**Renkler ve Arka Planlar: Renkler**

****CSS'de color ve background-color Özellikleri****

****color:** Bir öğenin metin rengini ayarlamak için kullanılır.**

****background-color:** Bir öğenin arka plan rengini belirler.**

**Her iki özellik de çeşitli renk biçimlerini kabul eder. Renkler hex, rgb, hsl gibi farklı formatlarda ifade edilebilir.**

****Renk Biçimleri:****

1. ****Hexadecimal (Hex) Renkler****

**Renkler #RRGGBB formatında ifade edilir.**

**RR, GG ve BB sırasıyla kırmızı (Red), yeşil (Green) ve mavi (Blue) renk bileşenlerini temsil eder. Her bileşen, 00'dan (0) FF'ye (255) kadar değişir.**

****Örnekler:****

**Kırmızı: #FF0000**

**Yeşil: #00FF00**

**Mavi: #0000FF**

**Siyah: #000000**

**Beyaz: #FFFFFF**

1. ****RGB Renkler (Red, Green, Blue)****

**Renkler rgb(red, green, blue) formatında tanımlanır. Her renk bileşeni 0-255 arasında bir sayı alır.**

****Örnekler:****

**Kırmızı: rgb(255, 0, 0)**

**Yeşil: rgb(0, 255, 0)**

**Mavi: rgb(0, 0, 255)**

**Siyah: rgb(0, 0, 0)**

**Beyaz: rgb(255, 255, 255)**

**RGBA formatı da mevcuttur ve dördüncü parametre olarak şeffaflık (alpha) değerini içerir. (0 ile 1 arasında)**

****Örnek**: rgba(255, 0, 0, 0.5) (Yarı saydam kırmızı)**

1. ****HSL Renkler (Hue, Saturation, Lightness)****

**hsl(hue, saturation, lightness) formatında tanımlanır.**

**Hue (Ton): 0-360 derecelik bir değer, renk çarkındaki açıyı ifade eder.**

**0 = kırmızı, 120 = yeşil, 240 = mavi**

**Saturation (Doygunluk): %0 ile %100 arasında değişir. %0 gri, %100 en canlı renk.**

**Lightness (Açıklık): %0 siyah, %100 beyaz.**

****Örnekler:****

**Kırmızı: hsl(0, 100%, 50%)**

**Yeşil: hsl(120, 100%, 50%)**

**Mavi: hsl(240, 100%, 50%)**

**HSLA formatı da mevcuttur ve dördüncü parametre şeffaflığı içerir. (0 ile 1 arasında)**

**Örnek: hsla(0, 100%, 50%, 0.5) (Yarı saydam kırmızı)**

****Örnek HTML ve CSS Kodu****

**<!DOCTYPE html><html lang="en"><head>**

**<meta charset="UTF-8">**

**<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**

**<title>Color Examples</title>**

**<style>**

**/\* Hexadecimal Renk \*/**

**.hex-example {**

**color: #FF5733; /\* Kırmızı-turuncu metin \*/**

**background-color: #F0E68C; /\* Açık sarı arka plan \*/**

**}**

**/\* RGB Renk \*/**

**.rgb-example {**

**color: rgb(0, 128, 0); /\* Yeşil metin \*/**

**background-color: rgb(240, 248, 255); /\* AliceBlue arka plan \*/**

**}**

**/\* HSL Renk \*/**

**.hsl-example {**

**color: hsl(240, 100%, 50%); /\* Canlı mavi metin \*/**

**background-color: hsl(60, 100%, 90%); /\* Çok açık sarı arka plan \*/**

**}**

**</style></head><body>**

**<h2 class="hex-example">Hexadecimal Renk Örneği</h2>**

**<h2 class="rgb-example">RGB Renk Örneği</h2>**

**<h2 class="hsl-example">HSL Renk Örneği</h2>**

**</body></html>**

****Renklerin Seçilmesi İçin Kısa Bir Rehber****

****Kontrast:** Metin ve arka plan arasında iyi bir kontrast sağlanmalıdır. Metnin okunabilir olması için zeminle yeterli zıtlık sağlanmalı. Örneğin, koyu bir arka planda açık renkli metin iyi bir seçimdir.**

****Duygusal Etkiler:** Renklerin psikolojik etkileri vardır:**

****Mavi:** Sakinleştirici, profesyonel**

****Kırmızı**: Enerjik, dikkat çekici**

****Yeşil:** Doğa, denge**

****Sarı:** Mutluluk, dikkat çekici**

****Doygunluk ve Parlaklık:** Doygun renkler (saturation değeri yüksek olanlar) genellikle daha canlıdır ve dikkat çeker. Ancak aşırı parlak renkler yorucu olabilir. Daha nötr tonlar, arka planlar için daha uygun olabilir.**

****Renk Harmonisi:** Renk çarkındaki uyumlu renkleri kullanabilirsiniz (analogous, complementary gibi). Bu, web sayfanızın estetik açıdan dengeli görünmesini sağlar.**

****Erişilebilirlik:** Renk körlüğü gibi görme engellerini dikkate alarak, renk körlüğüne duyarlı renk paletleri tercih edilebilir ve gerekli durumlarda alternatif görsel ipuçları (alt metinler, ikonlar vb.) kullanılmalıdır.**

****Renk Seçme Araçları****

****[Coolors](https://coolors.co/" \t "_new):** Renk paletleri oluşturmak için ideal bir araç.**

****[Adobe Color](https://color.adobe.com/" \t "_new):** Renk uyumlarını ve kombinasyonlarını incelemek için mükemmel bir kaynak.**

****Color Contrast Checker:** Metin ve arka plan arasındaki kontrast oranını ölçmek için kullanılır.**