

# HANSER



## Stichwortverzeichnis

zu

## „JavaScript“

von Ralph Steyer

ISBN (Buch): 978-3-446-43942-9

ISBN (E-Book): 978-3-446-43947-4

Weitere Informationen und Bestellungen unter  
<http://www.hanser-fachbuch.de/978-3-446-43942-9>

sowie im Buchhandel

© Carl Hanser Verlag München

# Index

## Symbole

\  
– hover 258  
<audio> 30  
<canvas> 420  
<svg> 445  
<video> 30

## A

Ablaufdatum 166  
ablehnend  
– Schleifen 85  
abort()  
– XHR 304  
about\  
– config 223  
abs() 156  
Absolutwert 156  
abstract 381  
Accept 294  
Accept-Charset 295  
Accept-Encoding 295  
Accept-Language 295  
action  
– Formular 340  
addColorStop() 426f.  
addEventListener() 288, 387  
Add-ons  
– Firefox 8  
Addition 64  
Adresszeile 234  
– Browser 193  
Airport-ID 409  
AJAX 291  
– Datenformat 297  
alert() 226  
all 192  
anchor 192  
And 68  
Animationen 240, 257

– Canvas 443  
– CSS3 450  
Annahmen  
– xUnit 334  
annehmend  
– Schleifen 85  
anonyme Funktionen 117  
Anweisungen 62  
Apache 6  
appName 251  
appendData() 220  
applet 192  
Applet 192  
Applikation-Server 292  
appName 251  
appVersion 251  
Aptana 4  
arc() 433  
Arc 433  
arguments 108  
Arithmetische Operatoren 63  
arithmetische Zuweisungs-  
operatoren 69  
Arrays 88  
– assoziierte 90  
Array-Literal 89  
assertEquals()  
– JsUnit 335  
assertNotNull()  
– JsUnit 334  
assertUndefined()  
– JsUnit 334  
Assertion  
– xUnit 334  
assoziierte Arrays 90  
Asynchronous JavaScript and XML  
*siehe AJAX*  
attachEvent() 288  
attributes 216  
Attributknoten 191  
Audiodateien 30  
Ausdrücke 62

– reguläre 173  
Ausnahmen  
– konsumieren 281  
– selbstdefinierte 283  
Ausnahmebehandlung 265, 276  
Auswahlliste 342  
Automatische Dokumentation 140

## B

back() 226  
– history 229  
bedingtes return 102  
beginPath() 435  
Behauptungen  
– xUnit 334  
Benutzereingabe 16  
Betriebssystem 4  
bezierCurveTo() 434  
Bézierkurven 433  
Bilder  
– Canvas 429  
Bildausschnitte  
– Canvas 430  
Bildschirm 193  
Bildschirminformationen 254  
binaryType  
– WebSockets 395  
Bitweise Operatoren 72  
Blockanweisungen 63  
Bluetooth 410  
blur() 226, 342  
boolean 52  
Boolean 56, 161  
Boolesche Operatoren 66  
boolesche Werte 56  
Botschaft 148  
Brackets  
– reguläre Ausdrücke 175  
break 52, 86  
Breakpoints 135  
Breitengrad 415

Browser  
 – Codename 251  
 Browserauswertung 249  
 Browserkontext 38  
 Browserweiche 46, 253  
 Bubble-Phase 269  
 Bug 126

## C

Callbacks 119  
 Canvas 419, 444  
 – Animationen 443  
 – Texte zeichnen 437  
 canvasGradient 425  
 case 52  
 Casting 55  
 catch 52, 280  
 CDATA  
 – XML 308  
 ceil() 156  
 charAt() 170  
 charCodeAt() 170  
 charset 204, 324  
 childNodes 216  
 children 190  
 chrome\  
 – //extensions 223  
 class 150  
 clear() 402  
 clearInterval() 227  
 clearRect() 429  
 clearTimeout() 227, 242  
 clearWatch() 418  
 click() 342  
 Clipping 443  
 cloneNode() 220  
 close() 209  
 – window 227  
 closePath() 435  
 closed 224  
 Closures 118  
 Code  
 – unerreichbarer 102  
 Comet-Service 393  
 compile 382  
 COMPLETED 307  
 concat() 159, 170  
 confirm() 227  
 Connection 295  
 connection.binaryType 395  
 const 382  
 constructor 373  
 – JavaScript 2.0 381  
 continue 52, 86  
 ConversionError 138  
 Cookies 205  
 cookie 204

cookieEnabled 208, 251  
 coords 416  
 cos() 156  
 create()  
 – Object 153  
 createAttribute() 210  
 createElement() 210  
 createLinearGradient() 426  
 createPattern() 438  
 createRadialGradient() 427  
 createTextNode() 210  
 Cross-Domain-Zugriff 302  
 Cross-Site Scripting 328  
 cursor  
 – CSS 259

