Emmerich Hernadi
Monika Hernadi
Alte Büchs'n e. V.

Stand: 2026-10-20

Dokumentation DISAG Preisschießen mit zwei PC und SQL-Datenbank und Einsatz des Kassenbuchs

Dokumentation Gaudamenschießen 2026 im Schützenstüberl am elektronischen Schießstand der Alten Büchs'n (DISAG)

Vorbereitung Betriebssystem

Die Betriebssysteme von Server und Eingabe-Notebook sind Win 11

Aktuelle Updates für WIN 11 einspielen, wenn verfügbar

Windows so einstellen, dass die Updates nicht sofort eingespielt werden. „Start / Einstellungen / Windows Update / Erhalten Sie die neusten Updates... AUS"

Java-Update überprüfen und eventuell durchführen: https:// download java

Falls während des Gaudamenschießens angezeigt wird, dass ein Java-Update verfügbar ist: **Nicht installieren!**

Aufruf Einstellungen Energie beim Server: Alle Energiesparoptionen abschalten, Festplatte immer an, kein Bildschirmschoner, volle Power!

Einstellungen Energie auch beim Notebook: Und immer mit Netzteil betreiben!

Vorbereitung OpticScore Server

Wenn eine neue Version der Software OpticScore installiert wurde, dann müssen die Versionen auf Server und Eingabenotebook identisch in der Version sein.

Überprüfung: OpticScore aufrufen: Befehl Hilfe / Info

Vorbereitung Eingabenotebook

Die sichere Verbindung zum Server ist der Anschluss über ein Netzwerkkabel. Wenn ein Port am Switch frei sein sollte, Kabel einstecken und Verbindung herstellen.

Tests durchführen: Windowstaste und R tippen, im Fenster „ausführen" folgenden Befehl eingeben: **cmd**

Im geöffneten Fenster folgende Befehle eingeben:

ipconfig: es muss eine IP-Adresse 192.168.0.X angezeigt werden, wobei z. B. 120 für das X stehen kann.

Der nächste Befehl lautet: „ping 192.168.0.1“ und das Notebook sucht den Router und das Gateway im gemeinsamen Netzwerk.

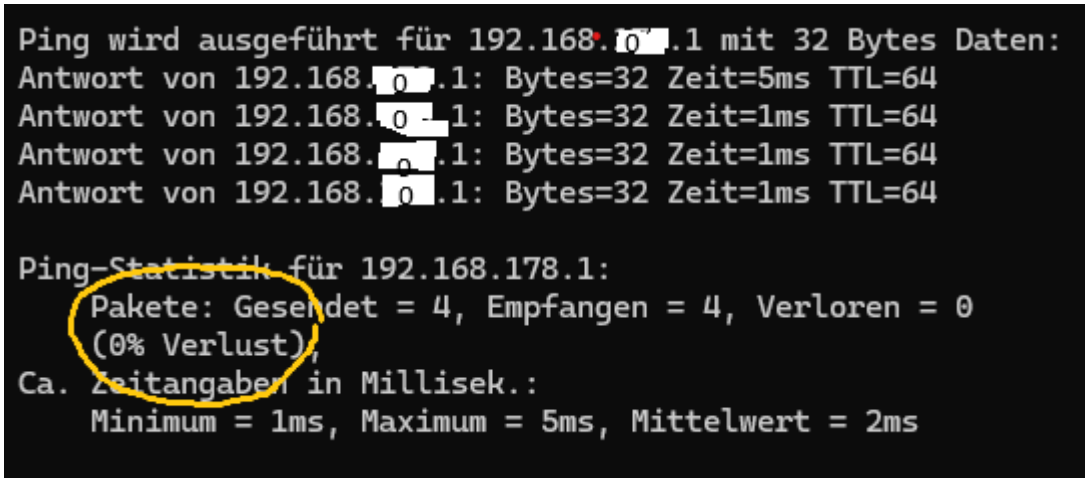
Zur Sicherheit werden der Server und das Gate über die Adressen:

ping 192.168.0.101 (Server)

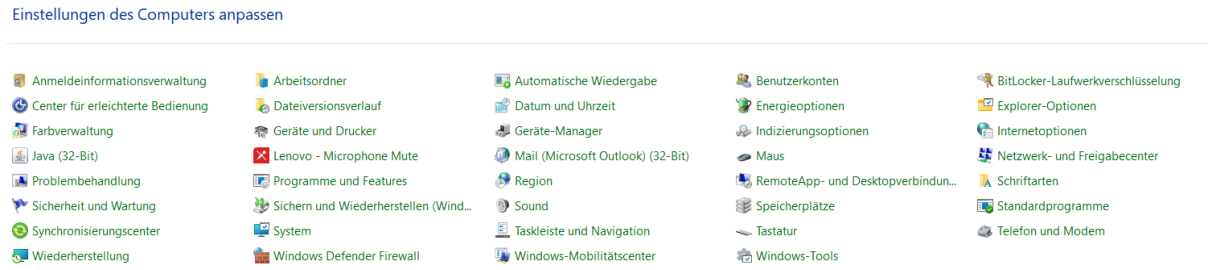
ping 192.168.0.102 (Gate) abgeprüft

Der ping auf 192.168.0.103 prüft den Drucker (Brother HL 2150)

Wichtig: in allen Fällen sollte das Ergebnis **keine Fehler** melden



Empfehlung: Die gesamten Befehle und Applikationen für das Betriebssystem WIN 11 können zentral aufgerufen werden. Mit der Tastenkombination Windows-Taste und R öffnet sich das Fenster „Ausführen“. Der Befehl „control“ listet die Werkzeuge auf.



Vorbereitung Opti Score für das Gaudamenschießen

Nach dem Start der Software OpticScore auf dem Server wird Wettkampf / Preisschießen ausgewählt.

Im Verzeichnis C:/disag/preis/gaudamen2026 befindet sich eine vorbereitete Flex-Datei mit der Bezeichnung „**Gaudamen2026.flex“**.

Diese Datei kann über den Befehl: vorhandene Datenbank öffnen geladen werden.
Diese Datenbank enthält folgende Voreinstellungen für das Gaudamenschießen:

Allgemein / Basisdaten:

Einstellungen der Waffenarten LG, LP, LGA, LPA (die Gruppe „Frei“ und „Aufgelegt“ werden separat gewertet).

Die Klassen werden nach der gültigen Jahrgangstabelle Altersklassen des DSB eingetragen. Siehe Tabelle.

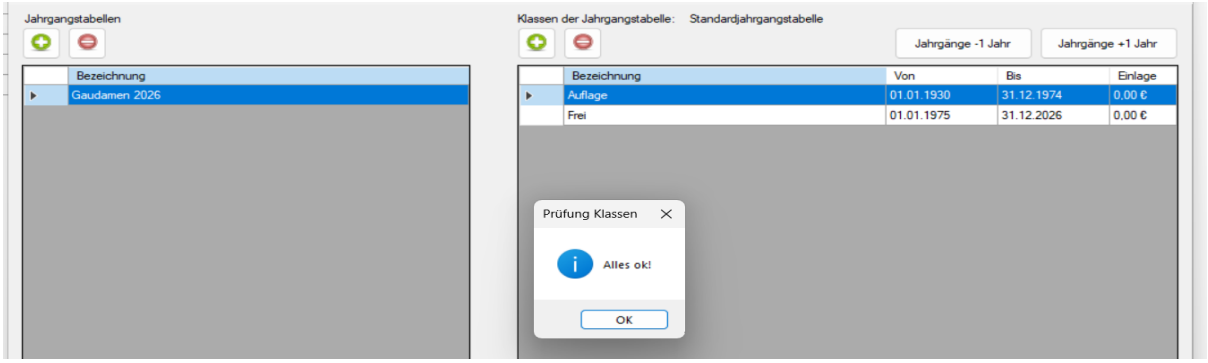
Gewehr, Pistole, Flinte, Sommerbiathlon, Target Sprint, Blasrohr (außer Schüler, s. u.)			
	Klasse	**Alter**	**Jahrgänge**
20/21	Schüler I	10 bis 14 Jahre	2012 bis 2016
30/31	Jugend	15 bis 16 Jahre	2010 bis 2011
42/43	Junioren II	17 bis 18 Jahre	2008 bis 2009
40/41	Junioren I	19 bis 20 Jahre	2006 bis 2007
10/11	Herren/Damen I	21 bis 40 Jahre	1986 bis 2005
12/13	Herren/Damen II	41 bis 50 Jahre	1976 bis 1985
14/15	Herren/Damen III	51 bis 60 Jahre	1966 bis 1975
16/17	Herren/Damen IV	61 bis 70 Jahre	1965 bis 1956
18/19	Herren/Damen V	71 Jahre und älter	1955 und früher

Auflage			
	Klasse	**Alter**	**Jahrgänge**
70/71	Senioren I	51 bis 60 Jahre	1966 bis 1975
72/73	Senioren II	61 bis 65 Jahre	1961 bis 1965
74/75	Senioren III	66 bis 70 Jahre	1956 bis 1960
76/77	Senioren IV	71 bis 75 Jahre	1951 bis 1955
78/79	Senioren V	76 bis 80 Jahre	1950 bis 1946
80/81	Senioren VI	81 Jahre und älter	1945 und früher

