|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datentyp** | **Speicherplatz** | **Optionen** | **Beschreibung** |
| TINYINT | 1 Byte | [(M)] [U] [Z] | Ganzzahlen von 0 bis 255 oder von -128 bis 127. |
| SMALLINT | 2 Bytes | [(M)] [U] [Z] | Ganzzahlen von 0 bis 65.535 oder von -32.768 bis 32.767. |
| MEDIUMINT | 3 Bytes | [(M)] [U] [Z] | Ganzzahlen von 0 bis 16.777.215 oder von -8.388.608 bis 8.388.607. |
| INT | 4 Bytes | [(M)] [U] [Z] | Ganzzahlen von 0 bis ~4,3 Mill. oder von -2.147.483.648 bis 2.147.483.647. |
| INTEGER | 4 Bytes | [(M)] [U] [Z] | Alias für INT. |
| BIGINT | 8 Bytes | [(M)] [U] [Z] | Ganzzahlen von 0 bis 2^64-1 oder von -(2^63) bis (2^63)-1. |
| FLOAT | 4 Bytes | [(M,D)] [U] [Z] | Fließkommazahl mit Vorzeichen. Wertebereich von -(3,402823466×1038) bis -(1,175494351×10-38), 0 und 1,175494351×10-38 bis 3,402823466×1038. |
| DOUBLE | 8 Bytes | [(M,D)] [U] [Z] | Fließkommazahl mit Vorzeichen. Wertebereich von -(1,79769×10308) bis -(2.22507×10-308), 0 und 2.22507×10-308bis 1,79769×10308 |
| REAL | 8 Bytes | [(M,D)] [U] [Z] | Alias für DOUBLE. |
| DECIMAL | M+x Bytes | [(M,D)] [U] [Z] | Fließkommazahl mit Vorzeichen. Speicherbedarf: x=1 wenn D=0, sonst x=2. Ab MySQL 5.1 binär gespeichert, zuvor als String. |
| NUMERIC | M+x Bytes | [(M,D)] [U] [Z] | Alias für DECIMAL. |
| DATE | 3 Bytes | - | Datum im Format 'YYYY-MM-DD'. Wertebereich von 01.01.1000 bis 31.12.9999. |
| DATETIME | 8 Bytes | - | Datumsangabe im Format 'YYYY-MM-DD hh:mm:ss'. Wertebereich entspricht DATE. |
| TIMESTAMP | 4 Bytes | - | Zeitstempel. Wertebereich: 1.1.1970 bis 19.01.2038. Das Format variiert in den MySQL-Versionen. |
| TIME | 3 Bytes | - | Zeit zwischen -838:59:59 und 839:59:59. Ausgabe: hh:mm:ss. |
| YEAR | 1 Byte | [(2|4)] | Jahr zwischen 1901 bis 2155 bei (4) und zwischen 1970 bis 2069 bei (2). |
| CHAR | M Byte(s) | (M) [BINARY] | Zeichenkette fester Länge M. Wertebereich für M: 0 bis 255. |
| VARCHAR | L+1 Bytes | (M) [BINARY] | Zeichenkette variabler Länge, Maximum ist M. Wertebereich für M: 0 bis 255. |
| BINARY | M Bytes | (M) | Zum Speichern binärer Strings, unabhängig vom Zeichensatz. Wertebereich für M: 0 bis 255. Weiterer Typ: VARBINARY |
| BLOB | L+2 Bytes | (M) | Binäres Objekt mit variablen Daten. Weitere Typen: TINYBLOB, MEDIUMBLOB und LONGBLOB. M ist ab Version 4.1 definierbar. |
| TEXT | L+2 Bytes | (M) | Wie BLOB. Ignoriert beim Sortieren & Vergleichen Groß- und Kleinschreibung. Weitere Typen: TINYTEXT, MEDIUMTEXT, LONGTEXT. M ist ab Version 4.1 definierbar. |
| ENUM | 1 oder 2 Bytes | ('val1', 'val2', ...) | Liste von Werten (val1, val2, ...). 65.535 eineindeutige Elemente sind maximal möglich. |
| SET | x Bytes | ('val1', 'val2', ...) | String-Objekt mit verschiedenen Variablen. 64 sind maximal möglich. Speicherbedarf: x ist 1, 2, 3, 4 oder 8. |