## D

data 216  
 – node 216  
 Date 161  
 Dateiübertragung 293  
 Datenfelder 88  
 Datenformat  
 – AJAX 297  
 Datenkapselung 119, 374  
 Datenkommunikation  
 – zustandslos 293  
 Datenspeicher 244  
 Datentypen 54  
 – JavaScript 2.0 378  
 Datsumoperationen 161  
 Deaktivierung  
 – JavaScript 330  
 Debugger 114, 134  
 decodeURI() 99  
 decodeURIComponent() 99  
 default 52  
 defaultCharset 204  
 defaultStatus 224  
 Deklaration 55  
 Dekrement 64  
 delete 52, 71  
 DeleteCookie() 207  
 deleteData() 220  
 DHTML 257  
 Division 64  
 do 53  
 document 192  
 – Eigenschaften 204  
 – Methoden 209  
 – self 211  
 documentElement 205  
 document.getElementById() 196  
 document.getElementsByClassName  
 Name() 198  
 document.getElementsByName()  
 195

document.getElementsByTagName  
 Name() 198  
 Document Object Model *siehe*  
*DOM*  
 Dokumentation  
 – automatische 140  
 Dokumentationskommentare 140  
 Dokumentknoten 191  
 DOM 26, 189  
 DOM5 27, 383  
 DOM Inspector 9  
 DOM-Objekte  
 – Zugriffsmöglichkeiten 194  
 domain  
 – Cookies 206  
 Dot-Notation *siehe Punkt-*  
*Notation*  
 do-while-Schleife 84  
 drawImage() 429  
 Dynamic HTML *siehe DHTML*

## E

Eclipse 5  
 ECMA 39  
 ECMAScript 39  
 Editor 4  
 elements 341  
 – Formular 340  
 Elementknoten 191  
 else 53  
 Eltern 190  
 E-Mail  
 – Test auf Gültigkeit 179  
 embed 30  
 encodeURI() 98, 236  
 encodeURIComponent() 98, 236  
 encoding  
 – Formular 340  
 enctype 340  
 Endlosschleife 83  
 Entwicklertools  
 – Browser 8  
 Ereignis 121  
 Ereignisbehandlung 265  
 – globale 287  
 Ereignismodell  
 – Netscape 271  
 Ereignismodelle 122  
 Error 280  
 escape() 97, 207, 236  
 Ethernet-ID 409  
 Eulersche Konstante 156  
 European Computer Manufactures  
 Association *siehe ECMA*  
 eval() 98, 324  
 – JSON 319  
 EvalError 280

event 192  
 – Objekt 265  
 Event-Bubbling 270  
 Eventhandler 121f.  
 Event-Listener 287  
 Event-Objekt 269  
 Event Source 287  
 Exception-Handling 265  
 exp() 156  
 expires  
 – Cookies 206  
 extend 381  
 extends 373

## F

Factory 377  
 Fakultät 113  
 false 53, 56, 161  
 Farben  
 – Canvas 422  
 Farbverläufe 422, 425  
 Fehler  
 – syntaktische 127  
 – typografische 126  
 Fehler-Konsole 132  
 Fehlersuche 132  
 Fehlertoleranz 22  
 Fenstertechniken 223  
 Fernsteuerung 293  
 File Transfer Protocol *siehe*  
*FTP*  
 fill()  
 – Canvas 434  
 fillRect() 423, 429  
 fillStyle 423  
 fillText() 437  
 FLO 113  
 final 382  
 finally 53  
 find() 227  
 Firebug 9  
 firstChild 216  
 First in last out *siehe* *FIFO*  
 Flash-Cookies 205  
 Floatingpoint 56  
 floor() 156  
 focus() 227, 342, 355  
 font  
 – Canvas 437  
 for 53  
 for...in 95  
 form 192  
 Formulare 339  
 – Plausibilisieren 353  
 Formularelemente  
 – HTML5 33  
 Formularereignisse 268

