

Aufgabenstellung für die Vorlesung „Webprogrammierung“

Sommersemester 2023

Studiengang

MI

Dipl. Inf., Dipl.-Ing. (FH) Michael Wilhelm
Friedrichstraße 57 - 59
38855 Wernigerode

Raum: 2.202
Tel.: 03943/659-338
Fax: 03943/659-399
Email: mwilhelm@hs-harz.de
Web: www.miwilhelm.de

1 Aufgabenstellung „Fahrrad.de“

Erstellen Sie eine „Webseite“ mit mindestens folgenden Eigenschaften, die einen Bezug zu Fahrrädern haben.

Folgende Eigenschaften sind zwingend:

- MySQL Datenbank
 - Tabelle für die Fahrräder mit Bezeichnungen, Rahmenhöhe, Farben etc.
 - Die Vorgabedatenbank dient als Vorlage. Wer also keine eigene Datenbank erstellen will, kann diese benutzen.
 - Ansonsten können Sie eine beliebige Datenbank Fahrrädern bezüglich erstellen.
- Hauptseite:
 - Inhalte
 - Anzeige von mehreren „Fahrrädern“ mit Filtern (siehe unten).
 - Thema
 - Beliebig, muss mit Fahrrädern zutun haben.
 - CSS
 - Die Seite sollte mit CSS/CSS3 „ansprechend“ programmiert sein. Das Layout bleibt komplett Ihnen überlassen. Für das Layout dürfen keine HTML-Tabellen verwendet werden.
 - Es gibt in dem Ordner „GridLayout“ mehrere Beispiele für zu verwendenden Layouts.
- Quellen
 - Im Ordner „Beispiele“ sind alle Beispiele der Vorlesungen
 - Es gibt ein kleines Handbuch (154 Seiten).
 - Inklusive Sessionsvariablen
- Aufbau der Seiten
 - Die Hauptseite beinhaltet die „Fahrräder“. Die Hauptseite darf nur die Erweiterung xhtml oder html haben.
- Filter
 - Es müssen mindestens zwei unterschiedliche Filtertypen für die Filterauswahl implementiert werden.
 - **Beachten Sie, dass sich die Filter gegenseitig beeinflussen.**
 - Filtertypen
 - Textfeld à la Preis (hier Minimal- UND MaximalPreis
 - ComboBox, Select
 - Range-Elemente
 - Siehe Ordner html5\html5-form-range.xhtml
 - CheckBox
 - Oder das Range-Elemente aus jQuery
- Transfer der Daten
 - Die Daten kommen aus der Datenbank „Fahrrad“ und werden mittels Ajax und JSON vom Server an den Client übertragen.
- Pfade
 - Es darf keine absoluten Pfade geben!
- Abgaben
 - Die HTML/CSS/Javascripte/PHP-Dateien
 - Eine Datei mit den kompletten SQL-Anweisungen
 - **Der Ordner „Data“ muss komplett mitabgegeben werden!!!**
 - Win-Pfad: C:\xampp\mysql\data
 - Die Dokumentation der Entwurfsarbeit
 - **Bitte verwenden Sie NUR den Abgabeordner in StudIP**

2 Dokumentation

- Dokumentieren Sie ihr Projekt.
- Als Vorlage **können** Sie die beigelegte Winworddatei „Entwurfsarbeit.docx“ benutzen.
- Umfang der Dokumentation ca. 20 Seiten
- In der Dokumentaion muss ihre Matrikelnummer und ihr Studiengang eingetragen werden!

3 Abgabe

- Abgabe 14. September 2023, 23:59 Uhr per **Abgabeordner**.

