

Übersicht der Datentypen in MySQL

MySQL unterstützt verschiedene Datentypen, die für die Speicherung von Daten in Tabellen verwendet werden. Hier sind die häufig verwendeten Datentypen:

Ganzzahlen (Integer Types)

- **TINYINT** - Kleine ganze Zahlen (Wertebereich: -128 bis 127)
- **SMALLINT** - Kleine ganze Zahlen (Wertebereich: -32,768 bis 32,767)
- **MEDIUMINT** - Mittelhochgroße ganze Zahlen (Wertebereich: -8,388,608 bis 8,388,607)
- **INT** oder **INTEGER** - Ganze Zahlen (Wertebereich: -2,147,483,648 bis 2,147,483,647)
- **BIGINT** - Große ganze Zahlen (Wertebereich: -9,223,372,036,854,775,808 bis 9,223,372,036,854,775,807)

Dezimalzahlen (Decimal Types)

- **DECIMAL** oder **NUMERIC** - Feste Dezimalzahlen mit genauer Genauigkeit
- **FLOAT** - Gleitkommazahlen mit einfacher Genauigkeit
- **DOUBLE** - Gleitkommazahlen mit doppelter Genauigkeit

Zeichenfolgen (String Types)

- **CHAR** - Feste Zeichenfolge fester Länge
- **VARCHAR** - Zeichenfolge variabler Länge
- **TINYTEXT** - Kleiner Text (maximal 255 Zeichen)
- **TEXT** - Text (maximal 65,535 Zeichen)
- **MEDIUMTEXT** - Mittellanger Text (maximal 16,777,215 Zeichen)
- **LONGTEXT** - Langer Text (maximal 4,294,967,295 Zeichen)

Datum und Zeit (Date and Time Types)

- **DATE** - Datum (im Format 'YYYY-MM-DD')
- **TIME** - Uhrzeit (im Format 'HH:MM:SS')
- **DATETIME** - Datum und Uhrzeit (im Format 'YYYY-MM-DD HH:MM:SS')
- **TIMESTAMP** - Datum und Uhrzeit (ähnlich wie DATETIME, begrenzter Wertebereich)
- **YEAR** - Jahr (im Format 'YYYY')

Boolesche Werte (Boolean Type)

- **BOOL** - Boolescher Wert (0 für "false" oder 1 für "true")
- **BOOLEAN** - Synonym für BOOL

Weitere Datentypen

- **BINARY** - Binärdaten fester Länge
- **VARBINARY** - Binärdaten variabler Länge
- **ENUM** - Aufzählung von Werten
- **SET** - Menge von Werten
- **BLOB** - Binary Large Object (binäre Daten wie Bilder o.ä.)

Andere Datentypen

- **JSON** - JSON-Daten

Diese Übersicht enthält die gängigsten Datentypen in MySQL. Beachten Sie, dass MySQL auch spezielle Datentypen für geometrische, räumliche und weitere Anwendungen unterstützt. Je nach den Anforderungen Ihrer Datenbank und Anwendung können Sie den am besten geeigneten Datentyp auswählen.