

Meyton – Gauschießen

Die Software wurde dazu erstellt, ein Schießen auf einer Meyton Anlage durchzuführen und die Ergebnisse mit verschiedenen Auswertemöglichkeiten auf einem Webserver auszugeben.

Folgende Konstellation wurde bereits erfolgreich getestet:

LG Kombi	Wertung von Ringen und Teilern als separate Listen
LP Kombi	Wertung von Ringen und Teilern als separate Listen
LGA Kombi LPA Kombi	Luftgewehr Aufgelegt und Luftpistole Aufgelegt wurden in einer Wertung geschossen. Wertung von Ringen und Teilern als separate Listen

Weitere Einzelscheiben und Kombinationen sollten funktionieren. Die Teiler verschiedener Disziplinen können „Normiert“ (Meyton Handycap) in die Wertung eingehen.

Weiter Features:

- Preisgelder zu verschiedenen Wertungen
- Gesellschaftspreise (Wertungen Punkt, Prozent und Jugend)
- Auflistung der Ergebnisse eines Schützen bis zum einzelnen Schuss
- Anzeige der Schussbilder
- Statistiken zu Teilnehmerzahlen, Klassen, Scheiben
- Links auf weitere / detailliertere Informationen

Was geht noch nicht: Aufteilung von größeren Scheiben in 10er Serien, zur gemeinsamen Wertung.

		<h2 style="text-align: center;">Traditionsschießen 2019</h2>					
Listen		Vereine nach Punkte					
		Platz	VereinsName	Teilnehmer	Jugend	Punkte	Preis
01-LG-Punkt	01-LG-Punkt Prämie	1	SV Tannengrün Biberbach	54	13	259	30 Steckerlfisch
02-LG-Meister	02-LG-Meister Prämie	2	SV Eintracht Gigenhausen	57	6	229	Spanferkel
03-LP-Punkt	03-LP-Punkt Prämie	3	SG Die Gemütlichen Dietersheim	49	10	224	Halbe Sau
04-LP-Meister	04-LP-Meister Prämie	4	Herz-Ass Neufahrn	35	6	163	50l Bier
05-Aufl-Punkt	05-Aufl-Punkt Prämie	5	SG Jarzt-Appercha	38	17	145	15 Steckerlfisch
06-Aufl-Meister	06-Aufl-Meister Prämie	6	SV Weinberg Günzenhausen	33	11	133	40l Bier
Vereine	Teilnehmer-Vereine	7	SV Edelweiß Gremertshausen	26	10	122	50€ Grillpaket
Statistik	Statistik Graphen	8	SV Kleeblatt Neufahrn	29	10	117	20l Pflüglerbräu
Aktualisiert: 2019-03-31 18:01:07		9	Schützengilde Lohhof	26	5	105	20l Bier
		10	Bürgerschützen 1885 Petershausen	17	2	83	20l Bier
		11	SV Ampertal Weng	21	7	81	25 Bratwürste
		12	SV Eichenlaub Lohhof	13	1	62	25 Bratwürste
		13	SG Hubertus Fahrenzhausen-Unterbruc	16	0	61	10l Bier
		14	SV Gemütlichkeit 1906 Eching	15	2	59	10l Bier
		15	SV Drei Buchen Reichertshausen	13	3	50	10l Bier
		16	SG "Gemütlichkeit" Viehbach-Bachenh	7	0	30	10l Bier