4 Beispieldatenbank

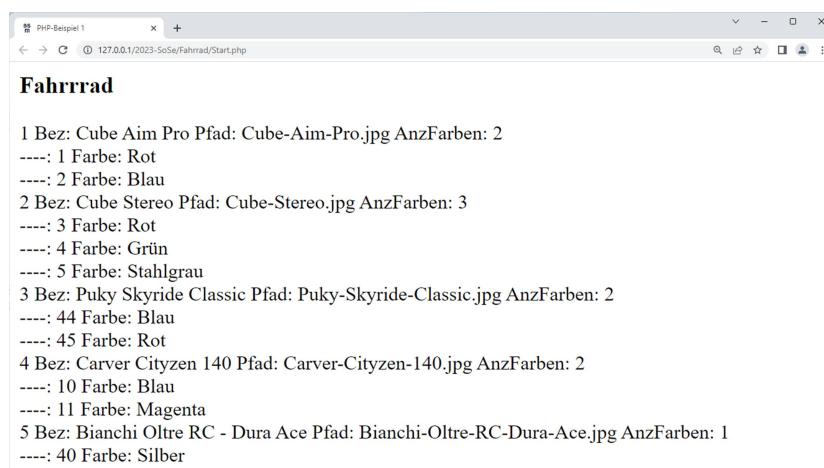
Folgende Dateien werden für die Entwurfsarbeit mitgeliefert:

- Bilder für die Fahrräder(Ordner My-SQL/picture)
 - Die Bilder müssen natürlich in einen Ordner von XAMPP kopiert werden.
- Kompletter SQL-Text (create und insert)
 - Datei „Fahrrad-db.txt“ (Ordner My-SQL).
- Kompletter „data“-Ordner (braucht nur kopiert werden)
 - Name der Datenbank „fahrrad“
- Aktuelle Version der HTML-IDE
- Beispiele
 - Alle Beispiele der Vorlesungen
- HTML5-Beispiele

5 Einstieg

Erzeugen Sie als erstes die Datenbank und erstellen Sie einen „Abfragerahmen“ à la Amacon.php ohne JSon. Damit haben Sie eine Struktur des Einlesens.

Beispielausgabe:



6 Benotung

Die Benotung richtet sich der Güte der Filter, den Aufbau der Seite, der Qualität des Quellcodes und des Inhalts der Dokumentation.

7 Datenbank Fahrrad

7.1 Tabelle DBVERSION

```
SET NAMES 'utf8';
```

```
CREATE TABLE `DBVERSION` (  
  `DBVERSION` INTEGER DEFAULT 1,  
  `UPDATETEXT` VARCHAR(50) DEFAULT "  
  
);
```

7.1 Tabelle Fahrrad

```
SET NAMES 'utf8';
```

```
CREATE TABLE `FAHRRAD` (  
  `PINDEX` INTEGER NOT NULL,  
  `TYP` VARCHAR(30) DEFAULT "",  
  `BEZ` VARCHAR(200) DEFAULT "",  
  `PREIS` DECIMAL(7,2) DEFAULT 0,  
  `GEWICHT` DECIMAL(4,1) DEFAULT 0,  
  `RADGROESSE` DECIMAL(4,1) DEFAULT 0,  
  `GAENGE` INTEGER DEFAULT 1,  
  `ELEKTRO` VARCHAR(10) DEFAULT 'Nein',  
  `BREMSE` VARCHAR(30) DEFAULT '-',  
  `BELEUCHTUNG` VARCHAR(20) DEFAULT 'Ohne',  
  `BILD` VARCHAR(50) DEFAULT "",  
  `RAHMENHOEHE` VARCHAR(20) DEFAULT '-',  
  
  CONSTRAINT `PK_FAHRRAD` PRIMARY KEY (`PINDEX`)  
);
```

7.1 Tabelle Farbe

```
SET NAMES 'utf8';
```

```
CREATE TABLE `FARBE` (  
  `PINDEX` INTEGER NOT NULL,  
  `FARBE` VARCHAR(20) DEFAULT 'Schwarz',  
  `FINDEX` INTEGER NOT NULL,  
  
  CONSTRAINT `PK_FARBE` PRIMARY KEY (`PINDEX`)  
);
```