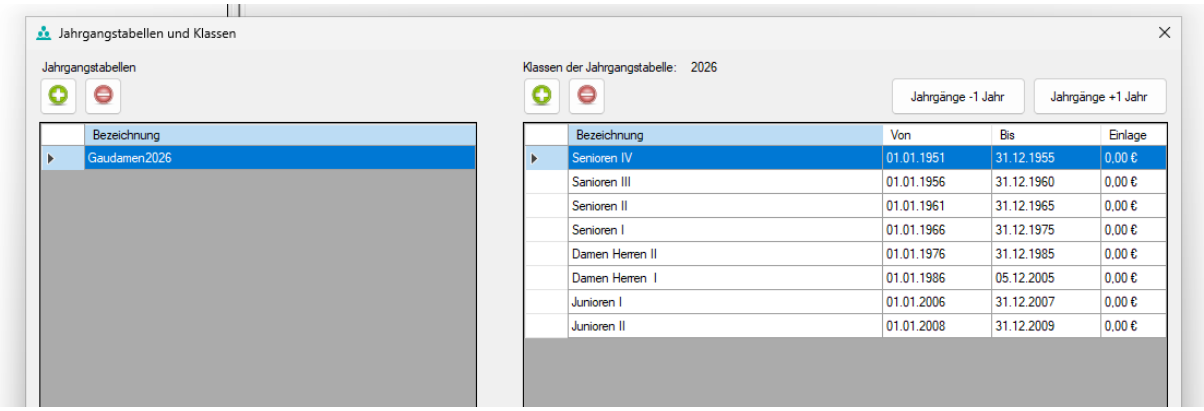
Die Klassen sind so eingetragen, dass sich die Jahrgänge **nicht überscheiden dürfen**.
Für das Gaudamenschießen wäre auch denkbar eine Eintragung von zwei Gruppen:

Siehe nächste Darstellung:

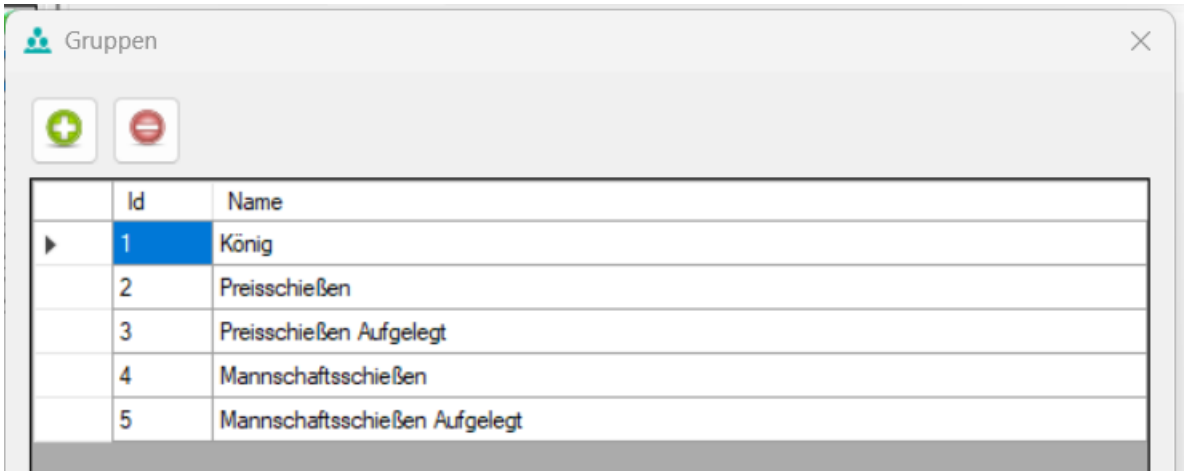
Allgemein / Basisdaten / Klassen



Darstellung der Klassen nach der Tabelle des DSB

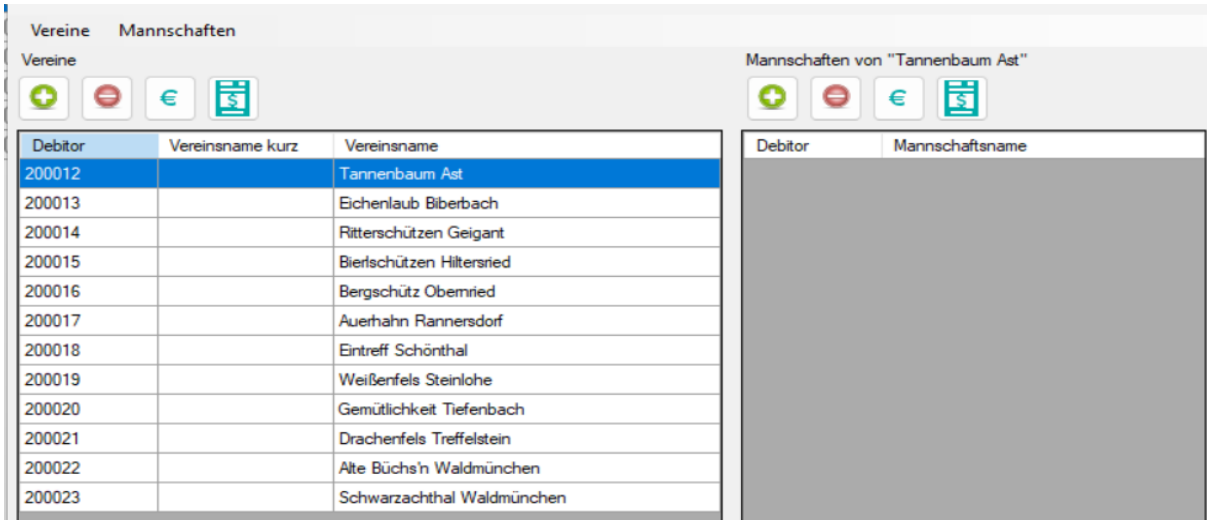


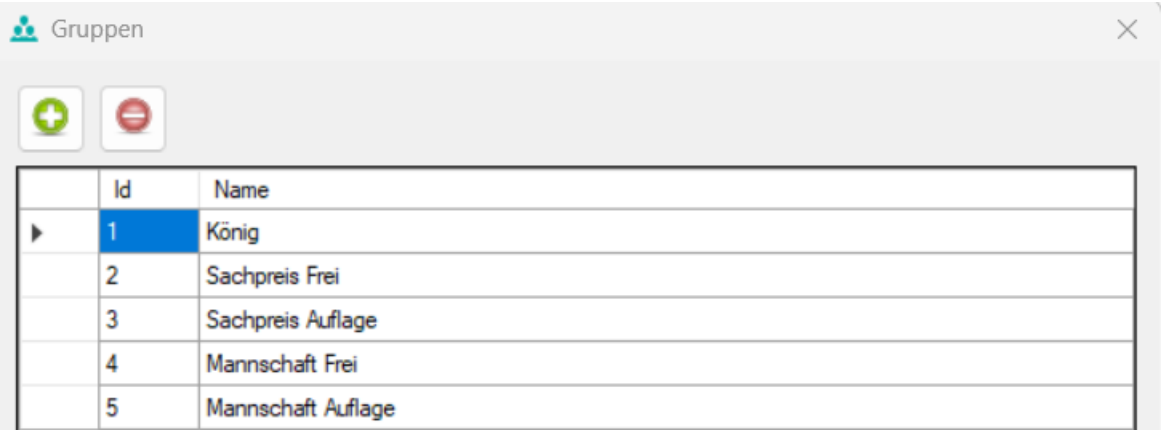
Allgemein / Basisdaten / Gruppen



Allgemein / Basisdaten / Vereine

In der Datei Gaudamen2026 wurden die 13 Vereine des Gaus Waldmünchen schon eingepflegt, so dass bei der Anmeldung der Schützinnen schon ihr Verein ausgewählt und zugeordnet werden kann.





Diese Gruppen-Einträge sind die Wertungen, die für die Auswertung des Gaudamenschießens unter „Wertungen“ für den Königsschuss, Preisschießen, Preisschießen Auflage, Mannschaftsschießen, Mannschaftsschießen Auflage definiert wurden.

Die Ausschreibung für das Gaudamenschießen listet folgende Festlegungen:

Es dürfen Frauen der 13 Vereine des Gaus Waldmünchen teilnehmen. Es findet ein Preisschießen für beide Gruppen (Frei / Auflage) statt, die getrennt gewertet werden. Der Teiler für Frei (LG / LP) beträgt 1:3.

Die Einlage beträgt 8,00 Euro für 20 Schüsse. Der Nachkauf ist nicht limitiert. Der Nachkauf für 10 Schüsse beträgt 2,50 Euro. (Diese Werte können sich ändern)

Den Königsschuss können die Frauen schießen, die nicht in der Gruppe Auflage sind. Auch hier gilt der Teiler (LG / LP) 1:3. Die Kosten für den Königsschuss betragen 1,00 €.

Der Teiler für Auflage (LGA / LPA) beträgt 1:2. Aufgelegt schießen dürfen Frauen ab dem 51. Lebensjahr (Geburtsjahr 1946 bis 1975). Sie gehören zu den Gruppen Seniorinnen I bis Seniorinnen V.

Vorbereitung: Ausschreibung und Anmeldung der Schützinnen auf Papier

Die Damen-Sportleiterin des Gaus Waldmünchen versendet eine Einladung zum Gaudamenschießen an die Vereine. In diesem Scheiben wird auf die ausgelobten Preise und die Höhe der Einlagen verwiesen. Die Kosten für die Mannschaften, die innerhalb der einzelnen Vereine gebildet werden können, werden auch bekanntgegeben. Die beiden Gruppen werden auch hier getrennt geführt und ausgewertet. Eine Mannschaft besteht aus drei Frauen. Die Wertung erfolgt über die Summe der drei Teiler.

Der Verein Alte Büchs’n erhielt für den Testlauf des Gaudamenschießens ein Dokument, mit dem sich die Anmeldung für die Einzelperson als auch für die Mannschaft ausdrucken ließ. Bitte im Vorfeld des Gaudamenschießens die Unterlagen aktuell anfordern.