Formularinhalte 201  
 for-Schleife 85  
 forward() 227  
 – history 230  
 frame 192, 223  
 frames 225, 243  
 Frames 223, 243  
 fromCharCode() 171  
 FTP 293  
 Füllen  
 – Canvas 434  
 Füllmuster 438  
 function 53  
 Funktionen 96  
 – anonyme 117  
 – Aufruf 103  
 – Callback 119  
 – innere 118  
 – polymorphe 112  
 Funktionsaufrufe  
 – rekursive 112  
 Funktionsreferenzen 116  
 Funkzellen 409  
 fußgesteuert  
 – Schleifen 85

## G

Geodating 408  
 geolocation 408  
 GeoLocation Services 409  
 Geolokalisierung 408  
 – Hintergründe 408  
 Geschwindigkeit 408  
 Geschwister 190  
 getAllResponseHeaders()  
 – XHR 305  
 getAttribute() 220  
 getAttributeNode() 220  
 getContext()  
 – Canvas 421  
 GetCookie() 207  
 getCurrentPosition() 416  
 getDate() 162  
 getDay() 162  
 getElementById() 196, 210  
 getElementsByClassName() 37,  
 198  
 getElementsByName() 195, 210  
 getElementsByTagName() 198,  
 210, 220  
 getFullYear() 162  
 getHours() 162  
 getItem() 402  
 getMilliseconds() 162  
 getMinutes() 162  
 getMonth() 162  
 getOwnPropertyNames() 95  
 getResponseHeader()  
 – XHR 305  
 getSeconds() 163  
 getSelection() 210  
 Getter 375, 381  
 getTime() 163  
 getTimeZoneoffset() 163  
 getUTCDate() 163  
 getUTCFullYear() 163  
 getUTCHours() 163  
 getUTCMilliseconds() 163  
 getUTCMinutes() 163  
 getUTCMonth() 163  
 getUTCSeconds() 163  
 getYear() 163  
 Git 7  
 Gitter  
 – Canvas 421  
 globale Eigenschaften 55  
 globale Objekte 149  
 global object 57, 155  
 Global Positioning System *siehe*  
*GPS*  
 Global Properties  
 – JavaScript 57  
 GMT 163  
 go()  
 – history 230  
 Google Gears 410  
 Google Maps 412  
 Google Maps API 413  
 google.maps.LatLng 413, 415  
 google.maps.Map 413f.  
 google.maps.MapTypeId 418  
 google.maps.Marker 415, 418  
 Google Service 411  
 GPS 408  
 Gradienten 422, 425  
 – radial 427  
 Grafik 193  
 Grafikkontext 421  
 Grafikprimitive 422  
 grafische Primitive  
 – SVG 445  
 Greenwich Mean Time *siehe* *GMT*  
 Größer-als 67  
 Größer-als-oder-gleich 67  
 gültige E-Mail-Adresse 179

## H

Haltepunkte 135  
 Handshake  
 – WebSocket 395  
 Hardware 3  
 hasChildNodes() 220  
 Hash-Listen 90  
 hasOwnProperty() 373

Header  
 – http 293  
 Heap 112  
 Historie  
 – Zugriff 229  
 history 193  
 history.back() 229  
 home() 227  
 Host 295  
 Hover-Effekt  
 – CSS 258  
 htdocs  
 – Apache 6  
 HTML5  
 – Namensraumkonzept 37  
 HTTP 292  
 HTTP-Header 293  
 HTTP-Request 294  
 Hyperlinks  
 – SVG 448  
 Hyper Text Transfer Protocol *siehe*  
*HTTP*

## I

IDE 4  
 Identität 67  
 if 53, 77  
 IFrames 223, 243  
 IIS 6  
 image 193  
 Image 173  
 in 53  
 indexOf() 171  
 Infinity 57, 98, 158  
 Information Hiding 374  
 Inkrement 64  
 Inline-Referenz 40  
 Innere Funktionen 118  
 innerHeight 225  
 innerHTML 37, 201  
 innerText 201  
 innerWidth 225  
 insertBefore() 220  
 insertData() 221  
 instanceof 53  
 Instanzen 148  
 Integrated Development Environ-  
 ment *siehe* *IDE*  
 INTERACTIVE 307  
 Internet Information Server *siehe*  
*IIS*  
 Internet Protokoll *siehe* *IP*  
 Interpretation 18  
 IP 292  
 IP-Nummer 409  
 isFinite() 98  
 isNaN() 98

