

# INDEX

## SYMBOLE

`$()` als Abkürzung für `jQuery()` 296, 299, 313  
`$()` Konflikte mit Skripts, die `$` verwenden 361  
`$.ajax()` (jQuery-Methode) 388, 405  
`$(document).ready(function(){...})` 312  
`$(function(){...})` 364–365  
`$(this)` 324, 549  
`+=` (Anhängen an einen String) 125  
`+=` Anhängen an einen String 111  
`{}` Codeblock (Funktion) 90  
`()` Endklammern (Funktionsaufruf) 97  
`==` Gleich 150, 168  
`>` Größer als 151  
`>=` Größer oder gleich 151  
`()` Gruppierungsoperator 97  
`<` Kleiner als 151  
`<=` Kleiner oder gleich 151  
`&&` Logisches AND 157–158, 537  
`!` Logisches NOT 157, 159  
`||` Logisches OR 157, 159, 169  
`.` Memberoperator 103  
`===` Strikt gleich 150, 168  
`!==` Strikt ungleich 150, 168  
`!=` Ungleich 150, 168  
`//` (URL ohne http:) 355  
`[]` Zugriff auf Objekteigenschaften 103  
`=` Zuweisungsoperator 107

## A

Abmessungen, Kästen 348  
`.abort()` (jqXHR-Objekt) 389  
Abschicken-Schaltflächen 578–579  
`.accordion()` (jQuery UI) 430  
action (DOM-Eigenschaft) 572  
`.add()` (jQuery-Methode) 531  
`add()` 584  
`.addClass()` (jQuery-Methode) 320, 498, 512–513, 519, 565  
`addEventListener()` (DOM-Methode) 254–255, 570–571  
Adresse (aktueller URL) 124  
`.after()` (jQuery-Methode) 318, 535  
`$.ajax()` (jQuery-Methode) 398–399  
Ajax  
  Anforderungen erstellen 373  
  Antworten verarbeiten 373  
  CORS (Cross Origin Resource Sharing) 384  
  Datenformate  
    HTML 374  
    JSON 374, 376–377  
    XML 374–375  
  Daten mit Angular laden 438  
  Einführung 370–372  
  Formulare, `.serialize()` 394  
  HTML-Daten laden 378–379  
  HTML-Daten laden (jQuery) 390–393  
  jQuery 388–389

`$.ajax()` 398–399  
Formulare abschicken 394–395  
jqXHR-Objekt 389, 405  
Kurzmethoden 392–393  
  `$.get()` 392–393  
  `$.getJSON()` 392  
  `$.getScript()` 392  
  `$.post()` 392  
  `.load()` 390–391, 407, 427  
  `.post()` 394–395  
jqXHR-Objekt  
  Eigenschaften  
    `responseText` 389  
    `responseXML` 389  
    `status` 389  
    `statusText` 389  
  Methoden  
    `.abort()` 389  
    `.always()` 389  
    `.done()` 389  
    `.fail()` 389  
JSON  
  `$.getJSON()` 396–397  
  JSON-Daten laden 382–383  
  JSON-Daten laden (jQuery) 396–397  
JSON-Objekt  
  `parse()` 377  
  `stringify()` 377  
Proxy (Daten von einem anderen Server laden) 384  
Relative URLs 389  
URLs aktualisieren 424–427  
URLs pflegen 424–427  
XDomainRequest-Objekt (IE8-9) 384  
XML-Daten laden 380–381  
XMLHttpRequest-Objekt 372  
  Eigenschaften  
    `responseText` 379, 383  
    `responseXML` 380  
    `status` 373, 378–379  
  `open()` 373  
  `send()` 373  
Akkordeon *siehe* Ziehharmonika  
Aktueller URL  
  Eigenschaft `location` des `window`-Objekts 36  
`alert()` (`window`-Objekt) 125  
Altersprüfung 617–619  
`.always()` (jqXHR-Objekt) 389, 396  
Änderungsereignisse 284–285  
AngularJS 428, 434–439  
`.animate()` (jQuery-Methode) 365, 493, 521  
Animation 515, 520–521  
Anonyme Funktionen 88, 96  
Anweisungen 56  
Anzahl der Zeichen in einem String 128–130  
APIs  
  API-Schlüssel 441  
  Einführung 410, 412  
  HTML5-APIs 413  
    Ortungs-API 416–419  
    Verlaufs-API 424–427  
    Webspeicher-API 420–423

- Konsolen-API 470
- Plattform-APIs 440
  - Google Maps 441–446
- Skripts
  - AngularJS 434–439
  - Skripts mit APIs 428
- .append() (jQuery-Methode) 318, 565
- appendChild() (DOM-Methode) 222, 240
- .appendTo() (jQuery-Methode) 505, 519
- Argumente 93, 109
- Array-Objekt
  - length 118–119
  - push() 542–543
- Arrays 530
  - Als Objekte 118–119
  - Arrayartige Objekte (jQuery) 308, 340
  - Arrays aus Objekten 119
  - Durchlaufen 175, 535
  - Elemente hinzufügen und entfernen 530
  - Erstellen 128
  - Mehrere Rückgabewerte einer Funktion 95
  - Methoden
    - concat() 530
    - every() 530
    - filter() 530, 536–537
    - forEach() 530, 536–537
    - map() 530
    - pop() 530
    - push 540
    - push() 519, 530
    - reverse() 530
    - shift() 530
    - some() 530
    - sort() 530, 554
    - unshift() 530
  - split() (String-Objekt) 619
  - Unterschiede zu Variablen und Objekten 116–117
- Asynchrones Laden 509
- Asynchrone Verarbeitung 371
- attachEvent() 255, 290
  - Browserübergreifende Lösung 570–571
- .attr() (jQuery-Methode) 320, 498, 512–513
- Attribute
  - Ändern 232, 320
  - Ändern (jQuery) 320
  - Erstellen 234
- Attributknoten 232–235
- Aufruf einer Funktion 91
- Ausdrücke
  - Funktionsausdrücke 96
  - Vergleichen 154
- Ausführungskontext 453–456
- Ausführungsreihenfolge 452
- Ausnahmen 458
  - Fehlerbehandlung 480–481
- Auswahlfelder 584–587
- Auswerten von Bedingungen 150
- Automatische Vervollständigung 370

