

Package ‘theRefdate’

March 23, 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
Index	6

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	<i>flavour</i>
---------	----------------

Description

Gibt den Flavour (Auspraegung) des Packages theRefdate zurueck.

Usage

```
flavour()
```

Value

character string, either "LP" or "VK"

Examples

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

jahr	<i>Funktion 'jahr'</i>
------	------------------------

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](#)