## J

Jahr 162  
 javadoc 140  
 javaEnabled() 251  
 JavaScript  
 – Serverseitig 397  
 – Standardfunktionen 97  
 – Versionen 39  
 JavaScript Global Properties 57  
 JavaScript Object Notation *siehe*  
*JSON*  
 jGrouse Doc 140  
 JIT 19, 323  
 join() 159  
 jsdoc 140  
 JSLint 144  
 JSON 90  
 – AJAX 318  
 JSON.parse() 319, 406  
 JSON.stringify() 406  
 JsUnit 331  
 JsUnit Test Runner 335  
 Just-in-Time-Compiler *siehe* *JIT*  
 Just-in-time-Kompilierung *siehe*  
*JIT*

## K

Keep-alive 295  
 key() 402  
 keys() 95  
 Keyframes  
 – CSS3 450  
 Kinder 190  
 KISS-Prinzip 130  
 Klassen 148  
 Klassenbaum 148  
 Klassendefinition  
 – JavaScript 2.0 380  
 Klasselemente 153, 367  
 Kleiner-als 67  
 Kleiner-als-oder-gleich 67  
 Knoten 190  
 Knotentypen 215  
 Kommentare 50, 131  
 Kompatibilitätsmodus  
 – Internet Explorer 5  
 Kompilierung 18  
 Kompositionen 443  
 Kompressoren 322  
 Konstante  
 – JavaScript 2.0 382  
 Konstruktoren 150  
 Konstruktormethoden  
 – Erstellen 368  
 konsumieren  
 – Ausnahmen 281

Kontrollausgaben 133  
 Kontrollstrukturen 77  
 Koordinatensystem  
 – Canvas 421  
 – SVG 445  
 kopfgesteuert  
 – Schleifen 85  
 Kosinus 156

## L

lange Abfrage 393  
 Längengrad 415  
 language 41, 251  
 lastChild 216  
 lastIndexOf() 171  
 lastModified 205  
 Latenz 392  
 Latitude 415  
 Laufzeitfehler 127  
 – Auffangen 139  
 layer 193  
 length  
 – Arrays 159  
 – window 225  
 lineCap 434  
 lineJoin 434  
 lineTo() 433  
 lineWidth 434  
 Linien 433  
 Linienarten  
 – Canvas 434  
 link 193  
 link() 171  
 Listener 287  
 Literal 57  
 LOADED 307  
 LOADING 306  
 localhost 6  
 localStorage 402  
 Local Storage 401  
 location 193, 205, 234  
 locationbar 225  
 log() 156  
 Logarithmus 156  
 Logische Operatoren 68  
 logisches Nicht 69  
 logisches Oder 68  
 Logisches Und 68  
 lokale Variablen 60, 107  
 Longitude 415  
 long polling 393  
 Loopback-Adresse 6  
 lose Typisierung 54

## M

MAC-Adresse 409  
 Markup Validation Service  
 – W3C 25  
 Maschinsprache 18  
 maskieren 57, 97  
 match() 171  
 – RegExp 187  
 Math 155  
 Mausereignisse 268  
 Mauszeiger  
 – verändern 258  
 max() 156  
 Maximum 156  
 MAX\_VALUE 158  
 Media-Access-Control 409  
 menubar 225  
 Metacharacters  
 – reguläre Ausdrücke 176  
 meta http-equiv=\ 46  
 method  
 – Formular 340  
 Methoden 96  
 – Definition in JavaScript 359  
 Millisekunden 162  
 MIME 294  
 mimeType 193, 251  
 min() 156  
 Minimum 156  
 Minuten 162  
 MIN\_VALUE 158  
 miterLimit 434  
 Mitteilungsfenster 11  
 Modifikatoren  
 – reguläre Ausdrücke 175  
 Modulo 64  
 Monatstag 162  
 moveBy() 227  
 moveTo() 227, 433  
 Mozilla Rhino 141  
 Multimedia-Elemente 30  
 Multiplikation 64  
 Multithreading 383  
 MySQL 6