Für die Anmeldung im Herbst müssen für die Erfassung der notwendigen Stammdaten, folgende Daten auf der Anmeldung sein:

Vorname, Nachname, Geschlecht, Ausweisnummer, Geburtsdatum oder Geburtsjahr, Name des Vereins (offizielle Bezeichnung im System schon erfasst), Name der Mannschaft. Frauen, die nicht aufgelegt schießen, können bei der Anmeldung den Königsschuss ankreuzen und bekommen im Menü am Schießstand diese Option eingeblendet.

Wichtig ist die Übermittlung der Startnummer an die Schützin, denn mit dieser Nummer kann Frau sich an jedem freien Platz am Schießstand anmelden.

Die Wertung König bzw. Lisl darf nicht geöffnet werden!

Vorbereitung der Flex-Datei Gaudamen2026 für den Einsatz im Mehrplatzbetrieb

Die Datei Gaudamen2026.flex kann bisher nach dem Start von OpticScore über den Befehl Wettkampf / Preisschießen / Neu/Öffnen aus dem Verzeichnis C:/Disag/Preis(schießen) /Gaudamen2026 geladen werden. In dieser Datei befinden sich die Basisdaten und die Wertungen. Bisher sind noch keine Teilnehmerinnen erfasst. Diese Daten werden eingegeben, wenn der Wettkampf der Gaudamen stattfindet.

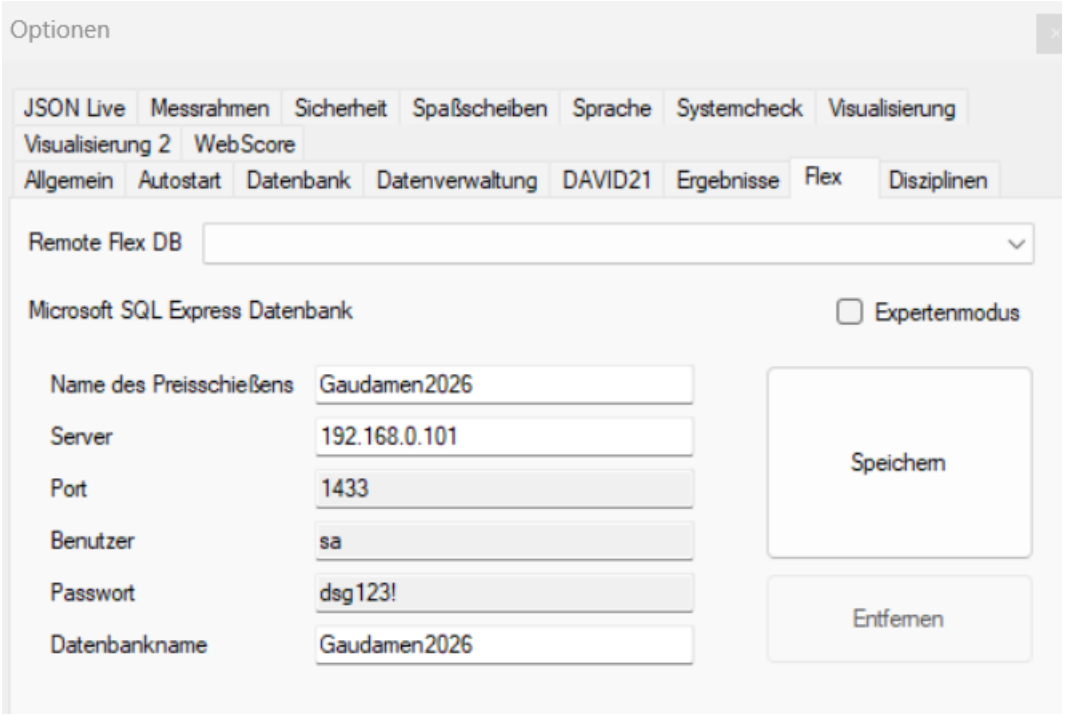
Für den Mehrplatzbetrieb sind folgende Schritte notwendig:

Sicherung der Datei Gaudamen2026.flex in einem anderen Verzeichnis als Backup.

Befehl: Extras / Optionen / Flex /. Wenn nach dem Klick auf Remote Flex DB nicht das Fenster (siehe nächste Seite) mit den Daten eingeblendet wird, müssen der Name des Preisschießens Gaudamen2026 und Datenbankname Gaudamen2026 eingetragen werden. Die IP-Vorgabe für den Server muss lauten: 192.168.0.101. Die Angaben für Port, Benutzer und Passwort bitte nicht ändern.

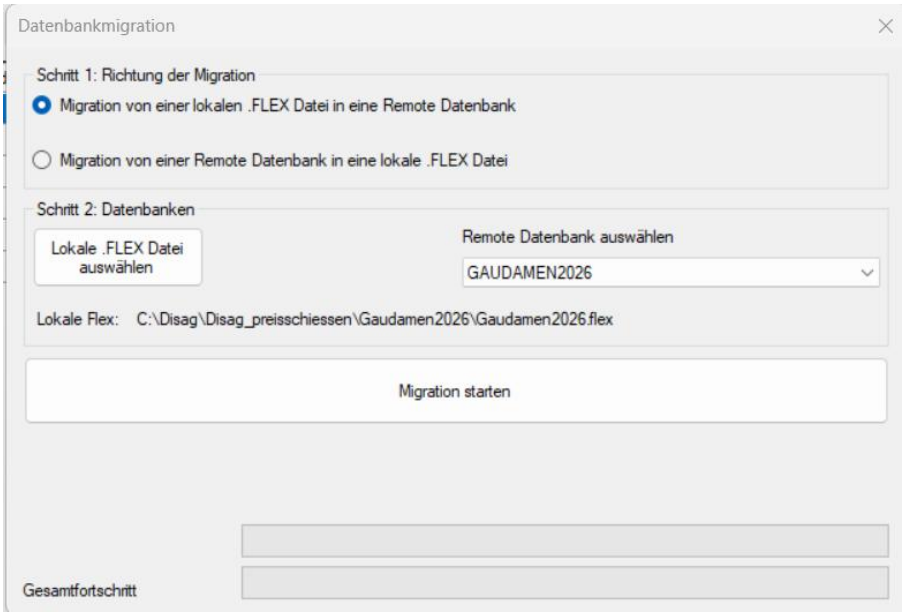
Das offene Fenster unbedingt mit „Speichern“ und „OK“ verlassen.

Hintergrund: Mit diesem Schritt wird der Datenbank die Datei angekündigt, die als gemeinsame Datei im Gaudamenschießen verwendet wird.



Transfer der Gaudamen2026.flex in die Datenbank

Befehle: Wettkampf / Preisschießen / Migration Datei Flex < > Remote DB



Wird die Migration gestartet zeigt ein grüner Fortschrittsbalken die Umwandlung der Datei.

Bereitstellung der gemeinsamen Datenbankdatei

Mit dem Befehl: Wettkampf / Preisschießen / Neu/Öffnen / Remote Datenbank (anklicken) Gaudamen2026 (auswählen) Remote Datenbank öffnen steht auf dem

Server die Datei Gaudamen2026 bereit. Jetzt können weitere Rechner mit OpticScore darauf zugreifen.

Vorbereitung des Eingaberechners für den Mehrplatzbetrieb

Nach dem Start von OpticScore auf dem Notebook

Befehl: Optionen / Allgemein / Standsteuerung abschalten (Haken löschen)

Hinweis: Die gesamte Oberfläche unterhalb der jetzt grauen Köpfe ist für den Eingabe-PC gesperrt. Das Menü für die Anmeldung am Schießstand wird vom Server gesteuert.

Die Steuerung am Schießstand wird nur vom Server übernommen, wobei die Schützin mit ihrer Startnummer jeden freien Schießstand belegen kann. Der Startbildschirm zeigt ein Feld, in das die Startnummer eingegeben wird. Führende Nullen müssen nicht eingegeben werden.

Mit dem Befehl Wettkampf / Preisschießen / Neu/Öffnen / Remote Datenbank / Remote Datenbank öffnen wird die gemeinsame Datei Gaudamen2026.flex geladen. Die Einbindung des Eingaberechners verteilt die Aufgaben im Wettkampf.

Aufgabenbeschreibung für den Eingaberechner beim Gaudamenschießen

Die Anmeldezettel der Schützinnen werden mit den Stammdaten in die Datei übertragen. Nach der Zuweisung der Schützin zu ihrem Verein, der Waffenart und eventuell einer Mannschaft, werden im Fenster **Gruppen** die Menüpunkte ausgewählt, die am Schießstand angezeigt werden. Schießt die Person in keiner Mannschaft, sollte die Option „keine Mannschaft“ angeklickt werden. Das Eingabefenster „Schütze“ wird geschlossen, in dem der Button „Menü beim Speichern übermitteln“ und danach „Speichern und Schließen“ angeklickt werden.

Überprüfung der Eingabe: Die aktuell aufgenommene Schützin wird mit einem Doppelklick nochmals aufgerufen. Die Stammdaten sind eingeblendet. Mit dem Klick auf den Befehl „SIZ Menü“ wird überprüft, ob das Menü für die Schützin richtig angezeigt wird. In dieser Maske kann auch der Nachkauf eingegeben werden.

Darstellung und Erläuterung der „Wertungen“

Die Begriffe aus dem Fenster „Gruppe“ sind die für das Gaudamenschießen definierten Bewertungen bzw. Wertungen. Die Wertung für das Königsschießen ist für den besten Teiler angelegt. Es gibt für die Frauen, die nicht aufgelegt schießen und den Königsschuss angekreuzt haben, einen einzigen Schuss, der auf dem Display nicht angezeigt wird. Die Ergebnisse des Königsschießens werden am Ende der gesamten Veranstaltung nur an die Verantwortlichen des Gaus übermittelt.