Traditionsschießen 2019



Listen		Teilnehmerinfo												
01-LG-Punkt	Name:	Bösl Hubert												
01-LG-Punkt Prämie	Verein:	Isarschützen Mintraching												
02-LG-Meister	Klasse:	Herren II												
02-LG-Meister Prämie	Anmeldetag:	23.03.2019												
03-LP-Punkt	Preisgeld:	77 €												
03-LP-Punkt Prämie	Platzierung Serien Ergebnisse													
04-LP-Meister	Pl.	Disziplin	Prämie	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	Preis
04-LP-Meister Prämie	3	04-LP-Meister		96	94	94	93	93	93	93	93	92	92	40€
05-Aufl-Punkt	4	04-LP-Meister Prämie	470	96	94	94	93	93	93	93	93	92	92	12€
05-Aufl-Punkt Prämie	Platzierung Teiler Ergebnisse													
06-Aufl-Meister	Pl.	Disziplin	Prämie	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	Preis
06-Aufl-Meister Prämie	11	03-LP-Punkt		63,3	84,7	88,5	88,8	135,7	142,0	152,7	173,1	205,3	210,2	10€
Vereine	3	03-LP-Punkt Prämie	236,5	63,3	84,7	88,5	88,8	135,7	142,0	152,7	173,1	205,3	210,2	15€
Teilnehmer-Vereine	Alle Scheiben													
Statistik	Disziplin	Ring	Zehntel Ring	B. Teiler	B. Teiler Normiert	Scheiben ID	Zeitstempel							
Statistik Graphen	LP Kombi	90	96,4	289,8	103,5	Details Schussbild	2019-03-23 12:49:06							
Aktualisiert: 2019-03-31 18:01:07	LP Kombi	92	97,2	84,7	30,2	Details Schussbild	2019-03-23 12:53:44							

Systemaufbau:

Das System ist aus folgenden Komponenten aufgebaut.

- Standard Meyton ShootmasterII System mit aktiver SSMDB2
- Zusätzliche MySQL Datenbank (Export-DB)
- Perl Skripte zum transferieren der Daten aus der SSMDB2 in die Export-DB und Aufbereitung der Daten und Platzierungen
- PHP Skripte zur Anzeige der Daten aus der Export-DB auf einer Webseite.

Der Grundgedanke ist, dass die aufbereiteten Daten auf einen Internet Server transferiert werden und von dort angezeigt werden. Natürlich kann Aufbereitung und Anzeige auch auf einem System durchgeführt werden.

Systemanforderungen:

Die Generierung der Daten kann auf der Meyton WS durchgeführt werden, wenn einige Perl Zusatzmodule installiert werden. Bis ca. 800 Teilnehmer / 150.000 Schuss sollte ein RaspberryPi 3B ausreichend sein.

Als Webserver ist ein RaspberryPi 3B für ca. 300 Teilnehmer / 20.000 Schuss ausreichend. Darüber hinaus sollte ein 2 Kern System 2,5 GHz, 4 GB RAM oder besser verwendet werden.

Das System wird bei zu wenig Ressourcen in der Regel nur langsamer, läuft jedoch.

Vorbereiten des Systems:

Als Beispiel wird hier die Installation auf einem Raspberry Pi dargestellt. Hierzu sind folgende Kommandos notwendig:

```
loadkeys de
apt upgrade
apt install mariadb-client mariadb-common mariadb-server unzip
apt install apache2 libapache2-mod-php php-common php7.2-cli php7.2-common php7.2-curl php7.2-gd php7.2-intl php7.2-json php7.2-mbstring php7.2-mysql php7.2-openssl php7.2-readline php7.2-soap php7.2-xml php7.2-xmlrpc php7.2-zip
```

Absichern der MySQL Datenbank (Root Passwort setzen)

```
mysql_secure_installation
```

Vorbereitung der Datenbank:

Als erstes muss eine Datenbank erstellt werden. Hierfür wird ein Restore einer Beispiel DB genutzt:

```
# mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> create database gs2020;
MariaDB [(none)]> grant ALL PRIVILEGES ON gs2020.* to 'meyton'@'localhost'
identified by 'mc4hct';
MariaDB [(none)]> grant select ON gs2020.* to 'wread'@'localhost' identified by
'ReaDlo';
MariaDB [(none)]> flush privileges;
MariaDB [(none)]> exit;
```

Bei Bedarf sind noch weitere User oder Rechner anzugeben. Insbesondere ist dies hilfreich, wenn die DB noch durch externe Programme bearbeitet werden soll (Alternativ SSH Tunnel nutzen).

Hinweis: Wenn der Benutzer meyton@localhost nicht angelegt wurde, funktionieren die Views nicht.

```
# mysql -u meyton -p'mc4hct' gs2020 < ExampleDB.sql
```

Man sollte für Jedes Jahr eine eigene DB anlegen, da ansonsten auf dem Webserver nicht mehrere Jahre angezeigt werden können. In der ExampleDB sind alle Tabellen und Views enthalten.

