# Elektronische Sportverwaltung

Schnittstellen für Turnierprogramme

Version 1.6.2 Stand 19.05.2015

Deutscher Tanzsportverband e.V.
Otto-Fleck-Schneise 12
60528 Frankfurt/Main

# **Autoren**

Hendrik Heneke (heneke@tanzsport.de)
Stephan Rath (stephan.rath@gmx.de)
Armin Scholz-Behlau (armin.scholz-behlau@web.de)

<u>1</u> E	EINLEITUNG	4
1.1	Änderungshistorie	4
1.2	Datenmodell	6
1.3	Ablauf	6
1.4	Kodierung	7
<u>2</u> <u>S</u>	SCHNITTSTELLEN	8
2.1	Veranstaltungsdaten (lesend)	8
2.1.1		8
2.1.2		8
2.2	Startlisten (lesend)	11
2.2.1		11
2.2.2	-	12
2.3	Ranglisten (lesend)	14
2.3.1		14
2.3.2	2 Rückgabe	14
2.4	Funktionäre/Lizenzträger (lesend)	15
2.4.1		15
2.4.2	2 Gesamtliste	15
2.5	Aufstiegstabellen (lesend)	16
2.5.1	L Aufruf	16
2.5.2	2 Rückgabe	16
2.6	Ergebnisse (schreibend)	17
2.6.1	L Aufruf	17
2.6.2	2 Inhalt	17
2.6.3	B Rückgabe	20
2.7	Ausgefallenes Turnier (schreibend)	21
2.7.1	L Aufruf	21
2.7.2	2 Inhalt	21
2.7.3	Rückgabe	21
2.8	Wertungsrichterzettel PDF (schreibend)	22
2.8.1	L Aufruf	22
2.8.2	2 Inhalt	22
2.8.3	B Rückgabe	22
2.9	Wertungsrichterzettel digital (schreibend)	23
2.9.1	L Aufruf	23
2.9.2	2 Inhalt	23
2.9.3	B Rückgabe	23
<u>3</u>	ANHANG	24
3.1	Schlüsselverzeichnis	24
3.1.1	L LTVs	24
3.1.2	2 Wettbewerbsarten	24
3.1.3	3 Turnierformen	24
3.1.4	l Startgruppen	24
3.1.5	5 Startklassen	24

3.1.6 Turnierarten	24
3.1.7 Ranglisten-IDs	24
3.1.8 Lizenztypen	24
3.1.9 Tänze	25
3.1.10 Runden	25
3.1.11 Wertungstyp	25
3.2 Ergebniscodes	25
3.3 API-Responses	25

# 1 Einleitung

# 1.1 Änderungshistorie

Änderungen im Vergleich zur letzten Version sind jeweils hellrot markiert.

# 19.05.2015 / Version 1.6.2

- PDF-Upload: Details ergänzt
- Gesamtstartliste: globales Feld [nachmeldungen] und Feld [startmeldungen] je Starter sind leere Arrays
- API-Responses im Anhang und bei schreibenden Zugriffen ergänzt
- Dokumentstruktur und –formatierung überarbeitet

# 07.05.2015 / Version 1.6.1

- Zusatzinfo Ergebnisupload Verwarnungs/Disqualifikations-Flag
- Schlüsselverzeichnis WR-Lizenzen: WR-B getrennt in WR-B-Std und WR-B-Lat
- Angabe, welche Felder in der Gesamtstartliste einer Wettbewerbsart NULL sind
- Ergebnisupload und digitale WR-Zettel: Vorgabe zur Verfahrensweise, wenn Tänze in einer Runde nicht getanzt wurden
- Digitaler WR-Zettel: Datentyp für Einzelkreuz ist gemischt (Float für Wertung oder "L" für Lift); Vorgabe zur Verfahrensweise, wenn die Wertungsdaten nicht vollständig digital vorliegen; Feldname für Unterschrift ergänzt
- Skatingtabelle: Klarstellung zur Übermittlung, falls das Skatingsystem nicht angewandt wurde

# 25.03.2015 / Version 1.6

• Ergebnis-Interface ergänzt um Sterne-Info bei Startern

## 12.03.2015 / Version 1.5

- Startlistendownload: Flag Nachmeldeerlaubnis nun Array; Klarstellung zu globalen Parametern in der Gesamtstarterliste je Wettbewerbsart
- Ranglistenschnittstelle: Beispielaufruf ohne Stichtag ergänzt
- Aufstiegstabelle: Feld Zielklasse ergänzt
- Neue Schnittstelle: Ausgefallenes (einzelnes) Turnier
- Leerzeichen und Punkte aus Konstanten im Schlüsselverzeichnis entfernt (LTVs, Startgruppen, Startklassen, RL-IDs)

# 03.03.2015 / Version 1.4.1

- Feldnamen JSON ergänzt (keine inhaltlichen Änderungen)
- Abkürzungen für Tänze (gem. TSO) und Wettbewerbsarten korrigiert
- Schnittstelle Aufstiegstabelle ergänzt (fehlte in dieser Version des Dokumentes)

## 13.02.2015 / Version 1.4

- Alle GET/POST-Aufrufe auf vereinbarten Modus reduziert
- Einzelstarteraufruf erweitert
- Ergebnisupload um Clubdaten bereinigt

## 06.02.2015 / Version 1.3

- Veranstaltungsdownload: Flag entfernt
- Startlistendownload: Startbuchdaten sind ein Array über alle betroffenen Turnierarten
- Startlistendownload: Startsperre-Flag eingefügt
- · Ranglistendownload um ein Feld erweitert
- Ergebnisupload: Platz-Felder erweitert
- Abkürzungen hinten angefügt
- Fehlercodes vergeben

# 28.01.2015 / Version 1.2

- Ergebnisupload, Punkt Startbuch->Ziel-Startklasse überarbeitet
- Prüfsummenmechanismus ergänzt

