

Was sind
Daten?

Was ist eine
Information?

Welcher
Zusammenhang
besteht
zwischen
Daten und einer
Information?

Welche
Datenbank-
programme
kennst Du?

Welche
Aufgabe haben
Datenbank-
systeme?

Was ist eine
Datenbank?

Aus welchen
Teilen besteht
eine
Datenbank?

Was versteht
man unter der
Datenbasis?

Welche Aufga-
ben hat das
DBMS?

<p>Durch die Aufbereitung von Informationen für die automatisierte Verarbeitung entstehen Daten.</p> <p>Durch Interpretation bzw. Auswertung von Daten erhält man neue Informationen.</p> <p>Beispiel: Man speichert eine Tabelle mit den Namen der Schüler einer Klasse und erhält so Daten.</p> <p>Daraus lassen sich die Anzahl der Schüler und evtl. die Verteilung der Geschlechter als neue Informationen ablesen.</p>	<p>Information ist eine allgemeine Eigenschaft der uns umgebenden Welt. Informationen stellen Aussagen und Zusammenhänge über unser Umfeld dar.</p> <p>Beispiel: Ein Mitschüler ist ein Teil unseres Umfeldes. Aussagen wären sein Name, sein Geschlecht, sein Gewicht usw.</p>	<p>Daten (Einzahl: Datum) sind für die automatisierte Weiterverarbeitung aufbereitete Informationen.</p> <p>Das kann z.B. durch Speicherung realisiert werden.</p>
<p>Eine Datenbank ist eine systematische und strukturierte Zusammenfassung von Daten eines Problembereiches inklusive der zu ihrer Eingabe, Ausgabe, Auswertung und Verwaltung erforderlichen Mechanismen.</p>	<p>Die effektive und einfache Verarbeitung von großen Datenmengen.</p>	<p>Oracle Microsoft Access Open Office Base LibreOffice Base MySQL</p>
<p>Verwaltung von Daten: Eingabe Löschen Änderung Suchen Ordnen Filtern Anzeigen Gruppieren Auswerten Zugriff regeln (Rechte) Sichern ...</p>	<p>Die Datenbasis beschreibt die Struktur, in der die Daten abgelegt werden.</p> <p>Sie steht in Wechselbeziehung mit der physikalischen Ebene und dem DBMS.</p> <p>Bei relationalen Datenbanken sind dies Tabellen.</p> <p>Eine andere Struktur ist die Hierarchie (wie sie z.B. im Explorer für das Dateisystem verwendet wird).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Datenbankmanagementsystem (DBMS) • Datenbasis (DB)