

Datei	alt	neu
In allen Lösungsordnern	Lösungen als Worddokumente	Lösungen als Worddokumente und als sql-Dateien zum direkten Einsatz in der Workbench
L1_5.5 Lösung Datenbankabfrage Funktionen.docx	Lösungen als Screenshots	Lösungen als kopierbare Texte
L1_5.8 Lösung Datenbankabfrage Gruppierung.docx	8 SELECT ort, SUM(fahrstundenzahl) AS Fahrstunden_je_Ort FROM fahrschueler GROUP BY ort HAVING Fahrstunden_je_Ort > 20;	8 SELECT ort, SUM(fahrstundenzahl) AS Fahrstunden_je_Ort FROM fahrschueler GROUP BY ort HAVING SUM(fahrstundenzahl) > 20;
L1_5.9 Lösung Vertiefungsaufgabe Gruppierung.docx	3 SELECT YEAR(kaufdatum) AS Kaufjahr ,COUNT(*) AS Anzahl FROM fahrraeder GROUP BY Kaufjahr; 4 SELECT YEAR(kaufdatum) AS Kaufjahr ,COUNT(*) AS Anzahl FROM fahrraeder GROUP BY Kaufjahr HAVING Kaufjahr < 2016;	3 SELECT YEAR(kaufdatum) AS Kaufjahr ,COUNT(*) AS Anzahl FROM fahrraeder GROUP BY YEAR(kaufdatum); 4 SELECT YEAR(kaufdatum) AS Kaufjahr ,COUNT(*) AS Anzahl FROM fahrraeder WHERE YEAR(kaufdatum) < 2016 GROUP BY YEAR(kaufdatum);
Lernfortschritt 1 > Lösungen	Umbenennung von Dateien, um Missverständnisse zu vermeiden: • L1_6.1 Lösung_fahrschule_insert_komplett.sql • L1_6.2 Lösung_fahrradvermietung_insert_komplett.sql • L1_7.1 Lösung_fahrschule_aen	• L1_6.1 Aktualisierung gesamte Tabelle fahrschueler.sql • L1_6.2 Aktualisierung gesamte Tabelle fahrraeder.sql • L1_7.1 Aktualisierung gesamte Tabelle

	dern_komplett.sql • L1_7.2 Lösung_fahrradvermietung_aendern_komplett.sql • L1_8.1 Lösung fahrschule_loeschen_komplett.sql • L1_8.2 Lösung_fahrradvermietung_loeschen_komplett	fahrschueler.sql • L1_7.2 Aktualisierung gesamte Tabelle fahrraeder.sql • L1_8.1 Aktualisierung gesamte Tabelle fahrschueler.sql • L1_8.2 Aktualisierung gesamte Tabelle fahrraeder.sql
L2_2.1 Information Datenbankmodell 2 Tabellen	Im vorliegenden Beispiel besteht zwischen den Entitätstypen Auto und Haendler eine 1 : N – Beziehung	Im vorliegenden Beispiel besteht zwischen den Entitätstypen <i>haendler</i> und <i>autos</i> eine 1 : N – Beziehung
	An mehreren Textstellen noch Auto und Haendler (inzwischen hat der didaktische Wechsel von Singular auf Plural stattgefunden)	autos, haendler
L2_3 Lösung referentielle Integrität.docx	3.1 INSERT INTO fahrlehrer VALUES ('Delic', 'Tobias', '01603339995', td@gmail.com', 'Hauptstaße ', '23', '1990-05-02', 2100,40,4); INSERT INTO fahrschueler VALUES ('Müller', 'Franz', '01792589630', fm@gmx.de', 'Meisenweg', '22A', '2001-10-10', 0,3,4);	3.1 INSERT INTO fahrlehrer VALUES ('Delic', 'Tobias', '01603339995', td@gmail.com', 'Hauptstaße ', '23', '1990-05-02', 2100,40,4); INSERT INTO fahrschueler VALUES ('Müller', 'Franz', '01792589630', fm@gmx.de', 'Meisenweg', '22A', '2001-10-10', 0,3,4);
L2_4 Lösung Datenbankabfrage mehrere Tabellen	Korrektur Dateiname: L2_4 Lösung Datenbankabfragen mehreren	L2_4 Lösung Datenbankabfragen mehrere Tabellen.docx
L2_4 Lösung Datenbankabfrage mehrere Tabellen	8 Alternativ: HAVING Anzahl_der_Fahrschueler > 2;	Alternative Lösung entfällt. (Funktioniert in vielen DBMS, entspricht jedoch nicht dem SQL-Standard)
L2_5.2.2 Lösung Vertiefungsaufgabe Datenbankabfragen Fahrradvermietung.docx	Alternative Lösung unter Verwendung des Alias Namens: SELECT fahrradarten.bezeichnung,	Alternative Lösung entfällt. (Funktioniert in vielen DBMS, entspricht jedoch nicht dem SQL-Standard)

	COUNT(*) AS Anzahl FROM fahrraeder, modelle,fahrradarten WHERE fahrraeder.modellnr =modelle.modellnr AND fahrradarten.artnr=modelle.artnr GROUP BY fahrradarten.bezeichnung HAVING Anzahl > 3 ORDER BY fahrradarten.bezeichnung;	
Lernfortschritt 2 > Lösungen	Umbenennung von Dateien, um Missverständnisse zu vermeiden: L2_2.2_Loesungen_db- skript_fahrschule.sql	L2_2.2 Aktualisierung Tabellenstruktur orte fahrschueler.sql
L3_2.1 Lösung Datenbankabfragen Fahrschule.docx	8 SELECT YEAR(NOW())- YEAR(geburtsdatum) AS Alter_der_Fahrschueler, COUNT(*) AS Anzahl FROM fahrschueler GROUP BY Alter_der_Fahrschueler; 9 SELECT YEAR(NOW())- YEAR(geburtsdatum) AS Alter_der_Fahrschueler, COUNT(*) AS Anzahl FROM fahrschueler GROUP BY Alter_der_Fahrschueler HAVING Alter_der_Fahrschueler> 18;	8 SELECT YEAR(NOW())- YEAR(geburtsdatum) AS Geburstag, COUNT(*) AS Anzahl FROM fahrschueler GROUP BY Alter_der_Fahrschueler; 9 SELECT YEAR(NOW())- YEAR(geburtsdatum) AS Geburstag, COUNT(*) AS Anzahl FROM fahrschueler GROUP BY Alter_der_Fahrschueler HAVING Alter_der_Fahrschueler> 18;
Lernfortschritt 3 > Lösungen	Löschen von alten Backup-Dateien: - L3_1.3 Lösung eerm immobilien.mwb.bak - L3_1.4 Lösung eerm wartungen.mwb.bak - L3_1.5 Lösung eerm motorsportclub.mwb.bak - L3_3.1 Lösung eerm haendler.mwb.bak - L3_3.2 Lösung eerm zusatzstoffe.mwb.bak - L3_3.3 Lösung eerm warenlieferungen.mwb.bak	
L4_2.1 Aufgabe 1NF	Anpassung der Primärschlüssel auf ein-, zwei- und dreistellige Primärschlüssel, um eine bessere Unterscheidung	
L4_2.2 Aufgabe 2NF		

L4_2.3 Aufgabe 3NF	hinzubekommen.
und in den entspr. Lösungen	