

marquee Objekt des Internet Explorer

Scrolltext, der horizontal oder vertikal in den Dimensionen des Elternobjektes laufen kann. Standardbreite ist die des Elternobjektes. Breite sollte kodiert werden, wenn marquee Objekt innerhalb TD liegt und der TD-Tag keine Breitenangabe enthält.

Für vertikales Scrollen ist die Eigenschaft .scrollLeft auf 0 zu setzen.
Für horizontales Scrollen ist die Eigenschaft .scrollTop auf 0 zu setzen.

.behavior 'scroll' Default.
Scrollrichtung laut .direction
'alternate'
'slide' Scrollrichtung laut .direction, kein reinscrollen

Die Eigenschaften .scrollLeft und .scrollTop sind nur beschreibbar, wenn das Objekt **nicht** scrollt (Methode .start() noch nicht aktiviert bzw. Methode .stop() wurde aktiviert).

Die Methode .start() löst das Event onstart leider **nicht** aus.
Die Methode .stop() löst das Event onstop leider **nicht** aus.

Beispiel 1:

```
<MARQUEE DIRECTION=RIGHT
BEHAVIOR=SCROLL
SCROLLAMOUNT=10
SCROLLDELAY=200
>
Dieser Text scrollt
</MARQUEE>
```

Beispiel 2:

```
<MARQUEE ID="ID_marquee"
DIRECTION=right
WIDTH=200
HEIGHT=200
STYLE="border-width:2px;border-style:solid;"
>
Dieser Text scrollt rechts
</MARQUEE>
<BR>
<BUTTON onclick="alert( 'scrollLeft: ' + ID_marquee.scrollLeft
+ ' scrollRight: ' + ID_marquee.scrollRight
+ ' scrollTop: ' + ID_marquee.scrollTop
)
"
">
Anzeigen
</BUTTON>
<BUTTON onclick="ID_marquee.stop();ID_marquee.scrollLeft = 190;">
Stop und scrollLeft=190
</BUTTON>
<BUTTON onclick=" ID_marquee.start();">
Start
</BUTTON>
```

Eigenschaften:

.accessKey	Tastaturzugriff auf ein Objekt per Alt + Taste bei Ausführung der Tastenkombination wird das Sprungziel wird focussiert die Sprungquelle defocussiert das Focus-Ereignis ausgelöst vor IE 5.x funktioniert Tastenkombination nicht mit jedem Objekt
ATOMICSELECTION	Selektierbarkeit des Objektes einstellen
.begin	Wartezeit einstellen und dann Objekt aktivieren laut Eigenschaft .timeAction siehe Objekt currTimeState und Behavior .style.time2
.behavior	Verhalten des Scrollens des marquee Objektes
.bgColor	deprecated und durch STYLE-Attribut zu ersetzen Hintergrundfarbe des Objektes bzw. Dokumentes
.canHaveChildren	prüfen ob Kind möglich ist, also ob Objekt Parent sein kann
.canHaveHTML	prüfen ob Objekt HTML-Tags enthalten darf
.className	Klassenreferenz, Klassennamen
.clientHeight	Objekthöhe in Pixel ohne Abstand zum Umgebungsobjekt ohne Rahmen ohne Scrollbalken
.clientLeft	Abstand in Pixel zum linken Rand des Fensters



