

GRUNDLAGEN FÜR AUSWERTUNGEN MIT SQL UND MIS

SQL-Grundlagen

Relationale Datenbanken: Mehrere verknüpfte Tabellen

Beispiel: Tabelle n_adressen

Datensätze
(Zeilen)

Felder
(Spalten)

adressnummer	nachname	vorname	plz	ort	strasse
1	Muster	Max	65719	Musterort	Musterweg 1
2	AG Frankfurt	Familiengericht	65929	Frankfurt	Gerichtsstr. 10
3	Tester	Antonia	65830	Kriftel	Teststr. 14
usw.					

SQL-Grundlagen

Relationale Datenbanken: Mehrere verknüpfte Tabellen

n_adressen

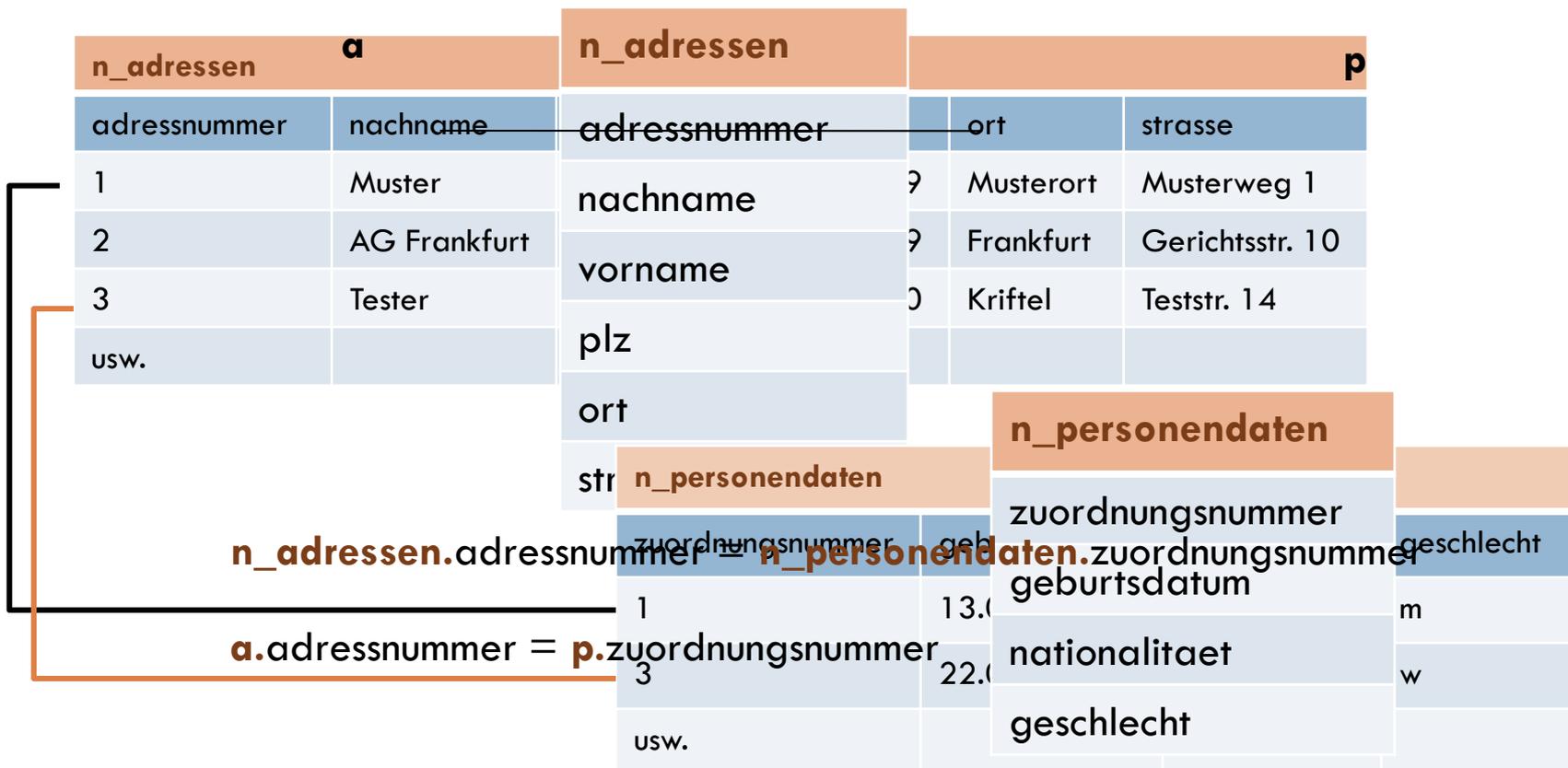
adressesnummer	nachname	vorname	plz	ort	strasse
1	Muster	Max	65719	Musterort	Musterweg 1
2	AG Frankfurt	Familiengericht	65929	Frankfurt	Gerichtsstr. 10
3	Tester	Antonia	65830	Kriftel	Teststr. 14
usw.					

