**Tabellenänderungen innerhalb der Datenbank.**

**Punkt 1:**

**Die table name von artikel in artikelakulle**

alter table artikel rename to artikelaktuell

**punkt 2:**

**Die Spalte „bezeichnung\_artikel“ in der Tabelle „artikeluaktuell“ muss in „bezeichnung“ umbenannt werden.**

alter table artikelaktuell

rename column bezeichnung\_artikel to bezeichnung

**punkt 3:**

**Ändern den Datentyp der Spalte „status“ in der Tabelle „artikeluaktuell“ von VARCHAR(1) auf VARCHAR(300).**

alter table artikelaktuell modify status varchar(300**)**

**Kapitel 4:**

**Der „Aktuell Artikel“ ist ein Klassiker. In der Werbung wird häufig das Wort „Artikel“ verwendet.**

alter table artikelaktuell add primary key (artikelid)

**Punkt 5:**

**Entfernen die Primärschlüssel Einschränkung für die Tabelle „artikelinfo“.**

alter table artikelinfo drop primary key

**Punkt 6:**

**Eine Einschränkung hinzu, die das Eindringen von NULL-Werten in diese Spalte verhindert.**

alter table artikelinfo modify column tiefe int not null

**Punkt 7:**

**Die NOT NULL-Einschränkung der Spalte „tiefe“ sollte entfernt werden.**

alter table artikelinfo modify column tiefe int null

**Punkt 8:**

**Für die Spalte „preis“ der Tabelle „artikelaktualt“ setzen Sie den Standardwert (DEFAULT) auf 0,00 Euro.**

ALTER TABLE artikelaktuell MODIFY COLUMN preis decimal(10,2) default 0.00;

**Punkt 9:**

**Der Standardwert der Spalte „Preis“ sollte entfernt werden.**

ALTER TABLE artikelaktuell alter COLUMN preis drop default;

**Punkt 10:**

**Die Spalte „bezeichnung“ in der Tabelle „artikeluaktuell“ muss eindeutig sein, so dass jeder Wert nur einmal vorkommt.**

ALTER TABLE artikelaktuell add constraint uniqz\_bez unique (bezeichnung);

**Punkt 11:**

**In der Spalte „Preis“ sind nur Preise unter 1000 Euro zulässig.**

ALTER TABLE artikelaktuell add constraint chech\_preis CHECK (preis < 1000);

**Punkt 12:**

**Entfernen die zuvor für die Spalte „preis“ definierte Einschränkung.**

ALTER TABLE artikelaktuell add constraint chech\_preis;

**Punkt 13:**

**der Tabelle „artikeluaktuell“ die Spalte „kommentar“ hinzu. Der Datentyp dieser Spalte ist VARCHAR(300).**

ALTER TABLE artikelaktuell add column kommentar VARCHAR(300);

**Punkt 14:**

**Die Spalte „Kommentar“ wurde der Tabelle hinzugefügt, wird jedoch nicht mehr benötigt. Löschen Sie es.**

ALTER TABLE artikelaktuell drop column kommentar;

**Punkt 15:**

**Eine 1:n-Beziehung zwischen den Tabellen „artikelinfo“ und „positionartikel“, um die referenzielle Integrität sicherzustellen.**

**Zuerst betrachten wir den Primärschlüssel für die Tabelle artikelinfo .**

ALTER TABLE artikelinfo ADD CONSTRAINT pk\_artikelinfo PRIMARY KEY (artikelID);

**Dann betrachten wir eine 1->n Beziehung für die beiden Tabellen.**

ALTER TABLE positionartikel ADD CONSTRAINT fk\_artikelinfo\_artikelID

FOREIGN KEY (fk\_artikelinfo\_artikelID) REFERENCES artikelinfo(artikelID);

**Punkt 16:**

**Die zuvor erstellte Beziehung zwischen den Tabellen „artikelinfo“ und „bestellposition“ wird gelöscht.**

ALTER TABLE positionartikel

DROP FOREIGN KEY fk\_artikelinfo\_artikelID;