.clientTop	Abstand in Pixel zum oberen Rand des Fensters
.clientWidth	Objekt-Breite in Pixel ohne Abstand zum Umgebungsobjekt ohne Rahmen ohne Scrollbalken
.contentEditable	Objekt-Content-Editierbarkeit (auch wenn Objekt kein Layout hat) Content = Beziehung des Objektes zum Umfeld z.B. bezüglich Layout etc.
.dataFld	Datenquelle-Name vergeben (ID)
.dataFormatAs	Datenquelle-Anzeigeart
.dataSrc	Datenquelle als Anker festlegen
.dir	Umflussrichtung
.direction	Start-Scrollrichtung des marquee Objektes
.disabled	Interaktionsfähigkeit nur wenn sichtbar so User-Interaktion möglich
.end	Objektaktivitäten laut Eigenschaft .timeAction beenden ab IE 6.x alternativ: Eigenschaft .dur siehe Objekt currTimeState und Behavior .style.time2
.firstChild	Zeiger auf das ERSTE Kind laut childNodes-Collection eines Objektes
.hasMedia	Objekt ist HTML-Media-Objekt siehe Objekt currTimeState und Behavior .style.time2
.height	Höhe des Objektes in Pixel
.hideFocus	Focussierbarkeit
.hspace	horizontaler Abstand in Pixel zum Elternobjekt
.id	Bezeichner des Objektes für Referenzierung des Objektes (Zeiger, ID, logischer Objektname) Hinweis: Browser erzeugt pro Objekt ein internes ID, das per Eigenschaft .uniqueID ermittelt und anstelle der Eigenschaft .id verwendet werden kann (falls Browser und betroffenes Objekt die Eigenschaft .uniqueID kennen). Zeiger aus ID bilden var Zeiger = eval(object.id);
.innerHTML	Referenz auf den Bereich zwischen HTML-Start und -Ende-Tag ein Tag ohne Ende-Tag kann kein innerHTML haben, z.B. dient zur Veränderung dieses Bereiches zur Laufzeit des Dokumentes, also nach dem Laden des Objektes aber wirksam erst mit parsen des HTML-Endetag
.innerText	Referenz auf den Bereich zwischen HTML-Start und -Ende-Tag ein Tag ohne Ende-Tag kann kein innerHTML haben, z.B. dient zur Veränderung dieses Bereiches zur Laufzeit des Dokumentes, also nach dem Laden des Objektes aber wirksam erst mit parsen des HTML-Endetag
.isContentEditable	Editierbarkeit des Objekt-Content (auch wenn kein Layout hat) Content = Beziehung des Objektes zum Umfeld z.B. bezüglich Layout etc.
.isDisabled	Interaktionsfähigkeit nur wenn sichtbar so User-Interaktion möglich
.isMultiLine	Mehrzeiligkeit des Objektinhaltes
.isTextEdit	Erzeugbarkeit eines Textbereiches
.lang	Sprache für Anzeige von Sonderzeichen etc.
.language	Sprache für Script festlegen
.lastChild	Zeiger auf das LETZTE Kind laut childNodes collection eines Objektes
.loop	Anzahl der Scrollaktionen des marquee Objektes
.nextSibling	Zeiger auf das NACHFOLGENDE Kind laut childNodes collection eines Objektes
.nodeName	String als Name des Kindes (Knoten, Node, Element) also TAG-Bezeichner, Attribut-Name; #text für Anker
.nodeType	Knotentyp laut attributes Collection
.nodeValue	Knotenwert (Wert des Kindes, Node, Elementes) nur für Text- und Attribut-Elemente nicht für Element-Knoten (Knotentyp 1)
.offsetHeight	Y-Koordinate der rechten unteren Ecke des Objektes bezüglich Koordinatensystem des Elternobjektes (.offsetParent)
.offsetLeft	X-Koordinate der linken oberen Ecke Objektes bezüglich Koordinatensystem des Elternobjektes (.offsetParent)
.offsetParent	Referenz der Eltern für Nutzung von .offsetHeight, .offsetLeft, .offsetTop und .offsetWidth
.offsetTop	Y-Koordinate der linken oberen Ecke des Objektes bezüglich Koordinatensystem des Elternobjektes (.offsetParent)
.offsetWidth	X-Koordinate der rechten unteren Ecke des Objektes bezüglich Koordinatensystem des Elternobjektes (.offsetParent)
.onOffBehavior	deprecated ab IE 5.x Unterstützung von DirectAnimation z.B. für 2D, 3D, Sound
.outerHTML	Referenz auf Bereich ab inklusive HTML-Start bis hinter -Ende-Tag wirksam mit parsen des Ende-Tag nur nach kompletten Einlesen des Dokumentes nutzbar
.outerText	Referenz auf den gesamten Plain-Text im Objekt nur nach kompletten einlesen des Dokumentes nutzbar
.ownerDocument	Referenz auf das document Objekt zu dem der Knoten gehört, also in dem der Knoten erzeugt wurde
.parentElement	Referenz auf das Elternobjekt, also nicht Elternknoten innerhalb DOM