## 21.01.2015 / Version 1.1

- Ergebnisupload überarbeitet
- Starterdownload überarbeitet

# 09.12.2014 / Version 1.0

- Turnierprogramme/Startlisten: Flag für Verwarnung Schrittbegrenzung ist eine Eigenschaft der Turnierart; in Startbuchdaten je Turnierart verschoben und mit Laufzettel-Flag in einem Objekt zusammengefasst
- Startlisten: Nationalität bei einzelner Person hinzugefügt
- Startlisten: Nachmeldung-Erlaubt-Flag hinzugefügt
- Ergebnisupload: Ergänzung für Digitale Wertungsdaten und Hinweise zu Upload Zwischenergebnisse
- Interface f
  ür PDF-WR-Zettel-Upload
- Flag im Veranstaltungsdatensatz für "Trotz kombiniertes Turnier nur Gesamtplätze hochladen"
- Dokumente gesplittet und Interfacereihenfolge überarbeitet
- Anmerkungen zum Datenmodell erweitert
- Veranstaltungsdaten: Veranstalter und Ausrichter der Veranstaltungsebene hinzugefügt, Bemerkungstextfelder auf Veranstaltungs- und Turnierebene hinzugefügt, Rückgabe der Liste bei Verbandsanfragen: alle Turniere im Kalender, Wertungsrichter und Funktionäre auf beiden Ebenen hinzugefügt
- Funktionärsdaten: WDSF-MIN und alte Lizenznummer hinzugefügt
- Ergebnis-Interface überarbeitet (Wertungstyp rundenweise hinzugefügt. Wertungen, Wertungstabellen und Digitale Wertungen überarbeitet)
- Digitale Wertungsrichterzettel JSON überarbeitet und Felder aus dem eigentlichen Ergebnisdatensatz rausgenommen. Ist getrennt zu übertragen

# 1.2 Datenmodell

# Veranstalter und Veranstalter-ID

ist i.d.R. ein Verein, es kann aber auch ein LTV sein oder auch der DTV. Es kann auch eine Veranstaltergemeinschaft sein (z.B. eine Gruppe von Vereinen), für die im Datenmodell in einer geeigneten Entität ein Eintrag vorhanden sein muss Jede Veranstaltung ist eindeutig einem Veranstalter zugeordnet.

# Ausrichter und Ausrichter-ID

ist der Verein oder der Verband (LTV bzw. DTV), der das Turnier durchführt. Jedes Turnier ist eindeutig einem Ausrichter zugeordnet.

# Veranstaltung

sind alle Turniere, die ein Veranstalter für ein (auch verlängertes) Wochenende angemeldet hat. Beispiele: GOC, Blaues Band der Spree, Hessen tanzt, danceComp, Tanzen im Dreiländereck (Aachen). Es ist nötig, Veranstaltungen als eigenständige Entität mit eigener ID zu erstellen.

• <u>Starter-ID</u> (übergreifend über alle Tänzer der tänzerischen Einheit/Paar/Gruppe etc.) wird innerhalb der ESV-Datenbank für die Verbindung mehrerer Tänzer zu einem Starter vergeben. Im Live-Modus kann mit der Starter-ID der Aufstiegsdaten-Status eines einzelnen Starters abgefragt werden, was aber nur dann möglich sein soll, wenn der Starter für mindestens eines der Turniere der Veranstaltung in der Startliste erscheint und damit die Starter-ID dem Turnierprogramm bekannt ist.

# Akademische Titel

In der bisherigen DTV-Datenbank ist kein Feld für den Titel "Dr." vorhanden. Ein Titel wird bisher in das Feld des Vornamens eingetragen (z.B. "Thomas Dr."). In der ESV-Datenbank sollte ein separates Feld dafür vorgesehen werden. Über die Stammdatenerfassung der Personen kann jeder Beteiligte selbst entscheiden, ob er den Titel im Sportbetrieb führen will.

#### User

Über den User ist im ESV-System geregelt, welche Veranstaltungen er überhaupt lesen und schreiben darf (z.B. Verein, LTV, etc.)

# Kennschlüssel

Jedes zertifizierte Turnierprogramm/jede externe Software soll einen eindeutigen Kennschlüssel erhalten, woraus ersichtlich ist, dass es sich um eine bestimmte zertifizierte/zugelassene Software handelt. Für jede Einzelschnittstelle muss hinterlegt werden, ob mit dem jeweiligen Schlüssel lesend, schreibend oder gar nicht auf die jeweils angefragte Schnittstelle zugegriffen werden kann.

# • Optionale Datenfelder

Diese Felder sind grundsätzlich immer im Datensatz vorhanden, ggf. werden sie mit NULL gefüllt.

#### Staaten

in 3-Buchstaben-Olympiccode, bei den Staaten ohne solchen: ISO-3-Code

# • <u>User und Passwort</u>

Als User und Passwort werden die Vereinsportal-Zugangsdaten verwendet

## 1.3 Ablauf

# • Lesen der Startlisten

Das Turnierprogramm wird zuerst die Liste der Veranstaltungsdaten (des Users) lesen. In

einem zweiten Schritt wird es dann die Informationen zu den einzelnen Veranstaltungen lesen und in einem dritten Schritt die Startlisten der einzelnen Veranstaltungen mit den einzelnen Turnieren. Sobald eine Veranstaltung in der Liste der Veranstaltungen vorliegt, können die Veranstaltungsdaten und die Startlisten beliebig oft gelesen werden. Wird ein Turnierprogramm im Live-Modus betrieben, können die Daten der Einzelstarter ebenfalls beliebig oft abgefragt werden.

# 1.4 Kodierung

- Alle Datensätze werden als JSON-Konstrukt übertragen (Feldnamen in eckigen Klammern)
- Die JSON-Kodierung erfolgt streng nach Vorgaben aus RFC 4627
  - o Strings können alle Unicode-Zeichen enthalten
    - Anführungszeichen, Backslash und Steuerzeichen (U+0000 bis U+001F) müssen escaped werden
    - Die Unicode-Zeichen von U+0000 bis U+FFFF (Basic Multilingual Plane, BMP)
       können, müssen jedoch nicht als 6 Zeichen lange hexadezimale Unicode Sequenz dargestellt werden (z.B. \u00bbu00fc). Alternativ Zeichen direkt in UTF-8.
    - Die Unicode-Zeichen außerhalb des BMP werden als surrogate pair dargestellt.
- Alle JSON-Schnittstellen sollen transparente HTTP-Komprimierung unterstützten (gzip, deflate via Accept-Encoding und Content-Encoding)

# 2 Schnittstellen

# 2.1 Veranstaltungsdaten (lesend)

Dieses Interface ist vorrangig für Turnierprogramme gedacht. Das Rückgabeformat "Veranstaltung" könnte aber auch für den Tanzsport.de-Turnierkalender Verwendung finden. Deshalb werden mehr Werte zurückgegeben als für die Turnierprogramme benötigt.

