



Thema: Grundgerüst einer Datenbankabfrage in SQL

**Datenbankname**

**SQL-Abfrage-Editor**

**Attributname**

**Tabellenname/ Entitätstyp**

**Entität, Tupel, Objekt oder Datensatz**

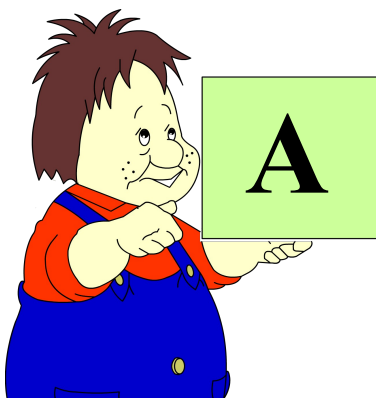
mietnr	mietdatum	name	vorname	strasse	plz	ort	bezeichnung	rahmennr	mietpreis	wert
1	2009-10-08	Branduardi	Francesco	Rosenweg 11A	70191	Stuttgart	Avalon X-Pro	CB.020	11.55	780.00
10	2009-10-05	Borst	Cooper	Benzstraße 73	70830	Gerlingen, Württemberg	FR 100	U.H2345	19.95	880.00
100	2009-10-06	Jaksch	Daniel	Mauren Weg 07	84001	Passau	Steel Lite Lady GT	459DF12	6.00	649.00
101	2009-10-02	Schluch	Rudolf	Karlstraße 12	70539	Gerlingen, Württemberg	Santa Rosa	MTB/R34	21.00	499.00
109	2010-05-20	Szyslak	Moe	Orleansplatz 11	88667	München	Scale 70	88/07	21.00	750.00
110	2009-09-30	Lambert	Hans	Mokereggasse 7	70370	Stuttgart	Roadstar 7	CB.090	11.55	1190.00
110	2010-05-20	Risotto	Luigi	Neck-Allee 81	10865	Berlin	Scale 70	88/07	21.00	750.00
112	2010-05-21	Albert	Marv	Lindentallee 12	69126	Heidelberg	Viale Abruzzi Dent	22-38-SS3	15.00	780.00
95	2011-01-20	Homer	Simpson	Mühsamstraße 41	10249	Berlin	Scale 70	88/07	21.00	750.00
97	2010-05-21	Belamy	Myra	Mönckelerstraße 18	20095	Hamburg	Lady Lite Comfort	CB.098	11.00	780.00
98	2010-05-21	Albert	Marv	Lindentallee 12	69126	Heidelberg	Lady Lite Comic	CB.098	11.00	780.00

**Attributwert**

[Abbildung: Begriffe im Kontext von Datenbanken]

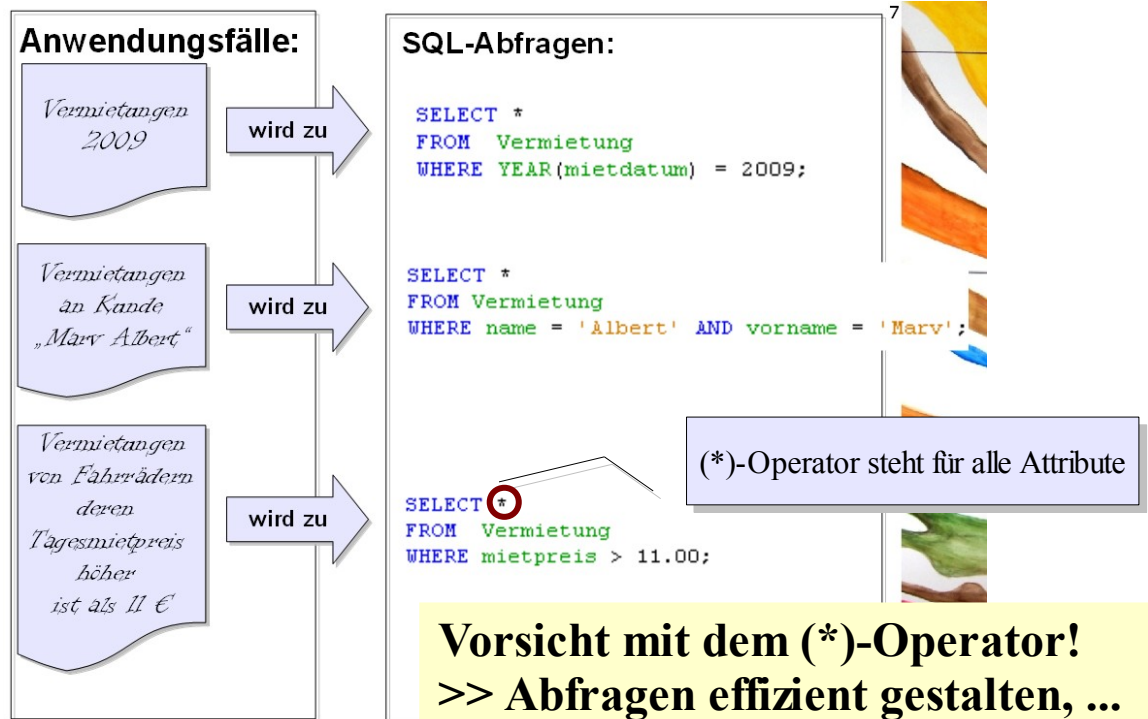
### Aufgabenstellung:

