

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Vorwort</b>	<b>1</b>
1.1	Erläuterungen zum Lehrmittel	2
1.2	Zielpublikum	2
1.3	Lernziele	3
<b>2</b>	<b>Das Bild</b>	<b>5</b>
2.1	Digitale Bilder	6
2.2	Raster- und Vektorgrafik	6
2.3	Auflösung – Pixelmasse – Bildgrösse	7
2.4	Bildgrösse	7
2.4.1	Ohne Neuberechnung	8
2.4.2	Mit Neuberechnung	8
2.4.3	Empfohlene Auflösungen	9
	<b>Übung 2.5 A → Auflösungen</b>	<b>10</b>
2.6	Masseinheiten	10
	<b>Übung 2.7 A → Masseinheiten</b>	<b>11</b>
2.8	Bilder komprimieren	11
	<b>Übung 2.9 A → Auflösung – Pixelmasse – Bildgrösse</b>	<b>11</b>
2.10	Farbmodelle	12
2.10.1	RGB-Modell	12
2.10.2	CMYK-Modell	13
	<b>Übung 2.11 A → Farbmodelle</b>	<b>13</b>
2.12	Farbmanagement	14
2.13	Farbton, Sättigung, Luminanz (Helligkeit)	14
	<b>Übung 2.14 A → Farbton, Sättigung, Luminanz (Helligkeit)</b>	<b>14</b>
2.15	Was kann ein Bild?	15
2.16	Zu welchem Zweck ein Bild einsetzen?	16
2.17	Was macht ein gutes Bild aus?	17
2.18	Betrachtung und Gestaltung eines Bildes	18
2.19	Überlegungen vor dem Bild	22
2.20	Bildsuche	22
	<b>Übung 2.21 A → Was macht ein gutes Bild aus?</b>	<b>22</b>
<b>3</b>	<b>Dateiformate</b>	<b>23</b>
3.1	Dateitypen und Einsatzgebiete	24
	<b>Übung 3.2 A → Grafikformate</b>	<b>25</b>
<b>4</b>	<b>Urheberrechte bei Bildern</b>	<b>27</b>
4.1	Urheberrecht und Copyright ©	28
4.2	Urheberrechtsverletzungen	28
	<b>Übung 4.3 A → Urheberrecht bei Bildern</b>	<b>29</b>

<b>5</b>	<b>Bilder erzeugen und speichern</b>	<b>31</b>
5.1	Grundsätze bei der Aufnahme von Bildern	32
5.2	Was ist HDR-Fotografie?	32
	<b>Übung 5.3 A → Bilder</b>	<b>32</b>
5.4	Fototechnik	33
5.5	Goldener Schnitt	34
5.5.1	Vergleich Bildwirkung Goldener Schnitt	34
5.6	Drittel Regel	34
	<b>Übung 5.7 A → Goldener Schnitt</b>	<b>35</b>
	<b>Übung 5.7 B → Dritte Regel</b>	<b>35</b>
	<b>Übung 5.7 C → Fototechnik</b>	<b>35</b>
<b>6</b>	<b>Bildfunktionen in Windows 10 und Office 2016</b>	<b>37</b>
6.1	Bildimport	38
6.2	Speichern der Fotos auf dem Computer	39
6.3	Bilder verwalten	39
	<b>Übung 6.4 A → Fotofunktionen</b>	<b>40</b>
6.5	Bilder bearbeiten	40
6.6	Optimieren von Bildern in Office-Programmen	41
6.6.1	Farbeinstellungen	41
6.6.2	Schärfen und Weichzeichnen	42
6.6.3	Künstlerische Effekte	42
6.6.4	Zuschneiden	43
6.6.5	Freistellen	43
	<b>Übung 6.7 A → Bildfarbe und Bildkorrekturen einstellen</b>	<b>44</b>
	<b>Übung 6.7 B → Künstlerische Effekte und Zuschneiden von Bildern</b>	<b>44</b>
<b>7</b>	<b>Das Paint.NET</b>	<b>45</b>
7.1	Grundlagen	46
7.2	Plug-Ins für Paint.NET	46
	<b>Übung 7.3 A → Installieren von Paint.NET und Plug-Ins herunterladen</b>	<b>46</b>
7.4	Die Benutzeroberfläche von Paint.NET	47
7.5	Die Menüleiste	48
7.6	Die Symbolleiste	50
7.7	Das Arbeitsfenster	50
7.8	Die Bildliste	51
7.8.1	Öffnen und Schliessen von Bildern	51
7.8.2	Speichern	52
7.9	Tools (Werkzeuge)	53
7.9.1	Auswahlwerkzeuge	53
7.9.2	Verschiebewerkzeuge	53
7.10	Zuschneiden von Bildern	54
	<b>Übung 7.11 A → Zuschneiden eines Bildes</b>	<b>56</b>
7.12	Farbverlaufswerkzeuge	56
7.13	Farbeimer	57
	<b>Übung 7.14 A → Farbeimer</b>	<b>58</b>
7.15	Farbpinsel und Formen	58
7.16	Radierer	59
7.17	Zeichenstift	59
7.18	Farbauswahl	60

