

Lösungen der Übungsaufgaben zur Abfrage der Datenbank personal-db

1. Ermitteln Sie alle MitarbeiterInnen (name, anfahrtsweg), die einen Anfahrtsweg von 20 km und mehr haben! [19]
`SELECT name, anfahrtsweg FROM `personal` WHERE anfahrtsweg >= 20;`
2. Ermitteln Sie alle Mitarbeiterinnen, die in den Abteilungen Endmontage bzw. Chemielabor arbeiten und die die Steuerklasse III/0 besitzen! [7]
`SELECT `name`, `abteilung`, `steuerklasse` FROM `personal` WHERE ((`abteilung`='Endmontage' OR `abteilung`= `Chemielabor`) AND `steuerklasse`= `III/0`);`
3. Ermitteln Sie alle MitarbeiterInnen, deren Personalnummer zwischen 500 und 600 liegt! [6]
`SELECT `name`, `personalnummer` FROM `personal` WHERE `personalnummer` BETWEEN 500 AND 600;`
4. Ermitteln Sie alle MitarbeiterInnen, die im Jahr 1962 eingestellt wurden! [2]
`SELECT `name`, `einstellung` FROM `personal` WHERE `einstellung` LIKE '1962-__-__';`
5. Ermitteln Sie alle Gewerkschaften, in denen die MitarbeiterInnen organisiert sind. Jede Gewerkschaft soll dabei in der Ergebnistabelle nur einmal genannt werden! [7]
`SELECT DISTINCT `gewerkschaft` FROM `personal` WHERE `gewerkschaft` <> 'keine';`
6. Erstellen Sie eine Übersicht über die geleisteten Überstunden der MitarbeiterInnen! Sortieren Sie die Datensätze absteigend nach den geleisteten Überstunden!
`SELECT `name`, `ueberstunden` FROM `personal` ORDER BY `ueberstunden` DESC;`
7. Ermitteln Sie den längsten Anfahrtsweg! [42 km]
`SELECT MAX(`anfahrtsweg`) FROM `personal`;`
8. Erstellen Sie eine Übersicht über die Anzahl der MitarbeiterInnen in den jeweiligen Abteilungen der Firma! [10]
`SELECT `abteilung`, COUNT(`abteilung`) FROM `personal` GROUP BY (`abteilung`);`
9. Erstellen Sie eine Übersicht über die Abteilungen der Firma, in denen mindestens 8 MitarbeiterInnen beschäftigt sind! [4]
`SELECT `abteilung`, COUNT(`name`) FROM `personal` GROUP BY (`abteilung`) HAVING COUNT(`name`) >=8;`
10. Erstellen Sie selbst eine interessante Abfrage, die Sie Ihre MitschülerInnen anschließend bearbeiten lassen!