.parentNode	Referenz auf Elternknoten innerhalb der DOM-Hierarchie
.parentTextEdit	Textbereich des Elternobjektes referenzieren
.previousSibling	Referenz auf das Vorgängerkind
.readyState	aktueller Status des Objektes beim Füllen des Objektes mit Daten
.recordNumber	Datenquelle-Satznummer eines Datenfeldes
.scopeName	Namensraum laut XMLNS-Attribut
.scrollAmount	Scrollschrittweite in Pixel des marquee Objektes
.scrollDelay	Wartezeit in Millisekunden und laut Eigenschaft .trueSpeed zwischen zwei Scrollschritten eines marquee Objektes
	Scrollgeschwindigkeit, Fließgeschwindigkeit
.scrollHeight	Höhe des vertikalen Scrollbereiches, also Abstand von oberen und unteren sichtbaren Rand des Umgebungsobjektes
.scrollLeft	Abstand von linken sichtbaren Randes des Umgebungsobjektes zum linken Rand des Objektes nur nutzbar nach dem kompletten Laden des Dokumentes Hinweis: Eigenschaften .scrollLeft und .scrollTop sind nicht beschreibbar, solange eine Scrollaktion aktiv ist.
.scrollTop	Abstand von oberen sichtbaren Randes des Umgebungsobjektes zum oberen Rand des Objektes nur nutzbar nach dem kompletten Laden des Dokumentes Hinweis: Eigenschaften .scrollLeft und .scrollTop sind nicht beschreibbar, solange eine Scrollaktion aktiv ist.
.scrollWidth	Breite des horizontalen Scrollbereiches, also Abstand von linken und rechten sichtbaren Rand des Umgebungsobjektes
.sourceIndex	Index des Objektes in der Collection document.all
STYLE	direkt im HTML-Element kodierter Style (Inline-Style) Hinweis: für Scripting ist das Style-Objekt zu nutzen
.syncMaster	Synchronisierung der Animation des im Container liegenden Elementes auf Timeline (Container ist Master in der Synchronisierung), wobei ein Master nur genau ein zu synchronisierendes Element haben darf (Eindeutigkeit). nur sinnvoll bei Zwangssynchronisierung (siehe .syncBehavior) ersetzt die Eigenschaft clockSource, da diese deprecated ist und nicht mehr verwendet werden darf ! siehe Objekt currTimeState und Behavior .style.time2 siehe .syncTolerance und .syncBehavior
.systemBitrate	wird hier nicht erklärt
.systemCaptions	wird hier nicht erklärt
.systemLanguage	Sprache festlegen für das Objekt
.systemOverdubOrSubtitle	wird hier nicht erklärt
.tabIndex	Index des Elementes in der Tab-Tasten-Folge für Anspringen des Dokumentes Anspringen verbunden mit Focus erhalten --> Ereignisse werden ausgelöst !! unter IE 5.x onblur, onfocus ab IE 5.x onblur, onfocus, onkeydown, onkeypress, onkeyup Anspringen default per TAB-Taste für A, BODY, BUTTON, FRAME, IFRAME, IMG, INPUT, SELECT, TEXTAREA Anspringen default nicht per TAB-Taste für APPLET, DIV, FRAMESET, SPAN, TABLE, TD
.tagName	Tag-Bezeichner des Objektes
.tagUrn	Uniform Resource Name (URN) laut Namensraum laut XMLNS-Attribut
.timeContainer	Typ der Timeline des Objektes siehe Objekt currTimeState und Behavior .style.time2
.title	Tooltip-Text bei Mouse over über Objekt
.trueSpeed	zeitliche Takteinheit zur Erzeugung der Pause laut Eigenschaft .scrollDelay eines marquee Objektes
.uniqueID	durch den Browser automatisch-generiertes ID des Objektes Browser generiert zu verschiedenen Zeitpunkten auch verschiedene ID, wenn Objekt mehrmals geladen wurde kann anstelle eines privat vergebenen ID als ID-Attributwert weiterverwendet werden
UNSELECTABLE	Selektionsfähigkeit eines Objektes
.vspace	vertikaler Abstand in Pixel zum Elternobjekt
.width	Breite des Objektes in Pixel
<u>Methoden:</u>	
.addBehavior()	DHTML-Verhaltenseigenschaft einem Element hinzufügen Empfehlung: Standard-IE-Eigenschaften nutzen, da diese mit "#default#behaviorName" komplett erfasst werden und bereits im Browser implementiert sind (keine HTC-Datei nötig). ab IE 5.x bis unter IE 5.5
.appendChild()	Knoten als Kind an die DOM-Hierarchie anhängen und danach den Zeiger laut DOM liefern DOM wird geändert Zeiger wird zugleich immer am Ende der Collection childNodes angehängen Anhängen wird danach nur sichtbar, wenn zusätzlich dem BODY-Objekt angehängen wird UND Ende-Tag (falls vorhanden) des Knoten geparkt wurde
.applyElement()	Elementeigenschaft "Kind sein" oder "Eltern sein" festlegen, also die Lage im DOM, und danach Referenz laut DOM liefern



