

# HTML-DOM beim Internet Explorer

## HTML-DOM BEIM INTERNET EXPLORER..... 1

### ausgewählte Objekte und deren Eigenschaften und Methoden des HTML-DOM.....3

- Attribut Objekt .....3
- Comment Objekt .....3
- Document Objekt .....4
- Element (Objekt / Knoten / Node ) im DOM .....4
- Eltern in der Vererbung (Parent) .....5
- HTML-Element als Knoten (Node) .....5
- HTML und Script in einem Element .....6
- Kind in der Vererbung (Child) .....6
- Style Objekt .....7
- Text Objekt .....7
- TextNode .....7

### Eigenschaften zur Verwaltung des HTML-DOM im Internet Explorer .....10

- .canHaveChildren .....10
- .canHaveHML .....10
- .documentElement .....11
- .firstChild .....11
- .lastChild .....11
- .nextSibling .....11
- .nodeName .....11
- .nodeType .....12
- .nodeValue .....12
- .ownerDocument .....13
- .parentElement .....13
- .parentNode .....13
- .parentTextEdit .....13
- .previousSibling .....14
- .readyState .....14
- .scopeName .....14
- .specified .....14
- .tagName .....15
- .tagUrn .....15
- .uniqueID .....15
- .value .....16
- .XMLDocument .....17
- .XSLDocument .....17

### Methoden zur Verwaltung des HTML-DOM im Internet Explorer.....18

- .addBehavior() .....18
- .appendChild() .....18
- .applyElement() .....19
- .clearAttributes() .....19
- .cloneNode() .....19
- .contains() .....20
- .createAttribute() .....20
- .createComment() .....20
- .createElement() .....20
- .createStyleSheet() .....21
- .createTextNode() .....22
- .expression() .....22
- .getAdjacentText() .....23
- .getAttribute() .....23



- .getAttributeNode() .....24
- .getElementById() .....24
- .getElementsByName() .....25
- .getElementsByTagName() .....25
- .getExpression() .....26
- .hasChildNodes() .....27
- .insertAdjacentElement() .....27
- .insertAdjacentHTML() .....27
- .insertAdjacentText() .....28
- .insertBefore() .....28
- .mergeAttributes() .....28
- .normalize() .....29
- .removeAttribute() .....29
- .removeAttributeNode() .....29
- .removeBehavior() .....29
- .removeChild() .....30
- .removeExpression() .....30
- .removeNode() .....31
- .replaceAdjacentText() .....31
- .replaceChild() .....31
- .replaceNode() .....32
- .setAttribute() .....32
- .setAttributeNode() .....33
- .setExpression() .....33
- .swapNode() .....35
  
- Collectionen zur Verwaltung des HTML-DOM im Internet Explorer.....36**
  - attributes Collection des HTML-DOM im Internet Explorer .....36
  - childNodes Collection des HTML-DOM im Internet Explorer .....38
  - children Collection des HTML-DOM im Internet Explorer .....41
  - tags Collection des HTML-DOM im Internet Explorer .....44
  
- readyState und onreadystatechange im HTML-DOM des Internet Explorer .....45**
  
- window.XDomainRequest Objekt im HTML- und XML-DOM des IE (ab IE 8) .....47**
  - Attribute .....47
    - Attribut contentType .....47
    - Attribut responseText .....47
    - Attribut timeout .....47
  - Methoden .....48
    - Methode abort() .....48
    - Methode open() .....48
    - Methode send() .....48
  - Events .....49
    - Event onerror .....49
    - Event onload .....49
    - Event onprogress .....49
    - Event ontimeout .....50
  
- window.XMLHttpRequest Objekt im HTML- und XML-DOM des IE (ab IE 7 bzw. 8).....51**
  - Attribute .....51
    - Attribut onreadystatechange .....51
    - Attribut readyState .....52
    - Attribut responseBody .....52
    - Attribut responseText .....52
    - Attribut responseXML .....52
    - Attribut status .....53
    - Attribut statusText .....53



- Attribut timeout erst ab Internet Explorer 8 ..... 54
- Methoden ..... 54
  - Methode abort() ..... 54
  - Methode getAllResponseHeaders() ..... 54
  - Methode getResponseHeader() ..... 54
  - Methode open() ..... 54
  - Methode send() ..... 55
  - Methode setRequestHeader() ..... 56
- Events ..... 56
  - Event ontimeout ..... 56
- command Objekt zum HTML-DOM des Internet Explorer ..... 57**

### **ausgewählte Objekte und deren Eigenschaften und Methoden des HTML-DOM**

Die Objekte window, window.document, window.document.body und window.event sowie die Collection window.document.all werden wegen Umfang hier nicht beschrieben. Diese Objekte und Collectionen sind allerdings primär für die HTML-DOM-Verwaltung. Ansonsten sind DOM-Eigenschaften und Methoden (Kinder von document und document.body) im jeweiligen Objekt implementiert und anhand dessen Beschreibung zu ermitteln (inklusive Events). Die Eventsteuerung erfolgt im IE zentralisiert über das Objekt window, wobei je nach HTML-Objekt eine Eventdurchreichung zum window-Objekt erlaubt ist oder nicht (siehe Beschreibung Objekt event).

#### **Attribut Objekt**

Eigenschaft	.specified	prüfen ob ein Attribut im Element einen Wert hat, egal ob Element mit oder ohne HTML-Tag-Anweisung erzeugt wurde
Eigenschaft	.nodeValue	Knotenwert (Wert des Kindes, Node, Elementes) nur für Text- und Attribut-Elemente nicht für Element-Knoten (Knotentyp 1)
Eigenschaft	.value	Wert eines Attributes eines Objektes
Methode	.clearAttributes()	alle HTML-Attribute eines Objektes entfernen, außer ID, STYLE und per Script definierte Attribute
Methode	.createAttribute()	ein Attribut im Dokument erzeugen und Referenz liefern Achtung: Der Browser unterscheidet zwischen HTML-erzeugte oder mit dieser Methode erzeugten Attribute !
Methode	.getAttribute()	Wert eines Attributes, das durch HTML-Anweisungen erzeugt wurde, liefern
Methode	.getAttributeNode()	Referenz auf Eigenschaft des Attribute-Objektes liefern, also Zeiger auf attribute.name property. Eigenschaft kann mit HTML-Anweisung erzeugt worden sein, muss aber nicht Eigenschaft ist selbst ein Knoten in der Attribute-Objekt-Hierarchie
Methode	.mergeAttributes()	alle Attribute eines Elementes in ein anderes Element kopieren und im Ziel mit den vorhandenen Attributen mischen Attribute sind: HTML Events Styles ab IE 5.01 auch ID und NAME auch ab NS 6.x
Methode	.removeAttribute()	entfernen von Attribut, das durch HTML-Anweisungen erzeugt wurde
Methode	.removeAttributeNode()	entfernen von Attribut, egal ob es mit oder ohne HTML-Anweisung erzeugt wurde, und Referenz auf das entfernte Attribut liefern
Methode	.setAttribute()	Wert von vorhandenem Attribut neu definieren wenn Attribut nicht vorhanden ist, so es erzeugen und mit Wert belegen
Methode	.setAttributeNode()	Attribut einem Knoten zuweisen und Referenz liefern

#### **Comment Objekt**

Methode	.createComment()	Comment-Objekt (Kommentar-Objekt) im Dokument erzeugen und Referenz liefern
---------	------------------	---