n_personendaten

zuordnungsnummer	geburtsdatum	nationalitaet	geschlecht
1	13.01.1995	1	m
3	22.01.1999	163	w
usw.			

SQL-Grundlagen

Relationale Datenbanken: Mehrere verknüpfte Tabellen



SQL-Grundlagen

Grundgerüst einer SQL-Abfrage

n_adressen a

adressnummer

nachname

vorname

plz

ort

strasse

Wähle Felder **select** ...

aus Tabelle **from** ...

mit Kriterium **where** ...

sortiert nach **order by** ...

SQL-Grundlagen

Wie frage ich Daten aus einer Tabelle ab?

n_adressen a

adressnummer

nachname

vorname

plz

ort

strasse

Wähle Felder

select a.nachname, a.vorname, a.ort

aus Tabelle

from n_adressen a

mit Kriterium

where a.ort = 'München'

sortiert nach

order by a.nachname, a.vorname

nachname	vorname	ort
Hoeneß	Ulrich	München
Kahn	Oliver	München
Nagelsmann	Julian	München

SQL-Grundlagen

Wie frage ich Daten aus verknüpften Tabellen ab?

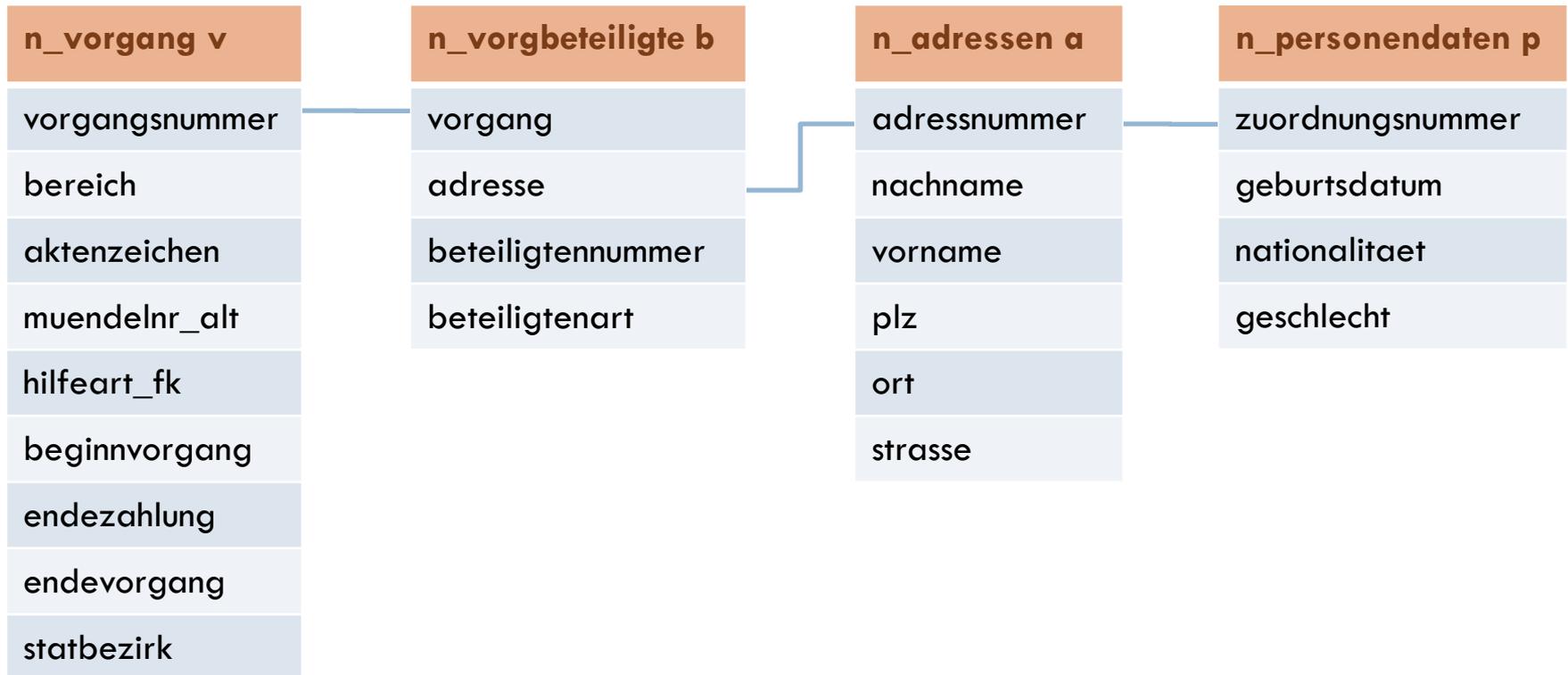
<i>Wähle Felder</i>	<code>select</code> a.nachname, a.vorname, a.ort, p.geburtsdatum
<i>aus Tabelle</i>	<code>from</code> n_adressen a, n_personendaten p
<i>mit Kriterium</i>	<code>where</code> a.ort = 'München' and a.adressnummer = p.zuordnungsnummer
<i>sortiert nach</i>	<code>order by</code> a.nachname, a.vorname