Anpassen der Konfigurationsparameter:

Nun müssen noch die Konfigurationsparameter angepasst werden. Alle Parameter hierzu sind weiter unten aufgeführt. Hierbei gibt es 3 Stellen für die Parameter:

- Datei gsConfig.pm zur Bereitstellung und Aufbereitung der Daten von den Meyton DBs zur Export-DB
- In der Datenbank werden Informationen zu vorhandenen Listen/Disziplinen gepflegt (Tabellen Einstellungen und Listen)
- Datei config.inc.php auf dem Server, der die Weboberfläche bereitstellt.

Anpassung Logos

In der Weboberfläche werden zwei Logos angezeigt. Links oben die Datei logo_verein.png, Rechts oben die Datei logo_gau.png. Diese können durch eigene Grafikdateien ersetzt werden. Die Dateien sollten eine Höhe von 120 Pixel und eine Breite zwischen 50 und 200 Pixel haben.

Umgang mit Preisgeldern

Das System sieht Preisgelder für verschiedene Wertungen vor. Diese müssen in der Tabelle Preise gepflegt werden. Um die Einarbeitung zu erleichtern kann das Skript import_Preisgelder.pl genutzt werden. Hierzu muss zuerst eine CSV Datei mit den Preisgeldern erstellt werden. Diese Datei muss Preisgelder.csv genannt werden, oder das Skript wird entsprechend angepasst.

Format der Datei Preisgelder.csv:

Wertungsliste;Platz;Platz_Prämie;Preisgeld

Beispiele für die ersten 3 Plätze Normale Wertung und Prämienwertung:

M-LG-Meister;1;-1;70

M-LG-Meister;2;-1;60

M-LG-Meister;3;-1;50

...

M-LG-Meister;-1;1;30

M-LG-Meister;-1;2;25

M-LG-Meister;-1;3;20

...

Soll die Zeile für Normal oder Prämie nicht gelten, ist hier „-1“ anzugeben.

Das Skript import_Preisgelder.pl nutzt die DB Verbindungsparameter aus der Konfigurationsdatei. Daher ist diese zuvor zu pflegen.

Sollen keine Preisgelder verwendet werden, sind die entsprechenden Werte in der Datei config.inc.php zu setzen.

Umgang mit Gesellschaftspreisen:

Die Gesellschaftspreise werden in der Tabelle GesPreise gepflegt. Da dies in der Regel deutlich weniger sind, gibt es hier keine Import Hilfen. Tabellenfelder:

Platz: Platz in der entsprechenden Wertung/Typ

Typ: Punkte oder Prozent

Preis: Preis als Text

Sollen keine Gesellschaftspreise verwendet werden, sind die entsprechenden Werte in der Datei config.inc.php zu setzen.

▲ Platz	Typ	Preis
1	Punkte	30 Steckerlfisch
1	Prozent	Spanferkel
2	Punkte	Spanferkel
2	Prozent	Halbe Sau
3	Punkte	Halbe Sau
3	Prozent	15 Steckerlfisch
4	Punkte	50l Bier
4	Prozent	15 Geräucherte Forellen

Programmlauf:

Da es vorgesehen ist, dass die Daten auf einem Webserver im Netz angezeigt werden, sollte das Skript transport.sh genutzt werden, um alle Daten aufzubereiten und auf den Webserver zu transferieren. Ist das nicht gewünscht, kann auch gen_all.pl genutzt werden.

Hierbei werden folgende Unterskripte aufgerufen:

- test_update.pl
Testet, ob neuere Scheiben vorhanden sind, als der LastUpdate Zeitstempel angibt. Gibt es keine Updates, wird das Skript abgebrochen.
- copy_Vereine.pl
Kopiert alle Vereine aus der SMDB und ermittelt wie viele Mitglieder ein Verein hat (Es müssen alle Mitglieder bereits eingetragen sein.)
- copy_Teilnehmer.pl
Ermittelt die Punkt-, Prozentwerte und Jugendlichen für die Gesellschaftswertung
- copy_Scheiben.pl
Kopiert Scheiben, Serien und Treffer in die Export-DB
- gen_SerienP.pl
Errechnet Summen(Prämien) und Platzierungen für Serien/Ringe aus den vorhandenen Daten.
- genTeilerP.pl
Errechnet Summen(Prämien) und Platzierungen für Punkt(Teiler) aus den vorhandenen Daten.

