



DateOnlyDate	DateOnlyDate2	ISODatetimeDate	GermanDateTimeDate
Dec 09, 2013	Sep 12, 2013	Sep 12, 2013	12.09.2013

```
SET LANGUAGE British;
SELECT CONVERT(varchar(20), CAST('20130912' AS datetime), 107) AS BritishDate;
SET LANGUAGE US_English;
SELECT CONVERT(varchar(20), CAST('20130912' AS datetime), 107) AS USDate;
SET LANGUAGE German;
SELECT CONVERT(varchar(20), CAST('20130912' AS datetime), 104) AS GermanDate;
```

Bei der Formatierung des Datumwertes ohne Bindestrich liefert allerdings auch das alte `datetime` die richtige Übersetzung:

BritishDate	USDate	GermanDate
Sep 12, 2013	Sep 12, 2013	12.09.2013

Die Datentypen `date` und `time` wurden mit dem SQL Server 2008 eingeführt, um nur Datum oder nur eine Zeit Informationen zu speichern. In den vorigen SQL Server Versionen war das Speichern einer solchen Information nur über den Datentyp `datetime` möglich, was im Datenbestand zu unnötigen Daten führte. Im Zuge einer Migration auf eine aktuelle SQL Server Version sollte auch hier eine Entscheidung fallen, wie mit der Datenqualität in Zukunft umgegangen wird.

```
SET LANGUAGE German
SELECT CAST('20130912' AS datetime) as OnlyDateNoTime
SELECT CAST('20130912' AS datetime2) as OnlyDateNoTime2
SELECT CAST('14:23:58' AS datetime) as OnlyTimeNoDate
SELECT CAST('14:23:58' AS datetime2) as OnlyTimeNoDate2
SELECT CAST('14:23:58' AS time) as OnlyTime
SELECT CAST('20130912' AS date) as OnlyDate
```

OnlyDate NoTime	OnlyTime NoDate2	OnlyTime NoDate	OnlyTime NoDate2	Only Time	Only Date
2013-09-12	2013-09-12	1900-01-01	1900-01-01	14:23:58.0000000	2013-09-12

Wie man am Ergebnis sieht, speichert der SQL Server beim Datentyp `datetime` und `datetime2`, wenn nur die Zeit angegeben wird, mit dem Beginn Datum 1900-01-01. Und im anderen Fall, bei dem nur ein Datum verwendet wird, ist die Zeitangabe immer 00:00:00.000.

Das Ermitteln der aktuellen Zeit am Server, etwa für einen automatischen Timestamp, sind mehrere Varianten möglich, mit unterschiedlichem Ergebnis und Genauigkeit.

```
SELECT 'SYSDATETIME' AS FunctionName, SYSDATETIME();
SELECT 'SYSUTCDATETIME' AS FunctionName, SYSUTCDATETIME();
SELECT 'CURRENT_TIMESTAMP' AS FunctionName, CURRENT_TIMESTAMP;
SELECT 'GETDATE' AS FunctionName, GETDATE();
SELECT 'GETUTCDATE' AS FunctionName, GETUTCDATE();
```

SYSDATETIME	SYSUTCDATETIME	CURRENT_TIMESTAMP	GETDATE	GETUTCDATE
2013-08-06 13:13:09.1301427	2013-08-06 11:13:09.1301427	2013-08-06 13:13:09.130	2013-08-06 13:13:09.130	2013-08-06 11:13:09.130

GMT - GreenwichMean Time

War von 1884 bis 1928 die Weltzeit. Ist durch UTC abgelöst.

French TUC - temps universel coordonné

UTC - Coordinated Universal Time – koordinierte Weltzeit

Die heute gültige Weltzeit.

Die Anfangsbuchstaben für *Coordinated Universal Time* sollten eigentlich CUT sein, doch Aufgrund einer Kontroverse mit der TUC hat man sich auf UTC geeinigt.

- Grundformat: 19850412T232050
- Erweitertes Format: 1985-04-12T23:20:50

Angabe mit Zeitzone:

- Grundformat: 19850412T232050+0100