Die Rangfolge im Wettkampf um die Preise wird ebenfalls über den besten (kleinsten) Teiler entschieden. Die Bewertungen der beiden Gruppen „Frei“ und „Auflage“ wird getrennt gewertet. Der Teiler der Schützinnen, die ohne Auflage mit der Pistole schießen, wird durch 3 geteilt. Bei den Auflageschützinnen mit der Pistole beträgt der Teiler 1:2.

Anmerkung: Die Software OpticScore bietet für Wettkämpfe folgende Wertungen an: Teiler Wertung, Ringwertung, kombinierte Ring/Teiler Wertung, DSB-Wertung.

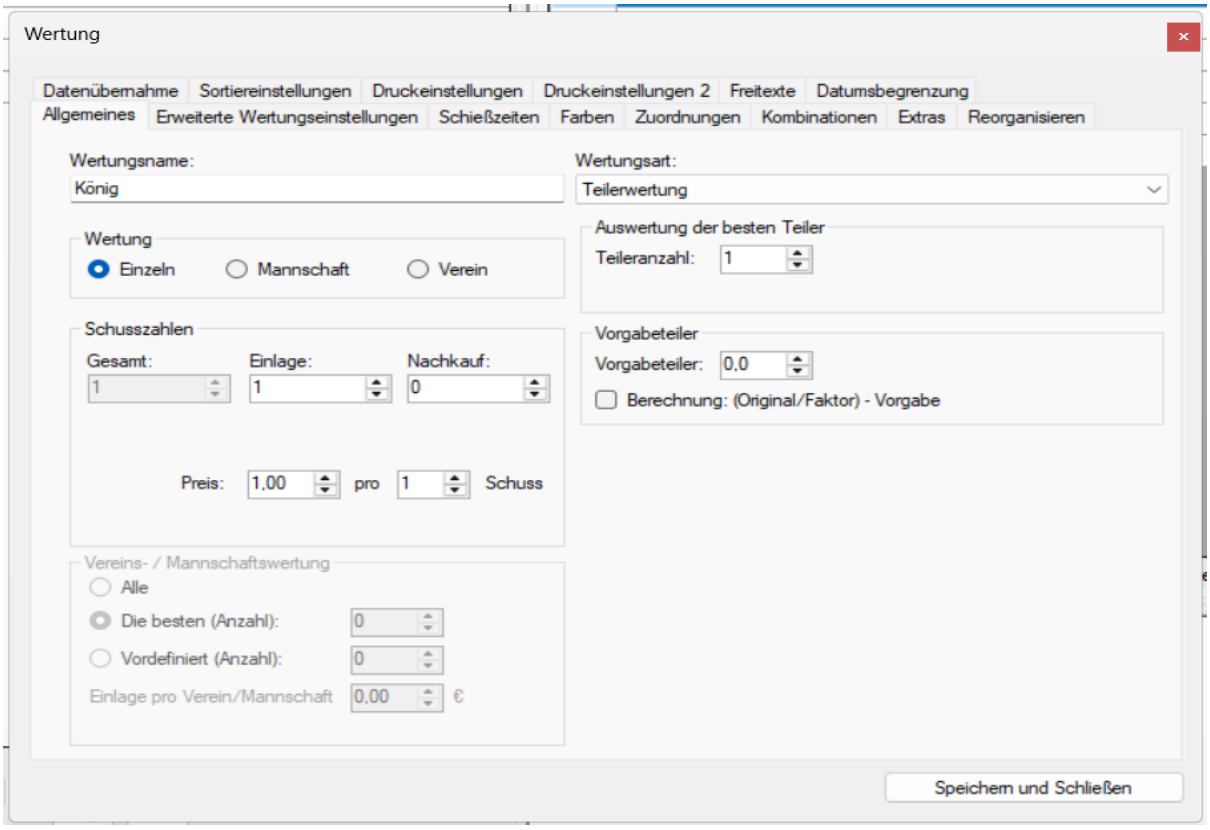
Der Wettkampf um die Preise startet mit 20 Schüssen. Der Nachkauf ist möglich. Die Anmeldegebühr beträgt 8 Euro. Für die Mannschaft bezahlt (in der Regel der Verein) 5 Euro.

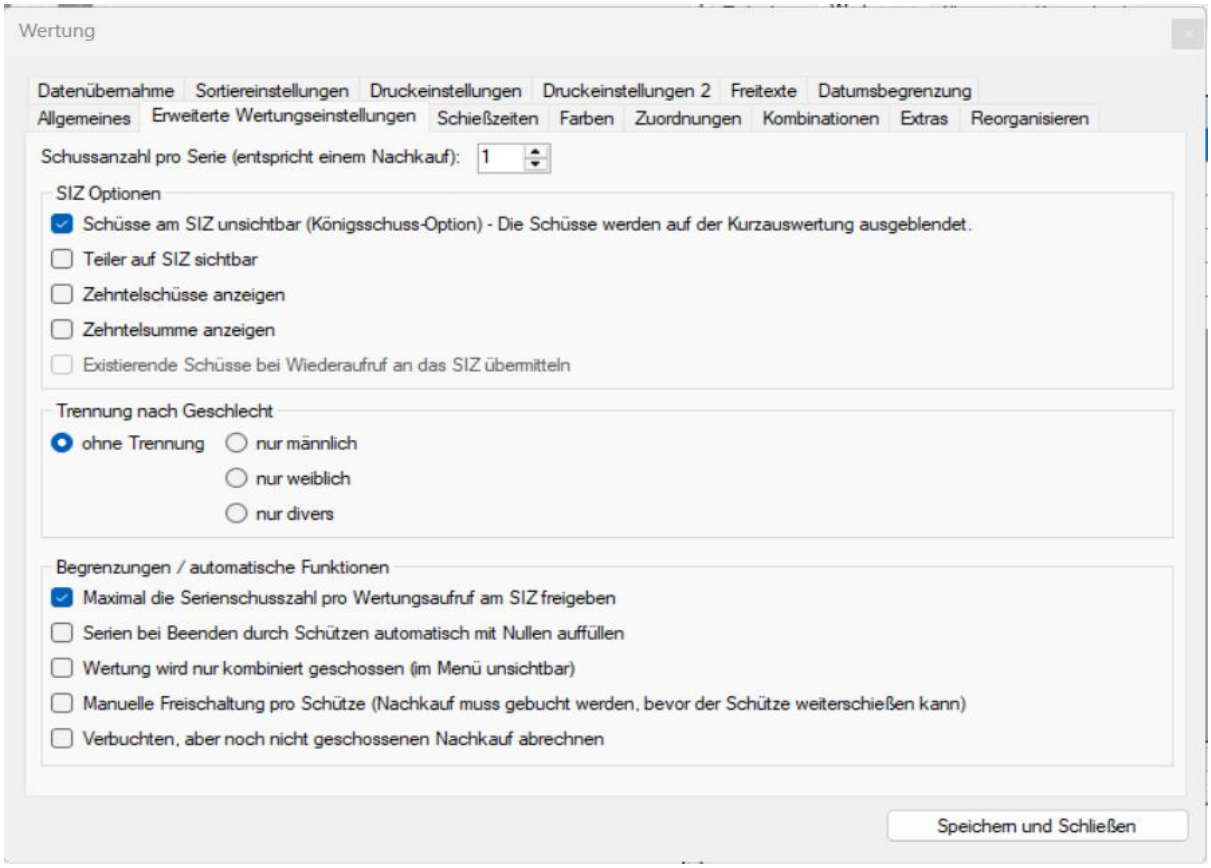
Die Mannschaften, die sich gemeldet haben, sollten zur Wertung drei Schützinnen haben. Die besten drei Teiler der Mannschaften werden in der Summe gewertet, wobei die Teiler für die Pistolen angewendet werden.

