



## SQL Server Zeichenfolgen

Datentyp	Anzahl der möglichen Zeichen	Info
char(n)	8000	Non Unicode
nchar(n)	4000	UTF16
varchar(n)	8000	
varchar(max)	~ 2.000.000.000	
nvarchar(n)	4000	
nvarchar(max)	~ 1.000.000.000	
text	~ 2.000.000.000	Obsolete ab 2012
ntext	~ 1.000.000.000	Obsolete ab 2012

### Unterschied zwischen Datentyp und Datentyp(n) : Unicode Zeichen

### Unterschiede von Zeichenfolgen bei Oracle 11g

Datentyp	Länge	Parameter Länge	Ablage der Daten	Platz	Ablage
char	Fix	s für die Länge des Strings	Wenn der String kleiner ist als die angegebene Länge, wird mir Leerzeichen aufgefüllt. Maximal 2000 Bytes	Verbraucht viel Platz	Größere Daten werden abgeschnitten
varchar	variable	Maximale Länge des Strings	Kann maximal 4000 Bytes speichern	Belegt Leerzeichen als	Datengröße zu Beginn festgelegt
varchar(2)	variable	Maximale Länge des Strings	Kann maximal 4000 Bytes speichern	Belegt Leerzeichen als Null Werte	Datengröße zu Beginn festgelegt

Die Unterschiede von varchar und varchar(2) sind historisch bedingt, varchar hatte in älteren Oracle Version nur 2000 Bytes Platz zur Verfügung.

### SQL Server Binary

Datentyp	Anzahl der möglichen Bytes	Info
binary(n)	8000	
varbinary(n)	8000	
varbinary(max)	~2.000.000.000	
image	~2.000.000.000	Obsolete ab 2012

### SQL Server weitere Datentypen

Datentyp		Info
curSOR		
timestamp/rowversion	Wird als Erkennung einer Daten-satzänderung verwendet.	Timestamp ist durch rowversion zu ersetzen
hierarchyid		
uniqueidentifier		
sql_variant		
xml		
table		