

Maths

Multiplikation

```
SELECT ANr , AName Gewicht * 0.001 AS 'kg'
FROM Artikel ;
```

5.

- Die Daten aller Lieferungen von Lieferanten aus Hamburg
-
- 5.1.1

```
SELECT * FROM Lieferung;
```

- 5.1.2

```
SELECT * FROM Lieferant WHERE LStadt = 'Hamburg';
```

- 5.2

```
SELECT * FROM Lieferung WHERE LNr IN (SELECT LNr FROM Lieferant WHERE
LStadt = 'Hamburg');
```

MIN

- alphabetische Reihenfolge Erste Lieferant

```
SELECT MIN (LName) FROM Lieferant ;
```

MAX

- alphabetische Reihenfolge Letzte Lieferant

```
SELECT MAX (LName) FROM Lieferant ;
```

- Namen des Artikels mit dem höchsten Lagerbestand

```
SELECT MAX (AMenge) FROM Artikel ;
```

- Namen des Artikels mit dem höchsten Lagerbestand

```
SELECT AMenge AS 'Artikelname' , AMenge FROM Artikel  
WHERE AMenge IN (SELECT MAX(AMenge) FROM Artikel) ;
```

- größte Liefermenge aller Lieferungen

```
SELECT MAX (LMenge ) AS 'größte Lieferung' FROM Lieferung ;
```

AVG

```
SELECT AVG (AMenge) AS 'Durchschnittsmenge' FROM Artikel ;
```

COUNT

- Anzahl bisherigen Lieferungen, die Lieferanten durchgeführt haben

```
SELECT COUNT (*) FROM Lieferung ;
```

```
SELECT COUNT (LNr) FROM Lieferung ;
```

DISTINCT Status

- Den kleinsten Status aller Lieferanten
- doppelte Datensätze rausnehmen (distinct)

```
SELECT Distinct status FROM Lieferant
WHERE status = (SELECT MIN (status) FROM Lieferant) ;
```

GROUP BY

Spalte kopieren Klausel

- legt Spalten fest, über die Gruppen gebildet werden
- gesucht sind die kleinste Liefermenge eines jeden Lieferanten

```
SELECT LNr , MIN (LMenge) FROM Lieferung
GROUP BY LNr ;
```

```
SELECT LNr , MAX (LMenge) AS 'Liefermenge' FROM Lieferung
WHERE LDatum > '23.07.1990'
GROUP BY LNr ORDER BY 'Liefermenge' , LNr ASC ;
```

ORDER BY

Sortieranweisung

```
SELECT (...) AS '...' FROM (...)
WHERE LDatum > '23.07.1990'
GROUP BY LNr ORDER BY 'Liefermenge' , LNr ASC ;
```