Abweichungen zwischen Geräten

## Visuelle Beurteilung



### Licht-/Abmusterungskabine

Simulation von nahezu allen Lichtverhältnissen und individuelle Konfiguration für jeden Auftrag und jeden Herstellungsprozess



### Tools zur Analyse der Farbwahrnehmung

Analyse der Farbwahrnehmung und -unterscheidungsfähigkeit von Personen mit einfach zu verwaltenden Tests



### Physische Farbstandards

Visuelle Referenzstandards und Toleranz-Anleitungen zur Sicherstellung, dass die ausgewählte Farbe mit der Farbe in der Endmontage übereinstimmt

## Komplettlösungen für zahlreiche Baumaterialien:

		Anwendung im Architekturbereich											
Außenbereich	Pulver (Beton, Mörtel, Fugenkitt)			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Feucht (Farbe)			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Transparent (Glas)		✓				✓		✓	✓	✓	✓	✓
	Textur/Struktur (Dachdeckung, Stuck, Ziegel)	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Opak/massiv (Verkleidung, Decken, Türen)	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
Innenbereich	Textil (Teppich)		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Opak/massiv (Fliesen, Holzmöbel, Bogenbeläge, Jalousien)	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dichtstoffe und Beschichtungen	Feucht (Dicht-/Klebstoffe)			✓				✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Pulver (Bandbeschichtungen)			✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



### Baumaterialien für den Außenbereich

Spielen eine wichtige Rolle bei der Konstruktion und ästhetischen Wirkung der Außenkomponenten von Wohn- und Gewerbeimmobilien.

### Materialien für den Innenbereich

Sie sollen eine ästhetische Umgebung im Innenbereich schaffen, die hochmoderne Designkomponenten und innovative Farbtrends widerspiegelt.