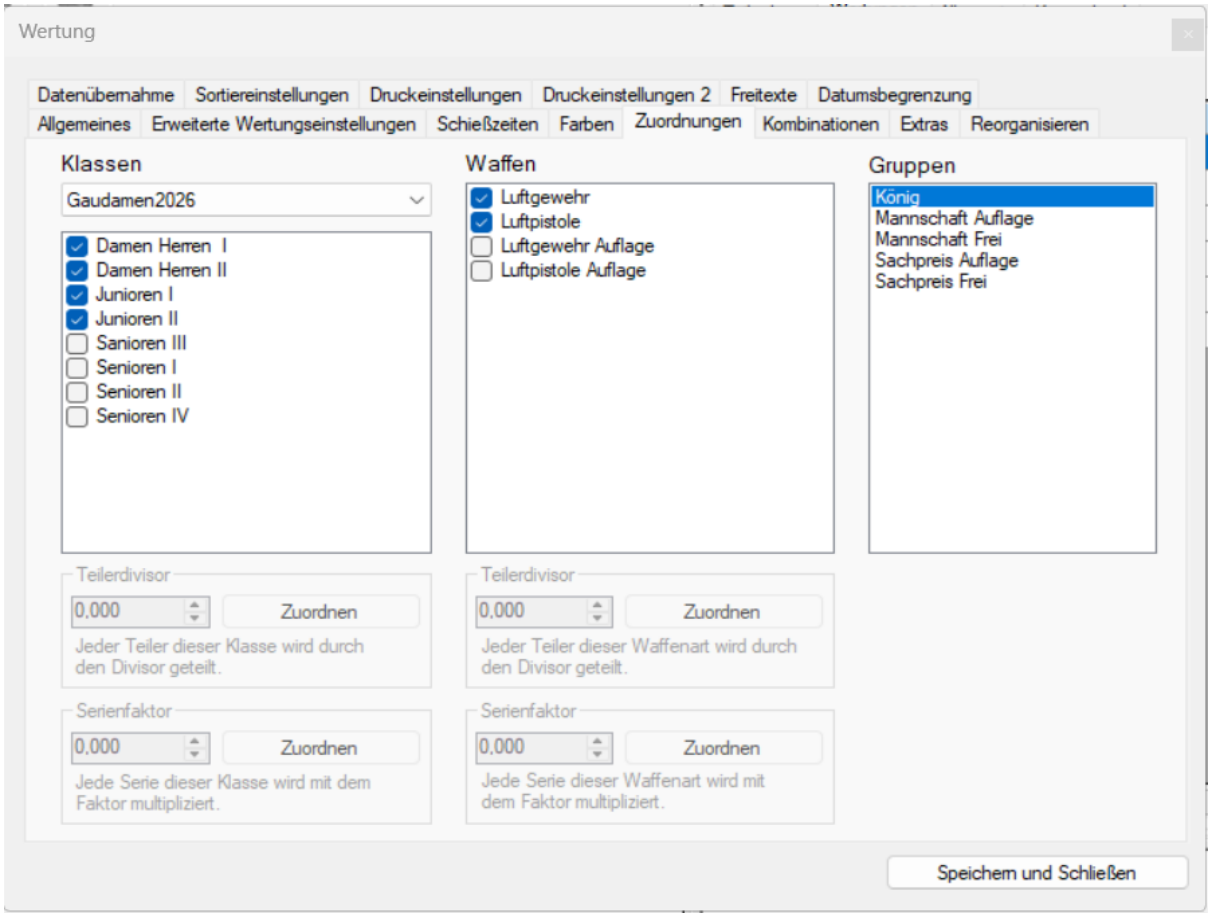
Die Wertung der Mannschaften wird bei der Ausgabe auf dem Bildschirm oder Drucker nur als Ergebnis gelistet. Die Schüsse der Mannschaft werden nicht angezeigt. Der Teiler ohne Faktor wird eingeblendet, als auch der anzurechnende Teiler.

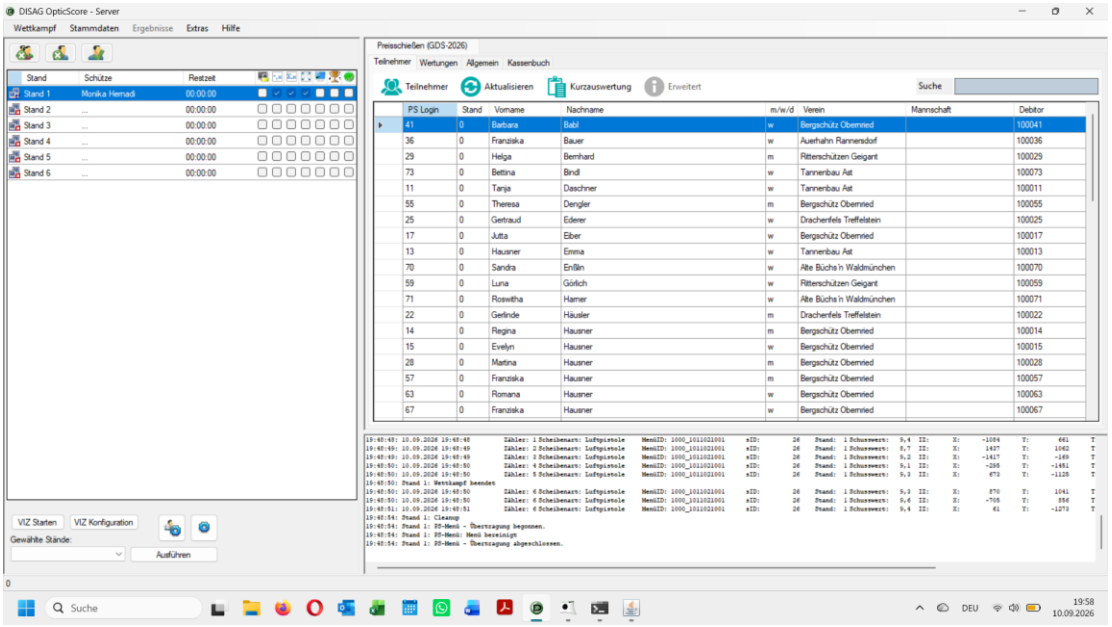
Nachwort:

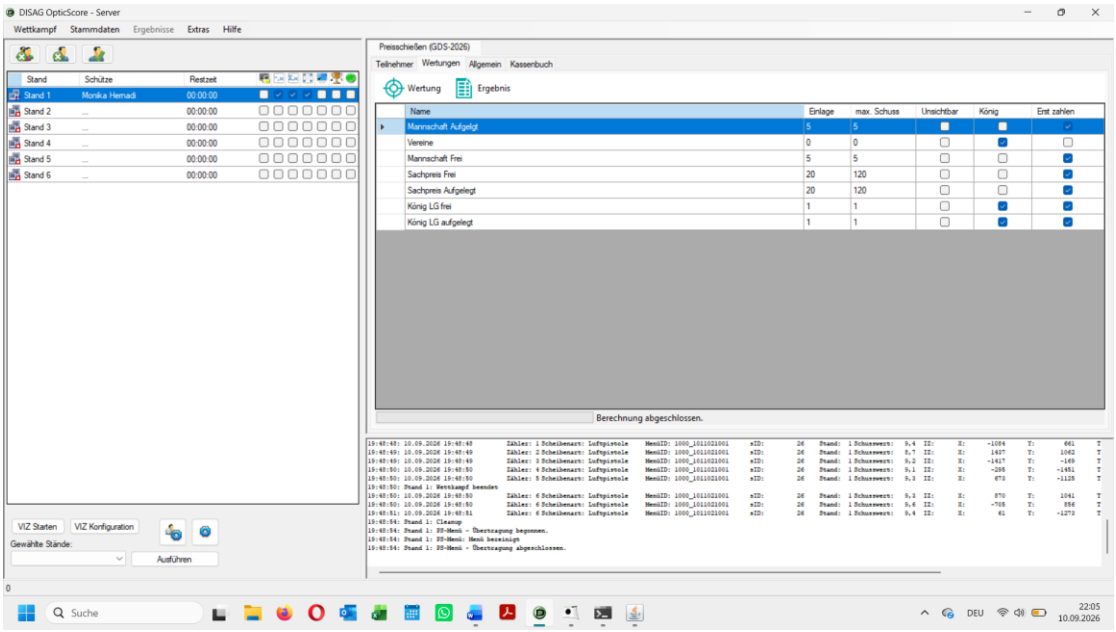
Am Beispiel Königsschuss sind die wichtigsten Einstellungen dargestellt.




Wertung
Datenübernahme
Sortiereinstellungen
Druckeinstellungen
Druckeinstellungen 2
Freitexte
Datumsbegrenzung
Allgemeines
Erweiterte Wertungseinstellungen
Schießzeiten
Farben
Zuordnungen
Kombinationen
Extras
Reorganisieren
Schussanzahl pro Serie (entspricht einem Nachkauf):
1
SIZ Optionen
Schüsse am SIZ unsichtbar (Königsschuss-Option) - Die Schüsse werden auf der Kurzauswertung ausgeblendet.
Teiler auf SIZ sichtbar
Zehntelschüsse anzeigen
Zehntelsumme anzeigen
Existierende Schüsse bei Wiederaufruf an das SIZ übermitteln
Trennung nach Geschlecht
ohne Trennung
nur männlich
nur weiblich
nur divers
Begrenzungen / automatische Funktionen
Maximal die Serienschusszahl pro Wertungsaufruf am SIZ freigeben
Serien bei Beenden durch Schützen automatisch mit Nullen auffüllen
Wertung wird nur kombiniert geschossen (im Menü unsichtbar)
Manuelle Freischaltung pro Schütze (Nachkauf muss gebucht werden, bevor der Schütze weiterschießen kann)
Verbuchten, aber noch nicht geschossenen Nachkauf abrechnen
Speichern und Schließen


Wertung
Datenübernahme
Sortiereinstellungen
Druckeinstellungen
Druckeinstellungen 2
Freitexte
Datumsbegrenzung
Allgemeines
Erweiterte Wertungseinstellungen
Schießzeiten
Farben
Zuordnungen
Kombinationen
Extras
Reorganisieren
Klassen
Gaudamen2026
Damen Herren I
Damen Herren II
Junioren I
Junioren II
Sanioren III
Senioren I
Senioren II
Senioren IV
Waffen
Luftgewehr
Luftpistole
Luftgewehr Auflage
Luftpistole Auflage
Gruppen
König
Mannschaft Auflage
Mannschaft Frei
Sachpreis Auflage
Sachpreis Frei
Teilerdivisor
0,000
Zuordnen
Jeder Teiler dieser Klasse wird durch den Divisor geteilt.
Teilerdivisor
0,000
Zuordnen
Jeder Teiler dieser Waffenart wird durch den Divisor geteilt.
Serienfaktor
0,000
Zuordnen
Jede Serie dieser Klasse wird mit dem Faktor multipliziert.
Serienfaktor
0,000
Zuordnen
Jede Serie dieser Waffenart wird mit dem Faktor multipliziert.
Speichern und Schließen