## B

- back() (history-Objekt) 426
- Barrierefreiheit 491
- Bedingte Anweisungen 149
  - Bedingter Lader 596–597
    - if 160–161, 181
    - if... else 162–163
    - switch 164–165, 291
- Bedingtes Laden 596–597
- Bedingungsoperatoren 150
- .before() (jQuery-Methode) 318
- beforeunload 286–287
- Bereichsschieberegler 432
- Bibliotheken 360
- Bilder 511
- Bildschirmabmessungen 124–125
- Bindung von Ereignissen 248, 250
- blur 247, 274–275, 282, 573, 588–589
- blur() (DOM-Methode) 573
- Boolescher Datentyp 62
- Boolesche Werte 62
- break 174
- Browser
  - Abmessungen 124–125, 350
  - Browserunterstützung *siehe* Modernizr
  - Browserunterstützung in den Beispielen 10
  - Entwicklerwerkzeuge
    - Debugging 464–465
    - DOM untersuchen 236–237
  - JavaScript-Konsole 464–465
  - Rendering-Engine 40
  - Rollbalken 350
- Browser Object Model 124–125
  - Einführung 121–122
  - history-Objekt 122, 124–125, 424–427
  - location-Objekt 122
  - navigator-Objekt 122
  - screen-Objekt 122, 124–125
  - window-Objekt 122, 124–125
- Bubbling 260–261
- :button (jQuery-Selektor) 342

## C

- Callback-Funktion (JSONP) 385
- cancelable (event-Objekt) 262
- Capturing 260–261
- catch 480–481, 576–577
- CDN 354–355
- ceil() (Math-Objekt) 134
- change 247, 282, 573, 586–587
- charAt() (String-Objekt) 128–130
- :checkbox (jQuery-Selektor) 342
- :checked (jQuery-Selektor) 342
- checked (DOM-Eigenschaft) 573, 580
- .children() (jQuery-Methode) 336
- click 39, 246, 276–277, 573
- .click() (jQuery-Methode) 512–513
- click() (DOM-Methode) 573
- clientX (event-Objekt) 278

- clientY (event-Objekt) 278
- .clone() (jQuery-Methode) 346
- .closest() (jQuery-Methode) 336
- Codeabhängigkeiten 616
- Codeblöcke
  - Einführung 56
  - Funktionen 90
- Codewiederverwendung 616
- .complete() (jQuery-Methode) 396
- concat() (array-Objekt) 530
- :contains() (jQuery-Selektor) 338
- continue 174, 595
- copy (Ereignis) 247
- CORS (Cross Origin Resource Sharing) 384
- Cross-Site Scripting (XSS) 228–231
- .css() (jQuery-Methode) 322, 510–511, 521
- CSS 9
  - CSS-artige Selektoren in jQuery 302–303
  - Eigenschaften und Werte 9
  - Formatierung ändern 497–499
  - Formatierung ändern (jQuery) 322–323
  - Formatierungsstile ändern (DOM) 195
  - id-Attribut ändern 232
  - Kastenabmessungen 348
  - Klassen
    - Ändern mit jQuery 320–321
    - Klassenamen ändern 232
  - Selektoren zum Auswählen von Elementen 193, 202
- cut (Ereignis) 247

**D**

- Darstellungsschicht 44
- .data() (jQuery-Methode) 546, 565, 602, 608–609
- Dateierweiterungen
  - .js 46
  - .min.js 298
- Datenbindung 437
- Datenformate
  - Ajax 374
  - Objektliteral 534
- Datenmodelle
  - Arrays aus Objekten 119
  - Arrays in Objekten 119
  - Arrays und Objekte als Datenstrukturen im Vergleich 533
  - Einführung 26–27
  - Objekte und Eigenschaften 28
  - Objektliteralschreibweise 586
  - Vergleichstechniken 116–117
- Datenportabilität 374
- Datentypen
  - Boolesche Werte
    - Truthy und falsy 167
  - Einfache (primitive) Datentypen
    - Boolean 131
    - Null 131
    - Number 131
    - String 128–131
    - Undefined 131
  - Implizite Typumwandlung und schwache Typisierung 166
  - Komplexe Datentypen
    - Objekte (Arrays und Funktionen) 131
    - Number 132–135
    - Numerisch 62
    - Strings 62
- Daten von einem anderen Server anzeigen 385–388
- Date-Objekt 619
  - Abstand zwischen zwei Daten 139
  - Datumsformate 136–137, 139
  - Erstellen 138, 143
  - Kalenderdaten berechnen 143
  - Konstruktor 137
  - Methoden
    - getDate() 137
    - getDay() 137
    - getFullYear() 137
    - getHours() 137
    - getMilliseconds() 137
    - getMinutes() 137
    - getMonth() 137
    - getSeconds() 137
    - getTime() 137
    - getTimeZoneOffset() 137
    - setDate() 137
    - setFullYear() 137
    - setHours() 137
    - setMilliseconds() 137
    - setMinutes() 137
    - setMonth() 137
    - setSeconds() 137
    - setTime() 137
    - toDateString() 137
    - toString() 137
    - toTimeString() 137
  - Monatsnamen 143
  - Tagesnamen 143
- Datumsangaben 432–433
  - Datumsauswahl 432–433, 591, 619
  - Monatsnamen 137
  - Sortieren 559
  - Vergleichen 619
  - Wochentage 137
- dblclick 246, 276
- Debugging
  - Tipps 484
  - Vorgehensweise 463
- defaultChecked (DOM-Eigenschaften) 573
- defaultValue (DOM-Eigenschaften) 573
- Deklarieren von Funktionen 90
- Deklarieren von Variablen 60
- .delay() (jQuery-Methode) 364
- Delegierung 331
- delete 107, 112, 533
- Deserialisierung 382
- Design Pattern *siehe* Entwurfsmuster
- .detach() (jQuery-Methode) 346, 502–503, 505
- Developer Tools *siehe* Entwicklerwerkzeuge
- Diashow 515–520
- :disabled (jQuery-Selektor) 342

