

# Wettbewerbe

Eine Anleitung zum Einrichten und Durchführen von Wettbewerben mit RyngDyng.

## Was habe ich davon, wenn Wettbewerbe im Bogensport mit RyngDyng durchgeführt werden?

Ein Wettbewerb, bei dem die Ergebnisse live von RyngDyng erfasst werden, ermöglicht eine völlig neue Qualität und Art von Turnieren. Beispielsweise kann der Wettbewerb gleichzeitig an verschiedenen Orten abgehalten werden. Oder, jeder Teilnehmer / jede Teilnehmerin schießt an einem beliebigen Ort zu einer beliebigen Zeit. Oder eben in traditioneller Weise in einer Halle und mit Zuschauern, jedoch mit live-Auswertung und Übertragung der Ergebnisse ins Internet.

Für Zuschauer und Teilnehmer wird der Wettbewerb wesentlich attraktiver, weil alle Ergebnisse Live – Pfeil für Pfeil – am Handy oder zu Hause auf dem PC verfolgt werden können. Angereichert mit Auswertungen wird der Wettbewerb viel spannender. Zum Beispiel indem deutlich wird, worin genau sich die besten Schützen unterscheiden: Ist es die bessere Gruppierung? Die bessere Zentrierung der Gruppen, oder ist es eine bessere Konstanz im Ergebnis über die Zeit? Wer kommt mit einer veränderten Licht oder Wettersituation zurecht? Und vieles mehr.

Die World Archery Federation setzt bei Weltklasse Turnieren schon lange auf die Attraktivität der Live Erfassung und der Live Übertragung, seit Ende 2019 auf Basis von RyngDyng. Genau diese Form der medialen Unterstützung ist nun auch für alle Turniere möglich, bis zu den Jedermann/Frau-Turnieren der Vereine.

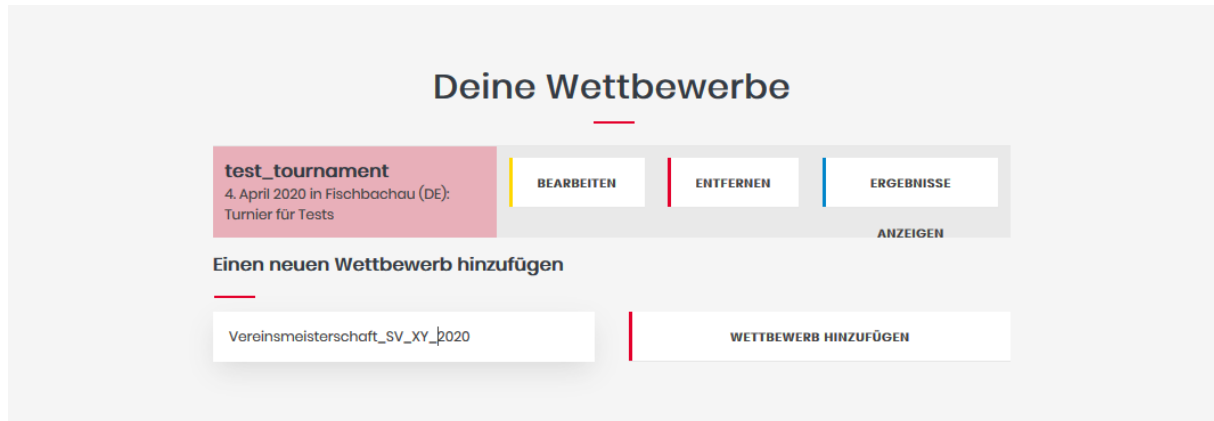
The logo for Archery Analytics consists of the words "ARCHERY" and "ANALYTICS" stacked vertically in a bold, black, sans-serif font. To the right of the text is a circular graphic element composed of three concentric arcs in blue, red, and yellow, with a small yellow dot in the center.

Proud Partner of **World Archery**

Ein zusätzlicher Vorteil für alle Teilnehmerinnen und Teilnehmer besteht darin, dass alle eigenen Pfeile im Nachgang genau analysiert und ausgewertet können. Man sieht, wie das Turnier im Detail ablief, wo Punkte verloren gegangen sind und wie die Gruppierungen und Ringzahlen sich im Verlauf entwickelten. Erkennt man so einige Schwachpunkte, steht einer Verbesserung durch gezieltes Training nichts mehr im Wege.