7.19	Klonen (Stempel)	60
	<b>Übung 7.20 A → Klonen</b>	<b>62</b>
7.21	Neu kolorieren	63
	<b>Übung 7.22 A → Neu kolorieren</b>	<b>63</b>
7.23	Text	64
	<b>Übung 7.24 A → Text einfügen</b>	<b>65</b>
7.25	Linie/Kurve	65
7.26	Form-Werkzeuge	66
<b>8</b>	<b>Ebenen</b>	<b>67</b>
8.1	Arbeiten mit Ebenen	68
8.1.1	Ebene Schrift	69
8.1.2	Ebenen Bild	70
	<b>Übung 8.2 A → Textschild erstellen</b>	<b>70</b>
	<b>Übung 8.2 B → Schriftschatten</b>	<b>71</b>
<b>9</b>	<b>Auswahl- und Korrekturfunktionen</b>	<b>73</b>
9.1	Effekte Rauschen	74
9.1.1	Farben in Fotos auswechseln	75
9.2	Korrekturen - Kurven	76
9.3	Effekte Stilisieren	77
9.4	Effekte – Verzerren	78
	<b>Übung 9.5 A → Auswahl und Korrekturfunktionen</b>	<b>79</b>
9.6	Portraits	80
9.6.1	Rote Augen anpassen	82
9.6.2	Hautton anpassen	83
	<b>Übung 9.7 A → Rote Augen anpassen</b>	<b>83</b>
9.8	Künstlerische Effekte	84
	<b>Übung 9.9 A → Künstlerische Effekte – Ölgemälde, Bleistiftskizze</b>	<b>85</b>
<b>10</b>	<b>Ausgabe und Veröffentlichung</b>	<b>87</b>
10.1	Drucken von Bildern	88
	<b>Übung 10.2 A → Drucken und Bildausgabe</b>	<b>89</b>
	<b>Übung 10.2 B → Bildpaket</b>	<b>89</b>
10.3	Fotolabor	89
	<b>Übung 10.4 A → Fotolabor</b>	<b>90</b>
10.5	Drucken von Flyern	90
<b>11</b>	<b>Publizieren im Web</b>	<b>91</b>
11.1	Grafiken für das Web speichern	92
	<b>Übung 11.2 A → Bilder fürs Web vorbereiten</b>	<b>92</b>
11.3	Bildverwaltung mit Google Fotos	92
11.3.1	Fotos verwalten und teilen	92
11.3.2	Funktionen zur Bildbearbeitung	93
	<b>Übung 11.4 A → Bilder in Google Fotos verwalten</b>	<b>93</b>

<b>12</b>	<b>Lernkontrolle</b>	<b>95</b>
12.1	Fragen zur Bildbearbeitung und -verwaltung	96
12.2	Lösungen zu den Übungen	97
12.3	Lösungen zur Lernkontrolle	98