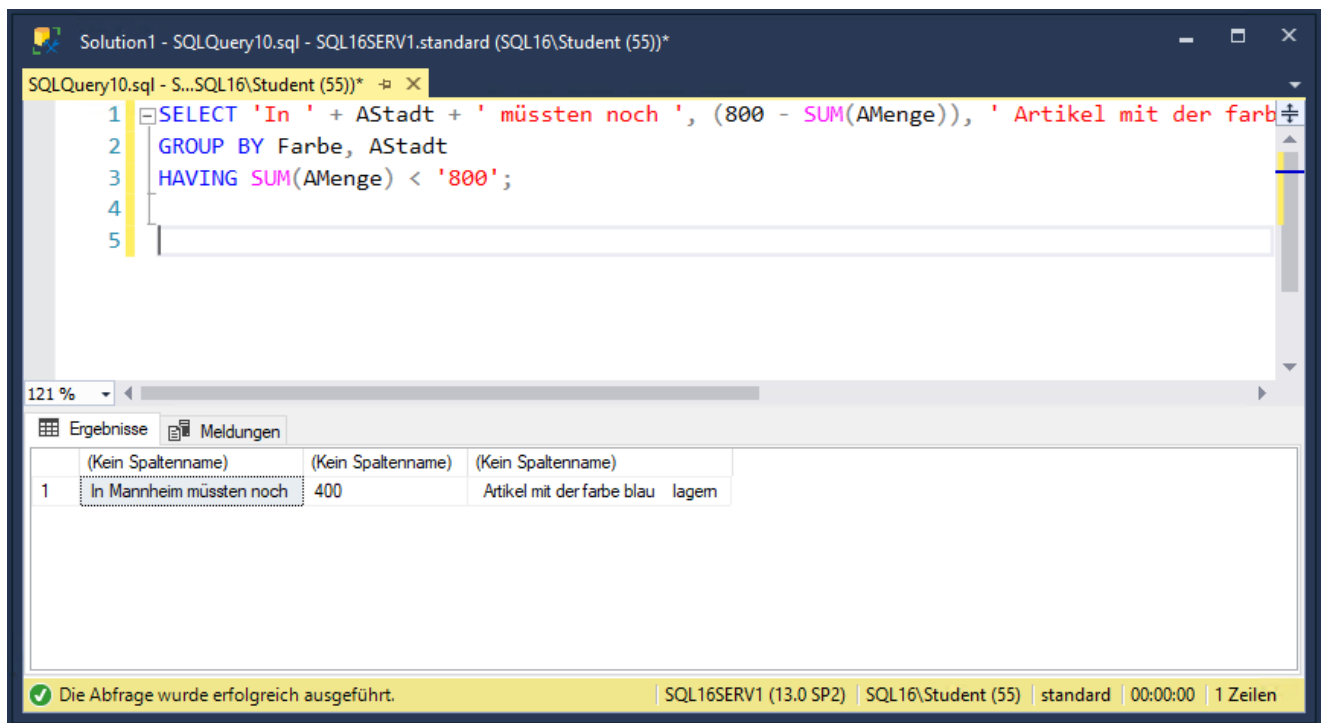


# 2024-06-12 SQL - Übung

1. Schreibe eine Abfrage die folgenden Satz ausgibt:

In Mannheim müssten noch 400 Artikel mit der Farbe blau lagern

```
SELECT 'In ' +  
        AStadt +  
        ' müssten noch ',  
        (800 - SUM(AMenge)), ' Artikel mit der farbe ' +  
        Farbe +  
        ' lagern'  
  
FROM Artikel  
GROUP BY Farbe, AStadt  
HAVING SUM(AMenge) < '800';
```