Bei transport.sh wird dann die Datenbank exportiert (mysqldump), auf den Webserver geladen und wieder importiert. Nach dem ersten Durchlauf / Tag sollte der CopyMode auf Inc umgestellt werden um die benötigte Rechenleistung zu minimieren.

Sobald auf dem Webserver eine Seite aufgerufen wird, werden die neuen Daten angezeigt.

Webserver:

Die Dateien können in das Documentroot oder ein Unterverzeichnis entpackt werden. Nach Anpassung der Konfiguration erfolgt der normale Zugriff immer auf die Datei index.php.

Darüber hinaus gibt es noch 2 weitere Dateien:

- export.html
Über diese Seite können die meisten Datenbank Tabellen und Views als CSV Datei heruntergeladen werden. Diese Datei sollte nicht auf einem öffentlich zugänglichen Webserver belassen, oder entsprechend geschützt werden.
- preisgeld_ser.php
Diese Seite gibt eine CSV Datei aus, die zum generieren von Serienbriefen für die Preisgelder geeignet ist.
- refresh.php
Diese Seite zeigt rotierend verschiedene Daten und Statistiken an und ist damit sehr gut für eine Anzeige im Schützenheim/Aufenthaltsraum geeignet.

Der Webserver muss php als Scriptsprache mit den entsprechenden Modulen unterstützen.

Konfigurationsparameter und Tabellen:

Tabelle Listen:

Disziplin	DisziplinID	Typ	ShortDesc	LongDesc	Praemie	THCol	SqlStr
M-LG-Meister	21	Meister	02-LG-Meister	02 - Luftgewehr Meisterscheibe	No	(NULL)	(NULL)
M-LP-Meister	41	Meister	04-LP-Meister	04 - Luftpistole Meisterscheibe	No	(NULL)	(NULL)
M-LG-Meister	22	Meister	02-LG-Meister Prämie	02 - Luftgewehr Meisterscheibe Prämie	Yes	(NULL)	(NULL)
M-LP-Meister	42	Meister	04-LP-Meister Prämie	04 - Luftpistole Meisterscheibe Prämie	Yes	(NULL)	(NULL)
P-LG-Punkt	11	Punkt	01-LG-Punkt	01 - Luftgewehr Punkscheibe	No	(NULL)	(NULL)
P-LG-Punkt	12	Punkt	01-LG-Punkt Prämie	01 - Luftgewehr Punkscheibe Prämie	Yes	(NULL)	(NULL)
P-LP-Punkt	31	Punkt	03-LP-Punkt	03 - Luftpistole Punkscheibe	No	(NULL)	(NULL)
P-LP-Punkt	32	Punkt	03-LP-Punkt Prämie	03 - Luftpistole Punkscheibe Prämie	Yes	(NULL)	(NULL)
M-Aufi-Meister	61	Meister	06-Aufi-Meister	06 - LG/LP Auflage Meisterscheibe	No	(NULL)	(NULL)
M-Aufi-Meister	62	Meister	06-Aufi-Meister Prämie	06 - LG/LP Auflage Meisterscheibe Prämie	Yes	(NULL)	(NULL)
P-Aufi-Punkt	51	Punkt	05-Aufi-Punkt	05 - LG/LP Auflage Punkt	No	(NULL)	(NULL)
P-Aufi-Punkt	52	Punkt	05-Aufi-Punkt Prämie	05 - LG/LP Auflage Punkt Prämie	Yes	(NULL)	(NULL)

Disziplin: Zuordnung Scheiben, die durch Skripte generiert werden.