- disabled (DOM-Eigenschaften) 573, 578
- document-Objekt 38–39, 123
  - Eigenschaften
    - domain 126
    - lastModified 126–127
    - title 126–127
    - URL 126–127
  - Einführung 36–37
  - getElementById() 39
  - keypress-Ereignis 39
  - lastModified 36, 39
  - load-Ereignis 39
  - Methoden
    - createElement() 126
    - createTextNode() 126
    - getElementById() 126
    - querySelectorAll() 126
    - write() 126
  - title 36, 39
  - write() 39, 49, 226
- Dokumentknoten 186–187
- DOMContentLoaded 286, 287
- DOM (Document Object Model) 126–127
  - Arbeiten mit dem DOM 188
  - Attribute ändern 232–235
  - Attributknoten 187, 232–235
    - class 232
    - id 232
  - document-Objekt 36–39
  - Dokumentknoten 186
  - DOM-Abfragen 190
    - Leistung 192
    - Zwischenspeichern 575
  - DOM-Baum 40–41, 186–187
    - Ändern 212–213
    - DOM durchlaufen 208, 210–211
    - Untersuchen (Browser-Werkzeuge) 236–237
  - DOM-Bearbeitung 219, 222–225, 227
  - Durchlaufen 208
  - Durchlaufen (jQuery) 336, 548–549
  - Einführung 121, 123
  - Elemente ändern 212
  - Elemente auswählen
    - getElementById('id') 193
  - Elemente erstellen
    - createElement() 222
  - Elemente hinzufügen
    - appendChild() 222
    - insertBefore() 222, 240
  - Elementeigenschaften
    - className 195
    - innerHTML 218, 220–221
    - textContent 216
  - Elementknoten 186, 189
  - Ereignisse
    - Ereignishandler 252–253
    - Ereignislistener 250, 254–255, 263, 265
  - HTML-Inhalt ändern
    - DOM-Bearbeitung 219
    - innerHTML 218–221, 227
- Knoten 40
  - Knotenliste 192
    - Aktive und statische Knotenlisten 196
    - Elemente aus einer Knotenliste auswählen 198–199
    - In einer Schleife durchlaufen 204–205
    - length 196
    - Weißraum 209–211
  - Textinhalt ändern
    - nodeValue 214–215
    - textContent und innerText 216
  - Textknoten 187
    - createTextNode() 222
  - Untersuchen (Browser-Werkzeuge) 236–237
  - Verweise auf Elemente speichern 191
  - Zugriff auf Elemente 192–194
    - getElementById 194–195
    - getElementsByClass() 197
    - getElementsByClassName 200
    - getElementsByClassName('class') 193
    - getElementsByTagName() 197, 201
    - getElementsByTagName('tagName') 193
    - querySelector() 194, 202
    - querySelectorAll() 197
    - querySelectorAll('css selector') 193
    - querySelector('css selector') 193
    - Zwischenspeichern von DOM-Abfragen 190
  - DOMNodeInserted 247, 284–285
  - DOMNodeInsertedIntoDocument 247, 284
  - DOMNodeRemoved 247, 284
  - DOMNodeRemovedFromDocument 247, 284
  - DOMSubtreeModified 247, 284
  - .done() (jqXHR-Objekt) 389, 396, 405
  - Do-while-Schleifen 177
  - Dropdownfelder 584–587
  - DRY-Prinzip (Don't Repeat Yourself) 616
  - Durchlaufen des DOM 208
  - Dynamische Filterung 538–541
- E**
  - e (Abkürzung für event- oder error-Objekt) 328
  - .each() (jQuery-Methode) 324, 498, 519, 531, 546–547
  - ECMAScript 532
  - Eigenschaften
    - Einführung 28–29, 100–101
    - Name/Wert-Paare 28
  - Elemente
    - Abmessungen (jQuery) 348
    - Ändern 212–213
    - Ändern (DOM) 212–213
    - Ändern (jQuery) 313, 346
    - Ausschneiden, kopieren und einfügen 346
    - Ausgewählte Elemente in jQuery 302–303
    - Auswählen 342
    - createElement() 126, 222, 240
    - Erstellen 222
    - Formularelemente (jQuery) 343
    - Inhalt ändern 218–227
    - Neue Elemente einfügen (jQuery) 318–319
    - Suchen (jQuery) 336

- Text ändern
  - innerText und textContent 216–217
  - nodeValue 214–215
- Verbergen 582–583
- Verschieben im DOM-Baum 208
- elements (Sammlung) 572
- .empty() (jQuery-Methode) 346, 505
- :enabled (jQuery-Selektor) 342
- Endklammern 97
- Entscheidungen 148
- Entwicklerwerkzeuge 236–237, 464–465
- Entwurfsmuster 501
- .eq() (jQuery-Methode) 512–513, 521
- Ereigniserfassung 260
- Ereignisse
  - Änderungsereignisse und Beobachter 284–285
  - Arten von Ereignissen
    - Formulareereignisse (jQuery) 343
  - Arten von Ereignissen
    - Browserereignisse 271
    - HTML5-Ereignisse 271, 286
    - Mausereignisse 276–277
    - UI-Ereignisse 272
    - W3C-DOM-Ereignisse 271
  - beforeunload 286, 287
  - Betätigtes Element in der Benutzeroberfläche 262, 270
  - Bindung 248, 250
  - blur 274–275, 282, 588–589
  - change 282, 586–587
  - click 276–277
  - dblclick 276
  - Delegierung 266, 290
  - Delegierung (jQuery) 331
  - DOMContentLoaded 286–287
  - DOMNodeInserted 284–285
  - DOMNodeInsertedIntoDocument 284
  - DOMNodeRemoved 284
  - DOMNodeRemovedFromDocument 284
  - DOMSubtreeModified 284
  - Einführung 5, 30–31, 244
  - Ereignisfluss 260–261
  - Ereignishandler 250, 252
  - Ereignislistener 250, 254–255
    - Entfernen 255
    - Parameter angeben 257, 263
  - error 272
  - Ereignisbehandlung (browserübergreifend) 570
  - event-Objekt 262–263, 265
    - Eigenschaften
      - cancelable 262
      - clientX 278–279
      - clientY 278–279
      - pageX 278–279
      - pageY 278–279
      - screenX 278–279
      - screenY 278–279
      - target 262
      - type 262
    - Methoden
      - preventDefault() 262, 267, 283
      - stopPropagation() 262, 267
  - event-Objekt (jQuery) 328–329
    - Eigenschaften
      - data 328
      - pageX 328
      - pageY 328
      - target 328
      - timeStamp 328
      - type 328
      - which 328
    - Methoden
      - .preventDefault() 328
      - .stopPropagation() 328
  - focus 274–275, 282, 588–589, 594–595
  - focusin 274
  - focusout 274
  - Funktionen auslösen 248
  - hashchange 286
  - HTML-Ereignishandler 250–251
  - IE8-Ereignismodell
    - attachEvent() 255, 258–259, 290
    - Auswechlösung 259
    - Browserübergreifende Lösung 570–571
    - Entsprechende Eigenschaften und Methoden 262
    - event-Objekt 264–265
    - jQuery 301
  - input 280, 282, 588–589
  - jQuery-Ereignisse 326–331, 343
  - keydown 280
  - keypress 280–281
  - keyup 280
  - Leistung 266
  - load 272–273
  - mousedown 276
  - mousemove 276
  - mouseout 276
  - mouseover 276
  - mouseup 276
  - Position bestimmen 278
  - resize 272
  - scroll 272
  - submit 282
  - Touchscreen-Ereignisse 271
  - UI-Ereignisse 246, 248
  - unload 272
  - .error() (jQuery-Methode) 396
  - error (Ereignis) 246, 272
  - EvalError 459, 459–460
  - Event-Objekt
    - target 576
  - every() (array-Objekt) 530
  - Exception *siehe* Ausnahmen

## F

  - .fadeIn() (jQuery-Methode) 365
  - .fadeOut() (jQuery-Methode) 510–511
  - .fadeTo() (jQuery-Methode) 510–511
  - .fail() (jqXHR-Objekt) 389, 396, 405
  - Falsy und truthy 167
  - Farbwähler 591

