

KNAUF

Sieht einfach besser aus

*Hochwertige Farbgestaltung
mit Knauf*



Build on us.

Viel Gespür für Farben und das Know-How für innovative Produkte

Farben für die Anforderungen unserer Zeit

Die richtige Farbwahl beeinflusst schon seit jeher den individuellen Charakter einer Immobilie oder von Räumen – und unterliegt dabei dem Geschmack des Bauherren, des Architekten oder des Zeitgeistes. Heute müssen Farben jedoch noch mehr können.

So legen beispielsweise immer mehr Bauherren Wert darauf, dass keine Biozide an der Fassade ausgeschwemmt werden. WDVS verlangen bei intensiven Farben spezielle TSR-Werte, damit sich die Fassade nicht zu stark aufheizt. Und auch in Räumen können Farben zu einem gesünderen Raumklima beitragen.

Farbkompetenz von Knauf

Damit optische und funktionale Aspekte im Einklang stehen, forschen die Knauf Farbexperten immer wieder nach neuen Lösungen und entwickeln zukunftsfähige Produkte und Systeme. Qualitativ hochwertig und mit vielfältigen gestalterischen Möglichkeiten für Neubau und Sanierung. Dadurch können Sie bei der Auswahl auf ein großes Farbspektrum in erstklassiger Qualität zugreifen – und bei der Entscheidung auf die Beratung und das Know-how von Knauf vertrauen.

Blick hinter die Kulissen

In dieser Broschüre erhalten Sie einen Überblick der aktuell relevanten Themen rund um Farbe für außen und innen. Zudem bieten wir Ihnen einen spannenden Blick in unser Entwicklungslabor – und zeigen Ihnen, wie wir mit Leidenschaft, Neugier und hochwertigen Technologien neue Lösungen für Sie entwickeln.

Scannen und mehr über
den AWO Neubau in
Eberswalde erfahren.



Inhalt

Mineralische Farben	04
Intensive und dunkle Farbtöne	08
Wohlfühlfarben	12
Extravagante Gestaltung	16
Knauf Farbtabelle	20
Knauf Services	22

Einfach schön – mineralischer Schutz gegen Algen und Pilze

Eine langanhaltende perfekte Optik der Fassade ist der Wunsch aller Bauherren. Bistlang war dies nur mit Beigabe von Bioziden möglich. Wachsende ökologische Bedenken und rechtliche Anforderungen brauchen alternative Lösungen.

Natürlich stark gegen Algen und Pilze

Diffusionsoffene Farben bieten auf mineralischen, alkalischen Untergründen einen starken Schutz gegen Algen und Pilze. Optimal gelöst hat dies das innovative mineralische Putz-Farbe-System Knauf MineralAktiv, das gleich mit drei biozidfreen Schutzfaktoren die Mikroorganismen in ihrer Ausbreitung hemmt und dadurch die schöne Optik erhält. Die Farbe unterstützt dabei die mineralischen Eigenschaften des Putzes.

Stark und verantwortungsvoll

Weil keine Biozide im Laufe der Zeit aus der Fassade ausgewaschen werden, gelangen auch keine Schadstoffe in die Umwelt oder ins Grundwasser.

Scannen und mehr
über die Wohnanlage
in Wabern erfahren.





Kein Dachüberstand und helle Farben – wo sonst Algen und Pilze leichtes Spiel haben, schützt MineralAktiv zuverlässig und langanhaltend.



Hybrid-Bindemittel verstärkt Wirkung

Für das innovative Putz-Farbe-System MineralAktiv hat Knauf ein spezielles Hybrid-Bindemittel entwickelt, das dank eines höheren pH-Wertes den Schutz gegen Algen und Pilze langanhaltend unterstützt.



**PRAXISBEISPIEL:
MINERALAKTIV AM GROSSOBJEKT**

Scannen und Video ansehen

Detail-Blick für bessere Schutzwirkung

In hochauflösenden Videos messen wir den sogenannten Kontaktwinkel und sehen dadurch, wie schnell ein Tautropfen in der Beschichtung verschwindet. Indem wir die Farben optimieren, erhöhen wir die Aufnahme der Taufeuchte und verringern so den Nährboden für Algen- und Pilzwachstum.

