

# Package ‘theRefdate’

May 8, 2026

**Title** Simple and Fast Date Manipulation on Character Strings in Format 'DD.MM.YYYY'

**Version** 1.0.0

**Description** Provides simple and fast date manipulation functions operating on character strings in the format 'DD.MM.YYYY'. Functions include extraction of day, month, and year components, computation of differences between two dates, and addition or subtraction of months.

**License** LGPL-3

**Encoding** UTF-8

**Language** de

**RoxygenNote** 7.3.2

**Suggests** testthat (>= 3.0.0), knitr, rmarkdown

**VignetteBuilder** knitr

**Config/testthat/edition** 3

**NeedsCompilation** no

**Author** Prem Lueers [aut, cre] (ORCID: <<https://orcid.org/0009-0003-3315-1438>>)

**Maintainer** Prem Lueers <prem@lueers.net>

**Repository** CRAN

**Date/Publication** 2026-03-23 09:40:02 UTC

## Contents

addiereMonate . . . . .	2
dateAddMonths . . . . .	2
dateDiff . . . . .	3
datumsDifferenz . . . . .	3
flavour . . . . .	4
jahr . . . . .	4
monat . . . . .	5
tag . . . . .	5
<b>Index</b>	<b>6</b>

---

addiereMonate	<i>addiereMonate</i>
---------------	----------------------

---

**Description**

Addiert oder subtrahiert eine Anzahl Monate zu einem Termin im Format "TT.MM.JJJJ". Verwendet rekursive Jahresschritte fuer Betraege groesser 12.

**Usage**

```
addiereMonate(termin = NA_character_, monateHinzu = NA_real_)
```

**Arguments**

termin	Ausgangstermin im Format "TT.MM.JJJJ"
monateHinzu	Anzahl Monate (positiv: addieren, negativ: subtrahieren)

**Value**

Termin im Format "TT.MM.JJJJ"

---

dateAddMonths	<i>dateAddMonths</i>
---------------	----------------------

---

**Description**

Addiert oder subtrahiert eine Anzahl Monate zu einem Termin im Format "TT.MM.JJJJ".

**Usage**

```
dateAddMonths(termin = NA_character_, monthsToBeAdded = NA_real_)
```

**Arguments**

termin	Ausgangstermin im Format "TT.MM.JJJJ"
monthsToBeAdded	Anzahl Monate (positiv: addieren, negativ: subtrahieren)

**Value**

Termin im Format "TT.MM.JJJJ"

**Examples**

```
dateAddMonths("01.01.2000", -3 ) == "01.10.1999"
```

---

dateDiff	<i>dateDiff</i>
----------	-----------------

---

**Description**

Berechnet die Differenz zwischen zwei Terminen im Format "TT.MM.JJJJ". Liefert Jahres-, Monats- und Gesamtdifferenz als benannte Liste.

**Usage**

```
dateDiff(frueher = NA_character_, spaeter = NA_character_)
```

**Arguments**

frueher	Datum im Format "TT.MM.JJJJ" (frueherer Termin)
spaeter	Datum im Format "TT.MM.JJJJ" (spaeterer Termin)

**Value**

list mit diffJ (Jahre), diffM (Monate), diffDauer (Bruchjahre), diffDauerM (Gesamtmonate)

**Examples**

```
dateDiff("01.01.2000", "01.12.1999")$diffDauerM == -1
```

---

datumsDifferenz	<i>datumsDifferenz</i>
-----------------	------------------------

---

**Description**

Berechnet die Differenz zwischen zwei Terminen im Format "TT.MM.JJJJ". Gibt eine Liste mit Jahres-, Monats- und Gesamtdifferenz zurueck.

**Usage**

```
datumsDifferenz(frueher = NA_character_, spaeter = NA_character_)
```

**Arguments**

frueher	Datum im Format "TT.MM.JJJJ"
spaeter	Datum im Format "TT.MM.JJJJ"

**Value**

list mit diffJ (Jahre), diffM (Monate), diffDauer (Bruchjahre), diffDauerM (Gesamtmonate)

---

flavour

*flavour*

---

**Description**

Gibt den Flavour (Auspraegung) des Packages theRefdate zurueck.

**Usage**

```
flavour()
```

**Value**

character string, either "LP" or "VK"

**Examples**

```
flavour() == "LP"
```

---

jahr

*Funktion 'jahr'*

---

**Description**

Extrahiert die Jahreszahl aus uebergebenem Datumsstring als 'numeric'

**Usage**

```
jahr(datumstring = NA_character_)
```

**Arguments**

datumstring      Datumsstring im Format "TT.MM.JJJJ"

**Value**

numeric

**Examples**

```
jahr("02.02.2002") == 2002
```

---

monat	<i>Funktion 'monat'</i>
-------	-------------------------

---

**Description**

Extrahiert die Monatszahl aus uebergebenem Datumsstring als 'numeric'

**Usage**

```
monat(datumstring = NA_character_)
```

**Arguments**

datumstring     Datumsstring im Format "TT.MM.JJJJ"

**Value**

numeric

**Examples**

```
monat("02.02.2000") == 2
```

---

tag	<i>Funktion 'tag'</i>
-----	-----------------------

---

**Description**

Extrahiert die Tageszahl aus uebergebenem Datumsstring als 'numeric'

**Usage**

```
tag(datumstring = NA_character_)
```

**Arguments**

datumstring     Datumsstring im Format "TT.MM.JJJJ"

**Value**

numeric

**Examples**

```
tag("03.02.2000") == 3
```

# Index

addiereMonate, [2](#)

dateAddMonths, [2](#)

dateDiff, [3](#)

datumsDifferenz, [3](#)

flavour, [4](#)

jahr, [4](#)

monat, [5](#)

tag, [5](#)