- Feature-Erkennung 301, 414, 593
  - Modernizr 415
- Fehlerbehandlung 458, 480–481, 576–577
  - Ausnahmebehandlung 480–481
  - Debugging 463
  - Debugging von JSON-Daten 474
  - Häufig auftretende Fehler 485
  - NaN 461
  - Tipps zum Debugging 484
  - try... catch 576–577
- Fehlerbehebung
  - Ajax funktioniert in Chrome nicht lokal 378
  - Bei äquivalenten Werten wird keine Übereinstimmung festgestellt 166
  - Ereignisse werden mehrmals ausgelöst 260
  - IE führt lokal gespeicherte Skripts nicht aus 47
  - jQuery-Objekt gibt nur Daten vom ersten Element der Auswahl zurück 307
  - Über Ajax angeforderte Medien werden nicht angezeigt 389
- Fehlerobjekte 459, 461, 481
  - EvalError 459
  - RangeError 459
  - ReferenceError 459
  - SyntaxError 459
  - TypeError 459
  - URIError 459
- :file (jQuery-Selektor) 342
- .filter() (jQuery-Methode) 343, 531, 548
- filter() (array-Objekt) 530, 536–537
- Filterung
  - Einführung 534
  - Galeriebeispiel 548–549
  - Schlagwörter 544–549
- finally 480–481
- .find() (jQuery-Methode) 336, 498, 519, 565
- Firebug 237
- firstChild (DOM-Eigenschaft) 208, 211
- Flags 578–579
- floor() (Math-Objekt) 134
- Flussdiagramme
  - Einführung 18, 23
  - Entscheidungen 148
- fn-Objekt (jQuery) 523
- .focus() (jQuery-Methode) 619
- :focus (jQuery-Selektor) 342
- focus() (DOM-Methode) 273, 573
- focus (Ereignis) 247, 274–275, 282, 573, 588–589, 594–595
- focusin 247, 274
- focusout 247, 274
- forEach() (array-Objekt) 530, 536–537
- Formulare
  - Abschicken 574–575
  - Abschicken-Schaltfläche 578–579
    - Deaktivieren 578–579
    - Wiederholtes Abschicken verhindern 578–579
  - Auswahlfelder 584–587
    - Füllen 584–585
  - Bereichsschieberegler 591
  - Betätigtes Element ermitteln 576
  - Code beim Abschicken ausführen 574–575
  - Datumsauswahl 591
- Eigenschaften
  - action 572
  - checked 573
  - defaultChecked 573
  - defaultValue 573
  - disabled 573
  - elements 572
  - elements collection 574–575
  - form 573
  - method 572
  - multiple 584
  - name 572–573
  - options 584
  - selected 573
  - selectedIndex 584
  - selectedOptions 584
  - type 573, 576
  - value 573
- Elemente auswählen 342
- Elemente je nach Zustand anderer Elemente anzeigen oder verbergen 618
- elements (Sammlung) 600
- Ereignisse 282–283
  - blur 573, 588–589
  - change 573, 586–587
  - click 573
  - focus 573, 588–589, 594–595
  - input 573, 588–589
  - keydown 573
  - keypress 573
  - keyup 573
  - reset 572
  - submit 572
- Erweiterung 568
- Fokus auf ein Element 619
- jQuery UI 432–433
  - Datumsauswahl 432–433
  - Schieberegler 432–433
- Kontrollkästchen 580–581
- Methoden
  - add() 584
  - blur() 573
  - click() 573
  - focus() 573
  - remove() 584
  - reset() 572
  - select() 573
  - submit() 572, 574–575
- Optionsschalter 582–583
  - Welche Option wurde ausgewählt 584–587
  - Wurde ein Schalter markiert 582–583
- Passwortlänge 620–621
- Passwortübereinstimmung 620–621
- Steuerelemente 573
- Texteingaben
  - Farbe ändern 594–595
  - Wert ändern 594–595

- Textfelder 588–589
  - Zeichenzähler 588–589
- Typ eines Steuerelements ändern 576
- Validierung 282, 598–619
  - Alter 617–619
  - Datumsangaben 590, 611
  - Einführung 568, 598
  - E-Mail-Adressen 590, 611
  - Erforderliche Elemente 607
  - Farbe 590
  - Höchstwert 591
  - HTML5-Formularvalidierung 590
    - Abschalten 591
  - Länge von Texteingaben 588–589, 615
  - Markierte Kontrollkästchen 580
  - Markierte Optionsschalter 582–583
  - Mindestwert 591
  - Passwortlänge 615
  - Passwortübereinstimmung 615
  - Reguläre Ausdrücke 612–613
  - test() 611
  - URLs 590
  - Werte prüfen 607
  - Zahlen 590, 611
  - Zeichenzähler 588–589
- for-Schleifen 172–173, 175, 207
- forward() (history-Objekt) 426
- Funktionen
  - Anonyme Funktionen 88
  - Argumente 93
  - Aufrufen 91
  - Callbackfunktion (JSONP) 385
  - Codeblock 90
  - Deklarieren 90, 96
  - Einführung 88–89
  - Endklammern 97
  - Funktionsausdrücke 96
  - Hilfsfunktionen 570–571
  - initialize 542
  - Parameter 88, 92–93
  - return 587
  - Rückgabewerte 94–95
  - this 270
- Funktionsebene (Gültigkeitsbereich) 98

## G

- Gebietsschema 137
- geolocation-Objekt (Ortungs-API) 417
- \$.get() (jQuery-Methode) 388, 392–393
- getAttribute() (DOM-Methode) 232–233
- getCurrentPosition() (Ortungs-API) 417–419
- getDate() (Date-Objekt) 137
- getDay() (Date-Objekt) 137
- getElementById() (DOM-Methode) 126, 193–195
- getElementsByClassName() (DOM-Methode) 193, 197, 200
- getElementsByTagName() (DOM-Methode) 193, 197, 201, 240
- getFullYear() (Date-Objekt) 137
- getHours() (Date-Objekt) 137

- getItem() (Speicher-API) 421–423
- \$.getJSON() (jQuery-Methode) 388, 392, 396–397, 405
- getMilliseconds() (Date-Objekt) 137
- getMinutes() (Date-Objekt) 137
- getMonth() (Date-Objekt) 137
- \$.getScript() (jQuery-Methode) 388, 392
- getSeconds() (Date-Objekt) 137
- getTime() (Date-Objekt) 137
- getTimezoneOffset() (Date-Objekt) 137
- Gleichheit 168
- Gleichheitszeichen 61
- Globale JavaScript-Objekte
  - Boolean 123
  - Date 123, 136–139
  - Einführung 121, 123
  - Math 123
  - Number 123
  - Regex 123
  - String 123, 128–130
- Globaler Gültigkeitsbereich 98
- go() (history-Objekt) 426
- Google Maps-API 441–446
- Großbuchstaben 128–130
- Groß- und Kleinschreibung 56
- Gruppierungsoperator 97
- :gt() (jQuery-Selektor) 340
- Gültigkeitsbereich 98, 457
  - Global 453
  - IIFEs 97
  - Lexikalisch 457
  - Lokal 453
  - Lokal (Funktionsebene) und global 98
  - Namenskonflikte 99
  - Variablen, Namenskonflikte 523