Tau schädlicher als Regen

Tautropfen sind viel kleiner als Regen, rollen schwerer ab und halten dadurch die Fassade länger feucht. Gerade bei gedämmten Gebäuden wird die Fassade nicht von innen erwärmt, wodurch sich Morgentau länger an der Oberfläche hält.

Physik statt Chemie

Mineralische Putz-Farbe-Systeme sind sorptionsfähig. Sie nehmen den Tau leichter auf und geben ihn bei Erwärmung wieder ab. Algen und Pilze wird dadurch auf physikalische Art die Lebensgrundlage entzogen. Um diese Wirkung zu verstärken enthält zum Beispiel MineralAktiv auch IR-Absorber, die die Oberflächentemperatur zusätzlich erhöhen.



Edle intensive Fassaden dank Farben mit top TSR-Werten

Wenn das Gebäude besonders elegant und modern wirken soll, kommen oft Anthrazit oder ein dunkles Rot ins Spiel.

HBW – der Hellbezugswert

Viele Planer und Fachunternehmer haben allerdings Bedenken hinsichtlich des Hellbezugswertes – besonders bei Fassaden mit WDVS. Da diese bei dunkleren Beschichtungen aufgrund des Farbtons stärkeren Temperaturschwankungen unterliegen, sollen Spannungsrisse vermieden werden. Der HBW ist jedoch eine rein optische Betrachtung. Zur genauen Bewertung der Aufheizung ist der Blick auf den TSR-Wert notwendig.

TSR Wert – Total Solar Reflection

Je größer der TSR-Wert einer Beschichtung ist, desto mehr Sonnenlicht wird reflektiert und umso kühler bleibt die Oberfläche. Auf Fassaden mit WDVS sollte der TSR mindestens 25 betragen.

- TSR 85 entspricht niedriger Aufheizung
- TSR 10 entspricht hoher Aufheizung
- TSR 50 entspricht mittlerer Aufheizung

Knauf TSR-Farben

Mit Knauf Fassadol TSR und Knauf Autol TSR finden Sie viele dunkle Töne im Knauf Farbspektrum, die Sie sicher für eine hochwertige Fassadengestaltung einsetzen können.

Scannen und mehr über
das Bürogebäude Vauban
V6 in Freiburg erfahren.





Beim Freiburger Bürogebäude Vauban V6 kam Fassadol TSR in dunklen Farbtönen zum Einsatz, um Schäden durch zu starke solare Aufheizung zu vermeiden.



