

JS `var objektname = new Date();`



Bei der Instanziierung wird dem neuen Objekt das aktuelle Datum des Browsers übergeben.

```
<p>Das aktuelle Datum ist <time id="ausgabe"></time></p>

<script>
  var ausgabe = new Date();
  document.getElementById("ausgabe").innerHTML = ausgabe;
</script>
```



Das `<time>` Element ist nicht unbedingt notwendig für die Ausgabe. Es dient zur besseren Strukturierung.

JS `.toLocaleString('de-DE')`



Die Methode wandelt das Datum in eine deutsche Schreibweise um.

```
.toLocaleTimeString('de-DE'); ← gibt nur die Uhrzeit zurück
.toLocaleDateString('de-DE'); ← gibt nur das Datum zurück
```

```
var heute = new Date();
heute = heute.toLocaleString('de-DE');
window.alert(heute);
```

JS `var objektname = new Date(jahr, monat, tag, stunde, minute, sekunde, ms);`



Ein bestimmtes Datum kann auch bei der Instanziierung definiert werden. Das Jahr, Monat und der Tag sind notwendig, die anderen Angaben sind optional.

```
<p>Friedrich Dürrenmatt starb am <span id="ttag"></span>
  um <span id="tzeit"></span> Uhr an Herzversagen.</p>

<script>
  var gestorben = new Date(1990, 12, 14, 22, 34);
  var todestag = gestorben.toLocaleDateString('de-DE');
  var todeszeit = gestorben.toLocaleTimeString('de-DE');
  document.getElementById("ttag").innerHTML = todestag;
  document.getElementById("tzeit").innerHTML = todeszeit;
</script>
```

JS `.getTime()`



Gibt die Anzahl der Millisekunden vom 01. Jänner 1970, 0:00 UTC bis zum gesetzten Datum zurück.

```
var heute = new Date();
var mondfin = new Date(2022, 4, 16, 4, 12, 42, 0);
mondfin = mondfin.getTime();
heute = heute.getTime();
var zeitbis = (mondfin - heute) / (1000 * 60 * 60 * 24);
window.alert(zeitbis + " Tage bis zur nächsten Mondfinsternis");
```