## H

- :has() (jQuery-Selektor) 338
- hasAttribute() (DOM-Methode) 232–233
- .hasClass() (jQuery-Methode) 365
- hashchange 286
- .height() (jQuery-Methode) 348, 350
- height (screen-Objekt) 124
- .hide() (jQuery-Methode) 364, 493, 512–513, 542
- Hilfsfunktionen 570–571
- history (Browser Object Model) 124–125
- history-Objekt 424–427
  - Eigenschaften, length 426
  - Methoden
    - back() 426
    - forward() 426
    - go() 426
    - pushState() 426
    - replaceState() 426
- Hoisting 456
- .html() (jQuery-Methode) 314
- HTML 9
  - Attribute 9
  - Elemente 9



## HTML5

- APIs 413
  - Ortungs-API 416–419
  - Verlaufs-API 424–427
  - Webspeicher-API 420–423
- Attribute
  - data-\* 608
  - required 607
- data-Attribute 289
- Ereignisse 286
- Formulare
  - placeholder 594–595
  - Polyfills 593–595
  - Steuerelemente 590–591
  - Unterstützung und Gestaltung 592
- Polyfills, Modernizr + YepNope 596–597
- HTML-Inhalte hinzufügen/entfernen
  - innerHTML (DOM-Eigenschaft) 218
  - innerHTML und DOM-Bearbeitung 218–225
- jQuery 346
  - removeChild() (DOM-Methode) 224
  - Vergleich der Techniken 226–227

## I

- id (DOM-Eigenschaft) 232
- if-Anweisungen 160–163, 181
- if... else 149, 162–163
- IIFEs 504, 523
- :image (jQuery-Selektor) 342
- Implizite Iteration 310
- Implizite Typumwandlung 166, 168
- .index() (jQuery-Methode) 565
- Indexnummern 129
- indexOf() (String-Objekt) 128–130, 550–553
- Inhalte hinzufügen, Vergleich der Techniken 226–227
- Inhaltsfelder
  - Beispiele 489
  - Bildanzeige 506–513
  - Diashow 515–520
  - Modale Fenster 500–505
  - Registerkarten 496–499
  - Ziehharmonika 492–495, 522–525
- Inhaltsschicht 44
- initialize 542
- Inkrementierung in Schleifen 171
- Inline-Skripts 49
- .innerHeight() (jQuery-Methode) 348
- innerHeight (window-Objekt) 124–125
- innerHTML (DOM-Eigenschaft) 218, 220–221, 227
  - Security risks 228
- innerText (DOM-Eigenschaft) 216–217
- .innerWidth() (jQuery-Methode) 348
- innerWidth (window-Objekt) 124–125
- :input (jQuery-Selektor) 342
- input (Ereignis) 247, 271, 280, 282, 552–553, 573, 588–589
- insertBefore() (DOM-Methode) 222, 240
- Instanzen (von Objekten) 109
- Integrierte Objekte 120–123

## Interpreter

- Definition 40
- Funktionsweise 452–457
- .is() (jQuery-Methode) 343, 521, 565
- isNaN() (Number-Objekt) 132
- \$.isNumeric() 343
- item() (Knotenliste) 196

## J

### JavaScript

- Deaktiviert 491
- Geschichte/Standards 532
- JavaScript-Bibliotheken 360
- JavaScript-Konsole 464–465

### jQuery

- \$(function() { ... }); 313

### Ajax

- \$.ajax() 398–399
- .always() 396–397
- .done() 396–397
- .fail() 396–397
- Anforderungen 389
- Antworten 388
- Formulare abschicken 394–395
- \$.getJSON() 396–397
- jqXHR-Objekt 405
- Kurzmethoden 392–393
  - \$.get() 393
  - \$.get() 392
  - \$.getJSON() 392
  - \$.getScript() 392
  - \$.post() 392
  - .load() 390–391, 407, 427
  - .post() 394–395

### API 358

- Auswahl zwischenspeichern 308–309
- Daten mit Angular laden 438
- Dokumentation 358
- Download 298
- Downloadadresse 313, 354–357
- Durchlaufen von Elementen (implizite Iteration) 310
- Durchlaufen von Elementen mit .each() 324
- Einführung 294, 296
  - Beispiel 298–299
- Einschließen 354–355
- Elemente auswählen und ändern 314–316
- event-Objekt 326–331
- .fn-Objekt 523
- Formulare, .serialize() 394
- Globale Methoden
  - \$.ajax() 388, 405
  - \$.get() 388
  - \$.getJSON() 388, 405
  - \$.getScript() 388
  - \$.isNumeric() 343
  - \$.post() 388, 394–395
  - \$.ajax() 398–399
  - \$.getJSON() 396–397
- Implizite Iteration 310



- jQuery-Auswahl 296–297, 306
  - Anzahl der Elemente (length) 364
  - Caching 307–308
  - Hinzufügen 340
- jQuery() (*siehe auch* \$()) 296, 299
- jQuery UI 429–434
  - Formulare 432–433
  - Registerkarten 431
  - Ziehharmonika 430
- Konflikte mit anderen Skripts 361
- Methoden
  - Grundlagen 297, 307
  - Übersichtstabelle 304
  - .add() 531
  - .addClass() 320, 512–513, 519
  - .after() 318, 535
  - .always() 396–397
  - .done() 396–397
  - .fail() 396–397
  - .animate( 365
  - .animate() 493, 521
  - .append() 318, 565
  - .appendTo() 505, 519
  - .attr() 320, 512–513
  - .addClass() 498
  - .attr() 498
  - .find() 498
  - .parent() 498
  - .removeClass() 498
  - .before() 318
  - .children() 336
  - .click() 512–513
  - .clone() 346
  - .closest() 336
  - .css() 322, 510–511, 521
  - .data() 546–547, 565, 602, 608–609
  - .delay() 364
  - .detach() 346, 502–503, 505
  - .each() 324, 531, 546–547
  - .empty() 346, 505
  - .eq() 512–513
  - .eq() 521
  - .is() 521
  - .fadeIn() 365
  - .fadeOut() 510–511
  - .fadeTo() 510–511
  - .filter() 343, 531, 548
  - .find() 336, 519, 565
  - .focus() 619
  - .hasClass() 365
  - .hasOwnProperty() 565
  - .height() 348, 350
  - .hide() 364, 493, 512–513, 542–543
  - .html() 314
  - .index() 565
  - .innerHeight() 348
  - .innerWidth() 348
  - .is() 343
  - .load() 388
  - .next() 336

- .nextAll() 336
- .not() 495, 531
- .off() 505
- .offset() 351
- .on 364
- .on() 326, 330, 343
- .outerHeight() 348
- .outerWidth() 348
- .parent() 336
- .parents() 336
- .position() 351
- .prepend() 318
- .preventDefault() 328, 365, 495, 505
- .prop() 619
- .ready() 312, 364
- .remove() 316, 346
- .removeAttr() 320
- .removeClass() 320
- .replaceWith() 316
- .scrollLeft() 350
- .scrollTop() 350
- .serialize() 394
- .show() 364, 493, 542–543
- .siblings() 336
- .slideToggle() 495
- .stop() 510–511
- .stopPropagation() 328
- .text() 314, 364, 535
- .toArray() 531
- .toggle() 493
- .toggleClass() 565
- .unwrap() 346
- .val() 343, 345, 365, 543
- Verketteten 311
- .width() 348, 350

