

## SQL-Einführung

SQL ist eine standardisierte Sprache zur Programmierung und Abfrage von *Relationalen Datenbanken*.

Name : SQL - **S**tructured **Q**uery **L**anguage

Entstehung : Benutzerschnittstelle von IBM  
IBM Projekt System R (1976 – 1979)

Normen : heute erfüllt SQL die wichtigsten Normen :  
- ANSI Standard 1989  
- ISO / IEC 9075 : 1982  
- DIN 66315

Anwendung : Standardsprache für Relationen Datenbanken

Der Ursprung von SQL sind Datenbank-Befehle und -Sprachen verschiedener Datenbank Hersteller. Die unterschiedlichen Befehle wurden vereinheitlicht, nach Aufgabe und Funktion in Befehlsgruppen eingeteilt und zu einer Sprache zusammengefasst. Diese *Strukturierte-Abfrage-Sprache*, SQL abgekürzt, wurde schließlich als Standardschnittstelle für alle Datenbanken definiert. Alle namhaften Datenbanken bieten heute diesen Standard als Schnittstelle an, oft neben eigenen, Hersteller spezifischen Befehlen.

Die Einteilung von SQL in Befehlsgruppen ist nicht genau festgelegt. Nachfolgend werden die Befehle in die vier wichtigsten Befehlsgruppen eingeteilt.