DISAG OpticScore - Server
Wettkampf Stammdaten Ergebnisse Extras Hilfe
Preisschießen (GDS-2026)
Teilnehmer Wertungen Allgemein Kassenbuch
Teilnehmer Aktualisieren Kurzauswertung Erweitert
Suche
PS Login Stand Vorname Nachname m/w/d Verein Mannschaft Debitor
41 0 Barbara Babl w Bergschütz Obernried 100041
36 0 Franziska Bauer w Auerhahn Rannersdorf 100036
29 0 Helga Bernhard m Ritterschützen Geigant 100029
73 0 Bettina Bindl w Tannenbau Ast 100073
11 0 Tanja Daschner w Tannenbau Ast 100011
55 0 Theresa Dengler m Bergschütz Obernried 100055
25 0 Gertraud Ederer w Drachenfels Treffelstein 100025
17 0 Jutta Eber w Bergschütz Obernried 100017
13 0 Hausner Emma w Tannenbau Ast 100013
70 0 Sandra Enßlin w Alte Büchs'n Waldmünchen 100070
59 0 Luna Görlich w Ritterschützen Geigant 100059
71 0 Roswitha Hamer w Alte Büchs'n Waldmünchen 100071
22 0 Gerlinde Häusler m Drachenfels Treffelstein 100022
14 0 Regina Hausner m Bergschütz Obernried 100014
15 0 Evelyn Hausner w Bergschütz Obernried 100015
28 0 Martina Hausner m Bergschütz Obernried 100028
57 0 Franziska Hausner m Bergschütz Obernried 100057
63 0 Romana Hausner w Bergschütz Obernried 100063
67 0 Franziska Hausner w Bergschütz Obernried 100067
Stand Schütze Restzeit
Stand 1 Monika Hernadi 00:00:00
Stand 2 00:00:00
Stand 3 00:00:00
Stand 4 00:00:00
Stand 5 00:00:00
Stand 6 00:00:00
VIZ Starten VIZ Konfiguration
Gewählte Stände:
Ausführen
Suche
DEU
19:58
10.09.2026


DISAG OpticScore - Server
Wettkampf Stammdaten Ergebnisse Extras Hilfe
Preisschießen (GDS-2026)
Teilnehmer Wertungen Allgemein Kassenbuch
Wertung Ergebnis
Name Einlage max. Schuss Unsichtbar König Erst zahlen
Mannschaft Aufgelgt 5 5
Vereine 0 0
Mannschaft Frei 5 5
Sachpreis Frei 20 120
Sachpreis Aufgelegt 20 120
König LG frei 1 1
König LG aufgelegt 1 1
Berechnung abgeschlossen.
Stand Schütze Restzeit
Stand 1 Monika Hernadi 00:00:00
Stand 2 00:00:00
Stand 3 00:00:00
Stand 4 00:00:00
Stand 5 00:00:00
Stand 6 00:00:00
VIZ Starten VIZ Konfiguration
Gewählte Stände:
Ausführen
Suche
DEU
22:05
10.09.2026

Fortführung der Dokumentation OpticScore

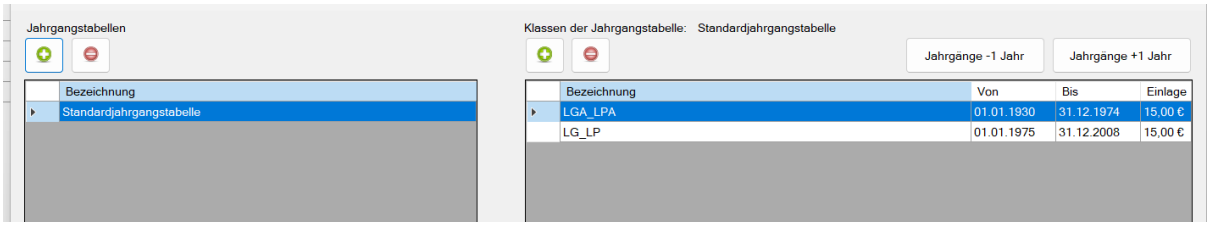
Thema: Nutzung des Kassenbuchs

Vorwort: Bei einer Veranstaltung, wie dem Gaudamen-Schießen, übernimmt die Kassiererin des Gaus die Aufgabe, die Kasse zu führen und die Einlagen, Einzahlungen und Spenden ordnungsgemäß zu verbuchen. Das in OpticScore enthaltene Kassenbuch, verbucht die definierten Kosten und Buchungsvorgänge.

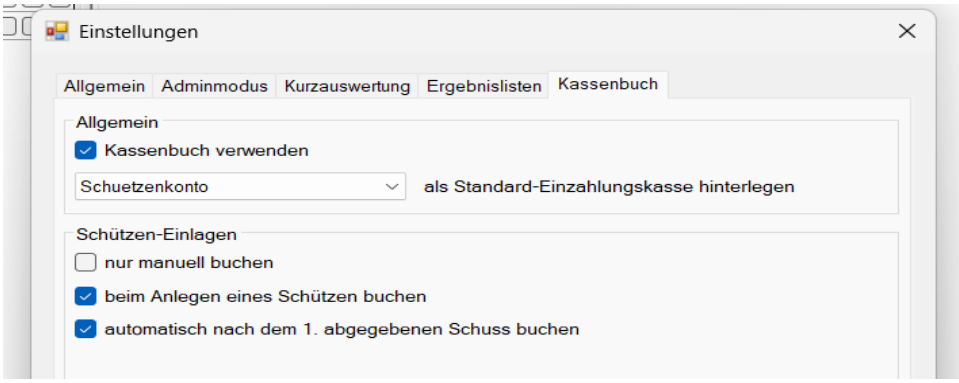
Im Preisschießen können Einlagen, Eingaben und Spenden verbucht werden. Ebenso wie Entnahmen und ein Transfer (auf ein anderes Kono). Die Kontenauswahl ist: Schützenkonto, Vereinskonto, Kasse1, Kasse2, Bank1 und Bank2.

Wird bei der Anmeldung des Preisschießens eine Gebühr verlangt, wird diese Einlage auf das Konto gebucht, das bei der Konfiguration unter *Allgemein, Datenbank, Einstellungen, Kassenbuch, Kassenbuch verwenden, als Standard-Einzahlungskasse hinterlegen* angegeben wird. Die Einlage steht dort zuerst im Soll, bis die Einlage von der Schützin, dem Verein, oder der Mannschaft des Vereins bezahlt und verbucht wird.

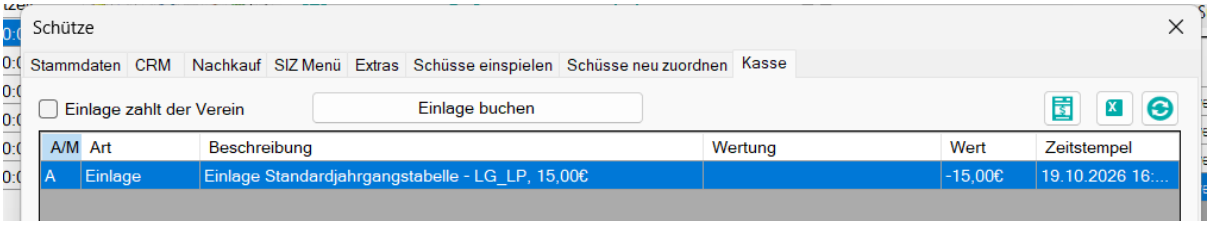
Die Kosten für die Einlage können, je nach Option (Schülerin, Seniorin, Pensionärin), unterschiedlich gestaffelt werden, oder für alle Teilnehmerinnen gleich sein. Die Höhe der Einlage wird im Menu unter *Allgemein, Basisdaten, Klassen* eingetragen.



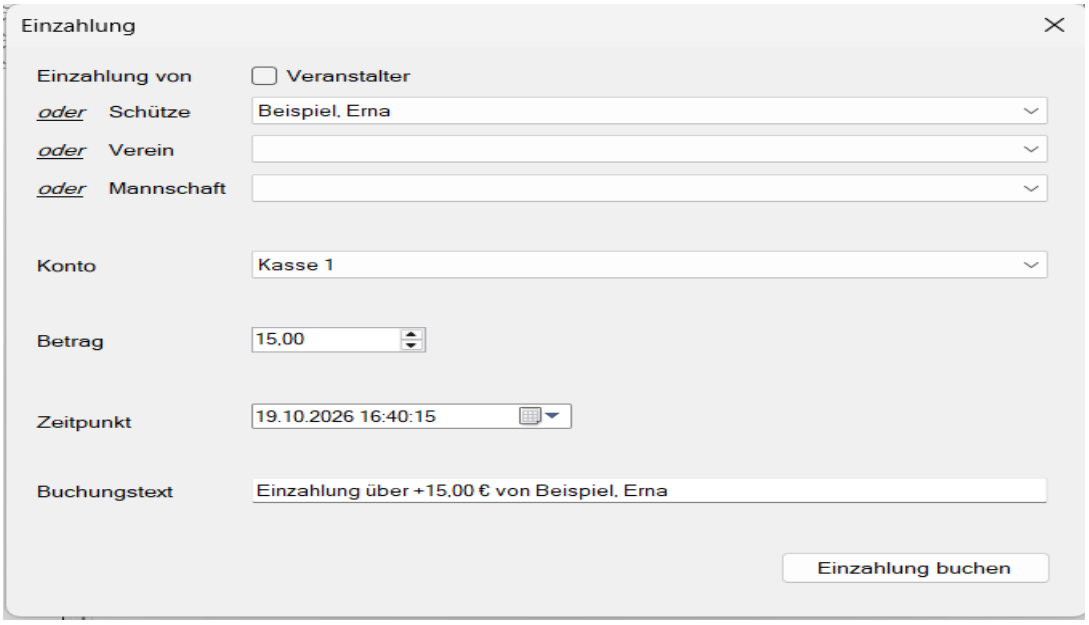
Im Kassenbuch entsteht durch die Einlage eine Buchung. Diese Buchung wird gesteuert durch die Einstellung in *Allgemein, Datenbank, Einstellungen, Kassenbuch, Kassenbuch verwenden,* und der Auswahl – *nur manuell buchen, beim Anlegen eines Schützen buchen, automatisch nach dem 1. abgegebenen Schuss buchen.* Die letzten beiden Wahlmöglichkeiten können zusammen genutzt werden.