Plug-Ins 359, 428

- Datumsauswahl 619
- noUISlider 538
- Selbst erstellen 522–525

Satz übereinstimmender Elemente 297, 306

Seite zur Bearbeitung bereit 312–313

Selektoren

- :button 342
- :checkbox 342
- :checked 342
- :contains() 338
- :disabled 342
- :enabled 342
- :file 342
- :focus 342
- Grundlagen 296, 300
- :has() 338
- :image 342
- :input 342
- :not() 338
- :password 342
- :radio 342
- :reset 342
- :selected 342
- :submit 342

- .text 342
- Übersichtstabelle 302–303
- Versionen 298, 301
- Vorteile 300
- jqXHR-Objekt 389, 405
  - Eigenschaften
    - responseText 389
    - responseXML 389
    - status 389
    - statusText 389
  - Methoden
    - .abort() 389
    - .always() 389
    - .done() 389
    - .fail() 389
    - .load() 390–391
    - overrideMimeType() 405

## JSON

- Ajax-Datenformat 374
- Debugging 474
- Einführung 376
- JSON-Daten 377
- JSON-Daten anzeigen 382–383
- JSON-Objekt 377
  - Deserialisierung 382
  - parse() 377, 382
  - Serialisierung 382
  - stringify() 377, 382

## K

- Karten (Google Maps) 441–446
- keydown 246, 280, 573
- keypress 246, 280, 573
- keys 533
- keyup 246, 280, 573
- Kleinbuchstaben 128–130
- Knoten 40
- Knotenlisten 196–197
- Kommentare 57
- Konsole
  - assert() 475
  - debugger 479
  - error() 472
  - group() 473
  - groupEnd() 473
  - Haltepunkte 476–478
  - info() 472
  - log() 470–471
  - table() 474
  - warn() 472
- Konstruktorschreibweise 106–111, 113
- Kontrollkästchen 580–581
- Koordinaten (Ortungs-API) 418
- Kurzgeschlossene Auswertung 157, 169

## L

- Länge von Texteingaben 588–589
- lastChild (DOM-Eigenschaft) 208, 211
- lastIndexOf() (String-Objekt) 128–130

## Leistung

- Auswahl von class- und id-Attributen (jQuery und DOM im Vergleich) 324
- Ereignisdelegierung 266, 268
- Globale und lokale Variablen 99
- Platzierung von Skripten 356–357
- Zwischenspeicherung
  - Benutzerdefiniertes Text-Objekt 551
  - Bilder 510–511
  - DOM-Abfragen 190
  - DOM-Knoten 575
  - jQuery-Auswahl 308
  - Objektverweise 540
- length (Auswahlfelder) 584
- length (history-Objekt) 124, 426
- length (String-Objekt) 128–130, 588–589
- Lexikalischer Gültigkeitsbereich 457
- Lexikografische Sortierung 554
- Links
  - Angeklickten Link ermitteln 498
  - Wert des href-Attributs abrufen 407
- Literalschreibweise 102, 104–105, 113
- Live-Suche 370
- .load() (jQuery-Methode) 388, 390, 407, 427
- load (Ereignis) 246, 272–273
- localStorage 420–423
- location (window-Objekt) 124–125
- Logische Operatoren 156
  - Kurzgeschlossene Auswertung 157, 169
  - Logisches AND 157–158, 537
  - Logisches NOT 157, 159
  - Logisches OR 157, 159
- Lokaler Gültigkeitsbereich 98
- :lt() (jQuery-Selektor) 340

## M

- map() (array-Objekt) 530
- Math 134–135
  - Eigenschaften
    - PI 134
  - Methoden
    - ceil() 134
    - floor() 134
    - random() 134
    - round() 134
    - sqrt() 134
- Meldungsfeld 125
- Memberoperator 50, 103
- method (DOM-Eigenschaft) 572
- Methoden
  - Aufrufen 50
  - Einführung 32–33, 100–101
- Minifizierung 298
  - .min.js 298
- Modale Fenster 500–505
- Modernizr 415, 593, 596–597
- Modul-Muster 501
- mousedown 246, 276
- mousemove 246, 276

mouseout 246, 276  
mouseover 246, 276  
mouseup 246, 276  
multiple (DOM-Eigenschaft) 584  
MVC 434–439  
MVC / MV\* 360

## N

name (DOM-Eigenschaft) 572–573  
Namenskonflikte 97, 99  
Name/Wert-Paare 28, 88–89, 101  
NaN 461, 483  
navigator-Objekt 418  
new (Objekte) 106, 109  
.next() (jQuery-Methode) 336, 495  
.nextAll() (jQuery-Methode) 336  
nextSibling (DOM-Eigenschaft) 208, 210  
Nicht blockierende Verarbeitung 371  
Nicht vertrauenswürdige Daten 228  
nodeValue (DOM-Eigenschaft) 214, 241  
.not() (jQuery-Methode) 495, 531  
:not() (jQuery-Selektor) 338  
noUiSlider 538  
novalidate 591  
Number (integriertes Objekt)  
  Methoden  
    isNaN() 132  
    toExponential() 132  
    toFixed() 132  
    toPrecision() 132  
  Runden 133  
Numerischer Datentyp 62

## O

Object() 106  
Objekte  
  Arrays aus Objekten 533  
  Arrays in Objekten 119  
  Beziehung zwischen Eigenschaften, Methoden und Ereignissen 34–35  
  Eigene Objekte erstellen  
    Bildcache 509–513  
    Modale Fenster 501–504  
    Schlagwörter 544–549  
    Vergleichsfunktionen 562  
  Eigenschaften 100–101  
    Ändern 107  
    Auf leeren String setzen 107  
    Entfernen 107, 112  
    Hinzufügen und entfernen 112  
  Einführung 28–29, 100–101  
  Erstellen  
    Date-Objekte 137  
    Instanzen 109  
    Konstruktorschreibweise 106, 108–111  
    Literalschreibweise 102, 104–105  
    Mehrere Objekte 105  
      Konstruktorschreibweise 108–109, 111  
    Vergleich der Techniken 113

In Arrays 533  
Integrierte Objekte 120–121  
keys 533  
Literalschreibweise 586  
Methoden 100–101  
  Argumente 109  
  Methoden (Einführung) 32–33  
  Objekte als Eigenschaften von Objekten 533  
  Objekt für gültige Formularelemente 601  
  Schlüssel 101  
  this 114–115  
  Unterschiede zu Variablen und Arrays 116–117  
  Zugriff  
    Eigenschaften (eckige Klammern) 103, 107  
    Punktschreibweise 103–105, 110

