# Datenbankverbindung

## Inhaltsverzeichnis


- 1 Bestandteile
- 2 Rechte und Sicherheit
- 3 Fehlersuche
- 4 Fazit


Eine Datenbankverbindung stellt den Zugriff einer Anwendung auf eine Datenbank her. Sie umfasst Zugangsdaten, Zielserver, Datenbanknamen und technische Verbindungsparameter.

Eine Datenbankverbindung ist die technische Verbindung zwischen einer Anwendung und einem Datenbanksystem. Ohne korrekte Verbindung kann eine Anwendung keine Daten lesen oder schreiben.

## 1 Bestandteile

Eine Verbindung besteht aus mehreren Parametern, die zusammenpassen müssen.

- **Host und Port:** Ziel des Datenbankservers.
- **Datenbankname:** zu verwendende Datenbank.
- **Benutzer und Passwort:** Zugangsdaten.
- **Zeichensatz:** wichtig für korrekte Textspeicherung.

## 2 Rechte und Sicherheit

Datenbankbenutzer sollten nur die Rechte erhalten, die wirklich benötigt werden.

- Keine Root-Zugänge für Webanwendungen.
- Passwörter nicht öffentlich speichern.
- Remote-Zugriffe beschränken oder verschlüsseln.

## 3 Fehlersuche

Typische Probleme betreffen Zugangsdaten, Rechte, Hostnamen oder Firewalls.

- Verbindung lokal testen.
- Fehlermeldungen der Anwendung prüfen.
- Datenbanklogs und Netzwerkzugriff kontrollieren.

## 4 Fazit

Saubere Datenbankverbindungen sind grundlegend für stabile Webanwendungen und sollten sicher, dokumentiert und möglichst restriktiv eingerichtet sein.