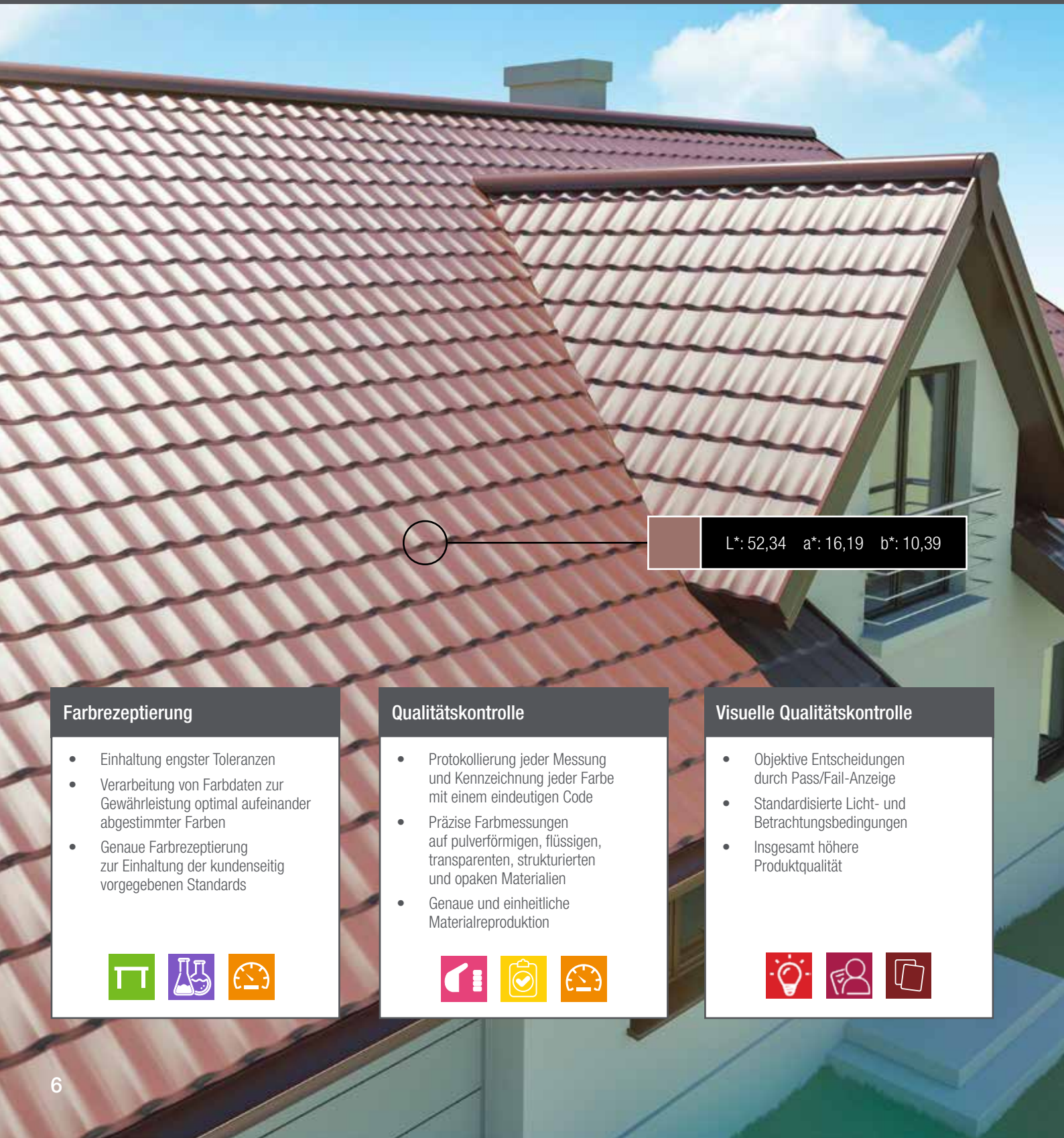
### Dichtstoffe und Beschichtungen

Sorgen dafür, dass Produkte im Innen- und Außenbereich geschützt sind und für zahlreiche Dichtungs- und Klebeanwendungen perfekt geeignet sind.

Baumaterialien für den Außenbereich

## Visuell ansprechende Konstruktionen

Neben Langlebigkeit bieten Baumaterialien zahlreiche Vorteile und wirkungsvolle, langanhaltende Farben. Die ästhetisch überzeugende Wirkung eines Gebäudes ist auf einheitliche, präzise Farben dank zuverlässiger und bedienerfreundlicher Farbmesslösungen zurückzuführen.



L\*: 52,34 a\*: 16,19 b\*: 10,39

### Farbrezeptierung

- Einhaltung engster Toleranzen
- Verarbeitung von Farbdaten zur Gewährleistung optimal aufeinander abgestimmter Farben
- Genaue Farbrezeptierung zur Einhaltung der kundenseitig vorgegebenen Standards



### Qualitätskontrolle

- Protokollierung jeder Messung und Kennzeichnung jeder Farbe mit einem eindeutigen Code
- Präzise Farbmessungen auf pulverförmigen, flüssigen, transparenten, strukturierten und opaken Materialien
- Genaue und einheitliche Materialreproduktion



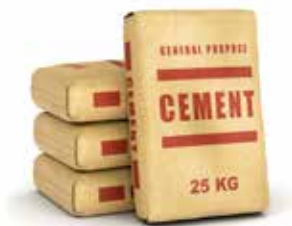
### Visuelle Qualitätskontrolle

- Objektive Entscheidungen durch Pass/Fail-Anzeige
- Standardisierte Licht- und Betrachtungsbedingungen
- Insgesamt höhere Produktqualität



# Durchweg konstante Farben

Farbkontrolle bei Baumaterialien für den Außenbereich



## Pulverförmige Rohmaterialien

Erstellen Sie beliebig viele Farben und Texturen für Mauerwerke, u. a. mit Beton, Mörtel und Fugenkitt.



## Flüssigkeiten

Erstellen Sie Rezepturen für umweltfreundliche Farben und Lacke für den Schutz von Außenflächen.



## Transparente Oberflächen

Beurteilen Sie die Farbqualität, die Lichtdurchlässigkeit und den Schleier auf Glas und anderen transparenten Baumaterialien.



## Strukturierte Materialien

Beurteilen und prüfen Sie die Oberflächenfarbe und Wirkung von strukturierten Oberflächen, wie Dachbelägen, Stuck und Ziegeln.



## Opake Oberflächen

Versehen Sie Verkleidungen, Terrassenbeläge, Fensterrahmen, Eingangstüren und Garagentore mit einem Anstrich in passenden Trendfarben.

## Materialien für den Innenbereich

# Kunstvolles Innendesign

Beim Innendesign haben Farben eine erhebliche Auswirkung auf die Atmosphäre. Da der Trend immer stärker hin zu neuen, anspruchsvolleren Farben geht, können präzise Farbmessgeräte die Qualitätskontrolle auf Anhieb verbessern.

