

# Index

< > (Spitze Klammern)  
 in HTML 89  
 Verarbeitung im Browser 92

## A

<a href=...>-Tag (HTML) 99  
 target-Attribut 99, 219  
 about:blank-Dokument 207, 208, 236  
 about:config-Dokument (Firefox) 235, 236  
 Absolute URLs 31  
 Accept (HTTP-Request-Header) 55  
 Accept-Language (HTTP-Request-Header) 55  
 Access-Control-Allow-Origin-Header 299  
 acrobat:-Schema 46  
 action-Parameter, im <form>-Tag 100  
 ActionScript 163  
 Active Server Pages 94  
 ActiveX 159, 169  
 Adobe Flash 147, 163  
 Applets 161  
 domänenübergreifende HTTP-Header 185  
 Flash-Applets 13  
 gefälschte Policy-Dateien 197  
 interner HTML-Parser 165  
 Sicherheitsmodell 194  
 SWF-Dateien ohne Content-Type 247  
 Adobe Reader 161  
 Adobe Shockwave Player 164

Adressleiste 276  
 EV-SSL 83  
 manipulieren 324  
 verbergen 277  
 ADS (Alternate Data Stream) Zone Identifier 291  
 Ambient Authority 76, 82  
 Anführungszeichen, in HTML 89, 93  
 Anmeldeinformationen  
 in URLs 32  
 übergeben 80  
 Anonyme Fenster 219  
 Anonyme Requests (XDomainRequest) 302  
 Apache  
 Host-Header 60  
 APNG-Dateiformat 103  
 Apple QuickTime 147, 161, 163  
 <applet>-Tag (HTML) 158, 167  
 Mixed Content 230  
 Plug-ins aufrufen 104, 157  
 application/binary (Dokumenttyp) 265  
 application/javascript (Dokumenttyp) 146  
 application/json (Dokumenttyp) 146, 250  
 application/mathml+xml (Dokumenttyp) 148  
 application/octet-stream (Dokumenttyp) 248, 264, 265  
 application/x-www-form-urlencoded (Dokumenttyp) 101  
 Arce, Ivan 2  
 Arya, Abhishek 260  
 Asynchroner XMLHttpRequest 184  
 Atom 153  
 <audio>-Tag (HTML) 104, 147

Authentifizierung, in HTTP 79  
 Authorization-Header (HTTP) 79

## B

background-Attribut für HTML-  
 Tags 103  
 Backslashes (\) in URLs 37  
 Backticks (`) anstelle von  
 Anführungszeichen 93, 137  
 Bad Request (HTTP-Statuscode 400) 70  
 Barth, Adam 20, 222, 303, 310, 318, 325  
 Base64-Codierung 63  
 basic (Anmeldeinformationen  
 übergeben) 80  
 Bedingungen, explizit und implizit  
 (HTML) 94  
 Bell-La-Padula-Sicherheitsmodell 3, 4  
 Benutzer  
 als Sicherheitslücke 17  
 Interaktion mit Websites  
 erfassen 230  
 Surfverhalten, Referer-Header 64  
 Benutzerdaten in HTTP-Cookies 85  
 Benutzername, in URLs 32  
 Benutzerschnittstellen  
 Benachrichtigungen auf dem  
 Desktop 328  
 Browsererweiterungen 204  
 Timing-Attacken 278  
 Berners-Lee, Tim 11, 53, 87  
 Semantic Web 91  
 World Wide Web Consortium 13  
 World-Wide-Web-Browser 11  
 <bgsound>-Tag (HTML) 104, 147  
 Bilder  
 Bitmap 146  
 Content-Sniffing 251  
 in HTML 103  
 Scalable Vector Graphics  
 (SVG) 103, 150  
 Binärer HTTP-Code 324  
 Bitmap-Bilder 146  
 Blacklists  
 document.domain 180  
 gefährliche URLs 283, 297  
 IE-Zonenmodell 289  
 MIME-Types 248  
 Tracking-Cookies 242  
 XMLHttpRequest 185

BMP-Dateiformat 103  
 <body>-Tag (HTML) 103  
 BOM *Siehe* Byte Order Marks  
 Breckman, John 66  
 Browser  
 Erweiterungen 204  
 Navigation auf Grundlage von URL-  
 Schemas 236  
 vom ~ gesteuerte Zugriffsrechte 284  
 Browsercache *Siehe* Cache  
 Browserkriege 12  
 Browserseitige Skripte 119  
 Buffer Overflow 334  
 Bush, Vannevar 10  
 Byte Order Marks (BOM) 259  
 Bytereihenfolge 259

## C

Cache  
 löschen 76  
 verseuchter Browser~, im  
 Netzwerk 76  
 Cache Poisoning 237, 332  
 Cache-Control-Direktive 61, 75  
 Cache-Manifest-Datei 325  
 Caching-Verhalten, in HTTP 74  
 Caja 144  
 Cake 325  
 callto:-Schema 46  
 <canvas>-Tag (HTML5) 229  
 CAPTCHA 232  
 Cascading Style Sheets (CSS) 14, 15, 91,  
 103, 109  
 Eigenschaften definieren 111  
 Grundlagen der Syntax 110  
 opacity-Eigenschaft 224  
 Parserrisiken 113  
 Wechselwirkungen mit HTML 113  
 Zeichencodierung 114  
 cf:-Schema 46  
 Chrome  
 Dateien ohne Content-Type  
 identifizieren 247  
 Dateinamenerweiterungen in URLs  
 suchen 160  
 eval() löschen 127  
 ignorierte Zeichen 31  
 JavaScript mit erweiterten  
 Rechten 204