#### 2.1.1 Liste

## 2.1.1.1 Aufruf

- HTTP-Verb: GET
- HTTP Header: User + Passwort (Basic Authentication)
- HTTP Header: User-Agent (Software inkl. Version + Kennschlüssel)

```
GET /api/v1/veranstaltungen HTTP/1.1
Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==
User-Agent: Software/1.0; Token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

## 2.1.1.2 Rückgabe

- Array Veranstaltungen (alle Veranstaltungen in den folgenden 2 Monaten bei Vereinsanfrage/alle bei Landesanfrage, zu denen der User Berechtigung hat)
  - Veranstaltungs-ID [id]
  - Datum Von [datumVon]
  - o Datum Bis [datumBis]
  - o Ort [ort]
  - Titel (optional) [titel]

# 2.1.2 Einzelaufruf

# 2.1.2.1 Aufruf

- HTTP-Verb: GET
- HTTP Header: User + Passwort (Basic Authentication)
- HTTP Header: User-Agent (Software inkl. Version + Kennschlüssel)
- URL-Parameter: Veranstaltungs-ID

```
GET /api/v1/turniere/{veranstaltungsId} HTTP/1.1
Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==
User-Agent: Software/1.0; Token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

# 2.1.2.2 Rückgabe

- Veranstaltung
  - Veranstaltungs-ID [id]
  - Datum Von [datumVon]
  - o Datum Bis [datumBis]
  - Turnierstätte [turnierstaette]
    - Name [name]
    - Anschrift (Straße + Nr) [anschrift]
    - PLZ [plz]

- Ort [ort]
- Veranstalter [veranstalter]
  - ID [id]
  - Name [name]
  - LTV (optional) [ltv]
    - ID [id]
    - Name [name]
- Ausrichter [ausrichter]
  - ID [id]
  - Name [name]
  - LTV (optional) [ltv]
    - ID [id]
    - Name [name]
  - Kontakt Telefon [kontaktTelefon]
  - Kontakt E-Mail [kontaktEmail]
- Titel (optional) [titel]
- o Bemerkungen (Freitext, optional) [bemerkungen]
- Array Wertungsrichter (optional) [wertungsrichter]
  - Inhalte wie bei Einzelaufruf Funktionäre (siehe unten)
- o Array Funktionäre (TL, BS, CHM, optional) [funktionaere]
  - Inhalte wie bei Einzelaufruf Funktionäre (siehe unten)

# Array Flächen [flaechen]

- o Flächen-Bezeichnung (eindeutig innerh. der Veranstaltung) [id]
- Typ (Text: z.B. Parkett, Kunststoff, Stein) [typ]
- o Länge (in Metern; Kommawert z.B. 10,5; Länge ≥ Breite) [laenge]
- o Breite (in Metern; Kommawert) [breite]

# Array Turniere [turniere]

- Turnier-ID [id]
- o Datum Von [datumVon]
- Datum Bis [datumBis]
- o Startzeit Plan (Zeit, die im Tanzspiegel veröffentlicht wurde) [startzeitPlan]
- Startzeit Plan Korrigiert (kann, sofern vom Ausrichter verändert auch im Terminkalender als veränderte Startzeit kenntlich dargestellt werden)
   [startzeitPlanKorrigiert]
- o Titel (optional) [titel]
- Veranstalter [veranstalter]
  - ID [id]
  - Name [name]
  - LTV (optional) [ltv]
    - ID [id]
    - Name [name]
- Ausrichter [ausrichter]
  - ID [id]
  - Name [name]

- LTV (optional) [ltv]
  - ID [id]
  - Name [name]
- o Flächen-ID [flaechenID]
- o Wettbewerbsart (z.B. Einzel, Formation, Solo, Duo,...) [wettbewerbsart]
- Turnierform [turnierform]
- Startgruppe [startgruppe]
- Startklasse oder Startliga [startklasseLiga]
- Turnierart [turnierart]
- Zulassung (grenzt die zugelassenen Paare ein, z.B. DTV oder auf einen oder mehrere LTV;) [zulassung]
  - Array; mögliche Werte: WDSF, EU, DTV + LTVs
- Wanderpokal: true/false [wanderpokal]
- Turnierrang (numerisch) [turnierrang]
- Flag Aufstiegsturnier (Vergabe von Aufstiegspunkten und –platzierungen ja/nein)
   [aufstiegsturnier]
- o Ranglisten-ID (optional, bei Ranglistenturnieren und ggf. bei DM) [ranglistenId]
- WDSF-Turnier-ID (optional) [wdsfTurnierId]
- o Startgebühr in EUR (optional, Zahlwert oder Freitext) [startgebuehr]
- o Bemerkungen (Freitext optional) [bemerkungen]
- Array Wertungsrichter (optional) [wertungsrichter]
  - Personen-ID
- o Turnierleiter Personen-ID (optional) [turnierleiter]
- o Beisitzer Personen-ID (optional) [beisitzer]
- o Chairman Personen-ID (optional) [chairman]

# 2.2 Startlisten (lesend)

Startlisten können für eine spezifische Veranstaltung oder als Gesamtstartliste für eine Wettbewerbsart zur Offline-Verwendung heruntergeladen werden. Die Gesamtstartliste einer enthält aus Datenschutzgründen keine Namen der Personen (Feldwerte [titel], [vorname], [nachname], [geschlecht] sind NULL).