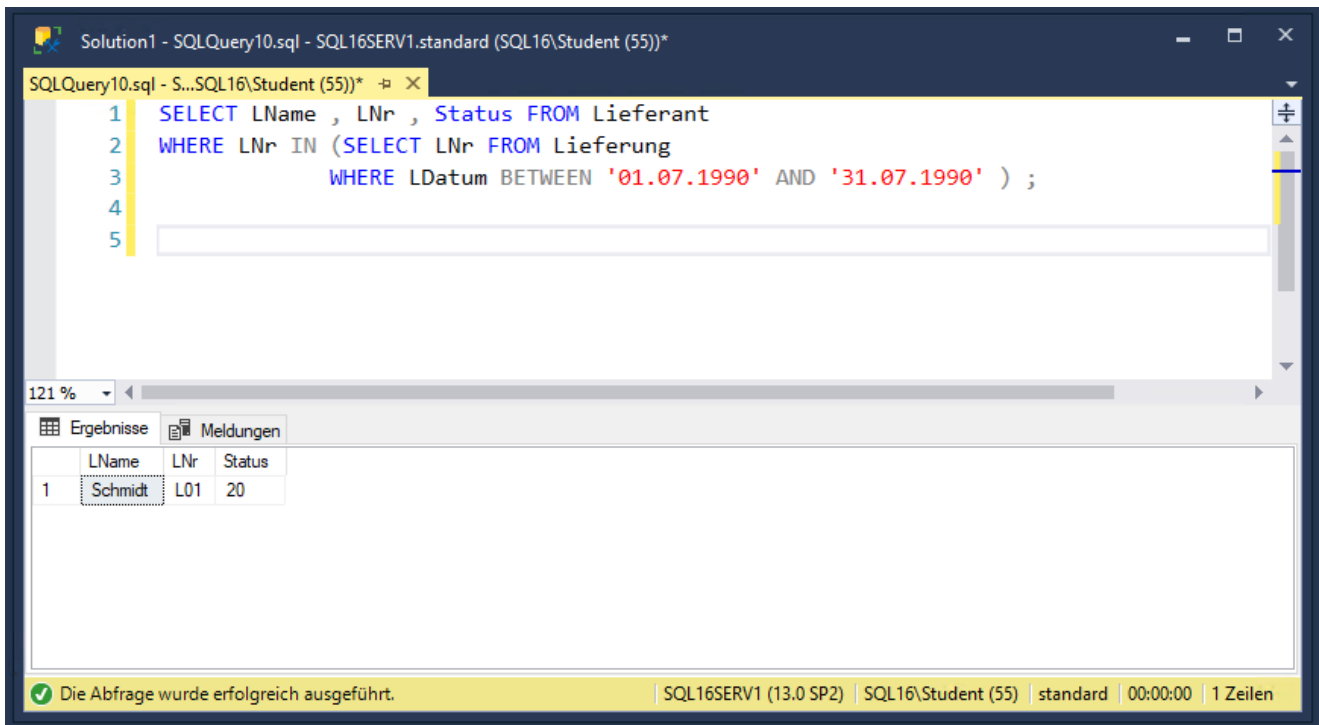
The screenshot shows a SQL query execution window titled "Solution1 - SQLQuery10.sql - SQL16SERV1.standard (SQL16\Student (55))\*". The query is displayed in the editor, and the results are shown in a table below. The table has three columns: "(Kein Spaltenname)", "(Kein Spaltenname)", and "(Kein Spaltenname)". The first row of the table contains the values "In Mannheim müssten noch", "400", and "Artikel mit der farbe blau lagern".

	(Kein Spaltenname)	(Kein Spaltenname)	(Kein Spaltenname)
1	In Mannheim müssten noch	400	Artikel mit der farbe blau lagern

Die Abfrage wurde erfolgreich ausgeführt. | SQL16SERV1 (13.0 SP2) | SQL16\Student (55) | standard | 00:00:00 | 1 Zeilen

2. Schreibe eine Abfrage die den Namen und den Status aller Lieferanten anzeigt, die im Juli 1990 geliefert haben

```
SELECT LName , LNr , Status FROM Lieferant
WHERE LNr IN (SELECT LNr FROM Lieferung
              WHERE LDatum BETWEEN '01.07.1990' AND '31.07.1990' ) ;
```



3. Schreibe eine Abfrage die den folgenden Artikel in die Tabelle einfügt  
ein gelber Bolzen mit einem Gewicht von 13 Gramm

```
INSERT INTO Artikel VALUES ( 'A07' , 'Bolzen' , 'gelb' , '13' , NULL , NULL ) ;
SELECT * FROM Artikel ;
```

Solution1 - SQLQuery10.sql - SQL16SERV1.standard (SQL16\Student (55))\*

SQLQuery10.sql - S...SQL16\Student (55))\*

```
1 INSERT INTO Artikel VALUES ( 'A07' , 'Bolzen' , 'gelb' , '13' , NULL , NULL ) ;
2 SELECT * FROM Artikel ;
3
```

121 %

Ergebnisse Meldungen

Meldung 2627, Ebene 14, Status 1, Zeile 1  
Verletzung der PRIMARY KEY-Einschränkung "anr\_ps". Ein doppelter Schlüssel kann in das dbo.artikel-  
Die Anweisung wurde beendet.