	DOM wird geändert Element kann selbst Kinder haben Element erst sichtbar, wenn Endetag (falls vorhanden) des Elementes geparkt wurde Achtung: Wenn Element per Methode <code>.createElement()</code> erzeugt wurde, aber nicht im Dokumentenbaum eingebunden ist, so wird die Eigenschaft <code>.innerHTML</code> gelöscht !
<code>.attachEvent()</code>	Einschalten des Registrieren eines Events durch Eventhandler Hinweis: Abschalten mit Methode <code>.detachEvent()</code> Achtung: Wenn mehrere Eventhandler zum Event, so Aufruf der Handler leider NICHT verkettet sondern in Zufallsfolge , es sei denn die Handler prüfen ihre Aufruffolge (muss programmiert werden)
<code>.blur()</code>	Element den Focus wegnehmen und Event <code>onblur</code> auslösen Der Focus wird nicht automatisch auf irgend ein anderes Element gesetzt ! vor IE 5.0 <code>TABINDEX</code> -Attribut muss kodiert sein ab IE 5.0 <code>TABINDEX</code> -Attribut muss nicht kodiert sein
<code>.clearAttributes()</code>	alle HTML-Attribute eines Objektes entfernen außer <code>ID</code> , <code>STYLE</code> und per Script definierte Attribute Script-erzeugte Attribute nicht entfernbar
<code>.click()</code>	DOM wird geändert simuliert einen Klick auf das Element und löst <code>onclick</code> -Event aus manipuliert nicht den Focus
<code>.cloneNode()</code>	Objekt klonen und Referenz des erzeugten Klone liefern DOM wird nicht geändert, da Klone nicht in DOM eingebunden wird (reines Neu-Instanzieren eines DOM-Objektes im Hauptspeicher außerhalb des DOM)
<code>.componentFromPoint()</code>	Layout-Komponente eines Objektes ermitteln, die an einer Koordinate liegt auch für CSS-Layout <code>onmouseover</code> -Event hat nicht die Pixelgenauigkeit wie die Angaben der Methode <code>.componentFromPoint()</code> also wenn Event erzeugt, muss die Maus noch lange nicht genau die obengenannte Pixelpos erreicht haben Overbereich der Maus ist mehr als 1 Pixel gross beachte Einstellungen der Maus zur Cursorgeschwindigkeit etc.
<code>.contains()</code>	prüfen ob Element innerhalb eines Elementes liegt, also ob das innere, eingeschlossene Element Eltern (Eltern-Objekt, Container) hat und somit ein Kind-Objekt ist
<code>.detachEvent()</code>	DOM nicht geändert Abschalten des Registrieren eines Events durch Eventhandler wobei Registrierung mit Methode <code>.attachEvent()</code> aktiviert wurde Abschalten = ordnet dem Window-Objekt das Event laut Parameter <code>event_bezeichner</code> zu, das nicht behandelt werden soll, falls es für das Window-Objekt auftritt (also Standardbehandlung aktiv)
<code>.dragDrop()</code>	prüfen des Status der letzten Drag-Manipulation (anklicken, ziehen, ablegen) auf Element
<code>.fireEvent()</code>	ein Event auslösen
<code>.focus()</code>	Focus setzen und Focus-Event auslösen nur nach dem kompletten Laden des Dokumentes vor IE 5.x: Objekt muss <code>TABINDEX</code> -Attribut besitzen
<code>.getAdjacentText()</code>	Text eines Objektes liefern, wobei Textlage im Objekt definiert werden kann Text kann HTML-Tags enthalten, muss aber nicht
<code>.getAttribute()</code>	DOM nicht geändert Wert eines per HTML erzeugten Attributes liefern
<code>.getAttributeNode()</code>	DOM nicht geändert Referenz auf Eigenschaft des <code>attribute</code> -Objektes liefern, also Zeiger auf <code>attribute.name</code> Eigenschaft. Eigenschaft kann mit HTML-Anweisung erzeugt worden sein, muss aber nicht Eigenschaft ist selbst ein Knoten in der <code>Attribute</code> -Objekt-Hierarchie zum Objekt Wert des Attributes wird somit über die Referenz laut DOM erreichbar
<code>.getBoundingClientRect()</code>	Referenz auf <code>TextRectangle</code> -Objekt im Element holen
<code>.getClientRects()</code>	Referenz auf Feld der Zeiger auf <code>TextRectangle</code> -Objekte im Fenster Feld mit Index als Integer ab 0 pro Eintrag ein <code>Rectangle</code>
<code>.getElementsByTagName()</code>	Referenz auf ein Feld (<code>Collection</code>) aller im Objekt befindlichen Kinder-Objekte mit gemeinsamen Tagnamen liefern, inklusive aller Kinder und Unterkinder etc. Hinweis: Natürlich kann auch das <code>document</code> -Objekt so verarbeitet werden (beachte dabei <code>document.all</code> <code>Collection</code>) Achtung: Kinder-Objekte, die keinen Tag-Name besitzen, werden nicht erfasst ! Für Verwaltung per ID (analog zum <code>ID</code> -Attribut): siehe Methode <code>getElementById()</code> Für Verwaltung per NAME (analog zum <code>NAME</code> -Attribut): siehe Methode <code>getElementsByName()</code>
<code>.getExpression()</code>	DOM nicht geändert Wert einer Style-Eigenschaft anhand des Ausdruckes berechnen und liefern Style-Eigenschaft ist per Methoden <code>expression()</code> oder <code>setExpression()</code> zu definieren DOM wird nicht verändert (nur Werteveränderung), aber das Dokument-Layout (nach dem eventuellen expliziten Dokument-Refresh)
<code>.hasChildNodes()</code>	prüfen auf Existenz von Kinder(n) als HTML-Elemente oder Textknoten



