

Numerische Datentypen (MySQL)

	Bedeutung	Bereich	Speicherplatz	Synonyme
TINYINT	sehr kleine Ganzzahl	-128 bis 127 (0 bis 255)	1 Byte	
SMALLINT	kleine Ganzzahl	-32768 bis 32767 (0 bis 65535)	2 Bytes	
MEDIUMINT	mittelgroße Ganzzahl	-8388608 bis 8388607 (0 bis 16777215)	3 Bytes	
INT (Standard)	Ganzzahl	-2147283648 bis 2147283647 (0 bis 4294967295)	4 Bytes	INTEGER
BIGINT	große Ganzzahl	-9223372036854775808 bis 9223372036854775807 (0 bis 18446744073709551615)	8 Bytes	
FLOAT	Fließkommazahl, einfache Genauigkeit	-3,402823466×10 ³⁸ bis - (1,175494351×10 ⁻³⁸), 0 und 1,175494351×10 ⁻³⁸ bis 3,402823466×10 ³⁸	4 Bytes	
DOUBLE	Fließkommazahl, doppelte Genauigkeit	-(1,79769×10 ³⁰⁸) bis - (2.22507×10 ⁻³⁰⁸), 0 und 2.22507×10 ⁻³⁰⁸ bis 1,79769×10 ³⁰⁸	8 Bytes	REAL
DECIMAL	Fließkommazahl		Jedes Vielfache von 9 Stellen erfordert 4 Byte	DEC, NUMERIC, FIXED

Zeichenketten Datentypen (MySQL)

	Bedeutung	Länge	Speicherplatz
CHAR(M)	Zeichenkette fester Länge M. Wertebereich für M: 0 bis 255.	max. 255 Zeichen	M Byte(s)
VARCHAR(M)	Zeichenkette variabler Länge, Maximum ist M. Wertebereich für M: 0 bis 255.	max. 255 Zeichen	Länge + 1 Bytes
TINYTEXT	Sehr kleine Zeichenkette	max. 255 Byte	Länge + 1 Bytes
TEXT	Kleine Zeichenkette	max. 65535 Byte	Länge + 2 Bytes
MEDIUMTEXT	Mittelgroße Zeichenkette	max. 16777215 Byte	Länge + 3 Bytes
LONGTEXT	Große Zeichenkette	max. 4294967295 Byte	Länge + 4 Bytes

Datums- und Zeitdatentypen (MySQL)

	Bedeutung	Speicherplatz	Bereich	Format
YEAR	Jahreszahl	1 Byte	1901 bis 2155	YYYY
DATE	Datum	3 Byte	1.1.1000 bis 31.12.9999	YYYY-MM-DD
TIME	Uhrzeit	3 Byte	838:59:59 und 839:59:59	hh:mm:ss
DATETIME	Datum und Uhrzeit	8 Byte	1.1.1000, 0:00:00 bis 31.12.9999, 23:59:59	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
TIMESTAMP	Unixzeit	4 Byte		