## Anlegen von Wettbewerben

Turnierveranstalter können auf dem Server von Archery Analytics ihre geplanten Veranstaltungen anlegen:



### Deine Wettbewerbe

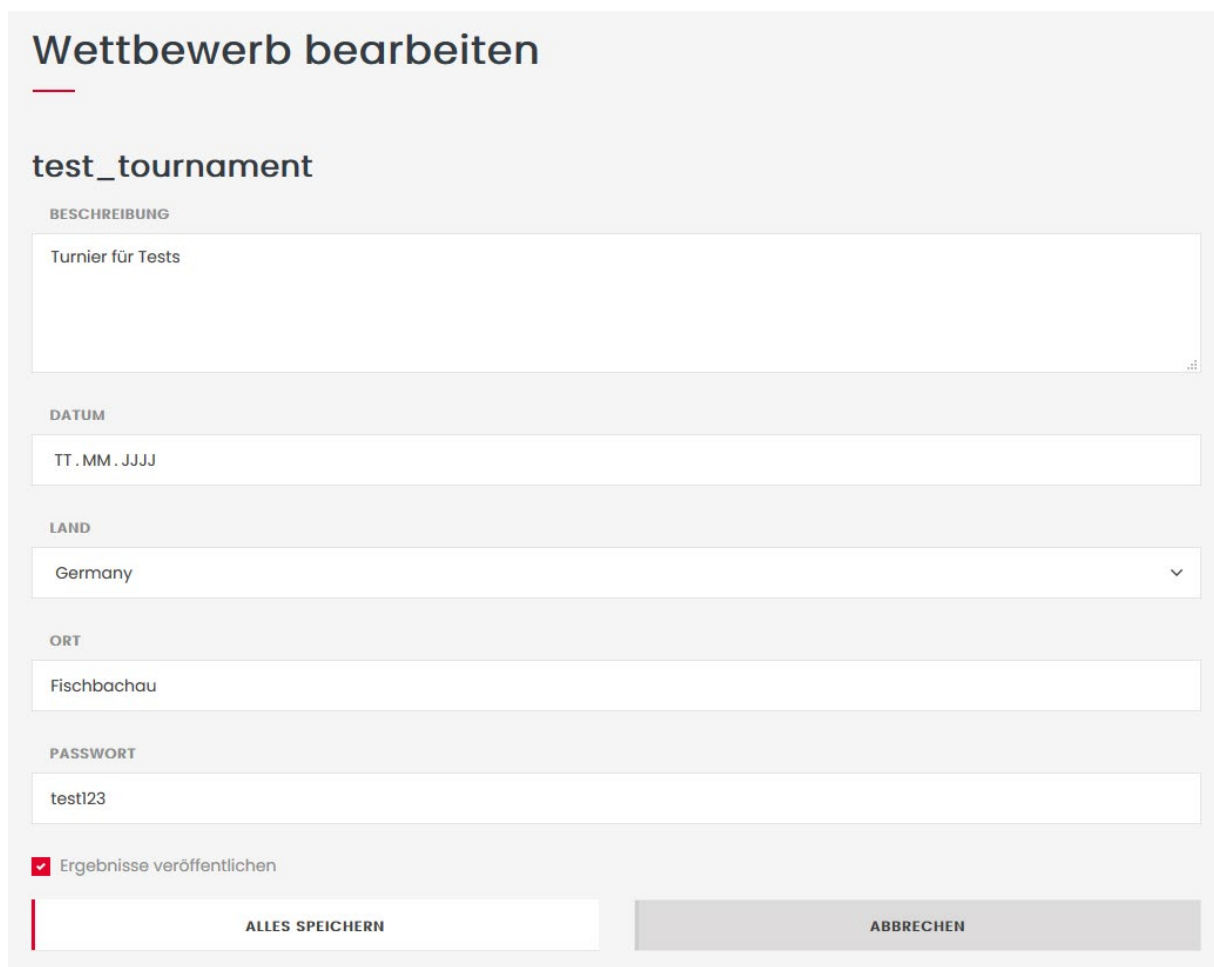
**test\_tournament**  
4. April 2020 in Fischbachau (DE):  
Turnier für Tests

BEARBEITEN | ENTFERNEN | ERGNISSE ANZEIGEN

Einen neuen Wettbewerb hinzufügen

Vereinsmeisterschaft\_SV\_XY\_2020 | WETTBEWERB HINZUFÜGEN

Es werden die wesentlichen Daten eingetragen, die bei der Veröffentlichung der Ergebnisse mit angezeigt werden sollen:



## Wettbewerb bearbeiten

### test\_tournament

BESCHREIBUNG  
Turnier für Tests

DATUM  
TT . MM . JJJJ

LAND  
Germany

ORT  
Fischbachau

PASSWORT  
test123

Ergebnisse veröffentlichen

ALLES SPEICHERN | ABBRECHEN

*Bearbeitung eines Turniers auf dem Archery Analytics Server*

Wichtig sind die eindeutige Kennung des Wettbewerbs (im gezeigten Beispiel ‚test\_tournament‘ und das Passwort (im Beispiel: test123). Denn diese Kennung und dieses Passwort werden von den Kampfrichtern und vom Veranstalter vor Ort zur Durchführung benötigt.

Durch die Auswahl von ‚Ergebnisse veröffentlichen‘ werden die Ranglisten auch auf einer öffentlich zugänglichen Seite im Internet live angezeigt. Falls nicht, hat nur der Veranstalter Zugriff auf diese Ergebnisse.

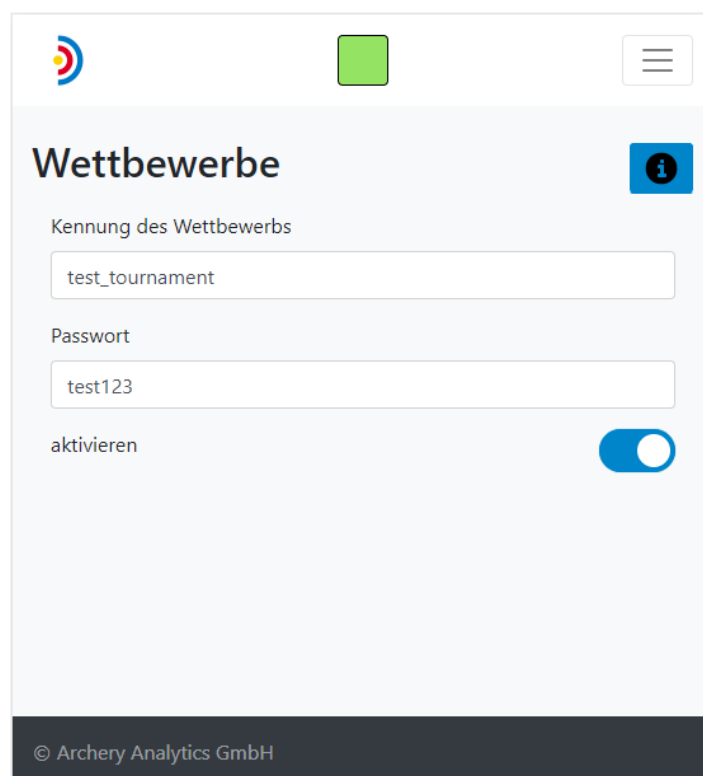
Besteht ein Wettbewerb aus Unter-Wettbewerben mit unterschiedlichen Wettkampfklassen (Compound / Recurve / Damen / Herren usw.), so legt man diese getrennt als mehrere Wettbewerbe an. Im Feld ‚Beschreibung‘ kann man die genaue Beschreibung der Wettkampfklasse hinterlegen.

Auf diese Weise erhält man am Ende unterschiedliche Ranglisten für die Teilnehmer an den jeweiligen Unter-Wettbewerben.

## Durchführung von Wettbewerben

### Einrichten von RyngDyng für den Wettbewerb

Jedes RyngDyng System kann erfasste Pfeile einem Wettbewerb zuordnen. Hierzu bei der Einrichtung des Systems lediglich die Kennung des Turniers und das zugehörige Passwort in der RyngDyng App eingetragen und an das RyngDyng System übertragen:



The screenshot shows the 'Wettbewerbe' (Tournaments) screen in the RyngDyng app. At the top, there is a navigation bar with the Archery Analytics logo, a green square, and a menu icon. Below the title 'Wettbewerbe', there is an information icon. The main form contains three fields: 'Kennung des Wettbewerbs' (Tournament ID) with the value 'test\_tournament', 'Passwort' (Password) with the value 'test123', and a toggle switch labeled 'aktivieren' (activate) which is currently turned on. At the bottom of the screen, there is a copyright notice: '© Archery Analytics GmbH'.

