

1.1	Einführung.....	2
1.1.1	Was ist HTML?	2
1.1.2	HTML-Versionen	3
1.1.3	HTML5-Editoren	4
1.1.4	HTML5-Tutorials.....	5
1.2	HTML5-Dateien.....	6
1.2.1	Grundgerüst.....	6
1.2.2	Grammatik.....	6
1.2.3	Zeichensatz.....	7
1.2.4	Schriften.....	8
1.2.5	Farben.....	8
1.2.6	Dateinamen.....	9
1.2.7	Bilder, Grafiken, Videos.....	10
1.3	Meta-Tags.....	11
1.4	Dokument- und Textstruktur.....	12
1.4.1	Semantische Beschreibung.....	12
1.4.2	Dokumentstruktur	13
1.4.3	Textstruktur	13
1.4.4	Textauszeichnung.....	14
1.5	Tabellen.....	15
1.6	Hyperlinks.....	16
1.6.1	Definition und Merkmale	16
1.6.2	Arten von Hyperlinks.....	17
1.7	Navigation.....	20
1.7.1	Navigationsstruktur	20
1.7.2	Aufklappbare Navigation.....	21
1.8	Bilder und Grafiken.....	22
1.8.1	Dateiformate	22
1.8.2	Bilder referenzieren	24
1.8.3	SVG-Vektorgrafik	25
1.8.4	Canvas-Vektorgrafik	26
1.9	Formulare.....	28
1.9.1	Interaktion mit Formularen	28
1.9.2	Formulardefinition.....	28
1.9.3	Formularelemente.....	29
1.9.4	Datenprüfung.....	32
1.10	Multimedia.....	34
1.10.1	Audio	34
1.10.2	Video	34
1.10.3	Animation	35

1.11	Testen.....	36
1.11.1	HTML-Parser	36
1.11.2	Browsermarkt.....	36
1.11.3	Betriebssysteme	37
1.11.4	Valides HTML5.....	37
1.12	Aufgaben	39

2 CSS3 44

2.1	Einführung.....	44
2.1.1	Was ist CSS?.....	44
2.1.2	CSS versus HTML5	45
2.1.3	CSS3	45
2.1.4	CSS3-Editoren	46
2.1.5	CSS3-Tutorials	46
2.2	CSS3-Regeln.....	47
2.2.1	Allgemeine Definition	47
2.2.2	CSS3-Datei	47
2.2.3	CSS3 im Dateikopf	48
2.2.4	Lokale CSS3	49
2.3	Selektoren.....	50
2.3.1	Einfache Selektoren	50
2.3.2	Vererbung.....	53
2.3.3	Kombinierte Selektoren	54
2.3.4	Rangfolge und Spezifität.....	54
2.4	Maßeinheiten.....	57
2.5	Farben	58
2.5.1	Hexadezimale Farbangaben	58
2.5.2	Dezimale Farbangaben	58
2.5.3	Farbnamen	59
2.5.4	Farbverläufe	59
2.6	Typografie.....	60
2.6.1	Schriftart.....	60
2.6.2	Schriftattribute	61
2.6.3	Zeilenumbruch	62
2.6.4	Abstände und Rahmen.....	62
2.6.5	Listen.....	63
2.6.6	Tabellen	63
2.6.7	Hintergründe.....	64
2.7	Layout.....	66
2.7.1	CSS3-Boxmodell	66
2.7.2	Blockelemente positionieren	68

2.7.3	Blockelemente umfließen	71
2.7.4	Flexible Boxen	71
2.7.5	Textüberlauf	73
2.7.6	Block- und Inline-Elemente.....	73
2.7.7	Silbentrennung.....	74
2.8	Media Queries	76
2.8.1	Medientypen.....	76
2.8.2	Medieneigenschaften.....	77
2.8.3	Anwendungsbeispiel.....	78
2.9	Animation.....	79
2.9.1	Keyframe-Animation	79
2.9.2	Animationseigenschaften	81
2.9.3	Transformationen.....	82
2.9.4	Animation von Pseudoklassen	84
2.10	Responsive Webdesign.....	85
2.10.1	Briefing	85
2.10.2	Vorbereitung	87
2.10.3	HTML5.....	87
2.10.4	CSS3.....	88
2.11	Aufgaben	91

3 Anhang 96

3.1	Lösungen	96
3.1.1	HTML5.....	96
3.1.2	CSS3.....	99
3.2	Links und Literatur	102
3.3	Abbildungen	103
3.4	Index	104