- modale Dialoge 274
- Navigationszeit 327
- Passwortmanager 286
- Realm String 79
- Unterstützung für RFC 2047 63
- versucht, passive Dokumententypen zu erkennen 255
- Vorausberechnung von Webseiten 327
- WebKit-Parser-Engine 88
- Windows-Presentation-Foundation-Plug-ins 168
- window.open()-Methode 273
- Zeitbegrenzung für Skripte 269
- Zugriff auf gecachte Seiten 47
- Zugriff auf lokale Dateien 202
- Clickjacking 225, 332
- click() (DOM-Methode) 274
- Clientseitige Datenbanken 326
- Clientseitige HTTP-Fehler (400–499) 70
- Clientzertifikate 80
- Cloud 18
- Clover, Andrew 231
- Codierungsschemas für Header 62
- Command-Injection 334
- Common UNIX Printing System (CUPS) 192
- Common Vulnerability Scoring System (CVSS) 7
- Common Weakness Enumeration (CWE) 7
- CONNECT-Requests 59, 68
- Connolly, Dan 11
- Content Recognition *Siehe* Inhalts-erkennung
- Content Security Policy (CSP) 305, 316, 320
  - Kritik 308
  - Verletzung 308
- Content-Disposition-Header 61, 104
  - defensive Verwendung 252
  - NUL-Zeichen 64
  - SVG-Bilder 151
  - Unterressourcen laden 254
    - vom Benutzer vorgegebene Dateinamen in ~ 85
- Content-Length-Header 55, 66, 185
  - in Keepalive-Sessions 71
- Content-Sniffing 245, 254, 332
- Content-Type Blindness 254
- Content-Type-Header 62, 89, 104
  - application/binary 265
  - application/JavaScript 145
  - application/json 146, 250
  - application/mathml+xml 148
  - application/octet-stream 248, 264, 265
    - besondere Werte 248
  - charset-Parameter 256
  - fehlende ~ 245, 246
  - image/jpeg 146, 251, 256
  - image/svg+xml 153
  - nicht erkannte Inhaltstypen 250
  - Parse von XML-Dokumenten 148
  - Plug-ins 157
  - text/css 146
  - text/html 153
  - text/plain 145, 198, 249, 264, 265
    - Unterressourcen laden 254
- Cookie Injection 332
- Cookie Stuffing 333
- Cookie-Forcing 332
- Cookie-Header *Siehe* Cookies
- Cookies 13
  - Benutzerdaten in ~ 85
  - bessere ~ 325
  - Cookie Forcing 332
  - Cookie-Injection 332
  - DNS-Hijacking 193
  - Einschränkungen für Third-Party~~ 241
  - löschen 78
  - Same-Origin Policy 189
  - Semantik 76
  - Sicherheitsrichtlinie für ~ 187
- Cookies überschreiben 78
- CORS (Cross-Origin Resource Sharing) 186, 298
  - erweiterte Requests und Preflight 300
  - Request-Typen 298
  - Sicherheitsüberprüfung 299
  - Stand der Dinge 301
- CR (Carriage Return) 57
- Credentials *Siehe* Anmeldeinformationen
- CRLF (Carriage Return, Line Feed) 54
- Cross-domain *Siehe* Domänenübergreifend
- crossdomain.xml-Datei 196, 205
- Cross-Origin Resource Sharing *Siehe* CORS

- Cross-origin *Siehe* Ursprungsübergreifend  
 Cross-Site Request Forgery *Siehe* CSRF  
 Cross-Site Script Inclusion *Siehe* XSSI  
 Cross-Site Scripting *Siehe* XSS  
 CSP (Content Security Policy) 305, 316, 320  
 CSRF (Cross-Site Request Forgery) 105, 329  
   Login-Formulare 183  
   Schwächen ausnutzen 238  
 CSS Escapes 114  
 CSS *Siehe* Cascading Style Sheets  
 CSSTidy 118  
 CUPS (Common UNIX Printing System) 192  
 currentStyle-API 231  
 Cursor *Siehe* Mauszeiger  
 CVSS (Common Vulnerability Scoring-System) 7  
 CWE (Common Weakness Enumeration) 7
- D**
- daap:-Schema 46  
 data:-Schema 47, 210  
 Dateien  
   Download 255  
   Zugriff auf lokale ~ 202  
 Dateiformate. *Siehe* auch Plug-ins  
   Audio und Video 147  
   Bitmap-Bilder 146  
   Klartext 80, 107, 145  
   nicht darstellbare ~ 154  
 Dateipfad, hierarchischer ~ in URLs 35  
 Datenschutzrelevante Seitenkanäle 230  
 Datenübertragung, portionsweise 73  
 Dedicated Workers (HTML) 326  
 DELETE-Methode (HTTP) 67  
 Denial-of-Service-Angriffe *Siehe* DoS-Angriffe  
 Descendant Policy  
   deaktivieren 290  
 Descendant Policy (Microsoft) 221  
 DeviceOrientation-API 327  
 Dialoge, eingeschränkte  
   Verwendung 273  
 digest (Anmeldeinformationen übergeben) 80  
 Digital Rights Management (DRM) 163  
 Directory Traversal 335  
 disable-xss-protection 306  
 <div>-Tag (HTML) 91  
 DNS-Hijacking 193  
 DNS-Namen  
   in URLs 33  
   SOP 178  
 DNS-Pinning 178, 238  
 DNS-Rebinding 178, 237  
 DNT-Request-Header 242  
 Document Object Model *Siehe* DOM  
 document-Namespaces, HTML-Elemente  
   im ~ 136  
 document-Objekt (JavaScript) 135  
 document.cookie-API (JavaScript) 78, 202, 204  
 document.domain-Property (JavaScript) 180  
 Dokumentdarstellung, Helfer 161  
 Dokumente  
   Navigationsziele ändern 218  
   Zugriff per Skript 138  
 Dokumenttypen erkennen 246  
 DOM (Document Object Model) 15, 135, 136, 177  
 Domain (Set-Cookie-Header) 77  
 Domain-Relaxation 181  
 Domänen  
   hart codiert 285  
   ~einschränkungen, Probleme mit 190  
 Domänenübergreifende Requests 298  
 Domänenübergreifendes Einbinden von Inhalten 227  
 DOMService-Mechanismus 200  
 DoS-Angriffe 268, 333  
   STS 314  
 Downloads 255  
 Drag-and-drop 226  
 DRM (Digital Rights Management) 163  
 Dutta, Sunava 302
- E**
- Earthlink 193  
 ECMA (European Computer Manufacturers Association) 14, 120  
 ECMAScript 120  
   strenger Modus 129  
   Zeichencodierung 139

- ECMAScript for XML (E4X) 132
- Eich, Brendan 119
- Electronic Frontier Foundation 135
- <embed>-Tag (HTML) 104
  - Mixed Content 230
  - Plug-ins aufrufen 104, 157
- EMF-Dateiformat 103
- ENQUIRE 10, 11
- Entity Encoding, in HTML 95
- Esser, Stefan 260
- European Computer Manufacturers Association (ECMA) 14, 120
- EV SSL (Extended Validation SSL) 82
- eval-script 306
- eval()-Funktion 126
- Evans, Chris 227, 229
- Exceptions
  - Behandlung in JavaScript 124
  - eval()-Funktion 126
- Expires-Header 60, 75
- Explizite Bedingungen (HTML) 94
- expression(...)-Funktion (CSS) 112
- Extended Validation SSL (EV SSL) 82
- Extensible Application Markup Language (XAML) 166
- ExternalInterface.call()-API 165
- External-XML-Entity-Angriff (XXE) 96
- E4X *Siehe* ECMAScript for XML (E4X)
  
