

Klasse:	DB-Theorie (Relationenmodell)	Datum:
Info-Blatt	Information zu Datentypen in MySQL	

### Informationen zu häufig verwendeten Datentypen in MySQL (s.a. Handbuch von MySQL):

Für jedes Attribut (SID, Vorname, Name) eines Entitätstyps (Schüler) aus dem ER-Modell wird im Relationenmodell der zugehörige Datentyp in geeigneter Weise festgelegt:



Datentyp	Bedeutung	Bereich/Beschreibung
INT o. INTEGER	Ganze Zahlen normaler Größe	-2147483648 bis 2147483647
INT UNSIGNED	Positive ganze Zahlen normaler Größe	0 bis 4294967295
TINYINT	Sehr kleine ganze Zahl	-127 bis 127
BIGINT	Sehr große ganze Zahl	$-2^{63}$ bis $2^{63}$
DECIMAL(M,D)	Festkommazahl mit insgesamt M Ziffern, davon D Ziffern nach dem Dezimalpunkt (für Preise zu verwenden).	Bsp.: DECIMAL(7,2) -99999,99 bis 99999,99
CHAR(M)	Zeichenkette fester Länge mit M Zeichen	1 bis 255 Zeichen
CHAR(M) BINARY	Groß-/Kleinschreibung wird beim Sortieren und bei Vergleichen berücksichtigt.	
VARCHAR(M)	Zeichenkette variabler Länge mit M Zeichen. Nur der von einer gespeicherten Zeichenkette benötigte Speicherplatz wird belegt.	1 bis 255 Zeichen
VARCHAR(M) BINARY	Groß-/Kleinschreibung wird beim Sortieren und bei Vergleichen berücksichtigt.	
TEXT	Große Zeichenkette mit einer maximalen Länge von 65535 Zeichen.	
DATE	Datum im Format 'YYYY-MM-DD'	Bsp.: '2012-09-26'
DATETIME	Datum im Format 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS'	Bsp.: '2012-09-26 10:49:05'
TIME	Format HH:MM:SS	Bsp.: '10:49:05'
ENUM	Aufzählung mit zulässigen Werten für eine Spalte	Bsp.: ENUM ('Vorkasse', 'Kreditkarte', 'Nachnahme')