# 2.2.1 Veranstaltung

## 2.2.1.1 Aufruf

- HTTP-Verb: GET
- HTTP Header: User + Passwort (Basic Authentication)
- HTTP Header: User-Agent (Software inkl. Version + Kennschlüssel)
- URL-Parameter: Veranstaltungs-ID (ggf. optional)

```
GET /api/v1/startliste/veranstaltung/{veranstaltungsId} HTTP/1.1
Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==
User-Agent: Software/1.0; Token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

# 2.2.1.2 Rückgabe

#### Global:

- Gültigkeits-Flag für Meldestand (0 = Turniermeldungen noch nicht gestartet, 1 = Meldestand noch nicht final, 2 = Meldestand final) [status]; NULL in Gesamt-Starterliste
- Array Nachmeldungen möglich: Liste der Turnier-IDs mit Nachmeldeerlaubnis [nachmeldungen]; leer in Gesamt-Starterliste

## Erläuterung:

Turnierprogramme können die Startdaten ab dem Start der Turniermeldungen herunterladen (z.Z. der 21. des Vorvormonats). Der finale Meldestand inkl. der aktuellen Aufstiegsdaten kann frühestens am Tag vor dem Turnier geladen werden – er wird im Gültigkeits-Flag als solcher gekennzeichnet.

# Starterweise [starter]:

- Starter-ID (übergreifende ID für tänzerische Einheit) [id]
- Team (optional, nur bei Formations-, Small-Group- und Mannschaftswettbewerben) [team]
  - o Team-Name (sofern vorhanden, z.B. bei Gruppen+Formationen) [name]
  - o Team-Kapitän (sofern vorhanden, z.B. bei Gruppen+Formationen) [kapitaen]
  - Team-Trainer (sofern vorhanden, z.B. bei Gruppen+Formationen) [trainer]
- Personen (Array, enthält bei Teamwettbewerben alle Tänzer inkl. Ersatztänzer) [personen]:
  - o Personen-ID (DTV-Nummer) [id]
  - o Titel (nur bei Einzelaufruf Veranstaltung, sonst NULL) [titel]
  - Vorname (nur bei Einzelaufruf Veranstaltung, sonst NULL) [vorname]
  - o Nachname (nur bei Einzelaufruf Veranstaltung, sonst NULL) [nachname]
  - o Geschlecht (nur bei Einzelaufruf Veranstaltung, sonst NULL) [geschlecht]
  - WDSF-MIN (optional, sofern vorhanden) [wdsfMin]
  - Nationalität (3-Buchst.-Code) [nationalitaet]
- Club (bei deutschen Paaren Pflicht, sonst optional) [club]
  - o Club-ID [id]

- o Club-Name [name]
- o LTV (bei deutschen Paaren Pflicht, sonst optional) [ltv]
  - LTV-ID [id]
  - LTV-Name [name]
- Staat (Staat, f

  ür den der Starter an den Start geht) [staat]
- Meldungen (Array, leer bei Aufruf der Gesamt-Starterliste für eine Wettbewerbsart)
   [meldungen]
  - o Turnier-ID (nur die IDs der Turniere der aufgerufenen Veranstaltung) [turnierId]
  - o Flag Meldung (Meldung = true, Abmeldung = false) [meldung]
  - o Datum der Meldebestätigung (durch Verein) [bestaetigt]
  - Startnummer (optional wird erst später für Ligaturniere relevant sein wie JMD und Formation) [startNr]
  - Flag Startsperre (true/false) [startsperre]
- Array Startbuch turnierartweise (optional, nur Einzelwettbewerbe St/Lat und JMD, nur Turnierarten für die ein elektronisches Startbuch vorliegt, in der Übergangszeit ggf. komplett leer) [startbuch]
  - Turnierart [turnierart]
  - Startgruppe [startgruppe]
  - o Ist-Startliga (optional, nur Formationswettbewerbe St/Lat und JMD) [startliga]
  - Ist-Startklasse (z.B. BSW, D, C,B,A,S,PD) (optional, nur bei Einzelwettbewerben St/Lat und JMD) [startklasse]
  - Ziel-Startklasse (C,B,..., NULL für BSW/S/PD/ausländische-Paare/alle Doppelstartpaare, die nicht weiter aufsteigen können, d.h. "kein Aufstieg möglich bei diesem Turnier für dieses Paar"; optional, nur bei Einzelwettbewerben St/Lat, ggf. später Einzelwettbewerbe JMD) [naechsteStartklasse]
  - Punkte (optional, nur bei Einzelwettbewerben St/Lat, ggf. später Einzelwettbewerbe JMD) [punkte]
    - Ist [ist]
    - Ziel [ziel]
  - Platzierungen (optional, nur bei Einzelwettbewerben St/Lat, ggf. später Einzelwettbewerbe JMD) [platzierungen]
    - Ist [ist]
    - Ziel [ziel]
  - Regeln (optional, nur bei Einzelwettbewerben St/Lat, ggf. später Einzelwettbewerbe
     JMD) [regeln]
    - Mindestpunkte [minPunkte]
    - Platzierung bis Platz (einschließlich) [platzierungBis]
  - Flags [flags]
    - Laufzetteldruck da Aufstiegschance am Wochenende (optional, nur bei Einzelwettbewerben St/Lat, ggf. später Einzelwettbewerbe JMD) [laufzettel]
    - Verwarnt wg. Figurenbegrenzung (nur Einzelwettbewerbe St/Lat)
       [verwarnungSchrittbegrenzung]

## 2.2.2 Wettbewerbsart

# 2.2.2.1 Aufruf

HTTP-Verb: GET

- HTTP Header: User + Passwort (Basic Authentication)
- HTTP Header: User-Agent (Software inkl. Version + Kennschlüssel)
- URL-Parameter: Wettbewerbsart (wenn keine Veranstaltungs-ID angegeben wurde)

```
GET /api/v1/startliste/wettbewerbsart/{wettbewerbsart} HTTP/1.1
Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==
User-Agent: Software/1.0; Token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

# 2.2.2.2 Rückgabe

Wie Startliste für Veranstaltung. Die Felder [titel], [vorname], [nachname], [geschlecht] sind NULL, das Feld [startmeldungen] ist ein leeres Array. Die globalen Felder [status] und [nachmeldungen] sind NULL bzw. leer.