- F**
- Feeds 153
- feed:-Schema 47
- Felten, Ed 242
- Fenster
  - anonyme 219
  - Interaktion mit Frames 218
  - neues ~ im Browser öffnen 272
  - Pop-under 272
  - positionieren 275
  - verbergen 276
- File Inclusion 335
- File Transfer Protocol (FTP) 33, 255
- file:-Schema 202, 235
- Filtern
  - Pop-up-Fenster 272
  - reservierte Zeichen, in HTML 89
- Firefox (Mozilla) 16, 21
  - about:blank 209
  - ActiveX 169
  - Anmeldeinformationen in URLs 33
  - Bindestriche und Punkte in Entitätsnamen 97
  - CORS 304
  - data:-URLs 210
  - Dateien ohne Content-Type identifizieren 247
  - DNT-Request-Header 242
  - druckbare Zeichen 40
  - eval() löschen 127
  - Gecko-Parser-Engine 88
  - history.pushState()-API 324
  - JavaScript mit erweiterten Rechten 204
  - javascript:-URLs 212
  - mehrere Cookies festlegen 78
  - modale Dialoge 274
  - Passwortmanager 286
  - RSS- und Atom-Renderer 153
  - Same-Origin-Policy-Lücken 231
  - Strict Transport Security 314
  - Unterstützung für RFC 2047 63
  - UTF-8-Text 64
  - Windows-Presentation-Foundation-Plug-ins 168
  - Worker-API 326
  - Zeichensatzvererbung 260
  - Zeitbegrenzung für Skripte 269
  - Zugriff auf gecachte Seiten 47
  - Zugriff auf lokale Dateien 202
- firefoxurl:-Protokoll 21, 46
- Flash *Siehe* Adobe Flash
- Forbidden (HTTP-Statuscode 403) 70
- Format-String-Schwachstellen 335
- Formulare 100
- Formulargestützte Passwortmanager 286
- Found (HTTP-Statuscode 302) 69
- Fragment-ID 36
  - Daten in ~ codieren 182
- frame-ancestors-Direktive (CSP) 307
- Frame-Busting 225, 333
- Frame-Hijacking 220
- Frames 102
  - Descendant Policy deaktivieren 290
  - Interaktion mit Fenster 218
  - name-Attribut 219
  - Sandbox-~ 310
  - SOP 178
  - unerwünschtes Framing 224
- frame-src-Direktive (CSP) 307

FTP (File Transfer Protocol) 33, 255  
ftp:-Schema 45

## G

Gabrilovich, Evgeniy 44  
Gecko (Parser-Engine) 88  
Gemischter Inhalt *Siehe* Mixed Content  
Generalized Markup Language (GML) 10  
Geografischen Standort ermitteln 326  
Gerätebewegungen 327  
getComputedStyle-API 231  
getElementById()-Funktion 136  
getElementsByTagName()-Funktion 136  
GET-Methode (HTTP) 54, 65, 74, 100  
GetRight-Download-Programm 171  
Getter-Methoden (JavaScript) 128  
getURL()-Funktion (ActionScript) 164  
GIFAR-Angriff 160  
GIF-Dateiformat 103, 160  
GML (Generalized Markup Language) 10  
Gontmakher, Alex 44  
Gonzalez, Albert 5  
gopher:-Schema 45  
Gosling, James 167  
Grossman, Jeremiah 225  
Guninski, Georgi 221

## H

Hansen, Robert 225  
HDP-Dateiformat 103  
HEAD (HTTP-Request) 66  
Header 54  
    Auflösung doppelter oder widersprüchlicher ~ 60  
    durch Semikolons getrennte ~-Werte 61  
    in HTTP-Requests 55  
    Zeichensatz und Codierungsschema 62  
Header Injection 57, 330  
    CORS 302  
Hexadezimalschreibweise 96, 139  
Heyes, Gareth 260  
Hierarchische Dateipfade, in URLs 35  
Hintergrundprozesse, in JavaScript 326  
history-Objekt (JavaScript) 134

history.pushState()-API 324  
Hodges, Jeff 314  
Homoglyphen, im kyrillischen Alphabet 44  
Host (HTTP-Request-Header) 55  
Hostnamen  
    mit zusätzlichen Punkten 201  
    nicht vollständig qualifiziert 201  
hover (CSS) 110  
HTML (Hypertext Markup Language) 11, 87  
    browserinterne ~-Filterung 316  
    Dokumente fälschlich als HTML interpretieren 245  
    Dokumentparser-Modi 89  
    Elementnamen im document-namespace 136  
    Entity Encoding 95  
    explizite und implizite Bedingungen 94  
    Grundprinzipien 88  
    Hyperlinks 99  
    in Feed-Formate einbetten 153  
    in Klartext umwandeln 107  
    Parserverhalten 92  
    typspezifisches Einbinden von Inhalten 103  
    Version 4 15  
    Version 5 88, 147, 162  
    Verzahnung mit HTTP 97  
    Wechselwirkungen mit CSS 113  
    Wechselwirkungen zwischen Tags 93  
HTTP (HyperText Transfer Protocol) 11, 53  
    Arbeit im Netzwerk ohne HTTP 325  
    Authentifizierung 79  
    binärer ~-Code 324  
    Cachingverhalten 74  
    Cookies 76  
    Downgrade 333  
    Geschichte 53  
    gleichzeitige Verbindungen einschränken 270  
    Proxy-Requests 58  
    Requesttypen 65  
    Syntax 54  
    Version 0.9 54, 56  
    Version 1.0 53, 54, 56, 60, 75

Version 1.1 53, 57, 60, 71, 245  
Verzahnung mit HTML 97  
Zeilenwechsel 54, 57  
httpOnly (Set-Cookie-Header) 78, 188  
HTTP-Proxy mit Cache, in Keepalive-  
Sessions 71  
HTTPS 82  
Dokumente 172, 230  
Strict Transport Security 314, 321  
HTTP-Statuscodes 68  
https:-Schema 45  
http:-Schema 45  
Hyperlinks 99