7.1 SQL-Anweisungen für die Datenbank

```
SET NAMES 'utf8';
```

```
ALTER TABLE DBVERSION  
  ADD CONSTRAINT CH_DBVERSION CHECK (  
    DBVERSION >0  
  );
```

```
ALTER TABLE `FARBE` ADD CONSTRAINT  
  `FK_FAHRRAD_FARBE` FOREIGN KEY (`FINDEX`) REFERENCES  
  `FAHRRAD`(`PINDEX`);
```

7.2 SQL-Anweisungen zum Einfügen

```
insert into dbversion (DBVERSION, updatetext)  
Values( 1, 'Initialisierung');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (  
  `PINDEX`, `TYP`, `BEZ`, `PREIS`, `GEWICHT`, `RADGROESSE`, `GAENGE`, `ELEKTRO`, `BREMS  
  E`, `BELEUCHTUNG`, `BILD`, `RAHMENHOEHE`)  
VALUES (1,'Mountainbike','Cube Aim Pro',539.99,14.6,29,16,'Nein','Scheibenbremse','ohne','Cube-  
Aim-Pro.jpg',52.54');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (  
  `PINDEX`, `TYP`, `BEZ`, `PREIS`, `GEWICHT`, `RADGROESSE`, `GAENGE`, `ELEKTRO`, `BREMS  
  E`, `BELEUCHTUNG`, `BILD`, `RAHMENHOEHE`)  
VALUES (2,'Mountainbike','Cube Stereo',1969.99,14.9,29,12,'Nein','Scheibenbremse','ohne','Cube-  
Stereo.jpg',52.55.57');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (  
  `PINDEX`, `TYP`, `BEZ`, `PREIS`, `GEWICHT`, `RADGROESSE`, `GAENGE`, `ELEKTRO`, `BREMS  
  E`, `BELEUCHTUNG`, `BILD`, `RAHMENHOEHE`)  
VALUES (33,'Mountainbike','Cube TWO15  
Pro',2969.99,17.4,27.5,7,'Nein','Scheibenbremse','ohne','Cube-TWO15-Pro',45.50.56');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (  
  `PINDEX`, `TYP`, `BEZ`, `PREIS`, `GEWICHT`, `RADGROESSE`, `GAENGE`, `ELEKTRO`, `BREMS  
  E`, `BELEUCHTUNG`, `BILD`, `RAHMENHOEHE`)  
VALUES (4,'Citybike','Carver Cityzen 140',669.99,11.3,28,8,'Nein','Promax TX-117','mit','Carver-  
Cityzen-140.jpg',45.50.55');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (  
  `PINDEX`, `TYP`, `BEZ`, `PREIS`, `GEWICHT`, `RADGROESSE`, `GAENGE`, `ELEKTRO`, `BREMS  
  E`, `BELEUCHTUNG`, `BILD`, `RAHMENHOEHE`)  
VALUES (23,'Citybike','Kalkhoff Endeavour 8',1149.99,12.5,28,8,'Nein','Shimano BR-  
MT200','mit','Shimano-BR-MT200.jpg','M. L. XL');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (
`PINDEX`,`TYP`,`BEZ`,`PREIS`,`GEWICHT`,`RADGROESSE`,`GAENGE`,`ELEKTRO`,`BREMS
E`,`BELEUCHTUNG`,`BILD`,`RAHMENHOEHE`)
VALUES (6,'Citybike','VSF Fahrradmanufaktur T-700',1999.99,10.5,28,8,'Nein','Shimano Alfine. 11-
fach','mit','VSF-Fahrradmanufaktur T-700.jpg','52.57.62');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (
`PINDEX`,`TYP`,`BEZ`,`PREIS`,`GEWICHT`,`RADGROESSE`,`GAENGE`,`ELEKTRO`,`BREMS