## N

Nachfolger 190  
 Name  
 – DOM-Elemente 195  
 name  
 – Formular 340  
 – window 225  
 Namensraum  
 – JavaScript 45  
 – JavaScript 2.0 382  
 namespace 382

namespaceURI 37  
 NaN 57, 158  
 navigator 193, 249  
 – userAgent 184  
 navigator.appName 252  
 navigator.geolocation 408  
 navigator.geolocation.clearWatch()  
 418  
 navigator.geolocation.getCurrent  
 Position() 416  
 navigator.geolocation.watch  
 Position() 418  
 navigator.userAgent 252  
 Nebenläufigkeit 383  
 Negation 64  
 NEGATIVE\_INFINITY 158  
 Neuladen 239  
 new 53, 151  
 nextSibling 216  
 Nicht  
 – logisches 69  
 node 193  
 – DOM-Objekt 214  
 – Eigenschaften 216  
 nodes 190  
 Nodejs 7, 141, 396  
 – WebSocket 399  
 nodeName 216  
 nodeType 216  
 nodeValue 216  
 NoScript 9  
 Not 69  
 Not a Number *siehe NaN*  
 npm 7, 141, 399  
 null 53, 56  
 nullindiziert  
 – Arrays 90  
 Nullmeridian 415  
 number 53  
 Number 56, 157  
 Number() 98

## O

object 53  
 Object 149  
 Object.getOwnPropertyNames() 95  
 Object.keys() 95  
 Objekt.create() 153  
 Objekte  
 – erzeugen 150  
 Objektdекlaration *siehe Klassen*  
 Objektfelder 193, 204  
 Objekthierarchie  
 – DOM 191  
 Objekt-Notation 90  
 Oder  
 – logisches 68

onabort 268  
 onerror 139, 268  
 – WebSockets 396  
 onload 267  
 onmessage 385  
 – WebSockets 396  
 onopen  
 – WebSockets 396  
 onreadystatechange 306  
 onselect 268  
 onunload 267  
 open() 210  
 – window 227  
 – XHR 305  
 opener 225  
 Operanden 63  
 Operator  
 – triadischer 69  
 Operatoren 63  
 – arithmetische 63  
 – bitweise 72  
 – boolesche 66  
 – logische 68  
 Optimierung 321  
 Optionen  
 – reguläre Ausdrücke 175  
 options 342  
 Or 68  
 outerHeight 225  
 outerHTML 201  
 outerText 201  
 outerWidth 225  
 Override 381

## P

package 382  
 pageX 271  
 pageXOffset 225  
 pageY 271  
 pageYOffset 225  
 parent 190  
 – document 211  
 – window 225 f.  
 parentNode 216  
 parse()  
 – Date 163  
 parseFloat() 98  
 parseInt() 98  
 Parser 50  
 path  
 – Cookies 206  
 Pattern  
 – Canvas 438  
 – reguläre Ausdrücke 174  
 personalbar 225  
 Pfade  
 – Canvas 422, 432

Physikalische Adresse.  
   Lokalisierung via MAC-Adresse  
   409  
 PI 156  
 ping 411  
 platform 251  
 Plausibilisieren von Formularen 353  
 plugin 193  
 plugins 251  
 Pointer 151  
 polymorphe Funktionen 112  
 pop() 159  
 Popups 223  
 Position 408  
 POSITIVE\_INFINITY 158  
 postMessage() 385  
 Potenz 156  
 pow() 156  
 previousSibling 216  
 print() 228  
 Prinzip der Fehlertoleranz 22  
 private 374, 381  
 prompt() 228  
 protected 374, 381  
 Prototype 149  
 Prototypen 148  
 Prototyping 359, 362  
 Prozeduren 96  
 public 374, 381  
 Punkt-Notation 148  
 Punkt-vor-Strich-Regel 65  
 push() 160  
 Push-Service 393

## Q

quadraticCurveTo() 434  
 Quadratwurzel 156 f.  
 Quantifiers  
   – reguläre Ausdrücke 178

## R

radiale Gradienten 427  
 random() 86, 157  
 Random-Verfahren 157  
 RangeError 138, 280  
 Rastergrafiken  
   – SVG 445  
 read-only 375  
 readyState 306  
 Rechtecke  
   – Canvas 429  
 Refactoring 332  
 ReferenceError 138, 280  
 referrer 205  
 RegExp 173