Objektmodelle 121  
.off() (jQuery-Methode) 505  
.offset() (jQuery-Methode) 351  
.on() (jQuery-Methode) 326, 330, 343, 364, 498  
onpopstate (window-Objekt) 426  
open() (XMLHttpRequest-Objekt) 373  
Operatoren  
  += 125  
  += Anhängen an einen String 111  
  == Gleich 150  
  >= Größer oder gleich 151  
  () Gruppierungsoperator 97  
  < Kleiner als 151  
  <= Kleiner oder gleich 151  
  . Memberoperator 103  
  Memberoperator 50  
  === Strikt gleich 150  
  !== Strikt ungleich 150  
  ?: Ternärer Operator 562, 579, 583  
  Unäre Operatoren 168  
  != Ungleich 150  
  Vergleichsoperatoren 150–151

<option> 584  
options (DOM-Eigenschaft) 584  
Ortungs-API 416–419  
.outerHeight() (jQuery-Methode) 348  
.outerWidth() (jQuery-Methode) 348  
.overrideMimeType() (jqXHR-Objekt)# 405

## P

pageXOffset (window-Objekt) 124–125  
pageX (window-Objekt) 278  
pageYOffset (window-Objekt) 124–125  
pageY (window-Objekt) 278  
Parameter 50, 88, 92–93  
  EventListener 257  
.parent() (jQuery-Methode) 336, 498  
parentNode (DOM-Eigenschaft) 208  
.parents() (jQuery-Methode) 336  
:password (jQuery-Selektor) 342  
paste (Ereignis) 247  
Photo viewer 506–513  
PI (Math-Objekt) 134

placeholder 594  
 Polyfills 593, 596–597  
 pop() (array-Objekt) 530  
 .position() (jQuery-Methode) 351  
 Position-Objekt (Ortungs-API) 418–419  
 PositionError-Objekt (Ortungs-API) 418–419  
 Position von Elementen auf der Seite 352  
 \$.post() (jQuery-Methode) 388, 392, 394–395  
 .prepend() (jQuery-Methode) 318  
 .preventDefault() (jQuery-Methode) 328, 365, 495, 505  
 preventDefault() (event-Objekt) 262, 267, 283, 603, 605  
 previousSibling (DOM-Eigenschaft) 208, 210  
 Primitive Datentypen *siehe* Einfache (primitive) Datentypen  
 Programmgesteuerte Vorgehensweise 21  
 .prop() (jQuery-Methode) 619  
 Protokollunabhängige URLs 355  
 Proxy (Ajax) 384  
 Punktschreibweise 103  
 push() 519  
 push() (array-Objekt) 530, 540, 542–543  
 pushState() (history-Objekt) 424–427

## Q

querySelectorAll() (DOM-Methode) 126, 193, 197  
 querySelector() (DOM-Methode) 193–194, 202, 241

## R

:radio (jQuery-Selektor) 342  
 random() (Math-Objekt) 134  
 RangeError 459, 461  
 .ready() (jQuery-Methode) 364  
 ReferenceError 459–460  
 Registerkarten 431, 496–499  
 Reguläre Ausdrücke 563, 611  
 Relative URLs (Ajax) 389  
 .remove() (jQuery-Methode) 316, 346  
 remove() 584  
 removeAttribute() (DOM-Methode) 232, 235  
 .removeAttr() (jQuery-Methode) 320  
 removeChild() (DOM-Methode) 224–225  
 .removeClass() (jQuery-Methode) 320, 512–513  
 removeEventListener() (DOM-Methode) 255  
 replace() (String-Objekt) 406  
 replaceState() (history-Objekt) 424–427  
 replace() (String-Objekt) 128–130, 563  
 .replaceWith() (jQuery-Methode) 316  
 Require.js 593  
 :reset (jQuery-Selektor) 342  
 reset() (DOM-Methode) 572  
 reset (Ereignis) 247, 572  
 resize (Ereignis) 246, 272  
 responseText (XMLHttpRequest-Objekt) 379, 383  
 responseXML (XMLHttpRequest-Objekt) 380  
 return 94–95, 523, 579, 587  
 reverse() (array-Objekt) 530  
 round() (Math-Objekt) 134  
 Runden von Zahlen 133, 135

## S

Same Origin Policy 420  
 Sammlungen  
 elements 572, 600  
 Knotenlisten 196  
 Satz übereinstimmender Elemente (jQuery) 297, 306  
 Schieberegler 538  
 Schleifen  
 Arrays durchlaufen 175, 530, 535  
 break 174  
 continue 174  
 DOM-Elemente durchlaufen 204, 594–595  
 Beispiel 241  
 Diagramm 206–207  
 do-while-Schleifen  
 Einführung 170  
 Verwenden 177  
 each() (jQuery-Methode) 324  
 Eigenschaften eines Objekts durchlaufen 605  
 Einführung 170–177  
 Einführung (Diagramm) 172–173  
 Endlosschleifen 174  
 for-Schleifen 175  
 Diagramm 172  
 Einführung 170  
 Elemente durchlaufen 207  
 Inkrement (++) 171  
 jQuery  
 .each() 324  
 Implizite Iteration 310  
 Kontrollkästchen durchlaufen 580–581  
 Leistung 174  
 Optionsschalter durchlaufen 582–583  
 while-Schleifen 176, 181  
 Einführung 170  
 Zähler  
 Schlüssel (Objekte) 101  
 Schlüssel/Wert-Paare 118  
 Schlüsselwörter  
 break 165, 174  
 case 165  
 catch 480–481, 576–577  
 continue 174, 595  
 debugger 479  
 delete 107, 112, 533  
 finally 480–481  
 new (Objekt) 106, 109  
 return 94–95, 523, 579, 587  
 switch 165  
 this 108, 114–115, 270, 324  
 throw 482  
 try 480–481, 576–577  
 var 60  
 Schwache Typisierung 166  
 screen (Browser Object Model) 124–125  
 Eigenschaften  
 height 124  
 width 124