#### *Turnierverwaltung in der RyngDyng App*

Aktiviert man den Schalter für das Turnier, so muss dabei unbedingt eine Verbindung zu dem RyngDyng bestehen, das die Turnierdaten aufzeichnen soll. Erst nach dieser Aktivierung kann die Pfeilerfassung für dieses Turnier gestartet werden.

Verwendet man mehrere RyngDyng Systeme parallel, so muss bei jedem dieser Systeme der Wettkampfmodus aktiviert werden.

Wichtig: Die Pfeilerfassung erst starten, nachdem der Wettbewerb aktiviert wurde.

## Live Übertragung der Treffer

Um das Turnier interessant für Zuschauer zu machen ist es sinnvoll, die erkannten Treffer sofort an den Archery Analytics Server zu übertragen und dadurch die Rangliste fortlaufend und Pfeil für Pfeil zu aktualisieren.

Ein RyngDyng, das wie oben beschrieben für einen Wettbewerb aktiviert wurde, sendet jeden erkannten Treffer sofort an den Server – sofern eine Internetverbindung besteht.

Wie man den RyngDyng WLAN Router mit dem Internet verbinden kann, wird in diesem Dokument beschrieben: [Anleitung Internetverbindung](#).

Besteht keine Internetverbindung, so werden keine Treffer an den Server übertragen, auch nicht nach dem Turnier. Die Daten stehen in diesem Fall also nur vor Ort zur Verfügung. Sie werden in den Apps, die mit den RyngDyng Systemen verbunden sind, gespeichert und können dort ausgewertet werden.

## Zuordnung von Teilnehmern zu den Auflagen

Die Zuordnung von Teilnehmern und Teilnehmerinnen zu den Auflagen und zu den Wettkampfbuchstaben A, B, C und D erfolgt genau gleich wie im Trainingsbetrieb. Zuerst werden die Personen angelegt:



*Anlegen von Teilnehmern in der RyngDyng App*

Teilnehmer müssen dazu keinen persönlichen Account im Archery Analytics Server haben. Wenn sie jedoch einen Account haben, können sie später auf alle ihre Treffer des Wettkampfs in ihrem persönlichen Account zugreifen und diese analysieren – sofern die RyngDyng Systeme einen Internetzugang hatten und die Treffer auf den Server übertragen werden konnten, siehe oben.

Im zweiten Schritt werden die Teilnehmer den Auflagen / Wettkampfbuchstaben zugeordnet:

*Zuordnung von Teilnehmer zu den Auflagen A,B, C, D*

Beim Speichern wird diese Einstellung an RyngDyng übertragen. RyngDyng wird dann jeden erkannten Treffer den Schützen zuordnen.

In der Ansicht zur Pfeilerfassung sieht man in der Übersicht, wer genau wie zugeordnet wurde:

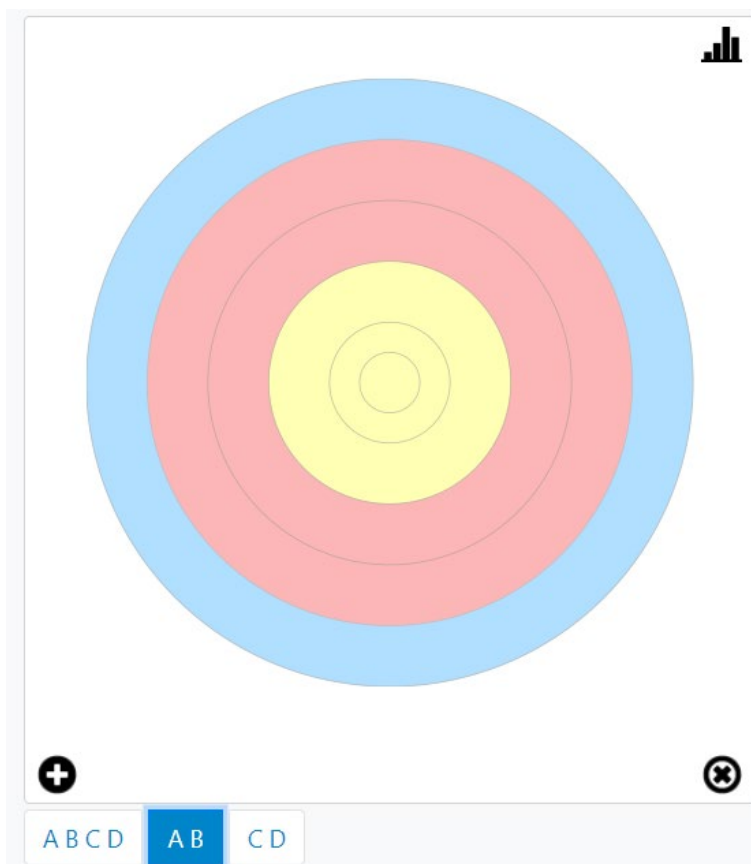
*Übersicht: Auflagen und zugeordnete Personen*