# 2.3 Ranglisten (lesend)

## 2.3.1 Aufruf

- HTTP-Verb: GET
- HTTP Header: User + Passwort (Basic Authentication)
- HTTP Header: User-Agent (Software inkl. Version + Kennschlüssel)
- URL-Parameter: RL-ID (Mehrfachnennung mit versch. IDs möglich)
- URL-Parameter: Stichtag (ttmmjjjj, optional, ohne Angabe letzter Stand)

# **Ohne Stichtag**

```
GET /api/v1/ranglisten/{ranglistenId1}, {ranglistenId2},... HTTP/1.1
Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==
User-Agent: Software/1.0; Token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

## Mit Stichtag

```
GET /api/v1/ranglisten/{stichtag}/{ranglistenId1},{ranglistenId2},...
HTTP/1.1_Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==
User-Agent: Software/1.0; Token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

#### 2.3.2 Rückgabe

- Global-je-RL
  - o RL-ID [id]
  - o Stand (Datum der letzten Änderung) [stand]
- Array Starter [starter]:
  - Starter-ID [id]
  - Rang [rang]
    - Rangliste [rl]
    - Platzierung der vorhergehenden DM [dm]
  - o Array über alle Personen: (nicht bei Gruppen/Formationen, bei Paaren: Herr-ID,

Dame-ID,...) [personen]

- Personen-ID [id]
- Titel [titel]
- Vorname [vorname]
- Nachname [nachname]
- o Club [club]
  - ID [id]
  - Name [name]
  - LTV [ltv]
    - ID [id]
    - Name [name]
- o RL-Punkte [punkte]
- Anz. teilgenommene Turniere in der Saison (evtl. verwendbar für die DM-Warnung in Std/Lat) [anzahlTurniere]

# 2.4 Funktionäre/Lizenzträger (lesend)

Lizenzträger können im Einzelabruf oder als Gesamtliste geladen werden. Die Gesamtliste muss im Turnierprogramm nach sieben Tagen gelöscht werden. Danach muss sie ggf. erneut heruntergeladen werden.

#### 2.4.1 Einzelaufruf

# 2.4.1.1 Aufruf

HTTP-Verb: GET

HTTP Header: User + Passwort (Basic Authentication)

• HTTP Header: User-Agent (Software inkl. Version + Kennschlüssel)

• URL-Parameter: Personen-ID

```
GET /api/v1/funktionaer/{personenId} HTTP/1.1
Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==
User-Agent: Software/1.0; Token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

# 2.4.1.2 Rückgabe

- Personen-ID [id]
- WDSF-MIN (optional, sofern verfügbar) [wdsfMin]
- alte Lizenznummer (optional) [lizenzNr]
- Titel [titel]
- Vorname [vorname]
- Nachname [nachame]
- Club [club]
  - o ID [id]
  - Name [name]
  - o LTV [ltv]
    - ID [id]
    - Name [name]
- Staat [staat]
- Array Lizenzen [lizenzen]
  - o Lizenz-IDs (Auflistung aller gültigen Funktionärs-Lizenzen)

## 2.4.2 Gesamtliste

## 2.4.2.1 Aufruf

HTTP-Verb: GET

HTTP Header: User + Passwort (Basic Authentication)

HTTP Header: User-Agent (Software inkl. Version + Kennschlüssel)

```
GET /api/v1/funktionaere HTTP/1.1
Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==
User-Agent: Software/1.0; Token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

# 2.4.2.2 Rückgabe

Array (Elemente wie Einzelaufruf, Namen und Titel NULL)

# 2.5 Aufstiegstabellen (lesend)

## Z.Zt. nur für Wettbewerbsart Einzel

Existiert kein Eintrag in der Tabelle (Array Kriterien), ist kein weiterer Aufstieg möglich. Die Tabelle enthält auch Felder für die Ist-Klasse BSW, für die technisch der Aufstieg ermittelt werden muss, der jedoch erst nach Umwandlung in ein vollwertiges Startbuch vollzogen werden kann.

#### 2.5.1 Aufruf

HTTP-Verb: GET

HTTP Header: User + Passwort (Basic Authentication)

HTTP Header: User-Agent (Software inkl. Version + Kennschlüssel)

```
GET /api/v1/aufstiegstabelle/{wettbewerbsart}/{jahr} HTTP/1.1
Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==
User-Agent: Software/1.0; Token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

## 2.5.2 Rückgabe

- Array
  - o Landesverbände (Array, Landesverbände, für die die Tabelle gültig ist, z.Zt. alle) [ltv]
  - Mindest-Punkte (Mindest-Punkte, die zum Erreichen einer Platzierung erforderlich sind) [minPunkte]
  - Tabellen (Array) [tabellen]
    - Startgruppen (Array) [startgruppen]
    - Turnierart [turnierart]
    - Kriterien (Array, aufsteigend sortiert nach Klasse) [kriterien]
      - Klasse (Ist-Klasse des Paares) [klasse]
      - Ziel-Klasse des Aufstiegs [zielklasse]. Bei Ist-Klasse, die keinen Aufstieg ermöglichen wird NULL zurückgeliefert (z.B. BSW)
      - Punkte (erforderliche Punkte f
        ür Aufstieg) [punkte]
      - Plätze (erforderliche Plätze für Aufstieg) [plaetze]
      - Platzierung Bis Platz [bisPlatz]
      - Doppelstart: true/false, kennzeichnet Aufstiege in Startklassen, die nur im Doppelstart genutzt werden k\u00f6nnen [doppelstart]
      - Doppelstart: true/false, kennzeichnet Aufstiege in Startklassen, die nur im Doppelstart genutzt werden k\u00f6nnen [doppelstart]

# 2.6 Ergebnisse (schreibend)

Die Ergebnisse eines Turniers können mehrfach hochgeladen werden, z.B. im Live-Modus nach jeder Runde. Dabei können sich auch die Inhalte des übergreifenden Berichtes verändern.

Erst nach Turnierende muss/darf die Prüfsumme enthalten sein. Dies ist für das ESV-System das Signal, das die Daten komplett sind (Turnier beendet). Danach können die Ergebnisse noch weitere 4 Stunden für Korrekturen erneut hochgeladen werden. Nach 4 Stunden lässt das ESV-System ein Hochladen nicht mehr zu.

Das Hochladen von Zwischenergebnissen (auch nur der reinen Startliste) ist möglich. Solange das Turnier noch läuft sind Daten wie: Endzeit, Ergebnis und Wertung (für noch nicht ausgeschiedene Starter) optional und Rundenablauf nur teilvollständig. Das Starter-Array muss trotzdem bei jedem Upload komplett (alle Starter inkl. abwesende) hochgeladen werden. Jeder Upload überschreibt immer den vorherigen komplett.

Die Prüfsumme besteht aus den ersten 6 Stellen des SHA-1-Hashs des JSON-Datenstreams.

#### 2.6.1 Aufruf

HTTP-Verb: POST

• HTTP Header: User + Passwort (Basic Authentication)

HTTP Header: User-Agent (Software inkl. Version + Kennschlüssel)

HTTP Header: Prüfsumme (optional)

URL-Parameter: Turnier-ID

