

Labo 4

Opdracht 1

Bij lossy compressie wordt bepaalde informatie permanent verwijderd. Dit wordt gedaan om de bestandsgrootte te verkleinen. Hierdoor verklein je je bestand door onnodige of minder belangrijke details weg te doen. Dat zorgt wel voor verandering in kwaliteit.

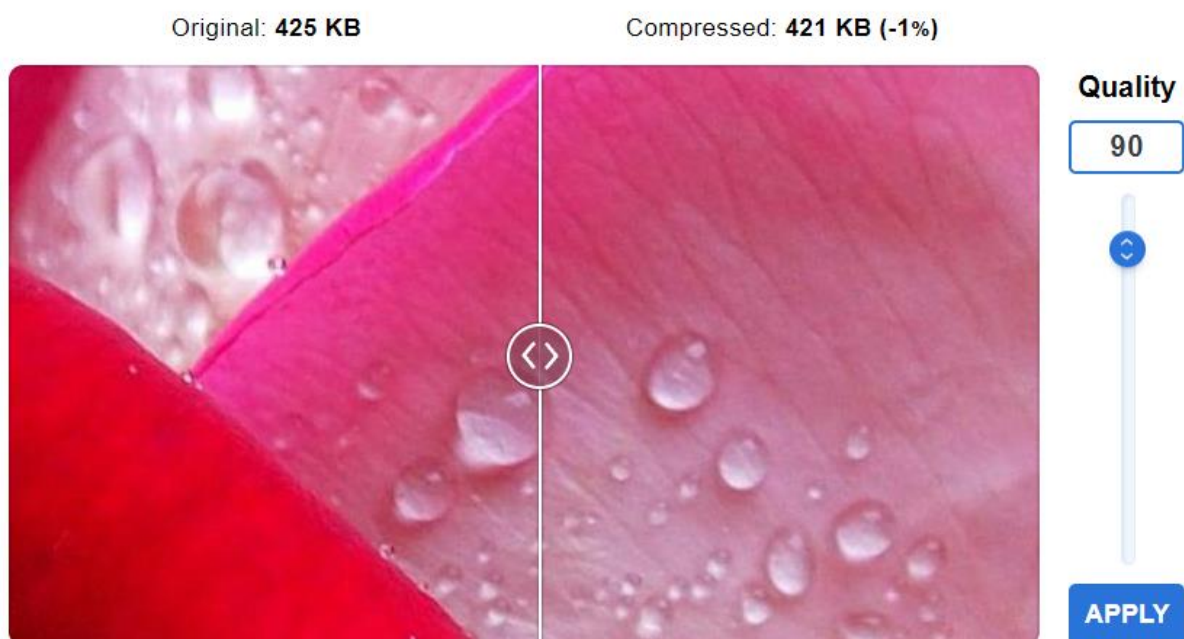
Bij lossless compressie verlies je geen enkele data. Het bestand wordt op een efficiëntere manier herschreven om de grootte te verkleinen. Je hebt dus geen kwaliteitsverlies. Maar je bestand blijft wel groter dan bij een lossy compressie.

Compressie bij jpeg, png en gif formaten:

- JPEG = lossy compressie
- PNG = lossless compressie
- GIF = lossless compressie

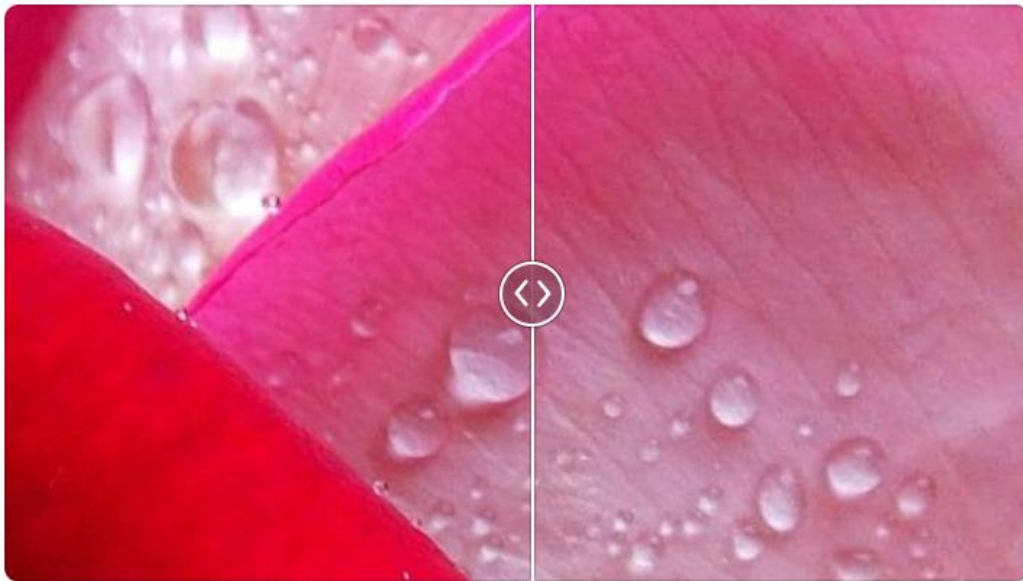
Als je een afbeelding herhaaldelijk bewerkt en bewaart in een lossy formaat, dan ga je veel kwaliteitsverlies opmerken en dat er zelfs vervagingen kunnen optreden. Je afbeelding verliest meer en meer data, want elke keer als je het bestand opslaat, wordt het opnieuw gecomprimeerd.