## Steuerung des Wettkampfs und Einteilung in Passen

Die Einteilung in Passen erfolgt dadurch, dass die Pfeilerfassung nach einer Passe gestoppt und vor der nächsten Passe wieder gestartet wird. RyngDyng zählt dann die Passe-Nummer hoch und ordnet die Treffer entsprechend den Passen zu. Das Stoppen und wieder Starten kann durch die automatische Personenerkennung automatisiert werden. Im Wettkampf empfehlen wir jedoch, dies durch die Wettkampfaufsicht von Hand durchzuführen und die automatische Personenerkennung zu deaktivieren (im System Menu in der App).

Bei vielen Wettkämpfen ist es üblich, immer abwechselnd die Turnierbuchstaben AB bzw. CD aufzurufen. So stehen max. 2 Personen gleichzeitig an der Schießlinie für eine Scheibe.

Unter der Darstellung der Zielaufgaben bietet die RyngDyng App die Möglichkeit an, zwischen diesen Gruppen umzuschalten:



*Umschaltung AB / CD*

Die Einschränkung der Auflagenerkennung auf z.B. AB hat folgende Auswirkungen:

1. Landet ein Pfeil auf einer benachbarten Auflage (z.B. C statt A) so wird kein Treffer für C gemeldet, wenn AB aktiviert ist. In diesem Fall muss ein M manuell durch den Kampfrichter nachgetragen werden (also entweder für den Schützen auf A oder auf B, je nachdem, wem der Pfeil gehört)
2. Werden Auflagen verwendet die zu mehreren Schützen gehören (z.B. eine 60er mit den Buchstaben AC), so wird bei der Auswahl AB jeder Pfeil auf dieser Auflage dem Schützen A zugeordnet, bei der Auswahl CD dem Schützen C.

Leider gibt es im Moment noch eine wesentliche Einschränkung: Schießen 2 Schützen gleichzeitig auf eine Auflage (z.B: A und B auf eine 122er mit ABCD), so wird jeder Treffer beiden Schützen zugeordnet. Das liegt daran, dass das System derzeit Pfeile nicht anhand der Farbe der Befiederung oder anhand der Beschriftung des Schafts unterscheiden kann.

Es gibt zwei Lösungsmöglichkeiten: Man lässt zwei Schützen gleichzeitig auf eine Auflage schießen und entfernt hinterher diejenigen Treffer, die nicht zu dem jeweiligen Schützen gehören (Buchstabe A, B, C oder D auswählen, dann Pfeil anklicken und löschen). Oder aber, man trennt die Teilnehmer und hat dadurch immer genau nur einen Schützen pro Auflage. Das geht natürlich nur, wenn ausreichend Platz dafür da ist.

## RyngDyng abschließen

Damit Zuschauer und Teilnehmer mit RyngDyng App zwar die Treffer verfolgen, aber nicht steuernd in das System eingreifen können, empfiehlt es sich, alle RyngDyng Systeme zu verschließen. Dies geschieht durch Eingabe eines Passworts unter System -> RyngDyng.

Nach dem Verschließen können nur noch Apps mit demselben Passwort an dieser Stelle Veränderungen am System vornehmen, zum Beispiel Pfeilerfassung Starten /Stoppen, Umschalten AB/CD usw.

## Korrektur von erfassten Treffern

### Die RyngDyng App als Eingabegerät für Korrekturen

Trägt man in der RyngDyngApp die Kennung und das korrekte Passwort zu diesem Turnier ein, so wird die App gleichzeitig zum Eingabegerät für Wettkampfrichter oder für die Teilnehmer selber:

*Turnierpfeile können in der App nur dann bearbeitet werden, wenn man die richtige Wettbewerbskennung und das richtige Passwort eingetragen hat und gleichzeitig eine Verbindung zu dem RyngDyng besteht, das die Treffer aufgezeichnet hat!*

In der Ansicht für die Trefferfassung und für die Trefferauswertung kann man die Ringzahl der Treffer korrigieren. Alle anderen Apps ohne eingegebenes Passwort können zwar die Treffer anzeigen, eine Bearbeitung durch die Benutzer ist aber ohne das korrekte Passwort nicht möglich.