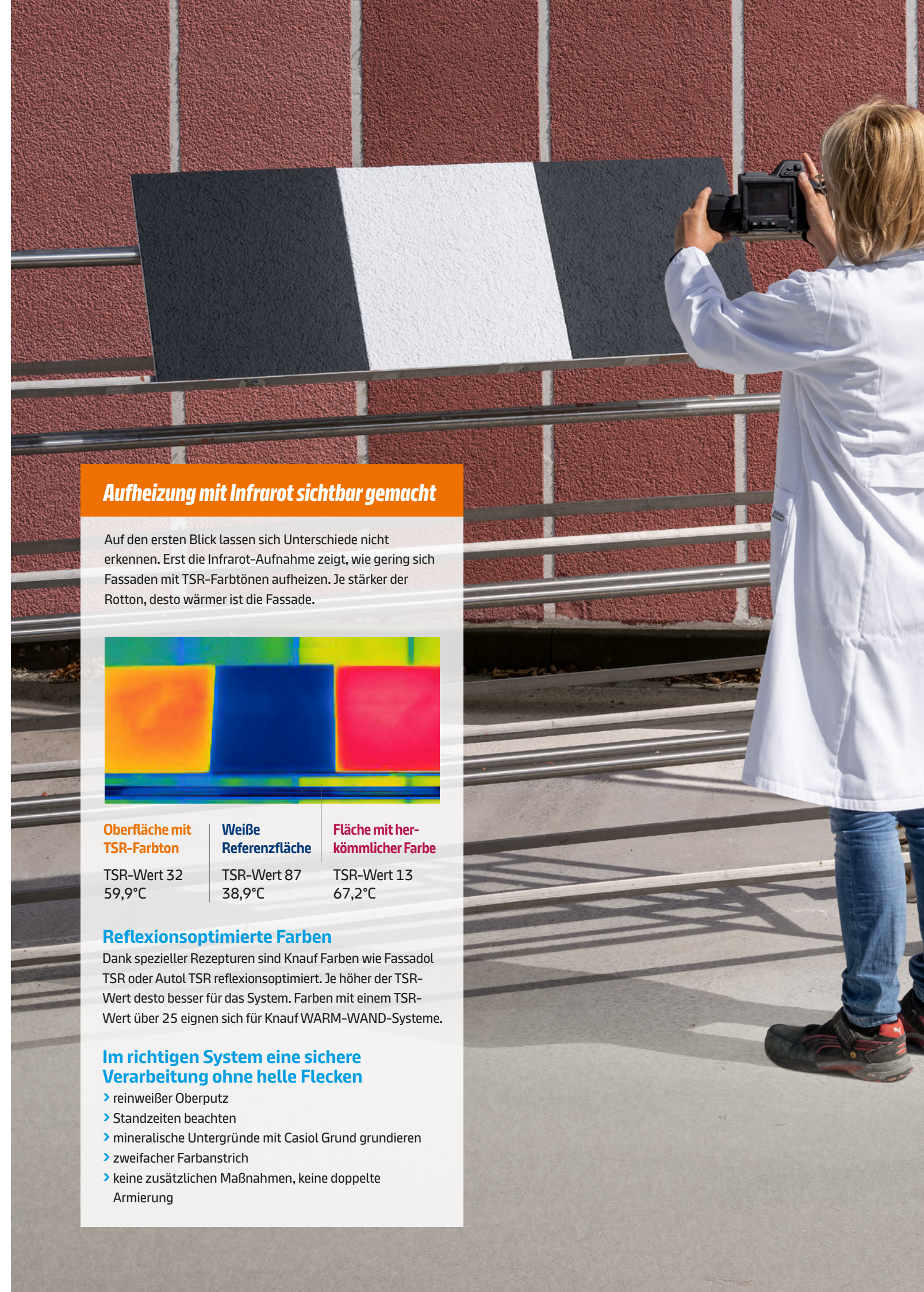
Intensive Farben

Ob Autol TSR oder Fassadol TSR – im Überblick auf Seite 20/21 wählen Sie die passende Farben nach den Anforderungen des Projekts.



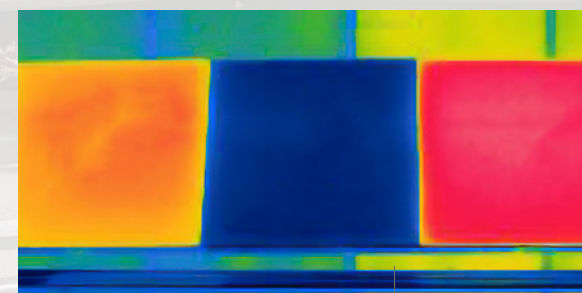
**DUNKLE FASSADEN
IM KNAUF HÖRBAR PODCAST**

Scannen und Reinhören



Aufheizung mit Infrarot sichtbar gemacht

Auf den ersten Blick lassen sich Unterschiede nicht erkennen. Erst die Infrarot-Aufnahme zeigt, wie gering sich Fassaden mit TSR-Farbtönen aufheizen. Je stärker der Rotton, desto wärmer ist die Fassade.



**Oberfläche mit
TSR-Farbtönen**

TSR-Wert 32
59,9°C

**Weiß
Referenzfläche**

TSR-Wert 87
38,9°C

**Fläche mit her-
kömmlicher Farbe**

TSR-Wert 13
67,2°C

Reflexionsoptimierte Farben

Dank spezieller Rezepturen sind Knauf Farben wie Fassadol TSR oder Autol TSR reflexionsoptimiert. Je höher der TSR-Wert desto besser für das System. Farben mit einem TSR-Wert über 25 eignen sich für Knauf WARM-WAND-Systeme.

Im richtigen System eine sichere Verarbeitung ohne helle Flecken

- reinweißer Oberputz
- Standzeiten beachten
- mineralische Untergründe mit Casiol Grund grundieren
- zweifacher Farbanstrich
- keine zusätzlichen Maßnahmen, keine doppelte Armierung

Luft zum atmen! Farben, die ein gesundes Raumklima fördern

Die meisten Menschen halten sich durchschnittlich 90 % der Zeit in geschlossenen Räumen auf. Umso wichtiger ist das Raumklima für das Wohlbefinden.