- screenX (window-Objekt) 124, 278
- screenY (window-Objekt) 124, 278
- <script> 47
  - Bedingtes Laden 596–597
  - Platzierung 48, 51
  - Platzierung des <script>-Tags 313, 354–357
- scroll (Ereignis) 246, 272
- .scrollLeft() (jQuery-Methode) 350
- .scrollTop() (jQuery-Methode) 350
- <select> 584
- select() (DOM-Methode) 573
- :selected (jQuery-Selektor) 342
- selected (DOM-Eigenschaft) 573, 582–583
- selectedIndex (DOM-Eigenschaft) 584
- selectedOptions (DOM-Eigenschaft) 584
- select (Ereignis) 247
- send() (XMLHttpRequest-Objekt) 373
- Serialisierung 382
- .serialize() (jQuery-Methode) 394
- sessionStorage 420–423
- setAttribute() (DOM-Methode) 232, 234
- setDate() (Date-Objekt) 137
- setFullYear() (Date-Objekt) 137
- setHours() (Date-Objekt) 137
- setItem() (Speicher-API) 421–423
- setMilliseconds() (Date-Objekt) 137
- setMinutes() (Date-Objekt) 137
- setMonth() (Date-Objekt) 137
- setSeconds() (Date-Objekt) 137
- setTime() (Date-Objekt) 137
- setTimeout() (window-Objekt) 517, 519
- shift() (array-Objekt) 530
- .show() (jQuery-Methode) 364, 493
- .siblings() (jQuery-Methode) 336, 549
- Sicherheit
  - Cross Site Scripting (CSS) 228–231
- Skripts
  - Beim Laden der Seite ausführen 273
  - Platzieren 356
  - Schreiben 16–17
- .slideToggle() (jQuery-Methode) 495
- some() (array-Objekt) 530
- sort() (array-Objekt) 530, 554
- Sortierung 555–566
  - Datumsangaben 559
  - Lexikografisch 554
  - Tabellen 561–566
  - Zahlen 558
  - Zufällige Reihenfolge 558
- Speichern eines Skripts 46
- Speichern von Daten (Vergleich der Techniken) 116–117
- Speicherobjekte (Speicher-API) 420
- split() (String-Objekt) 128–130, 563, 546–547
- sqrt() (Math-Objekt) 134
- src 47
- Stack 454
- .stop() (jQuery-Methode) 510–511
- .stopPropagation() (jQuery-Methode) 328
- stopPropagation() (event-Objekt) 262, 267

- String-Objekt
  - Eigenschaften
    - length 128–130
  - Indexnummern 129
  - Methoden
    - charAt() 128–130
    - indexOf() 128–130, 552–553
    - lastIndexOf() 128–130
    - replace() 128–130, 563
    - split() 128–130, 563, 619
    - substring() 128–130
    - toLowerCase() 128–130, 552–553
    - toUpperCase() 128–130
    - trim() 128–130, 552–553

- Strings 62
  - Text suchen 552
- Stufenweise Erweiterung 45
- :submit (jQuery-Selektor) 342
- submit() (DOM-Methode) 572
- submit (Ereignis) 247, 271, 282, 572
- substring() (String-Objekt) 128–130
- .success() (jQuery-Methode) 396
- Suche 550–553
- switch-Anweisungen 164–165, 291
- Switch-Wert 165
- Synchrone Verarbeitung 371
- SyntaxError 459–460

## T

- Tabellen
  - Sortieren 561–566
  - Zeilen hinzufügen 542–543
- .tabs() (jQuery UI) 431
- target (event-Objekt) 262
- Tastaturereignisse 280
- Teilweise Aktualisierung einer Seite 371
- Templates 360, 434–439
- Ternärer Operator 562, 579, 583
- test() 611
- .text() (jQuery-Methode) 314, 364, 535
- :text (jQuery-Selektor) 342
- Text
  - Suchen 550–553
- <textarea> 588
- textContent (DOM-Eigenschaft) 216–217
- Textknoten
  - createTextNode() 126
  - Erstellen 222, 240
- this 108, 114–115, 324
- throw 482
- Timer 517
- .toArray() (jQuery-Methode) 531
- toDateString() (Date-Objekt) 137
- toExponential() (Number-Objekt) 132
- toFixed() (Number-Objekt) 132
- .toggle() (jQuery-Methode) 493
- .toggleClass() (jQuery-Methode) 565
- toLowerCase() (String-Objekt) 128–130, 550–553
- toPrecision() (Number-Objekt) 132

- toString() (Date-Objekt) 137
- toTimeString() (Date-Objekt) 137
- toUpperCase() (String-Objekt) 128–130, 406
- Trennung der Aspekte 490
- trim() (String-Objekt) 128–130, 552
- Truthy und falsy 167
- try 480–481, 576–577
- type (DOM-Eigenschaft) 573
- TypeError 459, 461
- type (event-Objekt) 262

## U

- UML (Unified Modeling Language) 494
- undefined 61
- Unix-Zeit 136–137
- unload (Ereignis) 246, 272
- Unmittelbar aufgerufene Funktionsausdrücke (IIFE) 97
- unshift() (array-Objekt) 530
- .unwrap() (jQuery-Methode) 346
- URIError 459–460
- URL (aktuellen URL abrufen) 124

## V

- .val() (jQuery-Methode) 343, 345, 365, 543
- Validierung 282
- value (DOM-Eigenschaft) 573
- var 60
- Variablen
  - Definition 58
  - Deklaration 60
  - Flags 578–579
  - Gültigkeitsbereich 98, 453
    - Global 98
    - Lokal (Funktionsebene) 98
  - Namen 60
  - Namenskonflikte 97, 99
  - undefined 61
  - Unterschiede zu Arrays und Objekten 116–117
  - Werte zuweisen 61
  - Zuweisungsoperator 61
- Vergleichsfunktionen 555–559
- Vergleichsoperatoren 150–153
  - Ausdrücke vergleichen 154
  - Gleichheit prüfen 168
  - Operanden 152
  - Truthy und falsy 167
- Verhaltensschicht 44
- Verkettung (jQuery-Methoden) 311
- Verknüpfung mit einer JavaScript-Datei 47
- Verlaufs-API 424–427
- Verlaufsstapel 424
- Verweise
  - Auf Elemente 540
  - Auf Objekte 540
  - DOM 191
  - Elemente in jQuery 308

## W

- Webspeicher-API 420–423
- Weißraum (DOM) 209–211
- while-Schleifen 176, 181
- .width() (jQuery-Methode) 348, 350
- width (screen-Objekt) 124
- window (Browser Object Model) 124–125
  - Eigenschaften
    - innerHeight 124
    - innerWidth 124
    - pageXOffset 124
    - pageYOffset 124
    - screenX 124
    - screenY 124
  - Methoden
    - alert() 124
    - open() 124
    - print() 124
- window-Objekt
  - Einführung 36–37
  - location 36
  - onpopstate 426
- write() 226
- write() (document-Objekt) 126

## XY

- XDomainRequest-Objekt (IE8-9) 384
- XML 374–375
  - XML-Daten mit Ajax laden 380–381
- XMLHttpRequest-Objekt 372
  - Eigenschaften
    - responseText 379, 383
    - responseXML 380
    - status 373, 378–379
  - open() 373
  - send() 373
- XSS (Cross Site Scripting) 228–231
- YepNope.js 596–597

## Z

- Zahlen 62
  - Runden 135
  - Sortieren 558
  - Zufallszahlen 135
- Zeichenzähler 588–589
- Zentrieren 511
- Ziehharmonika 430, 492–495, 522–525
- Zufallszahlen 135
- Zuweisungsoperator 61, 107
- Zwischenspeichern
  - Bilder 509–511
  - DOM-Abfragen 190–191
  - DOM-Knoten 575
  - jQuery-Auswahl 308–309, 540–541
  - Objektverweise 540–541