E`,`BELEUCHTUNG`,`BILD`,`RAHMENHOEHE`)
VALUES (12,'Citybike','Passat Livorno',299.99,14.5,28,3,'Nein','Rücktrittbremse','mit','Passat-
Livorno.jpg','47.53');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (
`PINDEX`,`TYP`,`BEZ`,`PREIS`,`GEWICHT`,`RADGROESSE`,`GAENGE`,`ELEKTRO`,`BREMS
E`,`BELEUCHTUNG`,`BILD`,`RAHMENHOEHE`)
VALUES (14,'Citybike','Gazelle Classic RT',579.99,17.5,28,3,'Nein','Rücktrittbremse','mit','Gazelle-
Classic-RT.jpg','51.57');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (
`PINDEX`,`TYP`,`BEZ`,`PREIS`,`GEWICHT`,`RADGROESSE`,`GAENGE`,`ELEKTRO`,`BREMS
E`,`BELEUCHTUNG`,`BILD`,`RAHMENHOEHE`)
VALUES (16,'Citybike','Gazelle HeavyDutyNL',759.99,22.8,28,3,'Nein','Rollenbremse','mit','Gazelle-
HeavyDutyNL.jpg','49.54');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (
`PINDEX`,`TYP`,`BEZ`,`PREIS`,`GEWICHT`,`RADGROESSE`,`GAENGE`,`ELEKTRO`,`BREMS
E`,`BELEUCHTUNG`,`BILD`,`RAHMENHOEHE`)
VALUES (7,'Klapprad','Tern Link B7',699.99,12.1,20,7,'Nein','Felgenbremse','mit','Tern-Link-
B7.jpg','-');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (
`PINDEX`,`TYP`,`BEZ`,`PREIS`,`GEWICHT`,`RADGROESSE`,`GAENGE`,`ELEKTRO`,`BREMS
E`,`BELEUCHTUNG`,`BILD`,`RAHMENHOEHE`)
VALUES (8,'Klapprad','Brompton C-Line
Explore',1899.99,11.8,20,6,'Nein','Felgenbremse','mit','Brompton-C-Line-Explore','-');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (
`PINDEX`,`TYP`,`BEZ`,`PREIS`,`GEWICHT`,`RADGROESSE`,`GAENGE`,`ELEKTRO`,`BREMS
E`,`BELEUCHTUNG`,`BILD`,`RAHMENHOEHE`)
VALUES (21,'Klapprad','Tern Node D7i',1349.99,14.2,20,7,'Nein','Felgenbremse','mit','Tern-Node-
D7i.jpg','-');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (
`PINDEX`,`TYP`,`BEZ`,`PREIS`,`GEWICHT`,`RADGROESSE`,`GAENGE`,`ELEKTRO`,`BREMS
E`,`BELEUCHTUNG`,`BILD`,`RAHMENHOEHE`)
VALUES (24,'Klapprad','Brompton P Line
Urban',2890,13.5,20,4,'Nein','Felgenbremse','mit','Brompton-P-Line-Urban.jpg','-');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (
`PINDEX`,`TYP`,`BEZ`,`PREIS`,`GEWICHT`,`RADGROESSE`,`GAENGE`,`ELEKTRO`,`BREMS
E`,`BELEUCHTUNG`,`BILD`,`RAHMENHOEHE`)
VALUES (22,'Rennrad','Scott Speedster 40',979.99,11.2,28,16,'Nein','mechanische
Scheibenbremse','ohne','Scott-Speedster-40.jpg','M.L.XL');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (
`PINDEX`,`TYP`,`BEZ`,`PREIS`,`GEWICHT`,`RADGROESSE`,`GAENGE`,`ELEKTRO`,`BREMS
E`,`BELEUCHTUNG`,`BILD`,`RAHMENHOEHE`)
```

