

# 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
    - Klassennamen 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
    - toDate() 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
- dbclick 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
    - Formularereignisse (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 Skripts 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
  - Ereignislistener 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
- toDate() (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