**I**

IANA (Internet Assigned Numbers  
Authority) 30, 191  
ICO-Dateiformat 103  
IDNA (Internationalized Domain Names  
in Applications) 43  
IETF (Internet Engineering Task  
Force) 14  
If-Modified-Since-Header 74  
If-None-Match-Header 74  
<iframe>-Tag (HTML) 102, 221, 261  
Sandbox-Frames 310  
image/jpeg (Dokumenttyp) 146, 251,  
256  
image/svg+xml (Dokumenttyp) 153  
<img>-Tag (HTML) 103  
src-Attribut 227  
SVG-Bilder 150  
Implizite Bedingungen (HTML) 94  
Implizites Caching 74  
IndexedDB 326  
Inhaltserkennung (Content  
Recognition) 245  
inline-script 306  
Inline-SVG 150  
innerHTML-Eigenschaft 94, 136, 138  
innerHTML-API 317  
Integer Overflow 336  
Internal Server Error (HTTP-Statuscode  
500) 71  
International Organization for Standardi-  
zation (ISO) 14  
Internationalized Domain Names in  
Applications (IDNA) 43  
Internet Assigned Numbers Authority  
(IANA) 30, 191  
Internet Engineering Task Force  
(IETF) 14  
Internet Explorer 12, 14  
Abgleich von  
Dateinamenserweiterungen 250  
about:blank 209  
ActiveX 169  
Backticks als Anführungszeichen  
akzeptieren 93  
blockiert Drittanbieter-Cookies 242  
Clickjacking 228  
Content-Sniffing 250  
Cookies 187  
data:-URLs 211  
Dateien ohne Content-Type  
identifizieren 247  
Dateinamenerweiterungen in URLs  
suchen 160  
druckbare Zeichen 40  
eval() löschen 127  
Frames 222  
ignoriert nicht druckbare Zeichen in  
URLs 31  
ignoriert Portnummer bei  
Ursprungsprüfung 178  
ignoriert Zeichen in URLs 31  
JavaScript 119  
JSON.parse() 129  
Markup-gesteuerte  
Zeichensätze 261  
mehrzeilige-Header in  
Clientanfragen 58  
NUL-Zeichen 92  
Passwortmanager 286  
Same-Origin Policy 178, 231  
security=restricted-Parameter 311  
Silverlight 166  
text/plain 145, 249  
Trident-Parser-Engine 88  
unterstützt mehrzeilige  
Stringlitterale 114  
Unterstützung für RFC 2047 63  
VBScript 120, 142  
vertikaler Tabulator (v) 140  
Windows-Presentation-Foundation-  
Plug-ins 168  
window.open()-Methode 273  
Worker-API 326

- XDomainRequest als CORS-Alternative 186
  - XSS-Filter 318
  - Zeitbegrenzung für Skripte 269
  - Zonenmodell 288
  - Zugriff auf lokale Dateien 203
  - \ (Backslash) in URLs 37
  - <% ... %>-Blöcke 94
  - Internet Information Server, und Host-Header 60
  - Internetprovider, fangen Domänen-Lookups ab 193
  - IP-Adressen, und Cookies 200
  - ISO (International Organization for Standardization) 14
  - ISO-8859-1 63
  - itms:-Schema 46
  - itpc:-Schema 46
- J**
- Jackson, Collin 20, 222, 232, 303
  - jar:-Schema 47
  - Java 167, 199
    - Sicherheitsmodell 198
  - Java Runtime Environment (JRE) 167
  - JavaScript 13, 14, 103, 119
    - Anweisungen mit Labels 130
    - Ausführungsreihenfolge 125
    - Code einbetten und
      - Verschachtelungsrisiken 140
    - Code und Objekte inspizieren 126
    - Codeausführung 124
    - Document Object Model 15, 135, 136
    - document.domain-Eigenschaft 180
    - Exceptions 124
    - Funktionen überschreiben 127
    - Funktionsauflösung 122
    - in PDF-Dokumenten 161
    - Laufzeitumgebung anpassen 127
    - MIME-Typen 146
    - Netscape 119
    - Setter- und Getter-Methoden 128
    - Skriptverarbeitung 121
    - Standard-Objekthierarchie 133
    - Variablendeklaration 123
    - Zeichencodierung 139
  - JavaScript Object Notation *Siehe* JSON
  - javascript:-Schema 47, 212
  - Jobs, Steve 162
  - JPEG-Dateiformat 103
  - JScript 13
  - JScript.Encode 141
  - JObject-Mechanismus 199
  - JSON (JavaScript Object Notation) 129, 139
    - JSON.parse() 129
  - JSONP (JSON with padding) 131, 309
- K**
- Kaminsky, Dan 193
  - Kapselnde Pseudoprotokolle 46
  - Keepalive-Sessions 71, 270
  - Keystroke Redirection 226
  - Kinugawa, Masato 262
  - Klartext
    - als Dateiformat 145
    - HTML in ~ umwandeln 107
  - Kommentare
    - in CSS 112
    - in XHTML and HTML 90
- L**
- language-Attribut, im <script>-Tag 141
  - Leerraum 92, 115
  - Lessig, Lawrence 241
  - LF (Line Feed) 54, 57
  - LFI (Local File Inclusion) *Siehe* File Inclusion
  - Lie, Wium, Håkon 109
  - <link rel=stylesheet href=...>-Tag 227
  - <link rel=stylesheet>-Tag 110
  - LiveScript 119
  - livescript:-Schema 47
  - loadPolicyFile()-Methode 196
  - Local File Inclusion (LFI) *Siehe* File Inclusion
  - localhost 191
  - localStorage 325
  - localStorage-Objekt (JavaScript) 186
  - location-Objekt (JavaScript) 134, 193
  - location.hash 134, 233
    - history.pushState 324
  - location.host 217
  - Login 286
  - Logout-Trick 288
  - Lokale Dateien, Zugriff auf 202



