

Numerische Datentypen

Datentyp	Bedeutung	Bereich	Speicherbedarf
TINYINT(3)	sehr kleine Ganzzahl	-128 bis 127 (0 bis 255 UNSIGNED) 2^8-1	1 Byte
SMALLINT(5)	kleine Ganzzahl	-32768 bis 32767 (0 bis 65535 UNSIGNED) $2^{16}-1$	2 Byte
MEDIUMINT(8)	mittelgroße Ganzzahl	-8388608 bis 8388607 (0 bis 16777215 UNSIGNED) $2^{24}-1$	3 Byte
INT(10)	Ganzzahl (Standard)	-2147283648 bis 2147283647 (0 bis 4294967295 UNSIGNED) $2^{32}-1$	4 Byte
BIGINT(20)	große Ganzzahl	-9223372036854775808 bis 9223372036854775807 (0 bis 18446744073709551615 UNSIGNED) 2^{64}	8 Byte
FLOAT	Fließkommazahl, einfache Genauigkeit		4 Byte
DOUBLE	Fließkommazahl, doppelte Genauigkeit		8 Byte
DECIMAL(G,N)	Fließkommazahl	Länge G mit N Nachkommastellen	Größe G+2 Byte

Datums- und Uhrzeit-Datentypen

Datentyp	Bedeutung	Bereich	Speicherbedarf
DATE	Datum	1.1.1000 bis 31.12.9999 Format: YYYY-MM-DD	3 Byte
DATETIME	Datum und Uhrzeit	1.1.1000, 0:00:00 Uhr bis 31.12.9999, 23:59:59 Format: YYYY-MM-DD hh:mm:ss	8 Byte
TIMESTAMP	Unixzeit	1.1.1970 bis 31.12.2036	4 Byte
TIME	Uhrzeit	Format hh:mm:ss	3 Byte
YEAR	Jahreszahl	1901 bis 2155	1 Byte

Zeichenketten-Datentypen

Datentyp	Bedeutung	Länge	Speicherbedarf
CHAR(G)	Zeichenkette mit fester Größe G	max. 255 Zeichen	Größe G Byte
VARCHAR(G)	Zeichenkette mit variabler Größe G	max. 65535 Zeichen abhängig vom Zeichensatz	Größe G Byte
TINYTEXT, TINYBLOB	Sehr kleine Zeichenkette	max. 255 Byte	2E8 - 1 Byte
TEXT, BLOB	Kleine Zeichenkette (Binary Large Object", Bilder oder Musikdateien)	max. 65535 Byte	2E16 - 1 Byte
MEDIUMTEXT, MEDIUMBLOB	Mittelgroße Zeichenkette	max. 16777215 Byte	2E24 - 1 Byte
LONGTEXT, LONGBLOB	Große Zeichenkette	max. 4294967295 Byte	2E32 - 1 Byte
ENUM	Auflistung	Auswahl nur eines Feldes	65535 Elemente
SET	Auflistung	Mehrfachauswahl	64 Elemente