```
POST /api/v1/ergebnis/{turnierId} HTTP/1.1
Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==
User-Agent: Software/1.0; Token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
X-DTV-Pruefsumme: ff621b
```

#### 2.6.2 Inhalt

# Übergreifend Bericht:

- Tänze (Array, max. 10 Tänze) [taenze]
  - o gültige Werte: LW, TG, WW, SF, QU, SB, CC, RB, PD, JV, STD, LAT, JMD, DF, SA,..)
- WR (Array, WR des Turniers) [wr]
  - o Personen-ID (für DTV-WR Pflicht, für Ersatz-WR optional, für Ausländer NULL) [id]
  - Vorname [vorname]
  - Nachname [nachname]
  - o Club [club]
    - Club-Name (optional für Ausländer) [name]
    - LTV-Name (für Ausländer NULL) [ltv]
  - Staat [staat]
- Turnierleiter (Array, min. 1 Element) [tl]
  - Analog WR-Einzelement (ID Pflicht, Ausnahmen auf Veranstaltungsebene konfiguriert)
- Beisitzer (Array, min. 1 Element) [bs]
  - Analog WR-Einzelement (ID Pflicht, Ausnahmen auf Veranstaltungsebene konfiguriert)

- Chairman (optional) (Array) [ch]
  - Analog WR-Einzelement
- Vorkommnisse (optional) [vorkommnisse]
- Beginnzeit (ISO8601) [beginn]
- Endzeit (ISO8601) [ende]
- Array Rundenablauf (NULL für Upload von nur-Startlisten) [ablauf]
  - Schlüsselwerte: 1,R,2,3,4,5,6,7,8,9,F
     (Redance=R, bei 1.VR=1A, bei 2.VR=1B, bei Formations A-Finale=FA, bei B-Finale=FB)
     [runde]
  - Wertungstyp
     (Kreuze{0..1}=K, Mannschaftspunkte{1..1,5..2..2,5..3}=M, Finalplätze{1..x}=P,
     FormationswertungKreuze=FK, FormationswertungPlätze=FP, JMD-WertungenKreuze=JK, JMD-WertungenPlätze=JP, JudgingSystem2.x=JS) [typ]
- kombiniert mit Turnier-ID (optional) [kombiniertMit]
- Zuschauerzahl [zuschauer]

FK, FP, JK und JP Wertungen sind im normalen Ergebnisarray nur wie Kreuzsummen und Finalwertungen enthalten. Im Digitalen-Wertungs-Array sind auch die Punktewertungen als Punkte in den verschiedenen "Tänzen" abgelegt.

# Zeilenweise Starter [starter]:

- Starter-ID (Pflicht bei DTV- und Grenzverkehrs-Paaren, bei WDSF-Paaren optional) [id]
- Startnummer [startNr]
- Personen (Array, enthält bei Teamwettbewerben alle Starter, die tatsächlich getanzt haben)
  - Personen-ID (Pflicht bei DTV- und Grenzverkehrs-Paaren, bei WDSF-Paaren optional) [id]
  - Vorname [vorname]
  - Nachname [nachname]
  - o WDSF-MIN (optional, sofern vorliegend; bei WDSF-Paaren Pflicht) [wdsfMin]
- Staat [staat]
- Status (teilgenommen = 1, fehlt entschuldigt = 2, fehlt unentschuldigt = 3) [status]
- Meldungstyp (regulär = 1, Nachmeldung = 2, Nachmeldung, Sieger = 3, Nachmeldung, Aufsteiger = 4) [meldungsTyp]
- Anzahl Sterne (gesetzte Paare) [sterne]
- Ergebnis (NULL bei Status 2 oder 3 oder beim Upload von nur-Startliste) [ergebnis]
  - o Platz-Gesamtergebnis Von [platzGesamtVon]
  - Platz-Gesamtergebnis Bis [platzGesamtBis]
  - Platz-Eigenes-Turnier Von (z.B. nach Anhang 5, NULL wenn nicht benötigt)
     [platzTurnierVon]
  - Platz-Eigenes-Turnier Bis (z.B. nach Anhang 5, NULL wenn nicht benötigt)
     [platzTurnierBis]
  - Punkte [punkte]
  - Platzierungen gesamt (zur Überprüfung in der DB, Adminalarm bei Abweichung)
     [platzierungenGesamt]
  - Punkte gesamt (zur Überprüfung in der DB, Adminalarm bei Abweichung)
     [punkteGesamt]

- Aufstieg (0 = nein, 1 = ja, 2 = ja, durch Beschluss) [aufstieg]
- o Flag Laufzettel (Starter hat manuell bearbeitete Aufstiegdaten) [laufzettel]
- Flag Verwarnung/Disqualifikation (0 = keine, 1 = Verwarnt Schrittbegrenzung, 2 = Disqualifiziert Schrittbegrenzung, 3 = gewöhnliche Disqualifikation) [vd]
   Das Verwarnungsflag darf nur >0 gesetzt werden, wenn die Verwarnung oder
   Disqualifikation innerhalb dieses Turnieres erfolgt ist. Dabei ist zu beachten, dass es für Paare möglich ist, innerhalb eines Turnieres in einer Runde erst verwarnt und in einer späteren Runde disqualifiziert zu werden (in diesem Fall wird vd=2 übertragen).
- Wertung (Array mit N = Anzahl Runden Elementen; nicht getanzte Runden werden als NULL übertragen, Runden nach Ausscheiden werden gar nicht übertragen; werden Tänze in der jeweiligen Runde nicht getanzt, ist das jeweilige Wertungselement mit NULL anzugeben)
   [wertung]
  - Vorrundenwertung (nur Kreuz+Mannschaftspunkt-Wertungen)
    - Array WR
      - Array Tänze+1
        - Tänze 1-x: Float für Wertung (Einzelkreuze, sonst NULL, nicht getanzte Tänze der Runde ebenfalls NULL)
        - o Tänze+1: Float Summe
    - Summe Wertungen über alle Tänze und alle WR
  - o JudgingSystem2.x: Summe Float
  - Endrundenwertung (nur Final-Platz-Wertungen, bei Mannschaft wird Struktur der Vorrundenwertung verwendet)
    - Array Tänze
      - Array WR+2
        - WR1-x: Non-signed Byte für Wertung
        - o WR+1: Platzziffer
        - WR+2: Platzziffer Summe

#### Einmal:

- Array Endrundentabelle (optional, nur bei Plätzewertungen P, FP, JP, Reihenfolge aus Rundenablauf, nur bei B/A-Finals relevant, vor Turnierende NULL) [endrundentabellen]
  - Array Tänze
    - Array über Endrundenstarter (Zeilen im heute gedruckten Dokument)
      - Array über Plätze (Spalten im heute gedruckten Dokument)
        - "Tabellenzelle" (solange in Ausrechnung benötigt; NULL wenn Ausrechnung in früherer Spalte beendet)
          - Anzahl [anzahl]
          - Summe (optional, sonst NULL) [summe]
- Array Skatingtabelle (Reihenfolge aus Rundenablauf, nur bei B/A-Finals relevant, vor Turnierende leeres Array; sofern kein Skating in der Runde angewandt ist das jeweilige Element NULL) [skatingtabellen]
  - Skating Regel 10 [regel10]
    - Array über Endrundenstarter
      - Array über Plätze
        - "Tabellenzelle" (wenn in Ausrechnung benötigt, sonst NULL)

- Anzahl [anzahl]
- Summe (optional, sonst NULL) [summe]
- Platz (sofern in Regel 10 bestimmt, sonst NULL)
- Skating Regel 11 (optional) [regel11]
  - Array über Endrundenstarter
    - Array über Plätze
      - o "Tabellenzelle" (wenn in Ausrechnung benötigt, sonst NULL)
        - Anzahl [anzahl]
        - Summe (optional, sonst NULL) [summe]
    - Platz (sofern in Regel 11 bestimmt, sonst NULL)

Bei Startern eines anderen Staates, die keine Paar-ID bzw. Partner/in-ID haben, sind nur die Namen eingetragen, evtl. der Clubname, aber auch der Staat.

# 2.6.3 Rückgabe

# 2.7 Ausgefallenes Turnier (schreibend)

Dieser Aufruf ist immer ein Turnierabschluss und startet die vier-Stunden-Frist zum Schließen des Turniers. Innerhalb der Frist muss auch ein Upload von "echten" Ergebnissen ersatzweise möglich sein.

## 2.7.1 Aufruf

HTTP-Verb: POST

• HTTP Header: User + Passwort (Basic Authentication)

• HTTP Header: User-Agent (Software inkl. Version + Kennschlüssel)

• URL-Parameter: Turnier-ID