L\*: 56,92 a\*: 26,97 b\*: 17,08

### Farbrezeptierung

- Genaue Farbrezeptierung zur Einhaltung der kundenseitig vorgegebenen Standards
- Einhaltung engster Toleranzen
- Verarbeitung von Farbdaten zur Gewährleistung optimal aufeinander abgestimmter Farben



### Qualitätskontrolle

- Messung und Kontrolle von Metallic-Lackierungen
- Bereitstellung von konkret verwertbaren Daten zur Förderung von Prozessverbesserungen
- Echtzeit-Überwachung der Farbharmonie innerhalb der Lieferkette



### Visuelle Qualitätskontrolle

- Objektive Entscheidungen durch Pass/Fail-Anzeige
- Standardisierte Licht- und Betrachtungsbedingungen
- Insgesamt höhere Produktqualität





# Dichtstoffe und Beschichtungen

Beschichtungen und Dichtstoffe – ob in schwer abzustimmenden Grautönen oder in Trendfarben – entwickeln sich immer weiter und können Gebäudefassaden in Kunstwerke verwandeln.

L\*: 35 a\*: -14 b\*: -2

## Farbrezeptierung

- Festlegung der strengsten Farbstandards
- Verarbeitung von Farbdaten zur Gewährleistung optimal aufeinander abgestimmter Farben
- Festlegung und digitale Kommunikation von globalen Toleranzen



## Qualitätskontrolle

- Einheitliche Messung auf Basis eines Standards und zuverlässige Farbqualitätskontrolle mit vollständigem Prüfpfad
- Flexible Einsatzmöglichkeiten zur Messung von Pulver-, Flüssig- und Effektlackierungen
- Absolut präzise Farbmessungen



## Visuelle Qualitätskontrolle

- Objektive Entscheidungen durch Pass/Fail-Anzeige
- Standardisierte Licht- und Betrachtungsbedingungen
- Insgesamt höhere Produktqualität



# Gründe für Ihre Zusammenarbeit mit uns

## Risikominimierung und Schutz Ihrer Investitionen

Für höchste Farbpräzision müssen Ihre Investitionen in Farbsysteme regelmäßig gewartet werden. Die von X-Rite angebotenen Service-Pakete gewährleisten, dass Ihr Gerät nach dem Verlassen unseres Werks immer in einwandfreiem Zustand ist und fehlerfrei arbeitet, damit Sie die Farbvorgaben Ihrer Kunden einhalten können.

### Serviceplan-Optionen

	Premium	Certification Plus	NetProfiler Plus	Protective	Basisgarantie
Reparatur von defekten Produkten (Arbeitskosten und Teile)	✓	✓	✓	✓	✓
„Break-Fix“-Schutz (Arbeitskosten und Teile)	✓	✓	✓	✓	
NetProfiler – Lizenz und Farbstandards	✓		✓		
Jährliche vorbeugende Wartung (Inspektion und Reinigung)	✓	✓			
Support per E-Mail und Telefon	✓				
Expressversand	✓				

## Investieren Sie in Ihr wichtigstes Kapital – Ihre Mitarbeiter!

Unsere Farbschulungen und Lernangebote sind auf Ihre Bedürfnisse, Termin- und Budgetplanung individuell zugeschnitten. Unser Schulungsangebot umfasst Kurse für Anfänger und Fortgeschrittene, die unterschiedlichen Lernstilen gerecht werden. Sie sollen Ihnen helfen, Ihr Farbwissen zu erweitern und Ihren Farbworkflow zu optimieren.

### Schulungs- und Service-Optionen

- Präsenzschiilung
- Individuelle Beratung
- Schulung vor Ort
- Farbworkflow-Audit
- Online-Schulung
- Seminar