DisziplinID: Als Nummer für Referenzen/Filter

ShortDesc: Bei Generierung der Menülisten

LongDesc: Überschriften

Tabelle Einstellungen:

Name	String	Zeit
Jugendklassen	Klasse='Schüler weibl.' OR Klasse='Schüler männl.' OR Klasse='Jugend weibl.' OR Klasse='Jugend männl.' OR Klasse='...	(NULL)
LastUpdate	(NULL)	2019-03-31 18:01:07

Jugendklassen: Bei der Kalkulation der Vereine werden Schützen dieser Klassen als Jugend gezählt (Meistbeteiligung)

LastUpdate: Wird zur unter dem Auswahlmeneü zur Anzeige gebracht, um den Stand der Daten darzustellen. Bei Inkrementelle Updates der DB werden nur Daten dieses Tages 0 Uhr und neuer übernommen.

Aufgrund von Zeichensatz Problemen auf verschiedenen Systemen wurden diese Einstellungen in die Datenbank übernommen und befinden sich nicht mehr in den Konfigurationsdateien.

Konfigurationsdatei gsConfig.pm:

Variable	Bedeutung / Beispiel
\$LogFile	Ablageort der Logdatei
\$LogLevel	Steuerung wie viele Loginformationen geschrieben werden (0-9) Im Normalbetrieb sollte die Variable auf 3 oder 4 stehen.
@SMDB	Verbindungsinformationen zur Meyton Hauptdatenbank. Wird zum Auslesen der Vereine und Mitglieder pro Verein benötigt. Beispiel: @SMDB = ('meyton','SMDB','mc4hct','192.168.10.200',3306); USER DB PW IP/HOST Port
@SSMDB2	Verbindungsinformationen zur Meyton SSMDB2. Auslesen der Ergebnisse. @SSMDB2 = ('meyton','SSMDB2','mc4hct','192.168.10.200',3306);
@WERTUNGDB	ExportDB. Datenbank in der alle Ergebnisse für den Webserver aufbereitet werden. @WERTUNGDB = ('meyton','gs2020','mc4hct','localhost',3306);

\$VereinsIDrange	Bereich der Teilnehmenden Vereinsnummern. Alle Vereine in diesem Bereich werden aus der SMDB in die WERTUNGDB übertragen. \$VereinsIDrange="418001;418029";
\$Gastgeberverein	Ausrichtender Verein. Dieser wird bei der Sortierung der Meisbeteiligungspreise am Ende einsortiert. \$Gastgeberverein="418017";
%Teilnehmerpunkte	Bei der Meistbeteiligung gilt ein Punktesystem, das abhängig ist vom Zeitpunkt der ersten geschossenen Scheibe (Anmeldetag). Die Zeiträume dürfen sich nicht überschneiden %Teilnehmerpunkte= (5 => ['2019-01-01 00:00:01', '2019-03-24 23:59:59'], 4 => ['2019-03-25 00:00:01', '2019-03-28 23:59:59'], 3 => ['2019-03-29 00:00:01', '2019-03-31 23:59:59']); Punkte Startzeitpunkt Endzeitpunkt
\$STARTERLISTEN	Namen der Starterlisten und Preisschießen, die in die Auswertung mit einbezogen werden sollen. \$STARTERLISTEN = 'Gausschiessen-2020;Liste2';
\$Koenig_excl	Königsscheiben sollen nicht, oder erst später transferiert werden. Hier kann ein String angegeben werden, welche Scheiben ausgenommen werden sollen. \$Koenig_excl='%Koenig%';
\$CopyMode	Modus, wie die Ergebnis Daten aus der SSMD2 übernommen werde. Initial löscht zuerst die Ergebnistabellen und überträgt dann alles. Inc überträgt die Daten des aktuellen Tages nochmals (mit Prüfung auf Duplikate) \$CopyMode="Initial"; \$CopyMode="Inc";
\$SIMultiplikator	Werden mehrere Starterlisten verwendet, muss ein Multiplikator für die Teilnehmer/Starternummern eingegeben werden, da sich die Nummernkreise ansonsten überschneiden. Der Multiplikator sollte so hoch sein, wie die Anzahl der größten Starterliste. Damit werden die Startnummern unübersichtlich – wenn möglich vermeiden. \$SIMultiplikator = 0; \$SIMultiplikator = 1000;
%TeilerFaktor	Je Disziplin kann ein Faktor für die „Normierung“ der Teiler angegeben werden. Dies ist notwendig, wenn Ergebnislisten aus verschiedenen Disziplinen ermittelt werden. %TeilerFaktor= ('LG Kombi'=>1, 'LP Kombi'=>0.357, 'LGA Kombi'=>1.6, 'LPA Kombi'=>0.571);
\$AnzRingPraemie	Bei Disziplinen, bei denen aus den besten Schuss (Ring) eine Summe generiert wird, können die Anzahl der Schuss definiert werden. \$AnzRingPraemie=5;
\$AnzTeilerPraemie	Bei Disziplinen, bei denen aus den besten Teilern eine Summe generiert wird, können die Anzahl der Schuss definiert werden. \$AnzTeilerPraemie=5;
%RingDisziplin	Alle Disziplinen, bei denen nur ganze Ringe gewertet und ausgegeben werden. %RingDisziplin=('LG Kombi'=>1, 'LP Kombi'=>1);
%Ring01Disziplin	Alle Disziplinen, bei denen zehntel Ringe gewertet und ausgegeben werden. %Ring01Disziplin=('LGA Kombi'=>1, 'LPA Kombi'=>1);