Loopback-Schnittstellen 192  
Lynx 12

## M

Macromedia Flash 163  
Mail User Agent (MUA) 252  
mailto:-Protokoll 31, 46, 323  
Managed Code 167  
Mark of the Web (MotW) 254, 291  
Markup-Filter für Benutzerinhalte 107  
Mashups 221  
MathML (Mathematical Markup Language) 90, 151  
Math.random()-Funktion 135  
Mauszeiger  
  einfangen 328  
  Frame folgt ~ 224  
  Geschwindigkeit beobachten (Timing-Attacke) 279  
  sperrern 328  
  verwandeln 111  
Max-age (Set-Cookie-Header) 77  
max-age (STS) 314  
Mediendaten aufzeichnen 328  
Mehrzeilige Stringlitterale  
  in JavaScript 140  
  Internet Explorer 114  
Mehrzeilige-Header in Clientanfragen 57  
Memex 10  
<meta http-equiv=...>-Direktive 98  
Metarichtlinien (Flash) 198  
<meta>-Direktive 257  
mhtml-Protokoll 48  
Microsoft  
  Descendant Policy 221  
  Einwände gegen CORS 301  
  Windows-Betriebssystem 12  
  W3C 302  
Microsoft Office 161  
Microsoft Silverlight 147, 166  
  Sicherheitsmodell 198  
MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions) 55, 101  
  für Plug-ins 158  
  MIME-Types auf Klartext abbilden 146  
  nicht wohlgeformt 247  
  text/html-sandboxed 312  
Mixed Content 230, 331

mmst:-Schema 46  
mmsu:-Schema 46  
Mocha 119  
mocha:-Schema 47  
Modale Dialoge 272, 274  
Montulli, Lou 76  
Mosaic. *Siehe* auch Netscape 12  
MotW (Mark of the Web) 254, 291  
Moved Permanently (HTTP-Statuscode 301) 69  
Mozilla Firefox *Siehe* Firefox (Mozilla)  
msbd:-Schema 46  
MsgBox (VBScript) 142  
MUA (Mail User Agent) 252  
Multimediawiedergabe 161  
Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) *Siehe* MIME

## N

name-Attribute, bei Frames 219  
Named Entities 96  
Namespace, in JavaScript 133  
navigateToURL()-Funktion (ActionScript) 164  
Navigation  
  in sensiblen Schemas 235  
  ~zeit 327  
navigator-Objekt (JavaScript) 135  
navigator.device.capture-API 328  
navigator.geolocation.getCurrentPosition()-Methode 326  
navigator.registerProtocolHandler()-Methode 323  
Negotiate-Authentifizierungsverfahren 80  
Netscape  
  Cookie-Spezifikation 191  
  und JavaScript 119  
  und Same-Origin Policy 177  
Netscape Navigator 14  
Network Fencposts 333  
news:-Schema 46  
Nicht kapselnde Pseudoprotokolle 46  
Nicht-HTTP-Dateien erkennen 263  
Nicht-HTTP-Ressourcen  
  Proxies erlauben ~ 58  
  Zeichensatz erkennen 263  
Nicht-US-ASCII-Text, in URLs 41  
NLS 10  
nntp:-Schema 46

No Content (HTTP-Statuscode 204) 69  
 no-cache-Wert, für Cache-Control-Header 75  
 no-store-Wert, für Cache-Control-Header 75  
 Not Found (HTTP-Statuscode 404) 70  
 Not Modified (HTTP-Statuscode 304) 69, 74  
 Notification-API 328  
 NTLM-Authentifizierungsverfahren 80  
 NUL-Zeichen 135  
   in HTTP-Headern 64

## O

Object Linking and Embedding *Siehe* OLE  
 <object>-Tag (HTML) 104  
   Mixed Content 230  
   Plug-ins aufrufen 104, 157  
 Ogg Theora 147  
 OK (HTTP-Statuscode 200) 68  
 Oktalzeichencodes (JavaScript) 139  
 OLE (Object Linking and Embedding) 169  
 onbeforeunload-Handler 275  
 onerror-Event 93, 231  
 onkeydown-Event 226  
 onload-Handler, zur Messung der Ladezeit eines Dokuments 231  
 onmousemove-Event 279  
 opacity (CSS2-Eigenschaft) und JavaScript-Code 224  
 Open Redirection 331  
 opener.window.focus()-Methode 272  
 Opera 11  
   about:blank 209  
   data:-URLs 210  
   Dateien ohne Content-Type identifizieren 247  
   Dateinamenerweiterungen in URLs suchen 160  
   druckbare Zeichen 40  
   eval() löschen 127  
   history.pushState()-API 324  
   mehrzeilige-Header in Clientanfragen 58  
   modale Dialoge 274  
   Passwortmanager 286  
   Presto-Parser-Engine 88  
   Problem beim Punkte zählen 201

Refresh-Umleitung an javascript: 213  
 RFC-2047-Zeicencodierung 63  
 RSS- und Atom-Renderer 153  
 SVG-Probleme 151  
 Worker-API 326  
 Zugriff auf lokale Dateien 203  
 OPTIONS-Methode (HTTP) 67  
 Origin Inheritance *Siehe* Ursprungsvererbung  
 Origin *Siehe* Ursprung  
 Origin-Header 303  
 Ormandy, Tavis 192  
 outerHTML-Eigenschaft 136

## P

Panopticklick 135  
 Parallele HTTP-Verbindungen einschränken 270  
 <param>-Tag (HTML), für Plug-ins 158  
 Parsen  
   HTML-Parserverhalten 92  
   JavaScript 120  
   Modi 89  
   Risiken der Parser-Resynchronisierung 113  
 Parser-Engines, in Browsern 88  
 Partial Content (HTTP-Statuscode 206) 69  
 Passwörter  
   in URLs 32  
   Passwortmanager 286  
   Übergabemethoden 80  
 Path Traversal 335  
 Path (Set-Cookie-Header) 77, 188  
 PATH\_INFO (Apache-Server) 250  
 pcast:-Schema 47  
 Percent Encoding 39  
 Persistent Workers (HTML) 326  
 Phishing 220  
 <plaintext>-Tag (HTML) 90  
 Platform for Privacy Preference (P3P) 242  
 Plug-ins 13  
   ActiveX 159, 169  
   aufrufen 157  
   CSP-Direktive für --Inhalte 306  
   für PDF Dokumente 161