```
POST /api/v1/ausgefallen/{turnierId} HTTP/1.1
Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==
User-Agent: Software/1.0; Token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

## **2.7.2** Inhalt

• Vorkommnisse (optional) [vorkommnisse]

# 2.7.3 Rückgabe

# 2.8 Wertungsrichterzettel PDF (schreibend)

Über diese Schnittstelle können eingescannte Wertungsrichterzettel als PDF-Dateien hochgeladen werden.

#### 2.8.1 Aufruf

- HTTP-Verb: POST
- HTTP Header: User + Passwort (Basic Authentication)
- HTTP Header: User-Agent (Software inkl. Version + Kennschlüssel)
- Content-Type: multipart/form-data
- URL-Parameter: Turnier-ID

```
POST /api/v1/wrzettelpdf/{turnierId} HTTP/1.1
Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==
User-Agent: Software/1.0; Token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
```

#### 2.8.2 Inhalt

Der Multipart-Request-Body enthält beliebig viele PDF-Dateien. Der Name der Parts kann frei gewählt werden:

```
Content-Type: multipart/form-data; boundary=----Boundary
----Boundary
Content-Disposition: form-data; name="a"; filename="WRZettel1.pdf"
Content-Type: application/pdf
----Boundary
Content-Disposition: form-data; name="b"; filename="WRZettel2.pdf"
Content-Type: application/pdf
```

# 2.8.3 Rückgabe

# 2.9 Wertungsrichterzettel digital (schreibend)

Über diese Schnittstelle können die Original-Daten der digitalen Wertungsrichterzettel hochgeladen werden. Die Verwendung ist nur zulässig, wenn tatsächlich digitale Wertungsgeräte zum Einsatz kommen.

#### 2.9.1 Aufruf

HTTP-Verb: POST

HTTP Header: User + Passwort (Basic Authentication)

• HTTP Header: User-Agent (Software inkl. Version + Kennschlüssel)

URL-Parameter: Turnier-IDURL-Parameter: Runde

POST /api/v1/wrzetteldigi/{turnierId}/{runde} HTTP/1.1

Authorization: Basic dXNlcjpwYXNzd29yZA==

User-Agent: Software/1.0; Token=abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

# 2.9.2 Inhalt

Bei Formations/JMD-Wertungen läuft das Wertungsarray immer über 5/4 virtuelle Tänze (Tanz 1-4/3: Wertungsgebiete Punkte 0-10, Tanz 5/4: Kreuz oder Platz).