VALUES (26,'Rennrad','Cannondale Topstone Carbon',2399.99,9.9,28,20,'Nein','hydraulische Scheibenbremse','ohne','Cannondale-Topstone-Carbon.jpg','S.M.L.XL');

INSERT INTO FAHRRAD (
'PINDEX','TYP','BEZ','PREIS','GEWICHT','RADGROESSE','GAENGE','ELEKTRO','BREMS E','BELEUCHTUNG','BILD','RAHMENHOEHE')
VALUES (31,'Rennrad','Pinarello F5 Disc - Ultegra - Fulcrum',4699.99,9,28,22,'Nein','hydraulische 2-Kolben Scheibenbremse','ohne','Pinarello-F5-Disc-Ultegra-Fulcrum.jpg','53.54.5');

INSERT INTO FAHRRAD (
'PINDEX','TYP','BEZ','PREIS','GEWICHT','RADGROESSE','GAENGE','ELEKTRO','BREMS E','BELEUCHTUNG','BILD','RAHMENHOEHE')
VALUES (5,'Rennrad','Bianchi Oltre RC - Dura Ace',11999.99,9.5,28,24,'Nein','mechanische Scheibenbremse','ohne','Bianchi-Oltre-RC-Dura-Ace.jpg','53.55');

INSERT INTO FAHRRAD (
'PINDEX','TYP','BEZ','PREIS','GEWICHT','RADGROESSE','GAENGE','ELEKTRO','BREMS E','BELEUCHTUNG','BILD','RAHMENHOEHE')
VALUES (15,'Kinderrad','Vilu ZWANZIG',469.99,7.4,20,8,'Nein','Mini V-Brake','ohne','Vilu-ZWANZIG.jpg','29');

INSERT INTO FAHRRAD (
'PINDEX','TYP','BEZ','PREIS','GEWICHT','RADGROESSE','GAENGE','ELEKTRO','BREMS E','BELEUCHTUNG','BILD','RAHMENHOEHE')
VALUES (32,'Kinderrad','Puky Steel Classic',229.99,8.2,12,1,'Nein','Rücktrittbremse','ohne','Puky-Steel-Classic.jpg','15');

INSERT INTO FAHRRAD (
'PINDEX','TYP','BEZ','PREIS','GEWICHT','RADGROESSE','GAENGE','ELEKTRO','BREMS E','BELEUCHTUNG','BILD','RAHMENHOEHE')
VALUES (3,'Kinderrad','Puky Skyride Classic',619.99,13.3,24,7,'Nein','Felgenbremse','ohne','Puky-Skyride-Classic.jpg','30');

INSERT INTO FAHRRAD (
'PINDEX','TYP','BEZ','PREIS','GEWICHT','RADGROESSE','GAENGE','ELEKTRO','BREMS E','BELEUCHTUNG','BILD','RAHMENHOEHE')
VALUES (36,'Kinderrad','Bachtenkirch Polizei',149.99,7.9,14,1,'Nein','Rücktrittbremse','Bachtenkirch-Polizei.jpg','25');

INSERT INTO FAHRRAD (
'PINDEX','TYP','BEZ','PREIS','GEWICHT','RADGROESSE','GAENGE','ELEKTRO','BREMS E','BELEUCHTUNG','BILD','RAHMENHOEHE')
VALUES (38,'E-Bike','Gazelle Miss Grace',2749.25,6.28,7,'Ja','hydraulische Felgenbremse','mit','Gazelle-Miss-Grace.jpg','51.59');

INSERT INTO FAHRRAD (
'PINDEX','TYP','BEZ','PREIS','GEWICHT','RADGROESSE','GAENGE','ELEKTRO','BREMS E','BELEUCHTUNG','BILD','RAHMENHOEHE')
VALUES (27,'E-Bike','Ruff Cycles Lil Buddy',2599.99,25,20,7,'Ja','hydraulische Felgenbremse','mit','Ruff-Cycles-Lil-Buddy.jpg','30');