Beispiel: Die Schützin Erna hat sich als Teilnehmerin angemeldet. Mit dem Speichern der Anmeldemaske, wird im Kassenbuch eine Buchung abgelegt. Diese Buchung kann über die Stammmaske und den Reiter Kasse abgerufen werden.

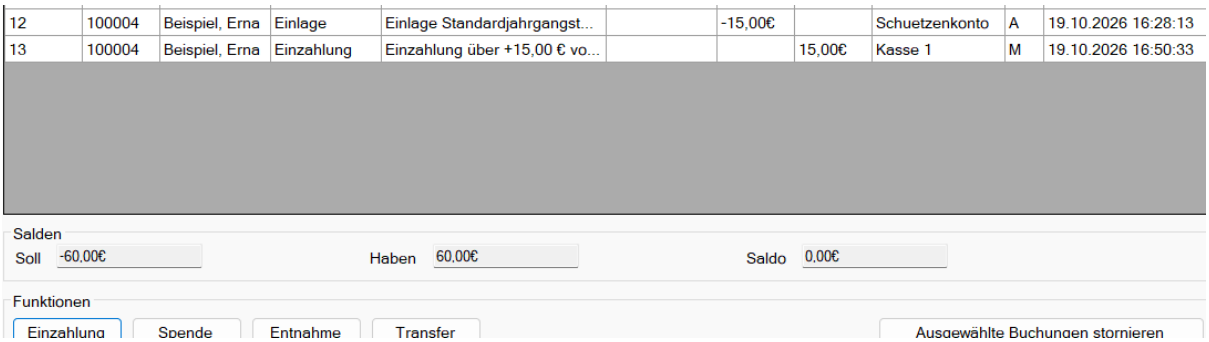


Noch hat die Schützin ihre Einlage damit noch nicht bezahlt. Der Betrag von -15;00 € taucht in der Spalte *Wert* des Kassenbuchs auf. Um die Einlage zu begleichen, kann die Schützin den Betrag einzahlen, oder der Veranstalter, oder der Verein, oder auch die Mannschaft.



Am Beispiel oben, bezahlt Erna den Betrag, der z. B. auf das Konto Kasse1 verbucht wird.

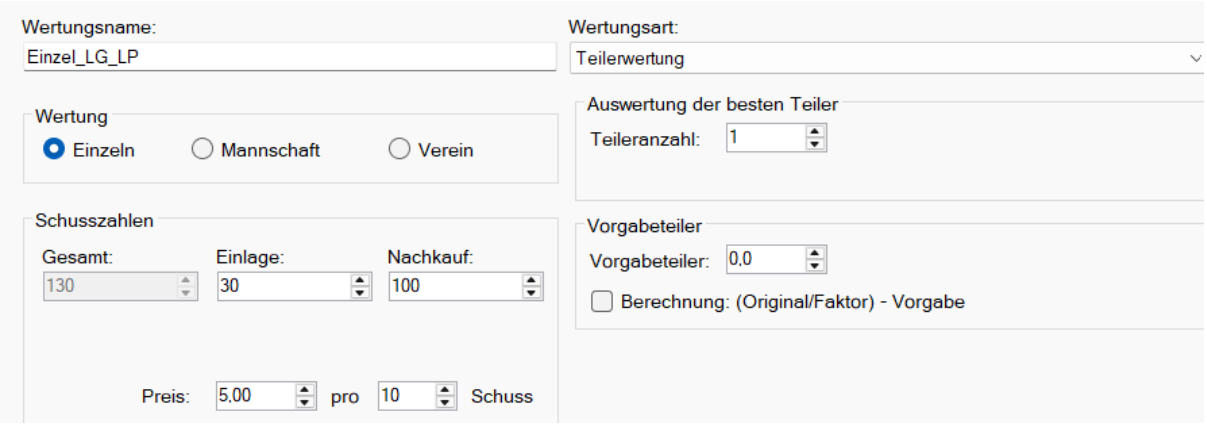
Im Kassenbuch entsteht für Erna folgende zweite Buchung.



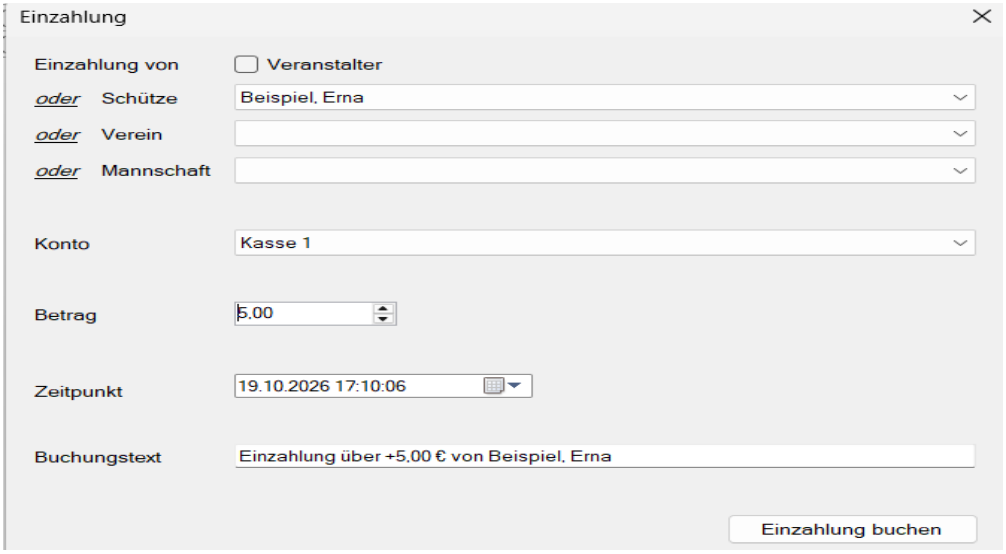
Für die Schützin können weitere Buchungen im Kassenbuch auftreten.

Thema Wertungen und Kosten für den Nachkauf in der Einzelwertung. Der Veranstalter hat den Preis für den Nachkauf von 10 Schüssen auf 5,00 € festgelegt.

Die Mannschaft besteht z. B. aus 5 Schützinnen.



Erna entschließt sich für 10 weitere Schüsse. Wenn sie schon im Einzel die dreißig Schüsse abgegeben hat und dann den Nachkauf tätig, werden die Schüsse freigegeben, wenn sie verbucht sind.



Das Kassenbuch zeigt folgende Buchungen:

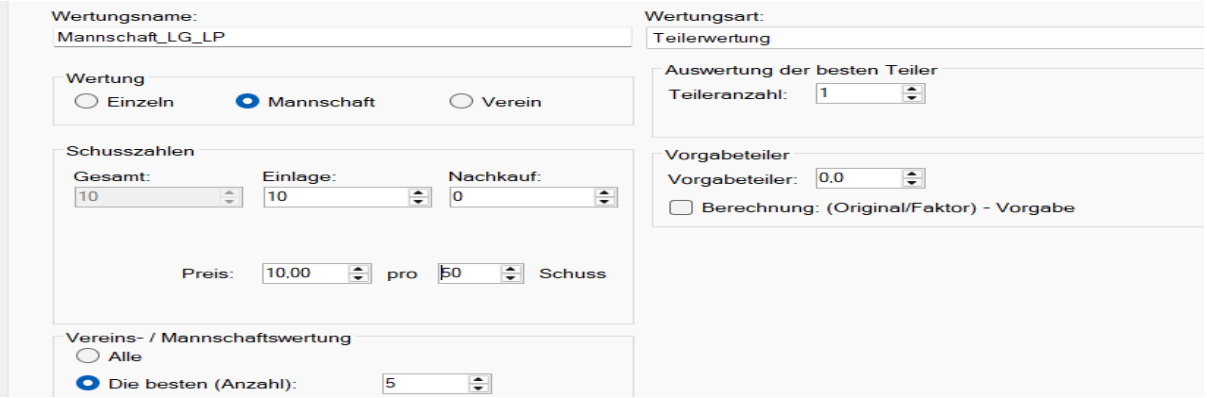
12	100004	Beispiel, Erna	Einlage	Einlage Standardjahrgangst...		-15,00€		Schuetzenkonto	A	19.10.2026 16:28:13
13	100004	Beispiel, Erna	Einzahlung	Einzahlung über +15,00 € vo...			15,00€	Kasse 1	M	19.10.2026 16:50:33
14	100004	Beispiel, Erna	Nachkauf	Nachkauf Einzel_LG_LP, 10 ...	Einzel_LG_LP	-5,00€		Schuetzenkonto	M	19.10.2026 17:08:07
15	100004	Beispiel, Erna	Einzahlung	Einzahlung über +5,00 € von...			5,00€	Kasse 1	M	19.10.2026 17:10:06

Bearbeitung des Kassenbuchs nach Export in Excel.