- Gefahren bei der Verarbeitung von
    - Inhaltstypen 159
  - Helfer für die
    - Dokumentendarstellung 161
  - Inhalte darstellen 157
  - Inhalte von ~ einbinden 104
  - Microsoft Silverlight 147, 166, 198
  - Plug-in-basierte
    - Anwendungsframeworks 162
  - Protokolle 45
  - Sicherheitsregeln 193
  - Sun Java 167, 199
  - von ~ gesteuerte Zugriffsrechte 284
  - XML Browser Applications (XBAP) 168
  - PNG-Dateiformat 103
  - Pointer auf Speicheradressen 336
  - Policy-Dateien 196
  - Pop-under-Fenster 272
  - Pop-up-Fenster 272
  - Pop-up-Filter 272
  - Portionsweise Datenübertragung 73
  - Ports
    - Standardports in der URL überschreiben 34
    - verbotene ~ 239
  - Positionierung von Fenstern 275
  - postMessage()-API 181, 223, 326
  - POST-Methode (HTTP) 66, 101
  - Pragma: no-cache, Request-Header 75
  - PresentationHost.exe 168
  - Presto (Parser-Engine) 88
  - Private Browsing 315, 321
  - private-Wert, im Cache-Control-Header 75
  - Protokolle
    - für Drittanbieteranwendungen und Plug-ins 46
    - in URLs 30
    - neue Vorschläge 323
    - Registrierung 323
    - Standardports überschreiben 34
  - Proxy-Requests 58
  - Prozentzeichen (%), zur Zeichencodierung 39
  - Pseudo-Funktionen (CSS) 111
  - Pseudoprotokolle
    - kapselnd 46
    - nicht kapselnd 46
  - Pseudo-URLs 29, 30, 207
    - eingeschränkt 214
    - Same-Origin Policy 203
  - Public Suffix List 201
  - Public-Key-Verschlüsselung 81
  - public-Wert, für Cache-Control-Header 75
  - Punkte (.), in Hostnamen 201
  - Punycode 43
  - PUT-Request (HTTP) 67
  - P2P, Arbeit im Netzwerk mit ~ 325
  - P3P (Platform for Privacy Preference) 242
- Q**
- Query-String in URLs 35
  - QuickTime (Apple) 147, 161, 163
  - quoted-pair-Syntax 62
  - Quoted-printable, Codierungsschema 63
  - quoted-string-Syntax 61
    - für Cookies 78
- R**
- Race Conditions, in JavaScript 125
  - Really Simple Syndication *Siehe* RSS
  - Realm String 79
  - RealNetworks RealPlayer 161, 163
  - Redirect-Header, vom Benutzer vorgegeben 86
  - Redirection *Siehe* Umleitung
  - Referer-Header 55, 64
  - Referrer Leaking 331
  - Relative URLs 30
    - absolute 31
    - Auflösung 48
    - Eingabefilter 50
  - Remote File Inclusion (RFI) 335
  - Request for Comments (RFC) *Siehe* RFC
  - Request-Header (HTTP) 55, 65
  - Requests 54
    - durch Formulare ausgelöst 100
    - HTTP-Requesttypen 65
    - Pipelining 271
  - Reservierte Zeichen, in HTML 39, 89
  - Resource-Exhaustion-Attacken 268
  - Response Splitting 57

- RFCs (Request for Comments)
- 1630, zum Query-String-Format 35
  - 1630: Parser-Referenzimplementierung 32
  - 1738: URLs 29, 31
  - 1866: HTML 2.0 87
  - 1945: HTTP/1.0 53, 61
  - 2046, zu text/plain 249
  - 2047, Nicht-ISO-8859-1-Strings codieren 63
  - 2109, zu Cookies 76, 77, 78
  - 2183, zum Content-Disposition-Header 252
  - 2368, zum Query-String-Format 35
  - 2616, zu GET-Requests 74
  - 2616, zu HTTP-Statuscodes 68
  - 2616, zu URLs 29
  - 2616, zur Auflösung von Header-Konflikten 60
  - 2616: HTTP/1.1 53, 55
  - 2617: HTTP-Authentifizierung 79
  - 2818: HTTP über TLS 81
  - 2965, zu Cookie2 76
  - 3490: Codierung von Domain-Namen 43
  - 3492: Punycode 43
  - 3986: URI-Syntax 29, 32, 42
  - 4627: JSON 129
  - 4918: WebDAV 68
  - 6265, zu Cookies 77
- rgb(...)(CSS) 111
- Riley, Chris John 252
- Rios, Billy 160
- Risikomanagement 5
- Ross, David 318
- rotate(...)(CSS) 111
- RSS (Really Simple Syndication) 153
- rtsp:-Schema 46
- S**
- Safari (Apple) 16
- Adressleiste manipulieren 278
  - Anmeldeinformationen in URLs 33
  - Dateien ohne Content-Type identifizieren 247
  - eval() löschen 127
  - mehrzeilige-Header in Clientanfragen 58
  - Passwortmanager 286
  - Realm String 79
  - RSS- und Atom-Renderer 153
  - SOP-Bypass-Fehler 178
  - text/plain 249
  - Third-Party-Cookies 243
  - WebKit-Parser-Engine 88
  - Zeitbegrenzung für Skripte 269
- safeInnerHTML-API 317
- Same-Origin Policy (SOP) 20, 177
- Einfluss von Cookies 189
  - für das Document Object Model 177
  - für Web Storage 186
  - für XMLHttpRequest-API 184
  - Grenzen 217
  - Lücken 232
  - Pseudo-URLs 203
- sandbox-Direktive (CSP) 307
- Sandbox-Frames 310, 316, 320
- Skriptausführung, Formulare und Navigation 312
  - synthetische Ursprünge 312
- Scalable Vector Graphics (SVG) 103, 150
- scale(...)(CSS) 111
- Schemas *Siehe* URL-Schemas
- Schriftarten
- CSP-Direktive für 306
  - Flash-Programme zählen ~ auf 164
- screen-Objekt (JavaScript) 134
- script-nonce-Direktive (CSP) 307
- script-src-Direktive (CSP) 305
- <script>-Tag (HTML) 90
- JSON 129
  - language-Attribut 141
  - Parserverhalten 122
  - src-Attribut 227
- <script>-Tag (XHTML) 97
- Scrollbar 226
- Secure (Set-Cookie-Header) 78, 188, 205
- Security *Siehe* Sicherheit
- Security.allowDomain()-Methode (Flash) 196
- See Other (HTTP-Statuscode 303) 69
- Selektorsuffixe (CSS) 110
- Semantic Web 91
- Semikolon (;), als Trenner
- in HTTP-Headern 61
  - in URLs 37
- Serveradresse, in URLs 33
- Serverport, in URLs 34