Die Bearbeitung eines Treffers erfolgt dadurch, dass man einfach auf die Pfeilmarkierung tippt. Es öffnet sich ein Dialogfenster zum Bearbeiten der Kennzahlen dieses Treffers:

### Pfeil bearbeiten

\* 
Blankschaft 
ID

Anzahl Ringe
 

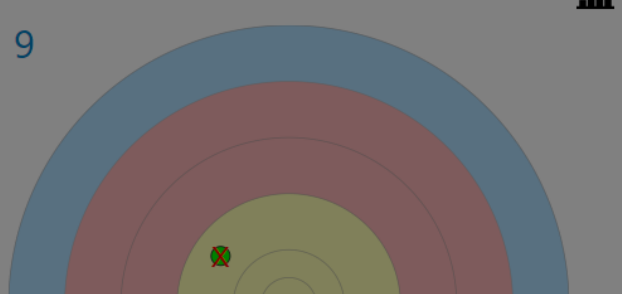
M
6
7
8
9
10
X

Abbrechen
Pfeil löschen

Speichern

Auflage	Name	Von	Distanz
B	Jochen	19.4.2020, 19:15:21	18 m
C	Patrick	19.4.2020, 19:14:55	18 m

B spot
C spot

9


#### *Bearbeiten von Treffern*

Links oben kann man auch den eventuell angezeigten \* bei knappen Entscheidungen entfernen. Der Treffer, der gerade bearbeitet wird, ist mit einem roten Kreuz markiert. Bei sehr eng stehenden Treffern wird automatisch ein Button angezeigt, mit dem man zwischen den benachbarten Treffern wechseln kann, und so den richtigen auswählen.

Wurde der Treffer bereits an den Server übertragen und die Ringzahl für den aktuellen Stand der Rangliste bereits berücksichtigt, so wird beim Speichern einer Änderung auch dies korrigiert: Der neue Wert wird sofort an den Server übertragen und nach wenigen Sekunden erscheint die neue Wertung.

Sollte es in seltenen Fällen einmal vorkommen, dass ein Treffer nicht erfasst wurde, oder ein Pfeil landete auf einer benachbarten Auflage, so kann dieser selbstverständlich auch im Nachhinein hinzugefügt werden.

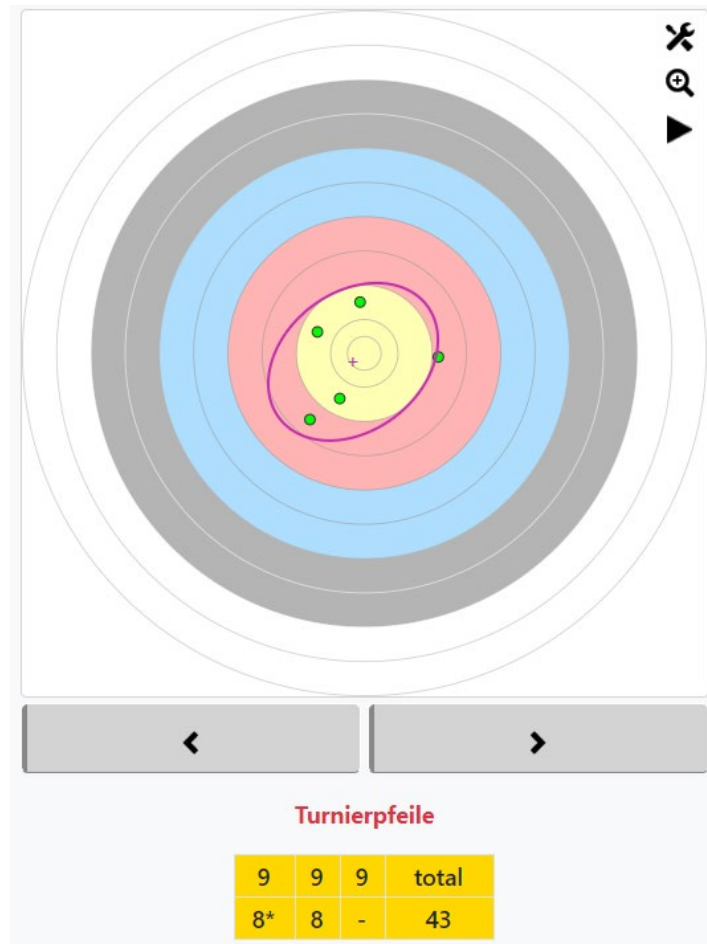
Hierzu einfach das **+** - Symbol links unten anklicken, anschließend die gewünschte Position auf der Auflage antippen, und im Dialogfenster die genaue Ringzahl einstellen.