RegExpError 138  
 Reguläre Ausdrücke 173  
 regular expressions 173  
 Rekursive Funktionsaufrufe 112  
 reload() 239  
 removeAttribute() 221  
 removeAttributeNode() 221  
 removeChild() 221  
 removeItem() 402  
 replace() 171  
   – RegExp 185  
 replaceChild() 221  
 replaceData() 221  
 Request  
   – HTTP 294  
 reset() 350  
   – Formular 340  
 resizeBy() 228  
 resizeTo() 228  
 responseText 307  
 responseXML 307, 317  
 Restwertberechnung 64  
 return 53, 88, 102  
   – bedingtes 102  
 reverse() 160  
 RFC 6455 394  
 RFID 410  
 Rhino 141  
 RIAs 291  
 root  
   – DOM 190  
 rotate() 442  
 round() 86, 157  
 Rückgabewert 97  
 Rundung 157

## S

Same Origin Policy 302 *siehe*  
   *auch SOP*  
 Sandbox  
   – AJAX 302  
 Scalable Vector Graphics *siehe*  
   SVG  
 scale() 442  
 Schatten 439  
   – Canvas 438  
 Schleifen  
   – verschachtelte 86, 103  
 Schlüsselwörter 52  
 screen 193, 254  
 screenX 271  
 screenY 271  
 scrollbars 225  
 scrollBy() 228  
 scrollTo() 228  
 search() 171  
   – RegExp 185  
 secure  
   – Cookies 206  
 Selbstaufrufe 112  
 select() 342  
 self  
   – window 225  
   – window 226  
 self.document 211  
 send()  
   – WebSockets 395  
   – XHR 305  
 sendUTF()  
   – NodeJS 400  
 ServerSocket 393, 399  
 sessionStorage 402  
 Session Storage 401  
 setAttribute() 221  
 setAttributeNode() 221  
 SetCookie() 207  
 setDate() 163  
 setFullYear() 163  
 setHours() 163  
 setInterval() 228  
 setItem() 402  
 setMilliseconds() 163  
 setMimeType()  
   – XHR 306  
 setMinutes() 163  
 setMonth() 163  
 setRequestHeader()  
   – XHR 306  
 setSeconds() 163  
 Setter 375, 381  
 setTime() 164  
 setTimeout() 228, 240  
 setUTCDate() 164  
 setUTCFullYear() 164  
 setUTCHours() 164  
 setUTCMilliseconds() 164  
 setUTCMinutes() 164  
 setUTCMonth() 164  
 setUTCSeconds() 164  
 setYear() 164  
 shadowBlur 439  
 shadowColor 439  
 shadowOffsetX 439  
 shadowOffsetY 439  
 shift() 160  
 siblings 190  
 Sicherheitsfragen 326  
 Signed Script Policy 326  
 sin() 157  
 Sinus 157  
 Skalieren 442  
 Skyhook 409  
 slice() 160, 172  
 SMIL 444  
 soap 395

Social Engineering 328  
 Sockets 392  
 SOP  
 – WebSockets 394  
 sort() 160  
 Spezialisierung 148  
 splice() 160  
 split() 172  
 Sprunganweisungen 86  
 SQLite Manager 9  
 sqrt() 157  
 Stack 112  
 Standarddialoge  
 – window 228  
 Standardfunktionen  
 – JavaScript 97  
 statische Elemente 367  
 status  
 – window 225  
 – XHR 307  
 statusbar 225  
 statusText  
 – XHR 307  
 Steppen  
 – Debugger 135  
 Steuerzeichen 57  
 – reguläre Ausdrücke 175  
 stop() 228  
 StreetView 410  
 String 53, 56  
 String() 99  
 String-Operationen 170  
 String-Verkettung 64, 170  
 stroke()  
 – Canvas 434  
 strokeRect() 425, 429  
 strokeStyle 423, 425  
 strokeText() 437  
 style 242, 259  
 Subklasse 148  
 submit() 350  
 – Formular 340  
 substring() 172  
 Subtraktion 64  
 Suchmuster  
 – reguläre Ausdrücke 174  
 Summe 64  
 Superklasse 148  
 switch 53  
 switch-case-Fallunterscheidung  
 79  
 Synchronized Multimedia Integra-  
 tion Language *siehe SMIL*  
 Syntaktische Fehler 127  
 SyntaxError 138, 280  
 Systemzeit 162

