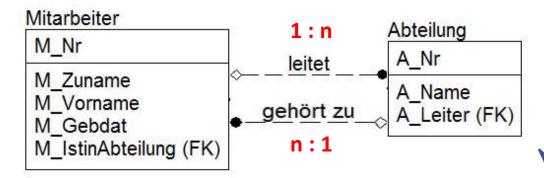
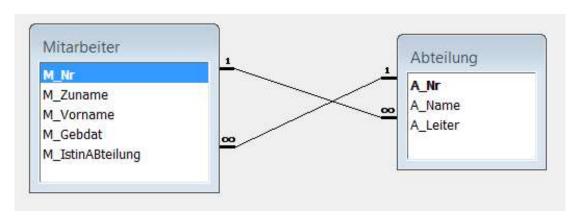
DBIS2 – Datenbanken und Informationssysteme







Gibt es sinnvolle Beispiele für mehrere Beziehungen zwischen 2 Tabellen

Gruppierung

S_Geschlect -	S_Nr ▼
1	1
1	2
1	3
1	4
1	5
2	6
2	7
2	8
1	9
1	10
1	11
1	12
1	13



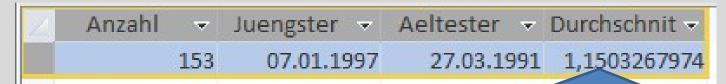
Gruppenfunktionen COUNT(), SUM(), AVG(), MIN(), MAX()

Abfragen Gruppenfunktionen



- Am einfachsten ist es im SELECT eine Gruppenfunktion (Count, sum, Avg, Min, Max) einzusetzen.
- Folgendes gibt nicht die Schüler im Detail sondern nur (in einer Zeile) die Anzahl der Schüler aus
 SELECT Count(*) as Anzahl FROM Schueler
- Das geht auch mit anderen Gruppenfunktionen

```
SELECT Count(*) AS Anzahl, Max(S_Gebdatum) AS Juengster,
Min(S_Gebdatum) AS Aeltester, Avg(S_Geschlecht) AS Durchschnitt
FROM Schueler;
```



Durchschnitt geht nur über Zahlen

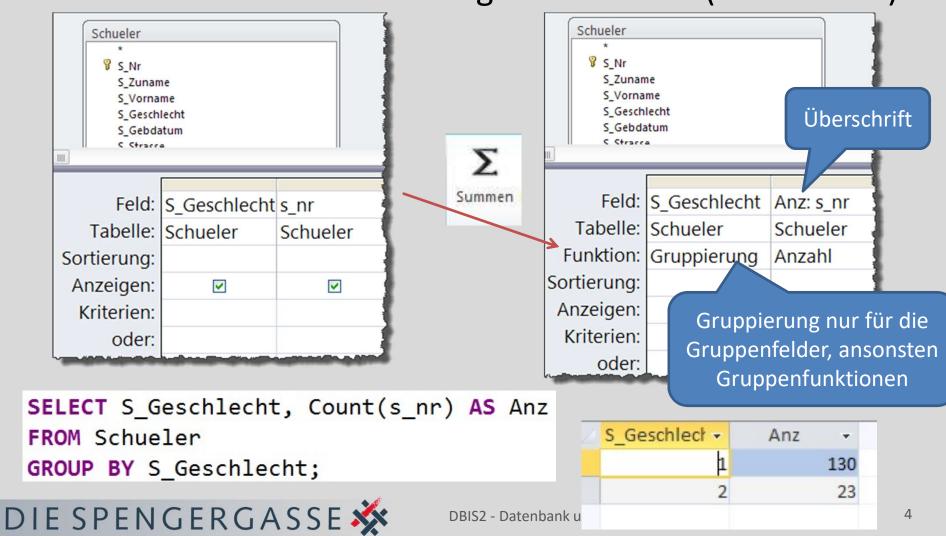


Abfragen Gruppierung in Entwurfsansicht

DER WEG ZUM ERFOLG



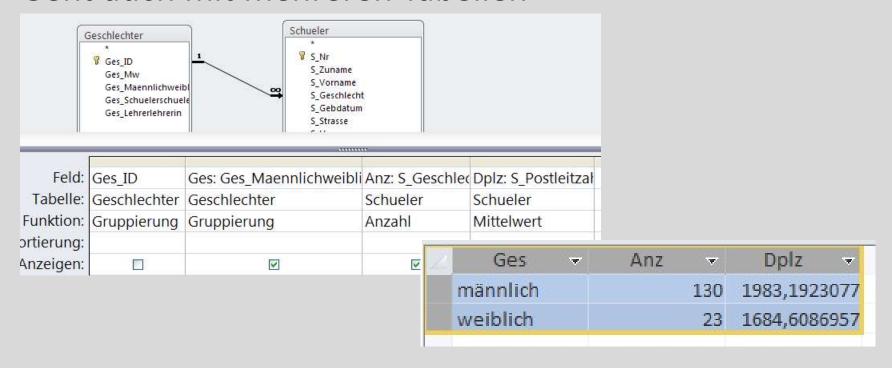
Ich möchte die Anzahl Jungs und Mädels (der Schüler)



Abfragen Gruppierung in Entwurfsansicht



Geht auch mit mehreren Tabellen



SELECT Ges_Maennlichweiblich AS Ges, Count(S_Geschlecht) AS Anz,

Avg(S_Postleitzahl) AS Dplz

FROM Geschlechter LEFT JOIN Schueler ON Geschlechter.Ges_ID = Schueler.S_Geschlecht

GROUP BY Ges ID, Ges Maennlichweiblich;

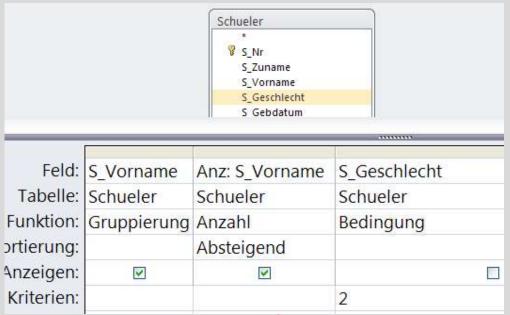


Abfragen Gruppierung in Entwurfsansicht



Man kann auch ganz was anderes zählen:

SELECT S_Vorname, Count(S_Vorname) AS Anz
FROM Schueler
GROUP BY S_Vorname
ORDER BY Count(S_Vorname) DESC



∠ S_Vorname →	Anz	~
Michael		7
Alexander		6
Florian		6
Lukas		5
Stefan		5
Daniel		4
Dominik		3
Jan		3
Thomas		3
Robert		2
Oliver		2
	The same of the sa	_

S_Vorname -	Anz	~
Anna		1
Christina		1
Dergil		1
Eda		1
Jennifer		1
Jessica		1
1-1		4