INSERT INTO FAHRRAD (
'PINDEX','TYP','BEZ','PREIS','GEWICHT','RADGROESSE','GAENGE','ELEKTRO','BREMS E','BELEUCHTUNG','BILD','RAHMENHOEHE')
VALUES (88,'E-Bike','Tern GSD S00',6559.99,34.98,20,1,'Ja','hydraulische Scheibenbremse','mit','Tern-GSD-S00.jpg','30');

```
INSERT INTO FAHRRAD (
`PINDEX`,`TYP`,`BEZ`,`PREIS`,`GEWICHT`,`RADGROESSE`,`GAENGE`,`ELEKTRO`,`BREMS
E`,`BELEUCHTUNG`,`BILD`,`RAHMENHOEHE`)
VALUES (20,'E-Bike','BMC Alpenchallenge AMP AL One',4499.99,27,28,11,'Ja','hydraulische
Scheibenbremse','mit','BMC-Alpenchallenge-AMP-AL-One.jpg','S.M.L');
```

```
INSERT INTO FAHRRAD (
`PINDEX`,`TYP`,`BEZ`,`PREIS`,`GEWICHT`,`RADGROESSE`,`GAENGE`,`ELEKTRO`,`BREMS
E`,`BELEUCHTUNG`,`BILD`,`RAHMENHOEHE`)
VALUES (28,'E-Bike','Specialized S-Works Turbo Creo SL',13000,22,28,12,'Ja','hydraulische
Scheibenbremse','mit','Specialized-S-Works-Turbo-Creo-SL.jpg','L');
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)
VALUES (1,'Rot',1);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)
VALUES (2,'Blau',1);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)
VALUES (3,'Rot',2);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)
VALUES (4,'Grün',2);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)
VALUES (5,'Stahlgrau',2);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)
VALUES (6,'Grau',33);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)
VALUES (7,'Metallicgrün',33);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)
VALUES (8,'Blau',33);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)
VALUES (9,'Rosa',33);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)
VALUES (10,'Blau',4);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)
VALUES (11,'Magenta',4);
```



```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (12,'Grün',23);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (13,'Gelb',23);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (14,'Hellblau',23);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (15,'Dunkelrot',23);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (16,'Grün',6);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (17,'Schwarz',6);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (18,'Blau',12);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (19,'Weiß',12);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (20,'Weinrot',12);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (21,'Dunkelgrün',14);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (22,'Hellgelb',14);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (23,'Blau',16);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (24,'Rosa',16);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )
```

```
VALUES (25,'Blau',7);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (26,'Schwarz',7);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (27,'Rot',8);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (28,'Silber',8);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (29,'Gold',8);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (30,'Mattes Grün',8);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (31,'Blau',21);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (32,'Schwarz',24);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (33,'Silber',24);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (34,'Gelb',22);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (35,'Lila',22);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (36,'Rot',22);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (37,'Grün',26);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (38,'Blau',26);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (39,'Schwarz/Weiß',31);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (40,'Silber',5);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (41,'Rot',15);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (42,'Blau',15);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (43,'Gelb',32);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (44,'Blau',3);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (45,'Rot',3);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (46,'Rot',36);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (47,'Gelb',36);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (48,'Blau',38);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (49,'Magenta',38);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (50,'Gelb',38);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (51,'Gelb',27);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )  
VALUES (52,'Blau',27);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`, `FARBE`, `FINDEX` )
```

```
VALUES (53,'Hellblau',88);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)  
VALUES (54,'Zinnoberrot',88);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)  
VALUES (55,'Hellrot',20);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)  
VALUES (56,'Hellgrün',28);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)  
VALUES (57,'Schwarz',28);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)  
VALUES (58,'Rot',28);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)  
VALUES (59,'Gelb',28);
```

```
INSERT INTO FARBE ( `PINDEX`,`FARBE`,`FINDEX`)  
VALUES (60,'Dunkelgrün',28);
```