```
USE win24 voth76405 tm;
-- ToyModels Create Table.sql ohne USE-Befehl ausführen
-- ToyModels Insert.sql ohne USE-Befehl ausführen
-- 2.a) Ermitteln Sie die maximale KundenNr in der Tabelle Kunden.
SELECT MAX (KundenNr) FROM Kunden;
-- b) Stellen Sie den PK der Tabelle Kunden mit obigen Anweisungen auf
AUTO INCREMENT um und
     stellen Sie sicher, dass die nächste KundenNr um eins größer ist
als die bisher größte.
SET foreign_key_checks=0;
ALTER TABLE Kunden MODIFY COLUMN KundenNr INT auto increment;
ALTER TABLE Kunden AUTO INCREMENT = 497;
SET foreign key checks=1;
-- c) Legen Sie einen Kunden an (Achtung, die KundenNr wird jetzt
automatisch vergeben!)
INSERT INTO Kunden (Firma, Nachname, Vorname, Telefon, Strasse, Ort, PLZ,
Land, Kundenbetreuer, Kreditlimit)
VALUES ('Happy Gifts', 'Meier', 'Carlos ', '40.32.2555', '11, Rue
Croissant', 'Paris', '44000', 'Frankreich', '1337', '2100.0');
-- d) Testen Sie die Funktionalität, indem Sie sich die 5 Datensätze mit
den größten Kundennummern
     ausgeben lassen (SELECT mit ORDER BY + LIMIT).
SELECT * FROM Kunden
ORDER BY KundenNr DESC LIMIT 5;
-- e) Löschen Sie den Kunden wieder.
DELETE FROM kunden WHERE KundenNr = 497;
-- 3.a) Ausgabe aller Kunden
SELECT *
FROM Kunden;
-- b) Ausgabe aller Kunden aus den USA
SELECT *
FROM Kunden
WHERE LAND = 'USA';
-- c) Firmenname und -sitz (=Ort) sowie Kreditlimit der Kunden aus den
USA mit einem Kreditlimit
-- zwischen 50000 und 60000
SELECT Firma, Ort, Kreditlimit
FROM Kunden
WHERE Land = 'USA' AND Kreditlimit >= 50000 AND Kreditlimit <= 60000;
-- d) Ausgabe aller Kunden, für die kein Nachname vermerkt ist.
SELECT *
FROM Kunden
WHERE Nachname IS NULL;
-- e) Ausgabe der verschiedenen Namen der Städte von Kunden aus
Deutschland ("verschieden" heißt
-- ohne Duplikate)
SELECT DISTINCT Ort
FROM Kunden
WHERE Land = 'Deutschland';
```

-- f) Ausgabe der Kunden aus Deutschland, deren Postleitzahl mit 8 oder 9 beginnt, sortiert nach Firma SELECT \* FROM Kunden WHERE Land = 'Deutschland' AND (PLZ LIKE '8%' OR PLZ LIKE '9%') ORDER BY Firma; -- q) Ausgabe von Name, Ort und Land der Kunden als eine Spalte "Kunde" in der Form "<Firmenname>, <Ort> (<Land>)" für alle Kunden. -- Also z.B. "Vergnügen & Co., Mannheim (Deutschland)" Hinweis: Texte können mit CONCAT oder '||' verkettet werden. SELECT CONCAT(Firma, ', ', Ort, ' (', Land, ')') FROM Kunden; -- h) Ausgabe von ArtikelNr, Artikelname und Warengruppennamen für alle SELECT ArtikelNr, Artikelname, GruppenName FROM Artikel JOIN Warengruppen ON Artikel. GruppenNr = Warengruppen. GruppenNr; -- i) Auftragsnummer und Plantermin für alle Aufträge, die Artikel der Warengruppe "Planes" enthalten und deren Status ungleich "Zugestellt" SELECT Auftraege.AuftragsNr, Auftraege.Plantermin FROM Auftraege JOIN Auftragspositionen ON Auftraege.AuftragsNr = Auftragspositionen.AuftragsNr JOIN Artikel ON Auftragspositionen. ArtikelNr = Artikel. ArtikelNr JOIN Warengruppen ON Artikel.GruppenNr = Warengruppen.GruppenNr WHERE Warengruppen.GruppenName = 'Planes' AND Auftraege.Status != 'Zugestellt'; -- 4.a) Versuchen Sie, die Warengruppe 'Ships' zu löschen. Was passiert? Begründen Sie! DELETE FROM Warengruppen WHERE GruppenName = 'Ships'; -- Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses a Key column. -- Die Löschung wird verhindert. Es gibt Artikel, die zur Warengruppe Ships gehören (da sie in einer anderen Tabelle referenziert wird). -- b) Ändern Sie die Nummer der Warengruppe "Ships" auf 20. Was passiert mit den zugehörigen Artikeln? Begründen Sie! UPDATE Warengruppen SET GruppenNr = 20WHERE GruppenName = 'Ships'; -- Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses a Key column. -- Die Datenbank schützt die Datenintegrität. Wenn du die Warengruppennummer änderst, aber die Artikel nicht automatisch aktualisiert werden, -- würden die Artikel auf eine nicht existierende WArengruppe verweisen. Daher wird die Änderung blockiert um Fehler zu vermeiden. ( Nur im Safe mode)