

JavaScript Operatoren Spickzettel

Inhalt:

- Arithmetische Operatoren
- Vergleichsoperatoren
- Logische Operatoren
- Zuweisungsoperatoren

Arithmetische Operatoren

Arithmetische Operatoren sind Symbole für mathematische Operationen.

Operator	Bedeutung	Beispiel
+	Addition	8 + 1
-	Subtraktion	10 - 1
*	Multiplikation	3 * 3
/	Division	18 / 2
%	Restwert (Modulus)	31 % 11
**	Potenzierung	3 ** 2
++	Inkrement	8++
--	Dekrement	10--

Hinweis: Alle Beispiele ergeben den Wert 9. Beispiel:

```
console.log(8 + 1);
```

Vergleichsoperatoren

Vergleichsoperatoren sind Symbole zum Vergleichen von zwei oder mehr Werten.

Operator	Bedeutung	Beispiel
<	kleiner als	9 < 10
>	größer als	10 > 9

Operator	Bedeutung	Beispiel
==	gleich (nur Wert)	"10" == 10
===	exakt gleich (Wert und Typ)	10 === 10
<=	kleiner oder gleich	10 <= 10
>=	größer oder gleich	10 >= 10
!=	ungleich (nur Wert)	"9" != 10
!==	ungleich (Wert und Typ)	9 !== 10

Hinweis: Alle Beispiele ergeben den Wert true. Beispiel:

```
console.log(9 < 10);
```

Logische Operatoren

Logische Operatoren geben einen booleschen Wert (true oder false) zurück.

Operator Bedeutung Beispiel

&&	UND	(true && true)
,		
!	NICHT	!(false)

Hinweis: Alle Beispiele ergeben den Wert true. Beispiel:

```
console.log(true && true);
```

Zuweisungsoperatoren

Zuweisungsoperatoren weisen Variablen Werte zu.

Operator	Bedeutung	Beispiel (Ergebnis: 9)
=	Wert zuweisen	var katzen = 9;
+=	Addiert und weist neuen Wert zu	var katzen = 8; katzen += 1;
-=	Subtrahiert und weist neuen Wert zu	var katzen = 10; katzen -= 1;
*=	Multipliziert und weist neuen Wert zu	var katzen = 3; katzen *= 3;

Operator Bedeutung

Beispiel (Ergebnis: 9)

`/=` Dividiert und weist neuen Wert zu

`var katzen = 18; katzen /= 2;`

`%=` Berechnet den Restwert und weist neuen Wert zu

`var katzen = 31; katzen %= 11;`

Hinweis: Alle Beispiele ergeben den Wert 9. Beispiel:

`var katzen = 8;`

`katzen += 1;`

`console.log(katzen);`