Grundsätzliche Vorgehensweise:

1. Welche Felder möchte ich im Ergebnis sehen?
2. Aus welchen Tabellen kommen diese Daten?
3. Wie sind die Tabellen verknüpft? Welche Filter?
4. Wie soll das Ergebnis sortiert sein?

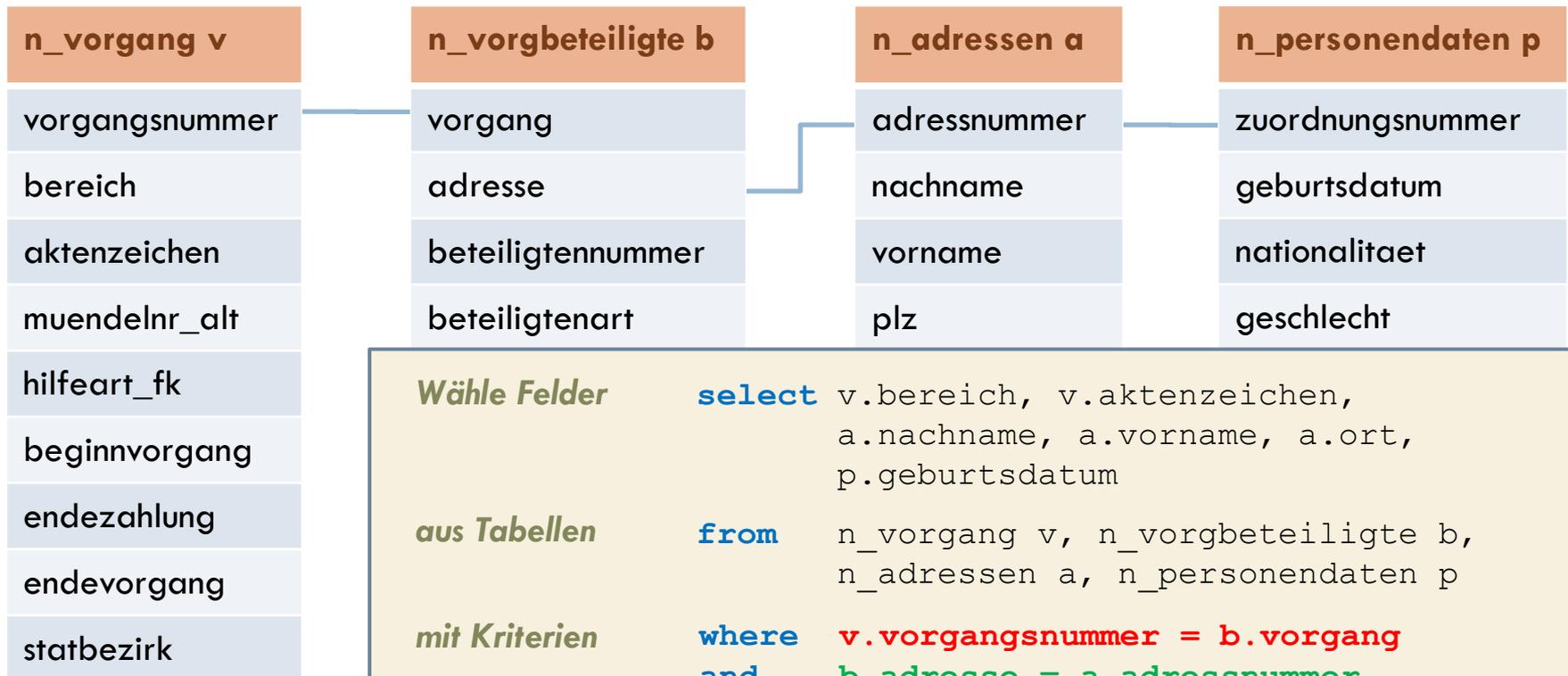
SQL-Grundlagen

Auswertung mehrerer Tabellen



SQL-Grundlagen

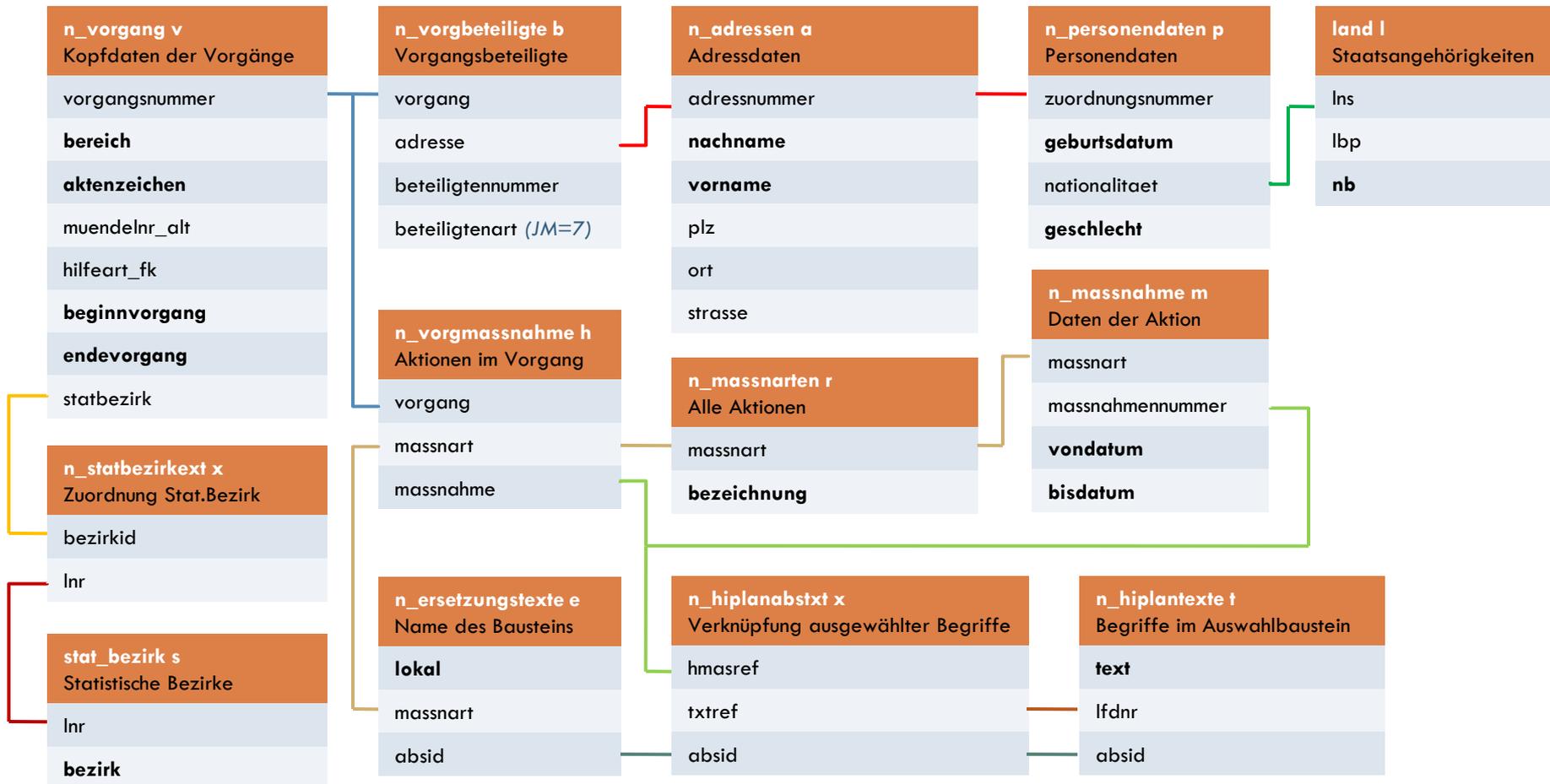
Auswertung mehrerer Tabellen



```
Wähle Felder      select v.bereich, v.aktenzeichen,  
                    a.nachname, a.vorname, a.ort,  
                    p.geburtsdatum  
  
aus Tabellen     from n_vorgang v, n_vorgbeteiligte b,  
                    n_adressen a, n_personendaten p  
  
mit Kriterien    where v.vorgangsnummer = b.vorgang  
                    and b.adresse = a.adressesnummer  
                    and a.adressesnummer = p.zuordnungsnummer  
                    and b.beteiligtenart = 7  
  
sortiert nach   order by a.nachname, a.vorname
```