#### Nachträgliche Analyse von Treffern

Alle Apps, die das Turnier mitverfolgt haben und die die Treffer empfangen haben, können auch Analysen zu den Treffern durchführen.



In der Ansicht ‚Auswertung‘ kann man wie gewohnt die Treffer zu bestimmten Tagen, zu bestimmten Personen und für die unterschiedlichen Scheiben und Auflagen abrufen. Wenn es sich um Treffer handelt, die zu einem Wettkampf gehören, so wird die mit dem Vermerk ‚Turnierpfeile‘ sichtbar gemacht:



*Auswertung von Turnierpfeilen*

Aufgezeichnete Turnierpfeile können im Nachhinein nicht bearbeitet werden. Klickt man auf einen Pfeil, so erscheint dieser Hinweis:

Für die Bearbeitung von Turnierpfeilen ist ein gültiges Passwort erforderlich

Das bedeutet, dass Turnierpfeile nur bearbeitet werden können, wenn 1. die richtige Kennung und das richtige Passwort in der App hinterlegt wurde (siehe oben) und 2. Eine Verbindung zu dem RyngDyng besteht, das diesen Treffer aufgezeichnet hat. Diese Bedingungen sind also nur während des Turniers und vor Ort erfüllbar.

Wurden die Treffer live an den Archery Analytics Server übertragen, so können sie dort ebenfalls von den Teilnehmern in ihrem persönlichen Account analysiert werden. Auch hier gilt die Einschränkung, dass Turnierpfeile nicht bearbeitet und verändert werden können.

## Live Ansicht der Ranglisten

Alle über das Internet an der Server übertragenen Treffer werden direkt in eine Rangliste umgerechnet. Diese Rangliste kann im Account des Turnierveranstalters zu jedem Zeitpunkt abgerufen werden. Hierzu unter Wettbewerbe den Knopf ‚Ergebnisse anzeigen‘ drücken:

### Ergebnisse von test\_tournament

Rang	Name	Anzahl Pfeile	Anzahl Ringe	Anzahl X
1	Andrea Huber	37	232	3
1	Jochen Hertle	37	232	3
3	Joachim Brenner	2	17	1
4	Patrick Gaß	2	17	0

[zurück](#)

*Anzeige der pfeil-aktuellen Rangliste im Account des Veranstalters*

Wurde für dieses Turnier die Veröffentlichung der Ergebnisse eingestellt, so kann man mit jedem Browser von jedem Ort der Welt auf diese Seite zugreifen und die Rangliste anschauen: [https://www.archery-analytics.com/de/tournaments/public\\_result](https://www.archery-analytics.com/de/tournaments/public_result)

### Live Ergebnisse

4. April 2020 in Fischbachau (DE)  
ID: test\_tournament

Turnier für Tests

2020/04/04 in Fischbachau (DE) ▾

Rang	Name	Anzahl Pfeile	Anzahl Ringe	Anzahl X
1	Andrea Huber	37	232	3
1	Jochen Hertle	37	232	3
3	Joachim Brenner	2	17	1
4	Patrick Gaß	2	17	0

*Anzeige der pfeil-aktuellen Rangliste auf einer öffentlichen Seite*

Diese Rangliste aktualisiert sich automatisch alle 10 Sekunden. So können die Zuschauer das Turnier von Pfeil zu Pfeil verfolgen.

Möchte ein Veranstalter eine eigene Rangliste z.B. auf der eigenen Internetseite anzeigen, so ist auch dies kein Problem. Der Server bietet eine Schnittstelle dafür an. Mit wenig Aufwand lassen sich so die Ergebnislisten in den eigenen Internetauftritt integrieren. Bei Interesse an dieser Schnittstelle kontaktieren Sie bitte das Team von Archery Analytics.