

# Documents

# Datenbank MySQL

Die Invoice- und Mailroom-Entwicklung findet auf MySQL mit Maria DB statt.

- [Installation Maria DB](#)
- [Installation bei bestehender MariaDB](#)

# Installation Maria DB

Bei der Installation der Maria DB sollte die "Page size" auf 32 hochgesetzt werden. Andernfalls kommt es zu der Fehlermeldung "Row size too large > 8126".

---

# Installation bei bestehender MariaDB

Bei einer bestehenden Maria DB ist es etwas umständlicher die "**innodb\_page\_size**" auf "**32K**" zu erhöhen.

## Dienste stoppen

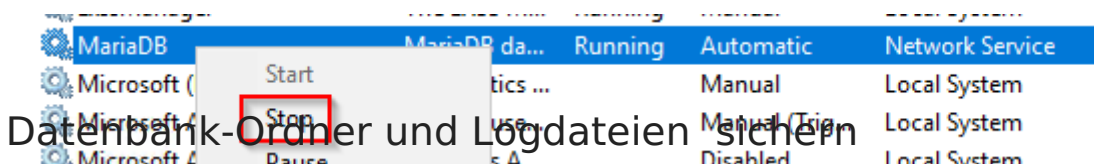
Im ersten Schritt müssen alle Dienste gestoppt werden, welche auf die Datenbank zugreifen.

## Datenbanken exportieren

Hier müssen zunächst alle Datenbanken samt Daten mit der "**Max. INSERT Länge**" von "**32.000KB**" gesichert werden. Bei sehr großen Datenbanken kann die Sicherung Stunden dauern! Bei einer Produktiv-Umgebung empfiehlt es sich, wenn man vor der geplanten Umstellung einen Testlauf bei der größten Datenbank durchführt, um hiervon die Gesamtlaufzeit für alle Datenbanken abschätzen zu können.

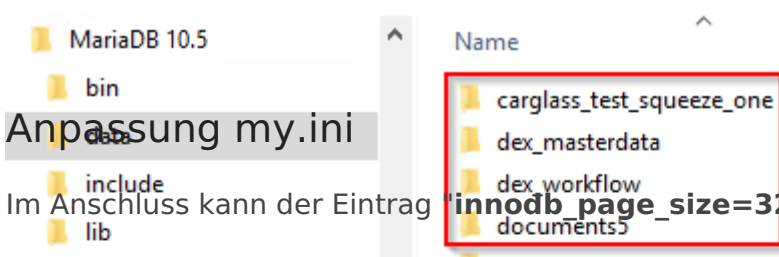
## Datenbank-Dienst stoppen

Im Anschluss muss der Maria-Datenbank-Dienst gestoppt werden.



## Datenbank-Ordner und Logdateien sichern

Die Datenbanken befinden sich bei einer Standard-Installation im Installationsverzeichnis der Maria DB unter "**data**". Diese Ordner sollten nicht gelöscht, sondern in einen Backup-Ordner verschoben werden! Ebenfalls müssen die "**ib**"-Dateien verschoben werden.



## Anpassung my.ini

Im Anschluss kann der Eintrag "**innodb\_page\_size=32K**" zur "**my.ini**" hinzugefügt werden. Die

Datei befindet sich ebenfalls im "**data**"-Ordner der Maria DB Installation. Der Eintrag muss in den Abschnitt "**[mysqld]**".

### **[mysqld]**

`innodb_page_size=32K`

Damit beim folgenden Re-Import keine Probleme mit großen Datensätzen auftreten können, sollte im selben Abschnitt zudem der Eintrag "**max\_allowed\_packet**" auf einen hohen Wert gesetzt werden.

`max_allowed_packet=10G`

Für die Verwendung mit Documents sollten weitere Einträge im selben Abschnitt gesetzt werden:

`innodb_buffer_pool_size=6192M`

`innodb_log_buffer_size=8M`

`innodb_flush_log_at_trx_commit=2`

## Re-Import

Zuletzt können die Datenbanken wieder importiert werden. Dies dauert in jedem Fall länger als der Export der Daten!