SQL-Grundlagen

Auswertung mehrerer Tabellen – Vorgänge, Personen, Aktionen



SQL-Grundlagen

Auswertung mehrerer Tabellen – Vorgänge, Personen, Aktionen

```
select    v.bereich,
          v.aktENZEICHEN,
          a.nachname,
          a.ort,
          p.geburtsdatum,
          l.nb,
          r.bezeichnung,
          m.vondatum,
          m.bisdatum

from      n_vorgang v, n_vorgbeteiligte b, n_adressen a, n_personendaten p, land l,
          n_vorgmassnahme h, n_massnahme m, n_massnarten r

where     v.vorgangsnummer = b.vorgang
and       b.adresse = a.adressnummer
and       b.beteiligtenart = 7
and       a.adressnummer = p.zuordnungsnummer
and       p.nationalitaet = l.lns
and       v.vorgangsnummer = h.vorgang
and       h.massnahme = m.massnahmenummer
and       m.massnart = r.massnart

order by v.bereich, a.nachname, a.vorname
```

SQL-Grundlagen

Auswertung mehrerer Tabellen – Vorgänge, Personen, Aktionen

bereich	aktenzeichen	nachname	vorname	ort	geburtsdatum	nb	bezeichnung	vondatum	bisdatum
1000	51.20-1234	Albrecht	Egon	Almhütte	11.11.1911	deutsch	§ 34 Hilfeplan	05.01.2008	31.07.2008
1000	51.20-0815	Lidl	Hans	Kuhdorf	01.04.1999	deutsch	§ 16 Beratung	17.05.2004	
1010	51.30-4711	Penny	Paul	Kölle	27.03.2002	ivorisch	Buchhaltung BPV	01.04.2002	29.08.2004
1020	51.47-xyz	Tengelfrau	Tanja	Neustadt	02.02.2000	deutsch	§ 16 Beratung	15.07.2004	18.12.2005