

## Abfragen auf mehreren Tabellen: SQL (Lösung für LibreOffice)

1. Liste alle Musiker aus Pop-Bands auf.	<pre>SELECT Vorname, Nachname FROM PERSON, BAND WHERE PERSON.Bandname = BAND.Bandname AND Stil = 'Pop';</pre>
2. In welchen Bands spielen Musiker, die vor 1970 geboren wurden?	<pre>SELECT DISTINCT Bandname FROM PERSON WHERE Geburtsjahr &lt; 1970;</pre>
3. Welchen Stil haben die Bands, in denen Musiker spielen, die vor 1970 geboren wurden?	<pre>SELECT DISTINCT Stil FROM PERSON, BAND WHERE BAND.Bandname = PERSON.Bandname AND Geburtsjahr &lt; 1970;</pre>
4. Liste alle Lieder auf, die von Rock-Bands gespielt werden.	<pre>SELECT LiedTitel FROM BAND, CD, LIED WHERE BAND.Bandname = CD.Bandname AND CD.CDTitel = LIED.CDTitel AND Stil = 'Rock';</pre>
5. Erzeuge eine Liste aller Daten. Sortiere sie alphabetisch nach Bandname und CDTitel.	<pre>SELECT Vorname, Nachname, Geburtsjahr, Instrument, BAND.Bandname, Stil, CD.CDTitel, LiedTitel, Länge FROM PERSON, BAND, CD, LIED WHERE PERSON.Bandname = BAND.Bandname AND PERSON.Bandname = CD.Bandname AND CD.CDTitel = LIED.CDTitel ORDER BY BAND.Bandname, CD.CDTitel;</pre>
6. Auf welchen CDs wirkt Katja Biller mit?	<pre>SELECT CDTitel FROM PERSON, CD WHERE PERSON.Bandname = CD.Bandname AND Vorname = 'Katja' AND Nachname = 'Biller';</pre>
7. Welche Musiker (Vor- und Nachname) spielen auf der CD „Spain“?	<pre>SELECT Vorname, Nachname FROM PERSON, CD WHERE PERSON.Bandname = CD.Bandname AND CDTitel = 'Spain';</pre>
8. Wer singt in dem Lied mit dem Titel „Hot Temptation“?	<pre>SELECT Vorname, Nachname FROM PERSON, CD, LIED WHERE PERSON.Bandname = CD.Bandname AND CD.CDTitel = LIED.CDTitel AND Instrument = 'Stimme' AND LiedTitel = 'Hot Temptation';</pre>

<p>9. Welche Lieder, bei denen Jill Hutu mitwirkt, dauern länger als 3:30 Minuten?</p>	<pre>SELECT LiedTitel FROM PERSON, CD, LIED WHERE PERSON.Bandname = CD.Bandname AND CD.CDTitel = LIED.CDTitel AND Vorname = 'Jill' AND Nachname = 'Hutu' AND Länge &gt; '0:3:30';</pre>
<p>10. Berechne die Mitgliederzahlen aller Bands mit Hilfe der COUNT-Funktion.</p>	<pre>SELECT Bandname, Count(*) AS Mitgliederzahl FROM PERSON GROUP BY Bandname;</pre>
<p>11. Berechne die Spieldauer jeder erfassten CD.</p>	<pre>SELECT CDTitel, ( SUM(MINUTE(Länge))*60+ SUM(SECOND(Länge)) ) /60.0 AS "Spieldauer in Minuten" FROM LIED GROUP BY CDTitel;</pre>
<p>12. Wie lange dauert das längste Lied der Band „Katzen“?</p>	<pre>SELECT MAX(Länge) FROM LIED, CD WHERE CD.CDTitel = LIED.CDTitel AND Bandname = 'Katzen';</pre>
<p>13. Wie heißt das längste LIED der BAND „Katzen“?</p>	<pre>SELECT LiedTitel FROM LIED, CD WHERE CD.CDTitel = LIED.CDTitel AND Bandname = 'Katzen' AND Länge = ( SELECT MAX(Länge) FROM LIED, CD WHERE CD.CDTitel = LIED.CDTitel AND Bandname = 'Katzen' );</pre>