- Serverseitige Fehler (HTTP-Statuscodes 500–599) 71
  - Serverseitiger Code, häufige Probleme 334
  - Service Unavailable (HTTP-Statuscode 503) 71
  - sessionStorage-Object (JavaScript) 186
  - Set-Cookie-Header 77
  - Setter-Methoden (JavaScript) 128
  - SGML (Standard Generalized Markup Language) 10
  - Shared Workers (HTML) 326
  - Shockwave Flash 163
  - SHODAN 252
  - shttp:-Schema 45
  - Sicherheit
    - Definition 2
    - neue und zukünftige ~sfunktionen 297
    - praktische Ansätze 8
    - Qualitätssicherung 8
    - sicherheitsrelevante Aktionen 177
  - Sicherheitsdialogfelder, Angriffe auf 279
  - Simple Mail Transfer Protocol *Siehe* SMTP
  - sip:-Schema 46
  - skew(...) (CSS) 111
  - Skripte 103
    - browserseitig 119
    - eigenen charset-Wert festlegen 261
    - eingeschränkte Verwendung von Dialogen 273
    - Pop-up-Filter 272
    - schädlich 267
    - Speichernutzung einschränken (DoS-Gegenmaßnahme) 269
    - Verbindungseinschränkung 270
    - Zeitbegrenzung (DoS-Gegenmaßnahme) 269
    - Zugriff auf andere Dokumente 138
  - SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) 34, 56, 239
  - Social-Engineering-Angriffe 40
  - SOP *Siehe* Same-Origin Policy
  - <span>-Tag (HTML) 91
  - SPDY (Speedy) 324
  - Spitze Klammern (< >)
    - Browserinterpretation 92
    - in HTML 89
  - Spyglass Mosaic 12
  - SSL-Warnungen 83
  - Standard Generalized Markup Language (SGML) 10
  - Standort ermitteln 326
  - Sterne, Brandon 305
  - Steuerzeichen, Abkürzungen in JavaScript 139
  - Stone, Paul 226
  - Strict Transport Security (STS, HSTS) 313, 321
  - Stylesheets
    - CSP-Direktiven für ~ 306
    - eigenen charset-Wert festlegen 261
  - <style>-Tag (HTML) 90
  - <style>-Tag (XHTML) 97
  - Sun Microsystems 160
  - SVG (Scalable Vector Graphics) 103, 150
  - <svg>-Tag (HTML5) 150
  - SWF *Siehe* Adobe Flash
  - Syntaxtrennzeichen in URLs 39
  - Synthetic Origin 207
- ## T
- <table>-Tag (HTML) 103
  - Tags (HTML) 87
    - Bereinigung 95
    - nicht geschlossen 94
    - Wechselwirkungen zwischen ~ 93
  - target-Attribut, im <a href=...>-Tag (HTML) 99, 219
  - Tastenanschläge ermitteln 226
  - Tastenanschläge umleiten *Siehe* Keystroke Redirection
  - TCP (Transmission Control Protocol) 54
    - Verbindungen über XMLSocket 197
    - verbotene Ports 239
  - TCP/IP, HTTP und 54
  - Temporary Redirect (HTTP-Statuscode 307) 70
  - <textarea>-Tag (HTML) 90, 137
  - TEXT-Token 62
  - text/css (Dokumenttyp) 146
  - text/csv (Dokumenttyp) 245
  - text/html (Dokumenttyp) 153
  - text/html-sandboxed (Dokumenttyp) 312
  - text/plain (Dokumenttyp) 145, 198, 245, 249, 264, 265
  - Third-Party-Cookies 241

- TIFF-Dateiformat 103
  - Timer, in JavaScript 125
  - Timing-Attacken 278
  - TLS (Transport Layer Security) 81
  - Top-Level-Domänen 191
  - toSource()-Methode (JavaScript) 126
  - toStaticHTML()-Methode 317, 321
  - toString()-Methode (JavaScript) 126
  - TRACE-Methode (HTTP) 67
  - Tracking von Benutzerverhalten 241, 242
  - Transfer-Encoding:chunked (Übertragungsverfahren) 73
  - Transmission Control Protocol (TCP) *Siehe* TCP
  - Transport Layer Security (TLS) 81
  - Trennzeichen, in URLs 37
  - Trident (Parser-Engine) 88
  - Turing, Alan 4
- U**
- UI-Splicing 224
  - UI-Spoofing, bei Flash 164
  - Umleitung 69
    - auf data
      - URL (Firefox) 197
      - HTTP-Statuscodes 69
      - Open Redirection 331
      - zu about:blank 209
  - Unauthorized (HTTP-Statuscode 401) 70, 79
  - Unicode 41
    - Dezimalschreibweise 96
    - JavaScript-Unterstützung 139
    - Leerraum 92
  - Uniform Messaging Policy (UMP) 303
  - Uniform Resource Locators *Siehe* URLs
  - UniformRequest-API 303
  - Unreservierte Zeichen, in HTML 40
  - Unterressourcen
    - Markup-gesteuerte Zeichensätze in ~ 261
    - ursprungsübergreifend 229
  - URLs (Uniform Resource Locators) 29
    - Anmeldeinformationen 32
    - Auflösung relativer ~ 48
    - aus Benutzerangaben
      - zusammenstellen 50
    - Browseralgorithmus 36
    - Browsernavigation auf Grundlage von URL-Schemas 236
    - Credentials 32
    - Daten in Fragment-IDs
      - codieren 182
    - Fragment-ID 36
    - hierarchische ~ 31
    - hierarchischer Dateipfad 35
    - Query-String 35
    - Serveradresse 33
    - Serverport 34
    - Struktur 30
    - URL-Codierung 39
    - vollqualifizierte absolute ~ 30
  - URL-Schemas 30, 45
    - Liste gültiger ~ 30
    - Schemaname in URLs 30
    - sensible ~ 235
    - URL-Eingabefilter 50
  - url(...) (CSS) 111
  - Ursprung
    - künstlich 207
  - Ursprung (Origin) 178
    - unklare oder unerwartete Angaben 200
    - Versuche, den ~sbegriff zu erweitern 179
  - Ursprungsübergreifende
    - Unterressourcen 229
  - Ursprungsvererbung 207
    - about:blank 207
    - data:-URLs 210
    - javascript:-URLs 212
    - vbscript:-URLs 212
  - User Interfaces *Siehe* Benutzerschnittstellen
  - User *Siehe* Benutzer
  - User-Agent Request-Header 55
  - UTF-16-Zeichensatz 98, 256
  - UTF-32-Zeichensatz 98
  - UTF-7-Zeichensatz 98
  - UTF-8-Zeichensatz 42, 256
    - in HTTP-Headern 64
- V**
- Variablendeklaration in JavaScript 123
  - VBScript 120
  - vbscript:-Schema 47, 212
  - Verschlüsselung auf Protokollebene 80
  - Vertikaler Tabulator 92

<video>-Tag (HTML5) 104, 147, 162  
view-cache:-Schema 47  
view-source:-Schema 47  
visited (CSS) 110, 231  
Visual Basic 13, 142, 161  
VoiceXML 298  
Vollbildmodus 328  
Vorausberechnung von Webseiten 327

