

Konstanten-, Variablen- und Methodendeklarationen

- erstes Zeichen ein Buchstabe
- folgende Zeichen Buchstaben, Zahlen und einige Sonderzeichen
- keine Leerzeichen
- immer gleiche Regeln anwenden (konsistenter Benennungsstil)
- z.Bsp:

const additionalRabatt; function calculateCallsForAgent(){};

Datentypen

Тур	Typbezeichnung JavaScript
Text	string
Zahl	number
Wahrheitswert	boolean
Methoden	function
undefiniert	undefined
alle anderen (Window, Dokument, Browser, reguläre Ausdrücke, Arrays, der Wert null, etc.)	object

Notizen:



Sprachelemente					
Bezeichnung	Beschreibung	Syntax	Beispiel		
Konstantendeklaration	ein konstanter Wert soll im Programm mit einem Namen definiert werden	<pre>const [Variablenname][= Wert];</pre>	<pre>const MehrwertSteuer = 0.19;</pre>		
Variablendeklaration	ein variabler Wert soll im Programm mit einem Namen definiert werden	<pre>var [Variablenname][= Wert]</pre>	<pre>var CallCenterAgent = 'Susi Calling';</pre>		
Zuweisung	einer Variablen soll ein Wert zugewiesen werden	=	<pre>CallCenterAgent = 'Jens Caller';</pre>		
Vergleich	eine Variable soll auf ihren Inhalt geprüft werden	==, !=, ===, !==, >, >=, <, <=	var KontoStand > 1200;		
Einfache Fallunterscheidung	wenn eine Variable den Wert x hat, soll Anweisung(en)_1 ausgeführt werden, ansonsten Anweisung(en)_2	<pre>if([Bedingung]) { AnweisungsBlock_1; } [else { AnweisungsBlock_2; }];</pre>	<pre>if(KontoStand < 1200) { var KontofuehrungsGebueren = 10; } else { var KontofuehrungsGebueren = 0; }</pre>		
Mehrfache Fallunterscheidung	Entsprechend des Wertes einer Variablen soll bei Wert1 Anweisung(en)_1, bei Wert2 Anweisung(en)_2 ausgeführt werden, usw.	<pre>switch([Variable]) { case [Wert1]: [Anweisungsblock1];</pre>	break;		



Zählergesteuerte Schleife (Numerische Schleife)	Eine Anweisung soll n-mal ausgeführt werden	<pre>for([Zaehler=Startwert];</pre>	<pre>for(var i=0; i < AnzMitarbeiter; i++) { checkeCalls(Mitarbeiter); }</pre>
Kopfgesteuerte Schleife	solange eine Bedingung zutrifft soll ein Anweisungsblock mehrfach ausgeführt werden; ACHTUNG: innerhalb der Schleife muss eine Abbruchbedingung gesetzt werden	<pre>while([Bedingung]) { AnweisungsBlock; }</pre>	<pre>while(AktuellerMitarbeiterZaehler < AnzMitarbeiter) { calculateCalls(MitarbeiterNummer); AktuellerMitarbeiterZaehler++; }</pre>
Fußgesteuerte Schleife	Führe eine Anweisung durch und wiederhole diese solange bis eine Bedingung zutrifft; ACHTUNG: innerhalb der Schleife muss eine Abbruchbedingung gesetzt werden	<pre>do { Anweisungsblock; } while ([Bedingung]);</pre>	<pre>do { Anweisungsblock; } while (CurrentCounter < AnzMitarbeiter);</pre>
Eigene Methode bilden	für die Übersichtlichkeit des Programmcodes soll ein Block von Anweisungen als eigene Methode zusammengefasst werden	<pre>function FunctionName(Parameter) { AnweisungsBlock; return Resultat };</pre>	<pre>function HoleCalls(Mitarbeiter) { var getCalls = lookForCalls(); return getCalls; }</pre>
Meldung ausgeben	Es soll im Programm eine Meldung ausgegeben werden	alert(MeldungsText);	<pre>alert('Das Programm ist beendet!');</pre>
Wert eingeben	Es soll im Programmverlauf ein Wert eingegeben werden	<pre>InputVariable = prompt([Text]);</pre>	<pre>CountRepeats = prompt('Bitte Anzahl der Wiederholungen angeben!');</pre>
Notizen:			



Beim Auftreten eines Fehlers soll das Programm sinnvoll reagieren	Eine Fehlerbe- handlungsroutine soll gebilder werden	<pre>try { [Bedingung1] throw [Text1]; [Bedingung1] throw [Text1]; catch (e) { e === Text1 doSomthing; e === Text2 doSomthingElse; }</pre>	<pre>try { if (value === 0) { throw "division by zero"; } else { throw "okay"; } } catch (e) { if (e === "okay") { print(e); return; } else { print(e); return; } else { print(e); return; } }</pre>
Programmablauf unterbrechen	eine Programm-struktur soll vorzei-tig verlassen werden	{ Anweisung1 break; Anweisung2 }	<pre>/* Endlosschleife */ for (var counter=0;;counter++) { document.write(counter + ' '); if (counter == 100) break; }</pre>
Den Programmcode dokumentieren	Wichtige Teile der Programmlogik sollen dokumentiert werden	/* Kommentar */ // Kommentar	<pre>/* alle Callcenteragents sollen nacheinander aufgerufen werden */</pre>