Minimale VOC-Emissionen

In Verbindung mit dem Rotkalk-Putz-System begünstigen Rotkalk- und Raumklima-Farbe die Schadstoff-Reduktion in der Raumluft. Damit die Luft-Qualität in Wohnräumen, öffentlichen Gebäuden, Schulen und Kindergärten sowie Büros behaglicher und gesünder wird, optimieren wir die Systeme kontinuierlich.

Feuchteregulierende Wirkung

Die diffusionsoffenen Knauf Putz-Farbe-Systeme können Feuchtigkeit aufnehmen und nach und nach wieder abgeben. Dadurch regulieren Sie das Raumklima und geben Innenraum-Schimmel keine Chance.

Scannen und mehr über
die Gemeinschaftsschule
in Lauda erfahren.





Durch die Sanierung der Gemeinschaftsschule mit den beiden Knauf Putz-/Farb-Systemen Rotkalk und Raumklima können die Kinder in Lauda-Königshofen in optimaler Umgebung lernen.



Farben für Wohlfühl-Räume

Ob dickschichtiges Rotkalk Putz-Farbe-System oder dünn-schicht-tige Raumklima-Systeme – auf Seite 20/21 finden Sie Lösungen für wohngesunde Räume.



GESUNDES WOHNEN MIT KNAUF ROTKALK

Die Kalkputze regulieren die Luftfeuchte, nehmen Wasser auf und geben es wieder ab und bauen Schadstoffe sowie Gerüche ab. Für ein perfektes Wohlfühlklima.



Emissions-Messung im Labor

Je weniger VOC (flüchtige organische Verbindungen) in die Raumluft gelangen, desto besser fürs angenehme Wohnklima und die Gesundheit der Bewohner. In speziellen VOC-Messkammern arbeiten wir mit unterschiedlichen Analyse-Technologien. Damit können wir selbst Emissionen im Spurenbereich messen und unsere Rezepturen entsprechend optimieren.

Putz und Farbe als System

Farbe kann nicht losgelöst vom Putz darunter betrachtet werden, denn zusammen bilden sie ein System. Die Kalkputze von Rotkalk bauen zum Beispiel aktiv Schadstoffe wie Formaldehyd aus der Raumluft ab und absorbieren nachweislich störende Gerüche, die beim Kochen entstehen. Darum testen wir auch regelmäßig Putz und Farbe in Verbindung und können so eine optimale Wirkung erzielen.

Effektvoller Blickfang – mit Feingefühl den richtigen Ton treffen

Standard kann fast jeder. Mit Ihrem Profi-Können begeistern Sie, wenn Sie auch außergewöhnliche Gestaltungswünsche von Architekten und Bauherren perfekt an der Fassade umsetzen können. Die Knauf Farb-Experten unterstützen Sie dabei – nicht nur mit technologisch optimalen Lösungen, sondern auch mit dem feinen Auge für Details.

Farbtöne erkennen und richtig rezeptieren

Bei Farben können oft Nuancen einen Unterschied in der Wirkung, im Farbklima ausmachen. Profitieren Sie vom erfahrenen Blick der Knauf Farbspezialisten. Denn ganz gleich, ob Sie einen Farbtonfächer haben oder andere Vorlagen – wir können nahezu alle Farbtöne mischen und dadurch für Ihren Einsatz bereitstellen.

Metallic-Effekte und Sonderfarben

Bei allen Farben haben Sie die Möglichkeit einer individuellen Rezeptur. Gerade aber bei Metallic-Farbtönen kommt es darauf an, durch die richtige Mischung der Farbe die Wirkung des Effekts zu erhalten und optimal zur Geltung zu bringen. Wir beraten Sie gerne bei der Entscheidungsfindung.

Scannen und mehr
über die Grundschule
in München erfahren.





Die Fassade der Münchener Grundschule wurde mit Knauf Noblo in 3 mm und 1,5 mm Körnung ausgeführt. Glatte Oberflächen wechseln sich mit Besenstrich und Kammstruktur ab. Die metallisch changierende Fassadenfarbe Knauf Fassadol Metallic schafft kreative Effekte.



