

1 Einführung 2

1.1	Was ist HTML?	2
1.1.1	Hypertext	2
1.1.2	HTML-Tags	2
1.1.3	Textdateien	3
1.1.4	HTML5	3
1.2	Was ist CSS?	4
1.2.1	Design für das Web	4
1.2.2	HTML versus CSS	5
1.2.3	CSS3	5
1.3	Webentwicklung	6
1.3.1	Web-Editoren	6
1.3.2	W3Schools	7

2 HTML 8

2.1	HTML-Basics	8
2.1.1	Grundgerüst	8
2.1.2	Grammatik	8
2.1.3	Zeichensatz und Sprache	9
2.1.4	Schriften	10
2.1.5	Farben	11
2.1.6	Dateinamen	11
2.1.7	Making of...	12
2.2	Meta-Tags	13
2.3	Dokument- und Textstruktur	14
2.3.1	Semantische Beschreibung	14
2.3.2	Dokumentstruktur	15
2.3.3	Textstruktur	15
2.3.4	Textauszeichnung	16
2.3.5	Making of...	16
2.4	Tabellen	17
2.4.1	Tabellenstruktur	17
2.4.2	Making of...	17
2.5	Hyperlinks	18
2.5.1	Merkmale	18
2.5.2	Arten von Hyperlinks	18
2.5.3	Making of...	21

2.6	Navigation	22
2.6.1	Navigationsleiste	22
2.6.2	Menü	22
2.6.3	Making of...	23
2.7	Bilder und Grafiken	24
2.7.1	Dateiformate	24
2.7.2	Bilder referenzieren	26
2.7.3	Grafiken generieren	27
2.7.4	Making of...	28
2.8	Formulare	29
2.8.1	Formulardefinition	29
2.8.2	Textfelder	29
2.8.3	Auswahllisten	30
2.8.4	Radiobuttons und Checkboxes	30
2.8.5	Schaltflächen (Buttons)	31
2.8.6	Versteckte Felder	31
2.8.7	Datei-Upload	32
2.8.8	Barrierefreie Formulare	32
2.8.9	Datenübertragung	32
2.8.10	Datenprüfung	33
2.8.11	Making of...	34
2.9	AV-Dateien	35
2.9.1	Audio	35
2.9.2	Video	35
2.9.3	Animation	36
2.9.4	Making of...	36
2.10	Testing	37
2.10.1	Webbrowser	37
2.10.2	Betriebssysteme	38
2.10.3	Making of...	38
2.11	Aufgaben	40

3 CSS 44

3.1	CSS-Basics	44
3.1.1	CSS-Regel	44
3.1.2	Externe CSS	45
3.1.3	Zentrale CSS	46
3.1.4	Lokale CSS	46
3.1.5	Making of...	47

3.2	Selektoren	48
3.2.1	Universalselektor	48
3.2.2	HTML-Elemente	48
3.2.3	Klassen	49
3.2.4	Individualformate	50
3.2.5	Pseudoklassen und -elemente	50
3.2.6	Vererbung	51
3.2.7	Kombinierte Selektoren	52
3.2.8	Rangfolge und Spezifität	52
3.2.9	Making of... ..	54
3.3	Maßeinheiten	55
3.4	Farben	56
3.4.1	Hexadezimale Angaben	56
3.4.2	Dezimale Angaben	56
3.4.3	Namen	57
3.4.4	Farbverläufe	57
3.5	Typografie	58
3.5.1	Fallback-Schriften	58
3.5.2	Webfonts	58
3.5.3	Schriftart einbinden	59
3.5.4	Schrifteigenschaften	60
3.5.5	Zeilenumbruch	61
3.5.6	Abstände und Rahmen	61
3.5.7	Listen	61
3.5.8	Tabellen	62
3.5.9	Making of... ..	62
3.6	Hintergründe	63
3.6.1	Bildwiederholung	63
3.6.2	Bildposition	63
3.6.3	Bildgröße	64
3.7	Layout	65
3.7.1	Block- und Inline-Elemente	65
3.7.2	CSS-Boxmodell	66
3.7.3	Blockelemente positionieren	68
3.7.4	Flexbox	70
3.7.5	Grid-Layouts	72
3.7.6	Content	74
3.8	Media Queries	75
3.8.1	Medientypen	75
3.8.2	Medieneigenschaften	76
3.8.3	Adaptives Layout	77

3.9	Animation	78
3.9.1	Keyframe-Animation	78
3.9.2	Animationseigenschaften	80
3.9.3	3D-Transformation	81
3.9.4	Animation bei Mausaktion	81
3.10	Responsive Webdesign	82
3.10.1	Konzeption	82
3.10.2	Webspace	84
3.10.3	Semantische Struktur (HTML)	85
3.10.4	Grid-Layout (CSS)	85
3.10.5	Media Queries (CSS)	86
3.10.6	Content (HTML)	87
3.10.7	Screendesign (CSS)	88
3.11	Aufgaben	90

4

Anhang

94

4.1	Lösungen	94
4.1.1	HTML	94
4.1.2	CSS	96
4.2	Links und Literatur	98
4.3	Abbildungen	99
4.4	Index	100