(7 Zeilen betroffen)

Abschlusszeit: 2024-06-12T11:16:03.5458763+02:00

121 %

Die Abfrage wurde mit Fehlern abgeschlossen. | SQL16SERV1 (13.0 SP2) | SQL16\Student (55) | standard | 00:00:00 | 7 Zeilen

4. Gesucht sind alle Namen, Nummern und Gewicht aller Artikel die am 23.07. geliefert wurden.

```
SELECT AName , ANr , Gewicht FROM Artikel
WHERE ANr IN (SELECT ANr FROM Lieferung
              WHERE LDatum = '23.07.1990')
```

Solution1 - SQLQuery10.sql - SQL16SERV1.standard (SQL16\Student (55))\*

SQLQuery10.sql - S...SQL16\Student (55))\*

```
1 SELECT AName , ANr , Gewicht FROM Artikel
2 WHERE ANr IN (SELECT ANr FROM Lieferung
3               WHERE LDatum = '23.07.1990')
4
```

121 %

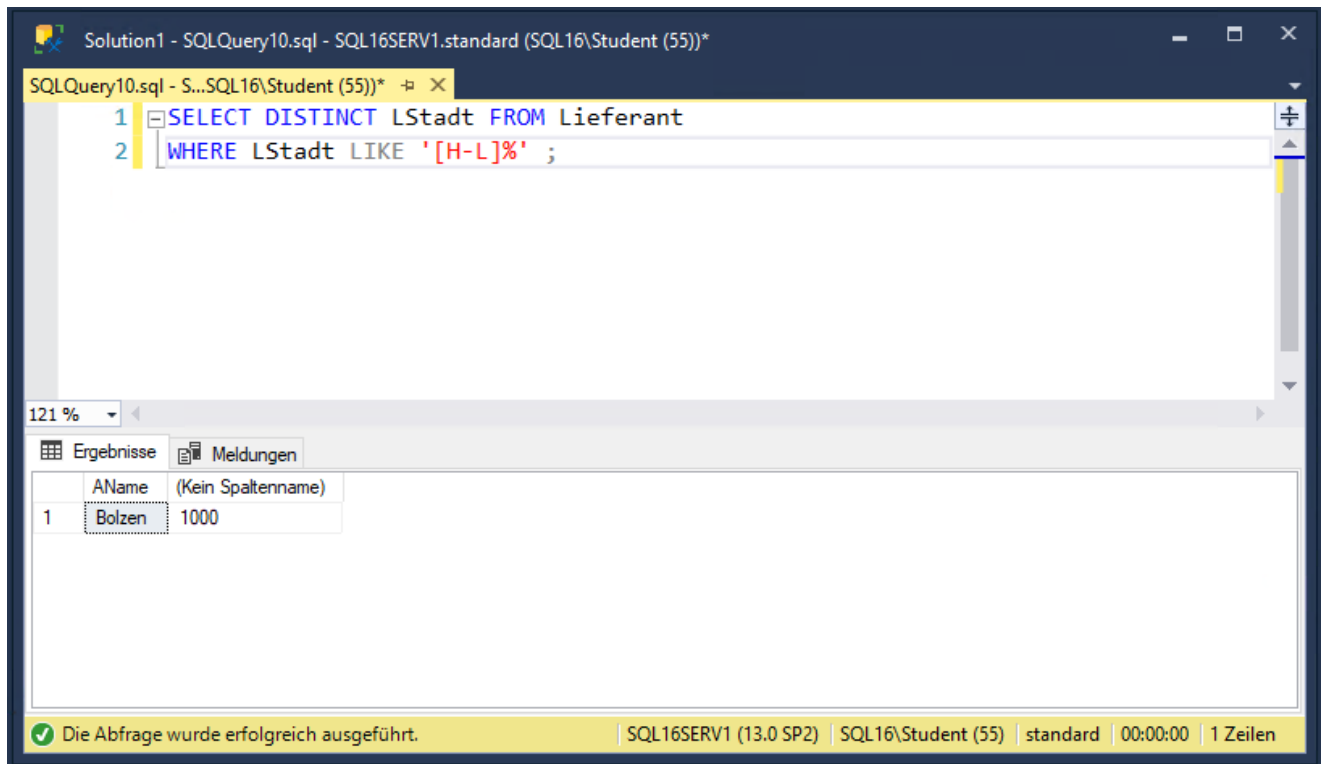
Ergebnisse Meldungen

	AName	ANr	Gewicht
1	Zahnrad	A06	19.00

Die Abfrage wurde erfolgreich ausgeführt. | SQL16SERV1 (13.0 SP2) | SQL16\Student (55) | standard | 00:00:00 | 1 Zeilen