Metallic im Trend

Mit Fassadol Metallic erstellen Sie Fassaden, die sich vom Gewohnten abheben und eine besondere Optik bieten. Alle Knauf Farbprodukte, die Anforderungen und Möglichkeiten finden Sie im Überblick auf Seite 20/21.



OBJEKT-BEISPIELE FÜR WEITHIN SICHTBARES PROFI-KÖNNEN

Scannen und in der Knauf Referenz-Datenbank neue Inspiration finden.

Mit viel Erfahrung & Gespür zum richtigen Farbton

Messgeräte und Analyse-Technologien sind wichtige Hilfsmittel bei der Entwicklung optimaler Produkt-Lösungen. Wenn's aber um Farben geht, sind Zahlen und Werte längst nicht alles. Mit viel Erfahrung und dem richtigen Instinkt, finden die Knauf Farb-Experten den passenden Farbton und den außergewöhnlichen Wow-Effekt für Sie.

Wichtige Schritte, damit Sie, Ihr Bauherr und wir glücklich sind

1. Die Rezepturerstellung erfolgt softwaregestützt anhand der Originalvorlage.
2. Per Hand ziehen wir die Farbe auf eine Referenzkarte
3. Nach der Trocknung prüfen wir das Deckvermögen und gleichen den neuen Farbton unter Tageslicht-Lampen mit dem Muster ab.
4. Durch gezielte Korrekturen wird der gewünschte Farbton schließlich erreicht.
5. Nach messtechnischer und visueller Freigabe leiten wir die Rezeptur an den Fachhandel mit Tönstation oder an unsere Produktionsstätten weiter.



Knauf Farben – innen wie außen
schön und sicher verarbeiten

ROTKALK FARBE E.L.F.	SILIKAT- WEISS E.L.F.	RAUMKLIMA FARBE E.L.F.	INTOL E.L.F.	MALERWEISS E.L.F.	FASSADOL METALLIC	SILICONHARZ- EG-FARBE	AUTOL	AUTOL TSR	FASERFARBE	MINERALAKTIV FASSADENFARBE	FASSADOL	FASSADOL TSR	MINEROL
INNENFARBEN					BEIDES	FASSADENFARBEN							
Hoch diffusionsoffene Silikatfarbe für höchste Ansprüche an Wohn-gesundheit					Metallic-Effekt-Beschichtung für Innen und Außen		Hochwertige farbtonegalisierende Siliconharzfarbe für einmaligen Anstrich						

EIGENSCHAFTEN

Gebinde	5 l/12,5 l	12,5 l	5 l/12,5 l	5 l/12,5 l	5 l/12,5 l	5 l/12,5 l	5 l/12,5 l	5 l/12,5 l	12,5 l	12,5 l	5 l/12,5 l	5 l/12,5 l	12,5 l	12,5 l
Bindemittel-Basis	Silikat	Dispersions-Silikat	Hybrid	Dispersion	Dispersion	Dispersion	Siliconharz	Siliconharz	Siliconharz	Siliconharz	Hybrid	Dispersion	Dispersion	Silikat
Weißgrad	ca. RAL 9016	ca. RAL 9016	ca. RAL 9016	ca. RAL 9003	ca. RAL 9016		ca. RAL 9016	ca. RAL 9016	-	ca. RAL 9016	ca. RAL 9016	ca. RAL 9003	-	ca. RAL 9016
Glanzgrad	stumpfmatt	stumpfmatt	stumpfmatt	stumpfmatt	stumpfmatt	glänzend	matt	matt	matt	tuchmatt	matt	matt	matt	matt
Dichte	1,6 g/cm³	1,6 g/cm³	1,33 g/cm³	1,5 g/cm³	1,53 g/cm³	1,02 g/cm³	1,5 g/cm³	1,54 g/cm³	1,54 g/cm³	1,45 g/cm³	1,46 g/cm³	1,55 g/cm³	1,49 g/cm³	1,6 g/cm³
Kontrastverhältnis	Klasse 2 bei 7 m²/l	Klasse 2 bei 7 m²/l	Klasse 2 bei 7 m²/l	Klasse 1 bei 7 m²/l	Klasse 2 bei 7 m²/l									
Farbtonbeständigkeit						A1	B1	B1	B1	B1	B1	B1-3	A1-3	B1