## W

WAP (Wireless Application Protocol) 152  
WBXML 153  
WDP-Dateiformat 103  
Web Hypertext Application Technology Working Group (WHATWG) 17  
Web *Siehe* World Wide Web  
Web Storage, SOP für 186  
Web 2.0 15  
Webanwendungen  
    Probleme beim Design 332  
    spezifische Schwachstellen 329  
WebDAV 68  
WebGL 162  
WebKit (Parser-Engine) 88  
    CORS 299, 304  
    data:-URLs 210  
    history.pushState()-API 324  
    Refresh-Umleitung an javascript: 213  
    Strict Transport Security 314  
    Worker-API 326  
    XSS-Filter 318  
    Zeichensatzvererbung 260  
WebRTC 325  
Webseiten, Vorausberechnung 327  
WebSocket-API 325  
WebSQL-API 326  
WHATWG (Web Hypertext Application Technology Working Group) 17  
Whitelists 284  
    CORS 299, 320  
    CSP 309  
    CSS 115  
    für Pop-ups 272  
    unverschlüsselte Ursprünge 293  
Whitespace *Siehe* Leerraum  
window-Handles 219  
Windows Media Player 147, 161, 163

Windows Presentation Foundation 166, 168  
Windows-Betriebssystem 12, 16  
Window-Splicing 277  
window.alert()-Methode 273  
window.blur()-Methode 272, 275  
window.closed-Eigenschaft 217  
window.close()-Methode 276  
window.confirm()-Methode 273  
window.createPopup()-Methode 278  
window.focus()-Methode 217, 275  
window.moveTo()-Methode 275  
window.name-Eigenschaft 219  
window.notifications-API 328  
window.open()-Methode 138, 219, 272, 275, 278  
window.print()-Methode 273  
window.prompt()-Methode 273  
window.resizeTo()-Methode 275  
window.showModalDialog()-Methode 272  
Wireless Application Protocol (WAP) 152  
Wireless Markup Language (WML) 152  
WLANs, öffentliche ~ und und HTTP-Cache-Risiken 76  
WMF-Dateiformat 103  
WML Script (WMLS) und JavaScript 152  
WML (Wireless Markup Language) 152  
Worker-API 326  
World Wide Web  
    Browserkriege 12  
    Geschichte 9  
World Wide Web Consortium (W3C) 15, 87  
    Gründung 13  
    Microsoft 302  
Würmer 16  
Wurzelobjekt (JavaScript) 133  
WWW-Authenticate-Header 79  
wyciwyg:-Schema 47  
w3m 12

## X

XAML (Extensible Application Markup Language) 166  
Xanadu 10  
XBAP (XML Browser Applications) 168  
XBL-Bindings 112

- X-Content-Type-Options-Header 259
    - Unterressourcen laden 254
  - XDomainRequest-API 302, 320
  - X-Frame-Options-Header 225
    - CSP 307
  - XHTML 15
    - Fehlertoleranz des Parsers 92
    - Syntax 88
    - ~ und HTML-Entitäten 97
  - XML Browser Applications (XBAP) 168
  - XML User Interface Language (XUL) 151
  - XML (Extensible Markup Language) 90
    - <![CDATA[...]]>-Blöcke 90, 97, 317
  - XML-Binding-Language-Dateien 112
  - XML-Dokumente
    - Allgemeine Darstellung 148
    - Browserunterstützung 147
  - XMLHttpRequest-API 15, 68, 262, 298
    - CORS 299
    - httpOnly-Cookies 189
    - Same-Origin Policy 184
    - synchrone Verwendung 184
  - xmlns-Namespace 90, 148
  - XMLSocket, TCP-Verbindung über 197
  - <xmp>-Tag (HTML) 90
  - XSRF *Siehe* CSRF
  - XSS (Cross-Site Scripting) 89, 330
    - Filter 318, 321
    - Passwortmanager 287
    - Schwachstellen ausnutzen 238
  - XSSI (Cross-Site Script Inclusion) 130, 330
  - XUL (XML User Interface Language) 151
  - XXE-Angriff (External XML Entity) 96
- Z**
- Zeichen
    - in CSS 114
    - in Dateinamen 61
    - in HTML 96
    - in JavaScript 139
    - in URLs 39
    - reservierte ~ 39
    - Trennzeichen in URLs 36
    - unreservierte ~ 40
  - Zeichencodierung (Menü) 261
  - Zeichensätze
    - Byte Order Marks 259
    - Content-Sniffing 332
    - erkennen 256
    - in HTTP-Headern 62
    - in URLs 42
    - Markup-gesteuerte ~ für
      - Unterressourcen 261
    - Nicht-HTTP-Dateien 263
    - UTF-16 98, 256
    - UTF-32 98
    - UTF-7 98
    - UTF-8 41, 256
    - Vererbung und Überschreiben 260
  - Zeichensatzvererbung 260
  - Zeilenwechsel (HTTP) 54
    - Besonderheiten bei der
      - Verarbeitung 57
  - Zeitbegrenzung für Skripte 269
  - Zertifikate
    - Extended Validation SSL 82
    - Fehlerbehandlung 83
  - Zertifizierungsstellen 81
  - ZIP-Dateien, Inhalte extrahieren aus ~ 47
  - Zonenmodell (Internet Explorer) 288
  - Zone.Identifier *Siehe* ADS
  - Zugriffsrechte, vom Browser und Plug-ins
    - gesteuert 284
- Sonderzeichen**
- !- Direktiven 95
  - <!-- und -->, als HTML-Kommentar 90
  - <!DOCTYPE>-Direktive 89
  - <!ENTITY>-Direktive 96
  - <![CDATA[...]]>-Blöcke 90, 97, 317
  - % (Prozentzeichen), zur
    - Zeichencodierung 39
  - & (Kaufmännisches Und), in HTML 89
  - . (Punkt), in Host-Namen 201
  - ; (Semikolon) als Trennzeichen
    - in HTTP-Headern 61
    - in URLs 37
  - ?-Direktiven 95
  - <?xmlstylesheet href=... ?>-
    - Direktive 110
  - @charset (CSS) 112
  - @-Direktiven (CSS) 112
  - @import (CSS) 112
  - \ (Backslashes) in URLs 37



`_blank`, als Zielname 99  
`_parent`, als Zielname 99  
`_self`, als Zielname 99  
`_top`, als Zielname 99  
` (Backticks), anstelle von  
    Anführungszeichen 93, 137  
<%...%>-Blöcke (Internet Explorer) 94

**Ziffern**

200–299 (HTTP-Statuscode) 68  
300–399 (HTTP-Statuscode) 69  
400–499 (HTTP-Statuscode) 70  
500–599 (HTTP-Statuscode) 71