- Array über alle WR (in der Reihenfolge wie im Ergebnisupload; das Element ist NULL, wenn die Wertungen nicht vollständig digital erfasst wurden, z.B. wenn teilweise oder vollständig auf Papier gewertet wurde)
  - o Kreuzvorgabe von (bei Finale NULL) [kreuzvorgabeVon]
  - Kreuzvorgabe bis (bei Finale NULL) [kreuzvorgabeBis]
  - Array über Starter [starter]
    - Startnummer [startNr]
    - Array über Tänze (bzw. Wertungsgebiete bei Formation oder JMD)
       [wertungen]
      - Wertung (Float oder "L" für Lift, NULL, falls dieser Tanz in der Runde nicht getanzt wurde)
    - Float Summe Wertung (NULL bei Platzwertung) [summe]
  - o Unterschrift (Base64-kodiertes PNG-Bild 1bit, max. 400\*200 Pixel) [unterschrift]

# 2.9.3 Rückgabe

# 3 Anhang

# 3.1 Schlüsselverzeichnis

#### 3.1.1 LTVs

HATV, HTV, LTVBerlin, LTVBr, LTVBremen, LTVB, LTVS, NTV, SLT, TBW, TMV, TNW, TRP, TSH, TTSV, LTVSA

# 3.1.2 Wettbewerbsarten

Einzel, FormationStdLat, Mannschaft, Solo, SoloMaennlich, SoloWeiblich, Duo, SmallGroup, FormationJMD

#### 3.1.3 Turnierformen

DM (Deutsche Meisterschaft), DP (Deutschlandpokal), DC (Deutschlandcup), RLT (Rangliste), RSRLT (Rising Star Rangliste), GM (Gebietsmeisterschaft), LM (Landesmeisterschaft), OT (Offenes Turnier), ET (Einladungsturnier), IET (Int. Einladungsturnier), IM (Int. Meisterschaft), IT (Int. Turnier), PDT (PD Trophy), LT (Ligaturnier), IMK (Int. Länderkampf Mannschaft), MK (Mannschaftskampf), RM (Regionalmeisterschaft JMD)

# 3.1.4 Startgruppen

Kinl, Kinll, Kin, Junl, Junll, Jug, Hgr, Hgrll, Senl, Senll, Senll, SenlV, U21, MCI, MCII

Ggf. Kombinationen aus diesen Abkürzungen (z.B. Jug/Hgr, SenI/II)

# 3.1.5 Startklassen

BSW, D, C, B, A, S, PD, 1BL, 2BL, RL, OL, LL, VL

# 3.1.6 Turnierarten

Std, Lat, Kmb, JMD, SD-Std, SD-Lat

# 3.1.7 Ranglisten-IDs

Junii-Std, Junii-Lat, Jug-Std, Jug-Lat, Hgr-Std, Hgr-Lat, Hgr-RS-Std, Hgr-RS-Lat, Seni-Std, Senii-Std, G55-Std, LS66-Std, Jug-SoloM-JMD, Jug-SoloW-JMD, Jug-Duo-JMD, Jug-SG-JMD, Hgr-SoloM-JMD, Hgr-SoloW-JMD, Hgr-Duo-JMD, Hgr-SG-JMD

# 3.1.8 Lizenztypen

#### 3.1.8.1 Turnierleiter

TL, TL-JMD

# 3.1.8.2 WR-Einzel

WR-D (alle aktiven C-Tänzer mit WR-C), WR-C, WR-B-Std, WR-B-Lat, WR-A-Std, WR-A-Lat, WR-S-Std, WR-S-Lat, WR-S-RL-Lat, WR-S-DM-Std, WR-S-DM-Lat

Bemerkung: Bei Angabe von WR-D sollen keine höheren, weiteren Lizenzwerte übertragen werden.

# 3.1.8.3 WR-Formation Std/Lat

WR-F1, WR-F2, WR-F-BL, WR-F-DM,

## 3.1.8.4 WR-JMD

WR-J1, WR-J2, WR-J1-DM, WR-J2-DM

#### 3.1.9 Tänze

LW, TG, WW, SF, QU, SB, CC, RB, PD, JV, STD, LAT, JMD, DF, SA (Salsa)

#### 3.1.10 Runden

1, R, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, F

(Redance=R, bei 1.VR=1A, bei 2.VR=1B, bei Formations A-Finale=FA, bei B-Finale=FB)

# 3.1.11 Wertungstyp

K (Kreuze), M (Mannschaftspunkte{1..1,5..2..2,5..3}), P (Finalplätze{1..x}), FK (FormationswertungKreuze), FP (FormationswertungPlätze), JK (JMD-WertungenKreuze), JP (JMD-WertungenPlätze), JS (JudgingSystem2.x)

# 3.2 Ergebniscodes

- 200 OK
- 403 Login inkorrekt
- 400 Datenkonstrukt ungültig (Bad request)
- 404 Ressource existiert nicht (Ergebnis, Funktionär, Starter etc.)
- 601 Token abgelehnt
- 602 Veranstaltung bereits hochgeladen und Datensatz geschlossen
- 603 Ergebnisupload nach Frist, Turnier wird der nächsten Woche zugerechnet
- 604 Ergebnisdatensatz unvollständig (Fehlerdetails im response body)
- 605 Starter nicht startberechtigt in angefragter Turnierart
- 606 Datenempfang unvollständig
- 610 Zugriff zur Sandbox abgelehnt, Turnier-ID des Arbeitssystems verwendet
- Ergebniscodes für Meldeeingänge (z.B. OK, nicht erlaubt, abgelehnt da Doppelmeldung...)
- Ergebniscodes für Meldebestätigungen (noch offen, bestätigt, abgelehnt)

# 3.3 API-Responses

Schreibzugriffe auf die API liefern ein allgemeines Response-Objekt als JSON zurück:

- Fehlercode (korrespondiert mit HTTP-Ergebnis-Code) [code]
- Fehlermeldung [fehler]
- Detail (optional) [detail]