Opdracht 2



Original: **425 KB**

Preview: **<315 KB (-26%)**



Quality

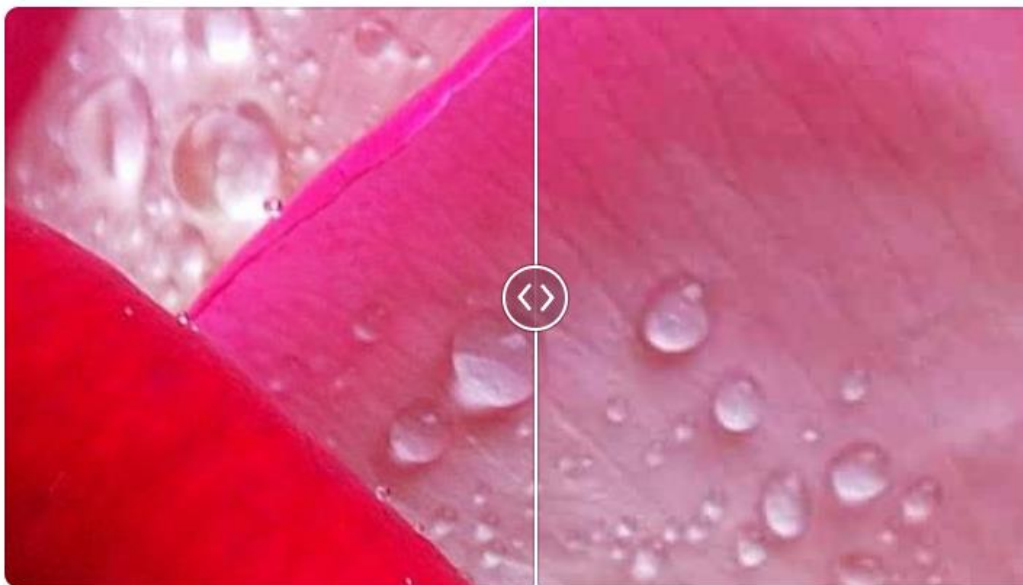
70



APPLY

Original: **425 KB**

Preview: **<97 KB (-77%)**



Quality

40



APPLY

Je ziet dat er bij de laatste screenshot een groot verschil begint te vormen. De JPEG wordt veel kleiner (<97KB) in plaats van de originele 425KB. Dus je merkt ook de kwaliteitsverlies op. Het is veel meer waziger.

Bij webstorm:

Original: 28 KBPreview: <8 KB (-71%)

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Opdracht 5</title>
</head>
<body>
<p>Gebruik &nbsp; en <br/> echter niet voor layout doe
</body>
</html>
```

Colors70APPLY

Je ziet al dat de tekst wat waziger wordt.

Maar als je verder gaat zoal bij deze screenshot:

Original: 28 KBCompressed: 6 KB (-78%)

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Opdracht 5</title>
</head>
<body>
<p>Gebruik &nbsp; en <br/> echter niet voor layout doe
</body>
</html>
```

Colors12APPLY

Zie je dat er een aantal pixels verdwenen zijn.

Voor de test heb ik het op het minimum gezet. Dat ziet er zo uit:

Original: 28 KBPreview: <3 KB (-89%)

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Opdracht 5</title>
</head>
<body>
<p>Gebruik &nbsp; en <br/> echter niet voor layout doe
</body>
</html>
```

Colors

2

APPLY

Je ziet dat de kleur veranderd is en er veel meer pixels weg zijn.