\$FuellRing	Sind nicht genügend Ergebnisse für Ring Prämie vorhanden, wird dieser Wert addiert. \$FuellRing=0;
\$FuellTeiler	Sind nicht genügend Ergebnisse für Teiler Prämie vorhanden, wird dieser Wert addiert. \$FuellTeiler=99999;
%MeisterWert	Welche Meister (Ringe) Wertungen sollen erstellt werden. Hierzu werden die Short Desc, Ring/Ring01(zehntel) und die Disziplinen angegeben. Mehrere Disziplinen können durch „;“ getrennt angegeben werden. %MeisterWert= ('M-LG-Meister' => ['02 LG Meister', 'Ring', 'LG Kombi'], 'M-LP-Meister' => ['04 LP Meister', 'Ring', 'LP Kombi'], 'M-Aufl-Meister' => ['06 LG-LP Auflage', 'Ring01', 'LGA Kombi;LPA Kombi']);
%PunktWert	Welche Punkt (Teiler) Wertungen sollen erstellt werden. Hierzu werden die Short Desc, TeilerN01(zehntel normiert)/Teiler01(zehntel) und die Disziplinen angegeben. Mehrere Disziplinen können durch „;“ getrennt angegeben werden. %PunktWert= ('P-LG-Punkt' => ['01 LG Punkt', 'Teiler01', 'LG Kombi'], 'P-LP-Punkt' => ['03 LP Punkt', 'Teiler01', 'LP Kombi'], 'P-Aufl-Punkt' => ['05 LG-LP Auflage', 'Teiler01', 'LGA Kombi;LPA Kombi']);

Konfigurationsdatei config.inc.php:

Variable	Bedeutung / Beispiel
\$ShowPreise	Sollen die Preisgelder angezeigt werden? \$ShowPreise=1; (oder 0)
\$ShowGesPreise	Sollen die Gesellschaftspreise angezeigt werden? \$ShowGesPreise=1; (oder 0)
\$MaxLines=9999;	Maximale Zeilen, die in einer Tabelle angezeigt werden (schlechtere Plätze fallen dann weg) \$MaxLines=9999;
\$MaxCol	Wie viele Spalten sollen den Tabellen angezeigt werden. Mehr als 10 Ergebnisse werden bei einigen Tabellen nicht gespeichert. Daher sollte der Wert zwischen 5 und 10 sein. \$MaxCol=10;
\$PrintLines	Wie viele Zeilen sollen je Tabelle ausgegeben werden, wenn man sich in der Print Ansicht befindet? \$PrintLines=80;
\$PrintCol=7;	Wie viele Spalten sollen je Tabelle ausgegeben werden, wenn man sich in der Print Ansicht befindet? \$PrintCol=7;
\$KlassenID	Hier werden den Klassen IDs aus der Meyton DB Namen zugewiesen \$KlassenID=array("Herren I" => 10,"Damen I" => 11, "Herren II" => 12, "Damen II" => 13, "Herren III" => 14, "Damen III" => 15, "Herren IV" => 16, "Damen IV" => 17, "Schüler männl." => 20, "Schüler weibl." => 21, "Jugend männl." => 22, "Jugend weibl." => 23, "Junioren I männl." => 40, "Junioren I weibl." => 41, "Junioren II männl." => 43, "Junioren II weibl." => 44,