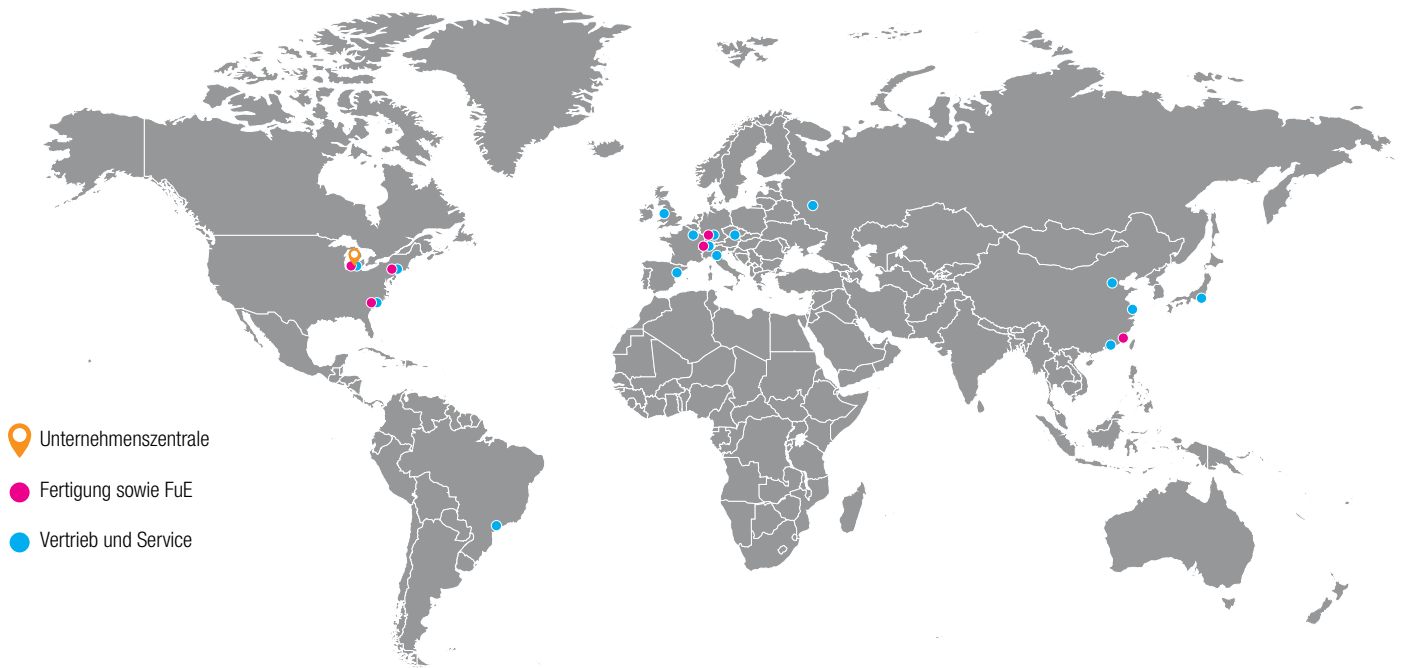
## Meinung unserer Kunden...

*„Die Lösungen von X-Rite haben einen unglaublichen Unterschied in unseren Produktionsprozessen bewirkt. Früher dauerte die Farbzeptierung zwei Wochen. Jetzt können wir fünf bis sechs Farben pro Tag herstellen.“*

— Marcel Janovsky  
PRODUCTION DIRECTOR,  
AUSTIS A.S.

# Wir sind Farbexperten.

Wir sind uns darüber im Klaren, dass großartige Farbqualität ein Gütesiegel ist und dass Sie für Ihren geschäftlichen Erfolg auf konstante, verlässliche Farbgebung angewiesen sind. Farbfehler können an vielen Stellen im Workflow und in der Lieferkette auftreten. Daher sollten Sie nichts dem Zufall überlassen. Dabei können wir Ihnen helfen. Durch die Verbindung von Kunst und Farbwissenschaft sorgen wir für ein Höchstmaß an Farbintegrität, damit sich Ihre Produkte – und die Produkte Ihrer Kunden – erfolgreich im Markt behaupten.



## Komplettlösungen

Unsere Lösungen decken den gesamten Workflow – vom Design bis zur Produktion – ab und sind Ihr Garant für optimale Farbqualität.

## Innovation

Wir schließen die Lücke zwischen innovativen Ideen und praktischer Umsetzung, zwischen Farbe und Wirkung. Wir ebnen den Weg, damit Sie Ihren Farbworkflow optimieren können.

## Erfahrung

Mit mehr als 60-jähriger Erfahrung in Sachen Farbe erstreckt sich unser Know-how auf zahlreiche Branchen

## Leidenschaft

Unsere passionierten Farbexperten legen größten Wert auf zuverlässigen Support und hochwertige Schulungen.

Setzen Sie sich telefonisch unter **888-800-9580** mit uns in Verbindung. Oder besuchen Sie uns im Internet unter **www.xrite.com**.

X-Rite Incorporated  
4300 44<sup>th</sup> St. SE, Grand Rapids, MI 49512, USA

©2019 X-Rite Inc. – Alle Rechte vorbehalten.  
Änderungen am Design und/oder an den Spezifikationen vorbehalten.

Bestellnr. L10-637  
Broschüre zu Baumaterialien