	(Textelemente) in einem Objekt DOM nicht geändert
.insertAdjacentElement()	Objekt in eine Objekt einfügen und Referenz liefern, wobei die Lage definiert werden kann wenn Element bereits eingefügt vorhanden, so wird dieses nur verschoben laut Lage des Objektes im DOM nur nach dem kompletten Laden des Dokumentes möglich DOM wird geändert
.insertAdjacentHTML()	HTML-Code und/oder Script-Code in ein Element einfügen, wobei die Lage definiert sein kann nur nach dem kompletten Laden des Dokumentes möglich HTML- und Script-Code müssen syntaktisch korrekt sein wenn nicht, so wird das Einfügen nicht ausgeführt eingefügter Code wird nur dann sofort geparkt und ausgeführt, wenn syntaktisch korrekt ist bei Script-Code: <SCRIPT DEFER> muss kodiert werden DOM wird geändert
.insertAdjacentText()	Plain-Text (ohne HTML und Script) in ein Element einfügen, wobei die Lage definiert werden kann nur nach dem kompletten Laden des Dokumentes DOM wird geändert
.insertBefore()	Objekt als Kindknoten VOR dem einem anderen Kind-Objekt einfügen und Zeiger liefern einzufügendes Objekt muss mit Methode createElement() erzeugt worden sein Achtung: NICHT anwenden für einfügen VON bzw. VOR obersten Kindknoten Sichtbarkeit erst wenn Ende-Tag geparkt wurde DOM wird geändert
.mergeAttributes()	alle Attribute eines Elementes in ein anderes Element kopieren und eventuell die Attribute im Ziel mischen Attribute sind: HTML Events Styles ab IE 5.01 auch ID, NAME Achtung: Diese Methode ist mir Vorsicht zu geniessen !! DOM wird geändert
.normalize()	Normalisierung des DOM zur Erreichung einer konsistenten Struktur Achtung: CDATA-Sections dürfen nicht enthalten sein, da diese immer Inkonsistenz erzeugen
.releaseCapture()	Maus-Überwachung ausschalten für ein Objekt Maus-Events sind : onmousedown, onmouseup, onmouseover, onclick, ondblclick, onmouseover und onmouseout.
.removeAttribute()	Hinweis: einschalten per Methode .setCapture() entfernen eines per HTML erzeugten Attributes Achtung: Der Browser unterscheidet zwischen HTML-erzeugte oder mit dieser Methode erzeugte Attribute! per Methode .createAttribute() erzeugte Attribute werden nicht erfasst DOM wird geändert
.removeAttributeNode()	entfernen von Attribut, egal ob es mit oder ohne HTML-Anweisung erzeugt wurde, und Referenz auf das entfernte Attribut liefern DOM wird geändert
.removeBehavior()	per Methode .addBehavior() einem Element hinzugefügte Verhaltenseigenschaft entfernen (stets VOR dem Entfernen des Elementes mit der zugeordneten Eigenschaft aus der Dokument-Hierarchie) DOM wird geändert
.removeChild()	Kind-Objekt aus einem Objekt entfernen aus DOM und Referenz auf das entfernte Kind liefern Sichtbarkeit erst, wenn Ende-Tag geparkt wurde, also das Dokument neu geladen wurde DOM wird geändert
.removeExpression()	Ausdruck entfernen, der für die Berechnung des Wertes einer Style-Eigenschaft als Objektreferenz der Form objekt.style.eigenschaft. dient. Ausdruck muss mit der Methode .setExpression() gesetzt worden sein DOM wird nicht geändert
.removeNode()	Knoten entfernen aus DOM und Referenz auf den entfernten Knoten liefern Sichtbarkeit erst wenn Ende-Tag geparkt wurde DOM wird geändert
.replaceAdjacentText()	Plain-Text (ohne HTML und Script) eines Elementes durch anderen Text ersetzen und Referenz auf den zu ersetzenden Text liefern DOM wird nicht geändert
.replaceChild()	Kind-Objekt ersetzen durch ein Objekt ersetzende Objekt muss per Methode .createElement() erzeugt worden sein Sichtbarkeit erst wenn Ende-Tag geparkt wurde DOM wird geändert
.replaceNode()	Objekt durch anderes Objekt komplett ersetzen und Referenz auf das komplett ersetzte Objekt liefern sichtbar erst mit parsen des Endetags DOM wird geändert
.scrollIntoView()	Objekt derart scrollen, dass es im Fenster für User sichtbar wird Objekt muss an sich schon renderbar sein
.setActive()	Objekt für die Eventdurchreichung aktivieren aber ohne es zu fokussieren und ohne es scrollbar zu machen
.setAttribute()	Wert von vorhandenem Attribut setzen wenn Attribut nicht vorhanden, so wird es automatisch erzeugt und mit dem Wert gefüllt DOM wird nur bei Erzeugung geändert
.setAttributeNode()	Attribut einem Knoten zuweisen und Referenz liefern DOM wird geändert