	"Senioren I männl." => 70, "Senioren I weibl." => 71, "Senioren II männl." => 72, "Senioren II weibl." => 73, "Senioren III männl." => 74, "Senioren III weibl." => 75, "Senioren IV männl." => 76, "Senioren IV weibl." => 77, "Senioren V männl." => 78, "Senioren V weibl." => 79, " " => 99);
\$KlassenSortID	Die Standard Sortierung nach Klassennummer ist oft nicht gewollt. Hier können die Klassen in der Reihenfolge angegeben werden, in der diese ausgegeben werden. \$KlassenSortID=array("Herren I" => 10,"Damen I" => 9, "Herren II" => 12, "Damen II" => 11, "Herren III" => 14, "Damen III" => 13, "Herren IV" => 16, "Damen IV" => 17, "Schüler männl." => 2, "Schüler weibl." => 1, "Jugend männl." => 4, "Jugend weibl." => 3, "Junioren I männl." => 8, "Junioren I weibl." => 7, "Junioren II männl." => 6, "Junioren II weibl." => 5, "Senioren I männl." => 16, "Senioren I weibl." => 15, "Senioren II männl." => 18, "Senioren II weibl." => 17, "Senioren III männl." => 20, "Senioren III weibl." => 19, "Senioren IV männl." => 22, "Senioren IV weibl." => 21, "Senioren V männl." => 24, "Senioren V weibl." => 23, " " => 99);
\$MySQLHost	Host auf dem die Datenbank läuft \$MySQLHost= "localhost";
	DB User (braucht nur lesende Rechte) \$MySQLUser= "wread";
\$MySQLPw	Passwort für DB User \$MySQLPw= "ReaDlo";
\$MySQLDB	Datenbankname \$MySQLDB= "gs2019";
\$css	In dieser Variable werden CSS Informationen hinterlegt. Vor allem die Informationen über Hintergrund, Schriftgrößen und Tabellenfarben.

Definition der Preisscheiben des Preisschießens „Traditionsschießen-2019“ in der Meyton Anlage:

3. Preisscheiben

In diesem Schritt werden die Preisscheiben des aktuellen Preisschießens definiert. Eine Preisscheibe verknüpft Bedingungen und Beschränkungen, die innerhalb eines Preisschießens gelten. Für jede Preisscheibe kann ein Klassenbeschränkung, die Einlage und ein Nachkaufpreis und Nachkauflimit gesetzt werden.

Spiegelfarbe	Name Klassenbeschränkung	Disziplin	Schüsse	Einlage	max. Nachkauf	Nachkauf- preis
	<input type="checkbox"/> LG Koenig	LG 1W Verdeckt	1	0	1	4.00 €
	<input type="checkbox"/> LG Koenig J	LG 1W Verdeckt	1	0	1	1.00 €
	<input type="checkbox"/> LG Kombi	LG 10W	10	0	unbegrenzt	2.00 €
	<input type="checkbox"/> LGA Kombi	LG 10W 0.1	10	0	unbegrenzt	2.00 €
	<input type="checkbox"/> LGA-Koenig	LG 1W Verdeckt	1	0	1	4.00 €
	<input type="checkbox"/> LP Koenig	LP 1W Verdeckt	1	0	1	4.00 €
	<input type="checkbox"/> LP Koenig J	LP 1W Verdeckt	1	0	1	1.00 €
	<input type="checkbox"/> LP Kombi	LP 10W	10	0	unbegrenzt	2.00 €
	<input type="checkbox"/> LPA Koenig	LP 1W Verdeckt	1	0	1	4.00 €
	<input type="checkbox"/> LPA Kombi	LP 10W 0.1	10	0	unbegrenzt	2.00 €