1. Notieren Sie zu den einzelnen Begriffen mindestens ein konkretes Beispiel.
2. Identifizieren und markieren Sie einige dieser Bestandteile (Begriffe) in den SQL-Abfragen. (*Hinweis: nutzen sie unterschiedliche Farben.*)
3. Treffen Sie sich mit ihren Kollegen an der Metaplanwand. Platzieren Sie die Abfrage-Struktur-Elemente in richtiger Reihenfolge.
4. Notieren Sie die Lösungen in dem vorgesehenen Lösungsraum auf dem Arbeitsblatt.





Thema: Grundgerüst einer Datenbankabfrage in SQL



[Abbildung: Datenbankabfragen in SQL]

**Konkretere Anfragen:**

Anwendungsfall	SQL-Abfrage
1. Der Name, Vorname und Fahrradbezeichnung aller im Jahr 2010 durchgeführten Vermietungen.	SELECT name, vorname, bezeichnung FROM Vermietung WHERE YEAR(mietdatum) = 2010;
2. Der Zeitraum, Fahrradbezeichnung und Hersteller der Vermietungen an Marv Albert.	SELECT von, bis, bezeichnung, hersteller FROM Vermietung WHERE name = 'Albert' AND vorname = 'Marv';
3. Der Name, Vorname, Fahrradbezeichnung und Hersteller aller Vermietungen deren Tagesmietpreis höher ist als 11 €.	SELECT name, vorname, bezeichnung, hersteller FROM Vermietung WHERE mietpreis > 11.00;
4. Der Name, Vorname, Fahrradbezeichnung und Hersteller aller Vermietungen der Marke „Maxcycles“	SELECT name, vorname, bezeichnung, hersteller FROM Vermietung WHERE hersteller = 'Maxcycles';
5. Der Name, Vorname und Hersteller aller Vermietungen des Kunden „Albert“	SELECT name, vorname, hersteller FROM Vermietung WHERE name = 'Albert';

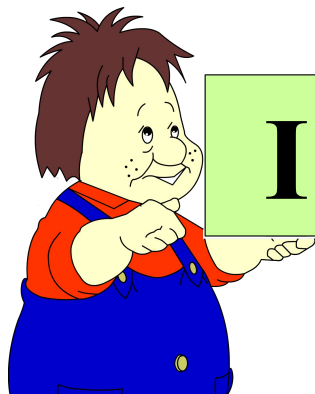


### Lösung zu Aufgabe 1:

Begriff	Beispiel(e)
Datenbankname	
Tabellenname (Entitätstyp)	
Entität, Tupel, Objekt oder Datensatz	
Attributname	
Attributwert	

### Lösung zu Aufgabe 2 - 4:


[Abbildung: Grundgerüst einer Datenbankabfrage in SQL]



#### Hinweis:

Wenn Sie mit Aufgabe 4 fertig sind lösen Sie als nächstes die Aufgaben der 2. Phase (siehe Leittext).