- .setCapture() Maus-Überwachung einschalten für ein Objekt
Maus-Events sind : onmousedown, onmouseup, onmousemove, onclick, ondblclick, onmouseover und onmouseout.
ab IE 5.5
Hinweis: ausschalten per Methode .releaseCapture()
- .setExpression() Wert definieren, der als Ausdruck für die Methode .getExpression() zur Berechnung einer Style-Eigenschaft als Objektreferenz der Form objekt.style.eigenschaft.
dient
Ausdruck nur als Script kodierbar
DOM wird nicht geändert
- .start() Start der Scrollaktion eines marquee Objektes
Anzahl der Scrollaktionen laut Eigenschaft .loop
erzeugt **nicht** das Ereignis onstart
Hinweis: Eigenschaften .scrollLeft und .scrollTop sind **nicht** beschreibbar, solange eine Scrollaktion aktiv ist.
- .stop() Stopp der aktuellen und laut Eigenschaft .loop noch offener Scrollaktionen eines marquee Objektes
erzeugt **nicht** das Ereignis onstop
Hinweis: Eigenschaften .scrollLeft und .scrollTop sind **nicht** beschreibbar, solange eine Scrollaktion aktiv ist.
- .swapNode() Positionen von 2 Knoten im DOM tauschen (Zeigertausch)
nur sichtbar wenn Endetag geparkt
DOM wird geändert

