

Handout: SQL in der Praxis

Für die Arbeit mit Datenbanken gibt es viele verschiedene Tools. Welches davon du einsetzt, hängt maßgeblich vom Verwendungszweck ab und möglicherweise auch von den Vorgaben deines Unternehmens.

Die Tools lassen sich grob in drei Typen unterteilen:

- Datenbankadministrations-Tools
- Datenanalyse-Tools
- Programmiersprachen

Datenbankadministrations-Tools

Art der Tools	<ul style="list-style-type: none">• grafische Oberfläche• Kommandozeile
Einsatzzweck	<ul style="list-style-type: none">• hauptsächlich Administration• häufig Design und Entwurf• Abfragen ebenso möglich
Beispiele	<ul style="list-style-type: none">• MySQL Workbench & Kommandozeile• pgAdmin (PostgreSQL)• HeidiSQL (verschiedene Datenbanken)• DBeaver (verschiedene Datenbanken)

Datenanalyse -Tools

Art der Tools	<ul style="list-style-type: none">• grafische Oberfläche
Einsatzzweck	<ul style="list-style-type: none">• hauptsächlich Abfragen• Administration, Design und Entwurf
Beispiele	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft Power BI (Connect to data sources)• Tableau• SAP BusinessObjects

Programmiersprachen

Art der Tools	<ul style="list-style-type: none">• Programmcode
Einsatzzweck	<ul style="list-style-type: none">• Administration• Design und Entwurf• Abfragen
Beispiele	<ul style="list-style-type: none">• Python<ul style="list-style-type: none">• Datenbankverbindung: PyMySQL, SQLAlchemy• Datenanalyse: Pandas• PHP• Java• C/C++