

Anmerkung: Unix time konvertiert aus UTC (Universal Time Coordinated)

Modul/Programm/Funktion/Methode:

Testfall ID	Beschreibung Äquivalenzklasse (gemäß der Ein-/Ausgabe-Werte:)	+ Test - Test	Vorbedingung	Aktion	Soll-Verhalten	Bemerkungen
1a	In == M1	+	Keine	M1	Weiterleitung zu Methode 1	Kein Output
1b	In == M2	+	Keine	M2	Weiterleitung zu Methode 2	Kein Output
1c	In != [M1, M2]	-	Keine	M3	Error: Fehleingabe	
2a	01.01.1801 <= Datum <= 31.12.2200	+	M1	19120725	Ausgabe konvertiertes Datum	Grenzwertanalyse
2b	01.01.1801 <= Datum	+	M1	18010101	Ausgabe konvertiertes Datum	Grenzwertanalyse
2c	Datum <= 31.12.2200	+	M1	22001231	Ausgabe konvertiertes Datum	
2d	01.01.1801 > Datum	-	M1	18001231	Error: Jahr außerhalb des Rahmens	Grenzwertanalyse
2e	Datum > 31.12.2200	-	M1	22010101	Error: Datum außerhalb des Rahmens	Grenzwertanalyse
3a	01.01.1801 <= Datum <= 31.12.2200	+	M2	07/25/1912	Ausgabe konvertiertes Datum	Grenzwertanalyse
3b	01.01.1801 <= Datum	+	M2	01/01/1801	Ausgabe konvertiertes Datum	Grenzwertanalyse
3c	Datum <= 31.12.2200	+	M2	12/31/2200	Ausgabe konvertiertes Datum	
3d	01.01.1801 > Datum	-	M2	12/31/1800	Error: Datum außerhalb des Rahmens	Grenzwertanalyse
3e	Datum > 31.12.2200	-	M2	01/01/2201	Error: Datum außerhalb des Rahmens	Grenzwertanalyse
4a	Jahr != Integer	-	M1	19A20725	Error: Jahr kein Integer	
4b	Monat != Integer	-	M1	1912A725	Error: Monat kein Integer	
4c	Tag != Integer	-	M1	191207A5	Error: Tag kein Integer	
5a	Jahr != Integer	-	M2	07/25/19A2	Error: Jahr kein Integer	
5b	Monat != Integer	-	M2	A7/25/1912	Error: Monat kein Integer	
5c	Tag != Integer	-	M2	07/A5/1912	Error: Tag kein Integer	
6a	Input zu lang	-	M1	191207255		
6b	Input zu kurz	-	M1	1912725		
7a	Jahr zu lang	-	M2	07/25/19125	Error: Eingabe zu lang	Sonderzeichenererror ausschließen
7b	Jahr zu kurz	-	M2	07/25/191	Error: Eingabe zu kurz	Sonderzeichenererror ausschließen
7c	Monat zu lang	-	M2	007/25/1912	Error: Eingabe zu lang	Sonderzeichenererror ausschließen
7d	Monat zu kurz	-	M2	7/25/1912	Error: Eingabe zu kurz	Sonderzeichenererror ausschließen
7e	Tag zu lang	-	M2	07/025/1912	Error: Eingabe zu lang	Sonderzeichenererror ausschließen
7f	Tag zu kurz	-	M2	07/2/1912	Error: Eingabe zu kurz	Sonderzeichenererror ausschließen

Da 1a bis 1c nicht mittels Doctest dokumentierbar:

1a:

```
Dear user, this program lets you convert any date
between 01. January 1801 and 31. Dezember 2200 to
a german, a UK, a US date style and the Unix time
stamp

Please choose the format in which you would like to
enter the date you would like the program to convert

You can choose between:
Method 1 (type "M1"; input format:  YYYYMMDD, I.e.:  20001231)
Method 2 (type "M2"; input format: MM/DD/YYYY, I.e.: 12/31/2000)
Please enter your chosen method now: M1
Please enter the date you would liketo convert in the choosene format:
```

1b:

```
Dear user, this program lets you convert any date
between 01. January 1801 and 31. Dezember 2200 to
a german, a UK, a US date style and the Unix time
stamp

Please choose the format in which you would like to
enter the date you would like the program to convert

You can choose between:
Method 1 (type "M1"; input format:  YYYYMMDD, I.e.:  20001231)
Method 2 (type "M2"; input format: MM/DD/YYYY, I.e.: 12/31/2000)
Please enter your chosen method now: M2
Please enter the date you would liketo convert in the choosene format:
```

1c

```
F:\Uni\Informatik\Bachelor\Semester 1\PS2\Übung 1>python PS2_Marvin_Glaser.py
Dear user, this program lets you convert any date
between 01. January 1801 and 31. Dezember 2200 to
a german, a UK, a US date style and the Unix time
stamp

Please choose the format in which you would like to
enter the date you would like the program to convert

You can choose between:
Method 1 (type "M1"; input format:  YYYYMMDD, I.e.:  20001231)
Method 2 (type "M2"; input format:  MM/DD/YYYY, I.e.: 12/31/2000)
Please enter your chosen method now: M3

We are very sorry, but it seems like your input was invalid
Please type "M1" (for Method 1 YYYYMMDD) or
"M2" (for Method 2 MM/DD/YYYY)

Please enter your chosen method now:
```