## T

tan() 157  
 Tangens 157  
 target  
 – Formular 340  
 Tastaturereignisse 268  
 TCP 292  
 TDD 331  
 Telnet 293  
 terminate() 385  
 ternärer Operator 69  
 Test-Driven Development *siehe*  
*TDD*  
 Texte zeichnen  
 – Canvas 437  
 Textinhalte 201  
 Textknoten 191  
 this 53, 199  
 – Konstruktor 370  
 Threads 383  
 throw 53, 88, 283  
 Tiefensuche 325  
 title 205  
 toExponential() 158  
 toFixed() 158  
 toGMTString() 164  
 Token 50  
 toLocaleDateString() 164  
 toLocaleString() 164  
 toLowerCase() 172  
 toolbar 225  
 top  
 – document 211  
 – window 226  
 toPrecision() 158  
 toString()  
 – Number 159  
 toUpperCase() 172  
 traceroute 411  
 Transformationen 440  
 – SVG 447  
 translate() 440  
 Transmission Control Protokoll  
*siehe TCP*  
 Transparenz 423  
 – Canvas 429  
 triadischer Operator 69  
 true 53, 56, 161  
 try 53, 280  
 Typ 54  
 type 271  
 TypeError 139, 280  
 typeof 53, 56, 71  
 Typisierung 54  
 Typografische Fehler 126  
 Typumwandeln 55  
 Typungleichheit 67

## U

Überschreiben 381  
 Uhrzeit 162  
 Umranden  
 – Canvas 434  
 Und  
 – logisches 68  
 undefined 53, 56, 60  
 Unendlich 57, 98, 158  
 unerreichbarer Code 102  
 unescape() 99, 207  
 Ungleichheit 66  
 UNINITIALIZED 306  
 Universal Time Coordinated *siehe*  
*UTC*  
 unshift() 160  
 Unterprogramm 96  
 URIError 139, 280  
 URL 205  
 URL-Kodierung 296  
 userAgent 251  
 – navigator 184  
 User-Agent 295  
 use strict 55, 62, 378  
 UTC 163  
 UTC() 164  
 utf8Data  
 – NodeJS 400

## V

V8 397  
 – JavaScript-Engine 7  
 Validation Service  
 – W3C 25  
 value 201  
 var 53, 59  
 Variablen  
 – anlegen 59  
 – lokale 60, 107  
 – Namensregeln 61  
 Vektorgrafiken  
 – SVG 445  
 Verallgemeinerung 148  
 Vererbung 359  
 – JavaScript 2.0 381  
 – mit Prototyping simulieren  
 373  
 Verlauf 229  
 Versionierung 322  
 Versionsangaben  
 – JavaScript 42  
 Verweise 193  
 Verzögerungszeit 392  
 Videodateien 30  
 virtual 381  
 VirtualBox 6



Virtualisierungslösung 5  
 Visual Web Developer 4  
 VMWare 6  
 void 53  
 Vorfahren 190

## W

Wartbarkeit 128  
 watchPosition() 418  
 Web 2.0 291, 299  
 Web Forms 2.0 33  
 Webseite  
 – dynamisch schreiben 210  
 Webserver 6, 292  
 WebSockets 392  
 WebSocketServer 399  
 Web SQL Database 401  
 Web Worker 383  
 Weiterleitung 234  
 Wertebereich 33  
 which 271  
 while 53  
 while-Schleife 83  
 WiFi Access Point Database 410  
 Wi-Fi-Adresse 409  
 window 193, 223

window.location 205  
 Winkelausschnitte 433  
 with 53  
 with() 199, 203  
 W-LAN-Router 409  
 Wochentag 162  
 Worker 384  
 Workspace  
 – Aptana 12  
 World Wide Web-Consortium *siehe*  
*W3C*  
 write() 210  
 writeln() 210  
 write-only 375  
 ws 395  
 wss 395  
 Wurzelknoten  
 – DOM 190

## X

XAMPP 6  
 XHR 301  
 XHTML5 27, 37  
 XLink 448  
 XML  
 – AJAX 314

XMLHttpRequest-Objekt  
 – erzeugen 302  
 XSS 328  
 xUnit 331

## Y

YUIDoc 140

## Z

Zählvariable  
 – Schleifen 83  
 Zeichenkette 56  
 – Länge 170  
 Zeichenkettenliterale 57  
 Zeichnen 444  
 Zeiger 151  
 Zeitnullpunkt 161  
 Zufallszahlen 157  
 Zugriff über einen Namen  
 – DOM-Elemente 195  
 Zugriffsmodifizierer 374, 381  
 Zustandslose Datenkommunikation 293  
 Zuweisungsoperator 61, 69