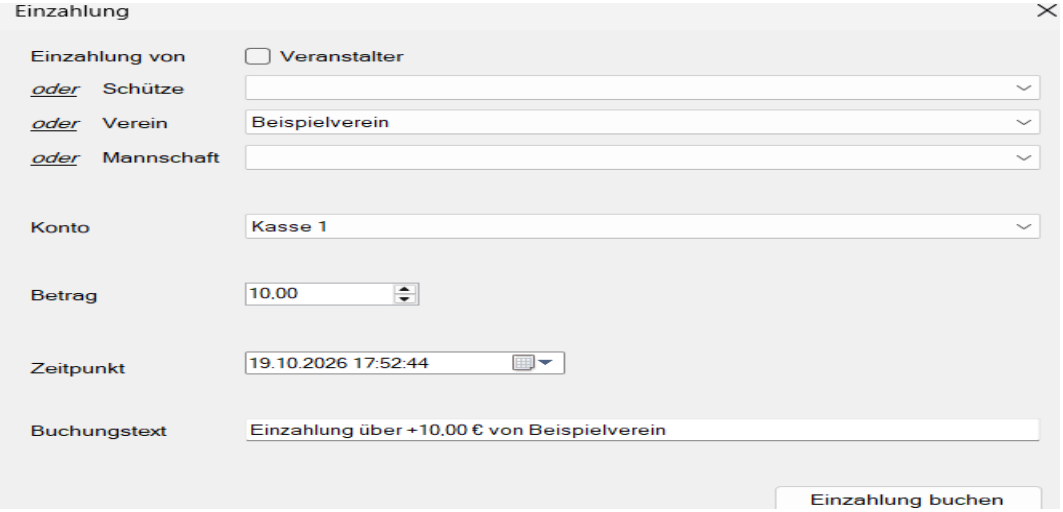
Beispiel, Erna	Einlage Standardjahrgangstabelle - LG_LP, 15,00€	-15	0	Schuetzenkonto	Einlage	
Beispiel, Erna	Einzahlung über +15,00 € von Beispiel, Erna	0	15	Kasse 1	Einzahlung	
Beispiel, Erna	Nachkauf Einzel_LG_LP, 10 Schuss je 0,50€	-5	0	Schuetzenkonto	Nachkauf	Einzel_LG_LP
Beispiel, Erna	Einzahlung über +5,00 € von Beispiel, Erna	0	5	Kasse 1	Einzahlung	

Das Kassenbuch wird mit allen Spalten in eine Excel Tabelle eingetragen und kann dort untersucht werden.

Finden innerhalb des Preisschießens Mannschaftswettbewerbe statt, kann in der Wertung *Mannschaft* die Einlage für jede Person in der Mannschaft definiert werden.



Hier besteht eine Mannschaft aus 5 Schützinnen oder Schützen. Der Mannschaftsbetrag könnte vom Verein übernommen werden. Die Einzahlung am Bespiel:



Diese Buchung erscheint ebenfalls im Kassenbuch:

12	100004	Beispiel, Erna	Einlage	Einlage Standardjahrgangst...		-15,00€		Schuetzenkonto	A	19.10.2026 16:28:13
13	100004	Beispiel, Erna	Einzahlung	Einzahlung über +15,00 € vo...			15,00€	Kasse 1	M	19.10.2026 16:50:33
14	100004	Beispiel, Erna	Nachkauf	Nachkauf Einzel_LG_LP, 10 ...	Einzel_LG_LP	-5,00€		Schuetzenkonto	M	19.10.2026 17:08:07
15	100004	Beispiel, Erna	Einzahlung	Einzahlung über +5,00 € von...			5,00€	Kasse 1	M	19.10.2026 17:10:06
16	200014	Beispielverein	Einzahlung	Einzahlung über +10,00 € vo...			10,00€	Kasse 1	M	19.10.2026 17:52:44

Sollten irrtümlich der Verein und die Mannschaft die Einlage bezahlt haben, kann die Fehlbuchung storniert werden.

Mehrplatzbetrieb, SQL Express, Remotedatenbank und SQL Abfragen der Datenbank *DatenBankKasse*

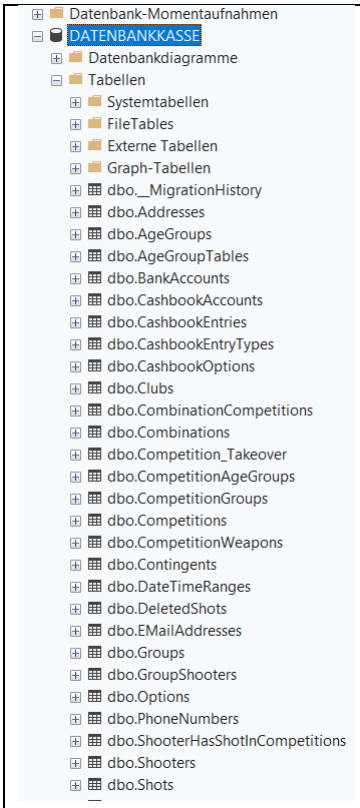
Die Dokumentation bietet als Ergänzung folgende Informationen:

Mehrplatzbetrieb (siehe diese Doku ab Seite 1)

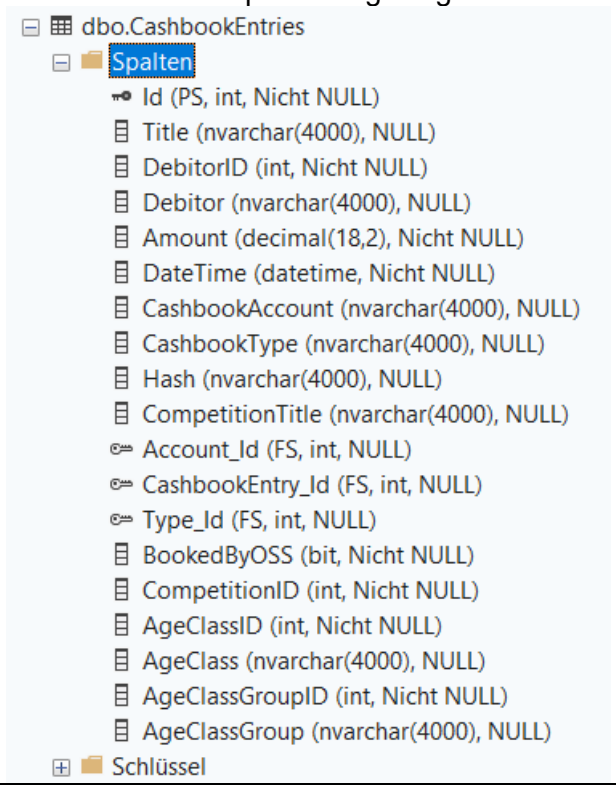
Zugriff auf die Datenbank mithilfe von Microsoft SQL Server Management Studio

SQL Abfrage der Datenbank

ScreenShot D*atenBankKasse*



Die für das Kassenbuch entscheidende Tabelle ist *dbo.CashBookEntries.*
Beim Öffnen wird folgende Struktur mit den untenstehenden Spalten angezeigt:



Nach der Anordnung der Spalten in der Abfrage von *dbo.CashBookEntries*, wie im Kassenbuch und der Einfügung von Soll und Haben in die Tabelle aus der Datenbank kommen in Excel zwei Ergebnisse zustande:

ID	DebitorID	Debitor	Beschreibung	Soll	Haben	Konto	Art	Wertung
12	100004	Beispiel, Erna	Einlage Standardjahrgangstabelle - LG_LP, 15,00€	-15	0	Schuetzenkonto	Einlage	
13	100004	Beispiel, Erna	Einzahlung über +15,00 € von Beispiel, Erna	0	15	Kasse 1	Einzahlung	
14	100004	Beispiel, Erna	Nachkauf Einzel_LG_LP, 10 Schuss je 0,50€	-5	0	Schuetzenkonto	Nachkauf	Einzel_LG_LP
15	100004	Beispiel, Erna	Einzahlung über +5,00 € von Beispiel, Erna	0	5	Kasse 1	Einzahlung	
16	200014	Beispielverein	Einzahlung über +10,00 € von Beispielverein	0	10	Kasse 1	Einzahlung	
12	100004	Beispiel, Erna	Einlage Standardjahrgangstabelle - LG_LP, 15,00€	-15.00	0.00	Schuetzenkonto	Einlage	NULL
13	100004	Beispiel, Erna	Einzahlung über +15,00 € von Beispiel, Erna	0.00	15.00	Kasse 1	Einzahlung	
14	100004	Beispiel, Erna	Nachkauf Einzel_LG_LP, 10 Schuss je 0,50€	-5.00	0.00	Schuetzenkonto	Nachkauf	Einzel_LG_LP
15	100004	Beispiel, Erna	Einzahlung über +5,00 € von Beispiel, Erna	0.00	5.00	Kasse 1	Einzahlung	
16	200014	Beispielverein	Einzahlung über +10,00 € von Beispielverein	0.00	10.00	Kasse 1	Einzahlung	

Manche Zellen sind formatiert worden, um die Lesbarkeit zu erhöhen.

Die in blau dargestellten Daten kommen als Ergebnis aus der SQL Abfrage der Datenbank dbo.CashBookEntries (KI unterstützt):

```
SELECT
  ID,
  DebitorID,
  Debitor,
  Title,
  CASE
    WHEN Amount < 0 THEN Amount
    ELSE 0
  END AS Soll,
  CASE
    WHEN Amount > 0 THEN Amount
    ELSE 0
  END AS Haben,
  CashbookAccount,
  CashbookType,
  CompetitionTitle,
  CompetitionID,
  BookedByOSS,
  AgeClass,
  AgeClassGroup,
  DateTime
FROM dbo.CashbookEntries
ORDER BY ID;
```

Mithilfe des Kassenbuchs (OpticScore), des Exports in eine Excel Tabelle und der Abfrage in der SQL-Datenbank ist eine ordentliche Buchführung möglich. Fehlerhafte Einträge können schnell ermittelt werden.