5. Gesucht sind alle Wohnorte von Lieferanten, die mit H bis L beginnen

```
SELECT DISTINCT LStadt FROM Lieferant
WHERE LStadt LIKE '[H-L]%' ;
```



6. Gesucht ist die Menge aller grünen Artikel, minus die 200 die wir bereits verplant aber noch nicht versendet haben.

```
SELECT AName, AMenge - '200' FROM Artikel
WHERE Farbe = 'grün' ;
```

Solution1 - SQLQuery10.sql - SQL16SERV1.standard (SQL16\Student (55))\*

SQLQuery10.sql - S...SQL16\Student (55))\*

```
1 SELECT AName, AMenge - '200' FROM Artikel
2 WHERE Farbe = 'grün' ;
```

121 %

Ergebnisse Meldungen

	AName	(Kein Spaltenname)
1	Bolzen	1000

Die Abfrage wurde erfolgreich ausgeführt. | SQL16SERV1 (13.0 SP2) | SQL16\Student (55) | standard | 00:00:00 | 1 Zeilen

7. Gesucht sind alle Lieferanten mit dem höchsten Status.

```
SELECT LName FROM Lieferant
WHERE Status IN (SELECT MAX(Status) FROM Lieferant) ;
```

Solution1 - SQLQuery10.sql - SQL16SERV1.standard (SQL16\Student (55))\*

SQLQuery10.sql - S...SQL16\Student (55))\*

```
1 SELECT LName FROM Lieferant
2 WHERE Status IN (SELECT MAX(Status) FROM Lieferant) ;
```