ANFORDERUNG

Farbtonvielfalt	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	Metallic-Beschichtung		■ ■	■ ■	Dunkle Farbtöne	■	■ ■	■ ■ ■	Dunkle Farbtöne	■
Wasserdampfdurchlässigkeit	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	■	■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	■	■ ■ ■
Wasserdurchlässigkeit				■	■	■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	■	■ ■
Deckvermögen	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Nassabriebsbeständigkeit	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 3	Klasse 3										
Wohngesundheit	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■										
Gegen Pilze/Algen	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ (innen)	■ ■ (außen)	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
Filmkonservierung außen						ja		ja	ja	ja	ja	nein	ja	ja	ja
selbstreinigend								ja	ja	ja					
Effekte						■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■
WDVS						■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■
Feuchträume	■ ■ ■	■ ■	■ ■ ■	■	■										
Ergiebigkeit	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■	■ ■ ■	■ ■	■ ■	■ ■

VERARBEITUNG

Technisches Blatt															



ENERGETISCH OPTIMIEREN

QR-Code scannen und umfassende Profi-Infos über WDVS und mineralische Putze herunterladen.



■ ■ ■	sehr gut geeignet		Streichen
■ ■	gut geeignet		Rollen
■	bedingt geeignet		Airlessverarbeitung

Genau den richtigen Farbtton treffen

Knauf Farbcenter – die komfortable Farbtton-Suche

Im Farbcenter finden Sie alle bisher rezeptierten Farbtöne mit Hellbezugswert, Preisgruppe und der Info zur Machbarkeit hinsichtlich der Produkte.

Zum Knauf Farbcenter



Knauf ColorConcept – brillant strahlende Farben

Der Farbttonfächer Knauf ColorConcept umfasst rund 500 ausgewählte Farbtöne. Per schneller Auswahl sehen Sie, welche Farbtöne in unseren Innen- und Fassadenfarben, pastösen oder mineralischen Putzen erhältlich sind.

Den Farbttonfächer erhalten Sie über Knauf Direkt

Tel.: 09001 31-2000*

Mo-Do 7:00–18:00 Uhr / Fr. 7:00–17:00 Uhr

*Der Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39€ / Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Adressdatenbank angelegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden zahlen 1,69€ / Min. aus dem deutschen Festnetz, bei Mobilfunk-Anrufern ist es abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.



Nutzen Sie die wertvollen Services von Knauf



Knauf Digital

Über unsere Website und unsere Social-Media-Kanäle bleiben Sie bestens informiert – rund um die Uhr und natürlich kostenlos. Reinschauen lohnt sich!

> www.knauf.com/de-de/social-media



KNAUF AKADEMIE

Knauf Akademie

Mit hochwertigen, praxisorientierten Seminaren und Webinaren bieten wir Ihnen fundiertes Wissen. Nutzen Sie diesen Vorsprung für sich und Ihre Mitarbeiter, denn Bildung ist Zukunft!

> www.knauf-akademie.de



Knauf Direkt

Sie haben eine technische Frage zu unseren Produkten oder Ihrem Projekt? Unser Expertenteam von Knauf Direkt berät Sie kompetent, schnell und sicher – ein Anruf genügt.

> www.knauf.com/de-de/tas

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Der Prospekt kann aber nicht den Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklicher Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen. Lieferung nur über den Fachhandel. Wir beliefern den Fachhandel auf Grundlage unserer jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

Knauf Gips KG **Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen**

Knauf Bauprodukte
Profi-Lösungen für das Zuhause

Knauf Ceiling Solutions
Deckenlösungen

Knauf Design
Dekorative, funktionelle und oberflächenfertige Systeme

Knauf Elements
Industriell vorgefertigte Bauteile

Knauf Gips
Trockenbau-, Putz- und Fassaden- sowie Boden-Systeme

Knauf Insulation
Dämmsysteme für Sanierung und Neubau

Knauf Integral
Gipsfasertechnologie für Boden, Wand und Decke

Knauf Performance Materials
Veredeltes Perlit für Baustoffe, Industrie und Gartenbau

Knauf PFT
Maschinentechnik zur rationellen Materialverarbeitung; Anlagenbau

Marbos
Innovative Systembaustoffe
Pflaster- und GaLaBau,
Techn. Mörtel und Denkmalpflege

Sakret Bausysteme
Bauchemische Produkte für Neubau und Sanierung

Build on us.