

# Inhalt

<b>Vorwort</b> . . . . .	4
<b>Einführung</b> . . . . .	5
Farbenreichtum in der Natur · Farbinformationen · Ästhetik der Farben · Wie Farben entstehen · Farbensehen aus physikalischer Sicht · Die Farben der Nacht · Das menschliche Auge · Farbensehen bei Kindern · Farben und Formen · Farbkonstanz · Das Sonnenlicht · Die Wellenlängen des Lichts · Farbwechsel in der Natur · Reine und gebrochene Farben in der Natur · Landschaften im Licht · Farbnuancen · Farbstrukturen und Farbmuster	
<b>Farbenporträts</b> . . . . .	22
Weiß · Schwarz · Rot · Grün · Gelb · Blau · Grau · Braun · Bunt	
<b>Kunterbunte Farbenwelt</b> . . . . .	32
Ohne Licht keine Farben · Pinselgeschichten · Die Farben des Himmels · Die Farbe der Sonne · Der Regenbogen · Der Kreislauf des Wassers · Graue Nebel · Die Farben des Meeres	
<b>Die Farbe von Erde, Steinen und Sand</b> . . . . .	67
Erde: ein braunes Gemisch · Steine: farbige Vielfalt · Sand: feine Körner	
<b>Die Farben der Pflanzen</b> . . . . .	82
Es grünt so grün · Blätterleuchten · Die Farbe der Baumrinde · Blütenbunt · Farben aus der Natur: Malen und Färben mit Pflanzenfarbstoffen · Die Farben der Wiese · Obst und Gemüse	
<b>Die Farben der Tiere</b> . . . . .	111
Bienen und Hummeln · Kunterbunte Flatterlinge · Heuschrecken: Ach, du grüner Schreck! · Vögel · Amphibien · Reptilien · Fische · Säugetiere	
<b>Nachwort</b> . . . . .	138
<b>Anhang</b> . . . . .	139
Register · Literatur und DVDs · Die Autorinnen	