121 %

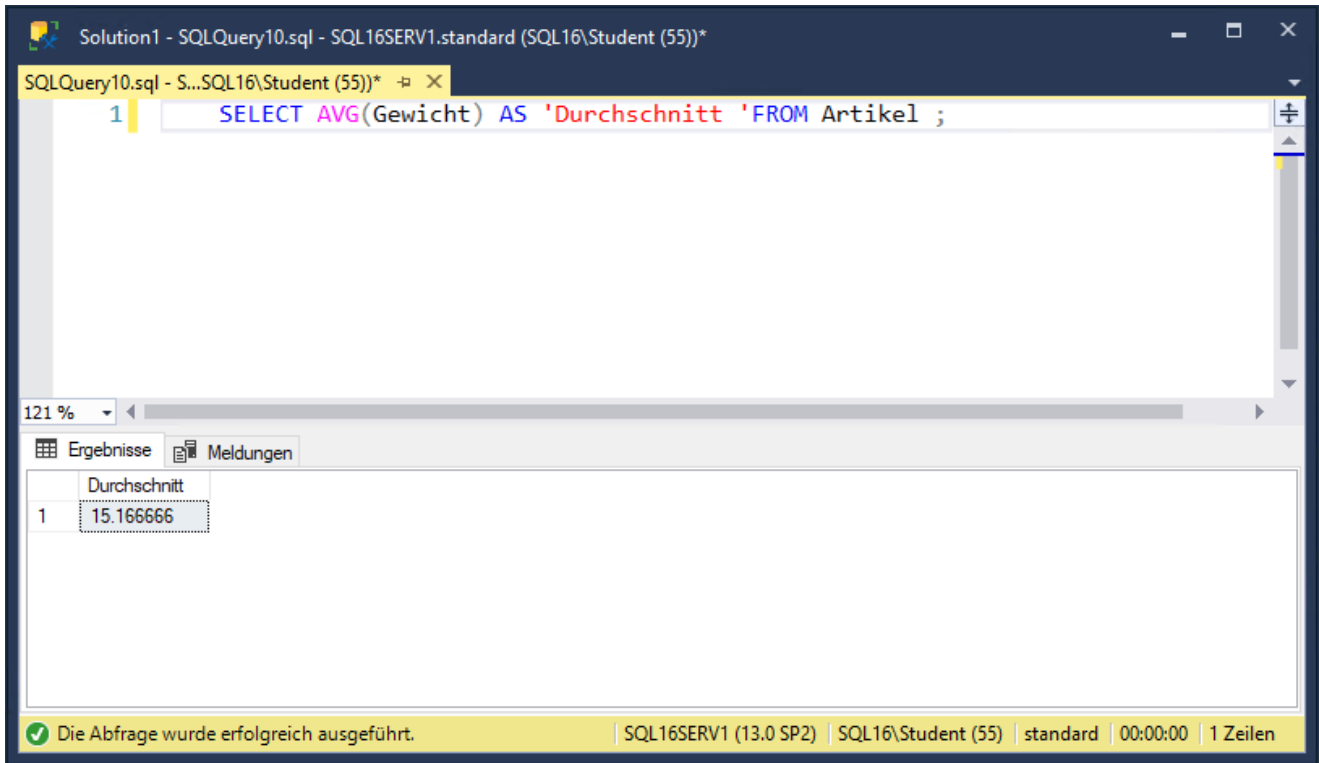
Ergebnisse Meldungen

	LName
1	Blank
2	Adam

Die Abfrage wurde erfolgreich ausgeführt. | SQL16SERV1 (13.0 SP2) | SQL16\Student (55) | standard | 00:00:00 | 2 Zeilen

8. Gesucht ist das durchschnittliche Gewicht aller Artikel.

```
SELECT AVG(Gewicht) AS 'Durchschnitt 'FROM Artikel ;
```



The screenshot shows a SQL Server Enterprise Manager window titled 'Solution1 - SQLQuery10.sql - SQL16SERV1.standard (SQL16\Student (55))\*'. The query editor displays the SQL query: `SELECT AVG(Gewicht) AS 'Durchschnitt 'FROM Artikel ;`. Below the query editor, the 'Ergebnisse' (Results) tab is active, showing a single row of results. The column is labeled 'Durchschnitt' and the value is '15.166666'. The status bar at the bottom indicates: 'Die Abfrage wurde erfolgreich ausgeführt.' (The query was successfully executed.), 'SQL16SERV1 (13.0 SP2) | SQL16\Student (55) | standard | 00:00:00 | 1 Zeilen' (1 rows).

	Durchschnitt
1	15.166666

9. Gesucht ist die größte Lieferung jedes Lieferanten, die nach dem 23.7.90 stattgefunden hat und deren durchschnittliche Liefermenge mindestens 250 beträgt.

```
SELECT LNr , MAX(LMenge) FROM Lieferung  
WHERE LDatum > '23.07.1990'  
GROUP BY LNr  
HAVING AVG(LMenge) >= '250' ;
```

Solution1

SQLQuery10.sql - S...SQL16\Student (55))\*

```
1 SELECT LNr , MAX(LMenge) FROM Lieferung
2 WHERE LDatum > '23.07.1990'
3 GROUP BY LNr
4 HAVING AVG(LMenge) >= '250' ;
```

121 %

Ergebnisse Meldungen

	LNr	(Kein Spaltenname)
1	L02	400
2	L04	400

Die Abfrage wurde erfolgreich ausgeführt. | SQL16SERV1 (13.0 SP2) | SQL16\Student (55) | standard | 00:00:00 | 2 Zeilen

10. Gesucht ist der kleinste Status des jeweiligen Wohnortes von Lieferanten die nicht aus Erfurt kommen, wenn der durchschnittliche Statuswert am jeweiligen Ort nicht kleiner ist als 12

```
SELECT LStadt , MIN(Status) FROM Lieferant
WHERE LStadt != 'Erfurt'
Group By LStadt
HAVING AVG(Status) > '12' ;
```

Solution1

SQLQuery10.sql - S...SQL16\Student (55))\* ✕

```
1 SELECT LStadt , MIN(Status) FROM Lieferant
2 WHERE LStadt != 'Erfurt'
3 Group By LStadt
4 HAVING AVG(Status) > '12' ;
```

121 %

Ergebnisse Meldungen

	LStadt	(Kein Spaltenname)
1	Aachen	30
2	Hamburg	20
3	Ludwigshafen	10

✓ Die Abfrage wurde erfolgreich ausgeführt. | SQL16SERV1 (13.0 SP2) | SQL16\Student (55) | standard | 00:00:00 | 3 Zeilen