

# LADV Meldungen Datenformat 1.0

Stand: 19.04.2021

Version: 1.0

Status: FINAL

Das **Meldungen Datenformat** dient zum Austausch von Meldungen zu Leichtathletik Veranstaltungen. Typische Nutzer sind Melde Programme (wie LADV Online Meldungen) und Wettkampf Programmen (wie Athlet Pro Junior, COSA WIN, Seltec Track & Field etc.).

Das Meldungen Datenformat nutzt [XML](#) und verwendet [XML-Schema](#) zur Beschreibung der Grundstruktur. Dieses Dokument beschreibt den Aufbau des Formats und Festlegungen die nicht in XML-Schema abgebildet werden können.

Dieses Datenformat übersetzt das aka-Format aus den [DLV Austauschformaten](#) in XML und erweitert dieses, um neue Entwicklungen und Anforderungen der Leichtathletik.

Das Datenformat verwendet englische Begriffe in Element und Attributnamen um einen Einsatz außerhalb des Deutschen Sprachraums zu ermöglichen.

## Änderungen

19.04.2021	1.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veranstaltungsnummer aufgenommen (optional)</li><li>• guid für Athleten aufgenommen (optional)</li><li>• guid für Vereine vorgesehen (optional)</li><li>• die Disziplincodes sind nun offizielle DLV Disziplincodes</li><li>• die Altersklassencodes sind nun offizielle DLV Altersklassencodes</li><li>• bei den technischen Disziplinen mit Gewichten werden nun Disziplincodes mit Gewichten verwendet (Beispiel: TKUG_7260 anstelle von TKUG)</li><li>• bei Hürden und Hindernis werden nun Disziplincodes mit Hürdenhöhen verwendet (Beispiel: H110_1067 anstelle von H110)</li></ul> Beispieldateien: <a href="https://github.com/leichtathletik/ladv-datenformate/tree/master/samples/registration-1.0">https://github.com/leichtathletik/ladv-datenformate/tree/master/samples/registration-1.0</a>
22.04.2018	07	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dokument Status: DRAFT -&gt; FINAL</li><li>• Copyright und Lizenz hinzugefügt</li></ul>

04.02.2018 bis 21.04.2018	0.7	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kinderleichtathletik hinzugefügt (Elemente kila und kilas)</li> <li>• Nachmeldungen hinzugefügt (Attribut lateregistration)</li> <li>• Meldungen außer Wertung hinzugefügt (Attribut notranked)</li> <li>• Eigene Wettbewerbe hinzugefügt (Elemente eventdefinition, standardevent, customevent).</li> <li>• relaymember umbenamt in participant</li> <li>• Altersklassenkonstanten (AgeCodes) als Enumeration in die Schema Datei aufgenommen</li> <li>• Konstanten für EventType, FormatType und Precision als Enumeration hinzugefügt</li> <li>• Das Element Event hat nun zwei Kindelemente: standardevent oder customevent</li> <li>• Redaktionelle Änderungen</li> <li>• Das Element registration hat zusätzliche Attribute erhalten: version, name, date, location</li> <li>• Element Vendor hinzugefügt</li> </ul> <p>Link: <a href="#">Detaillierte Beschreibung der Änderungen (GitHub)</a>  Beispieldateien:  <a href="https://github.com/leichtathletik/ladv-datenformate/tree/master/samples/registration-0.7">https://github.com/leichtathletik/ladv-datenformate/tree/master/samples/registration-0.7</a></p>
24.01.2016	0.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Athlete.licensnumber umbenannt in Athlete.number</li> <li>• Club.shortname ergänzt.</li> <li>• Link zum XML Schema ergänzt.</li> </ul>
12.12.2015	0.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschnitt <b>Zeichnkodierung</b> eingefügt</li> <li>• Abschnitt <b>Status dieses Dokuments</b> eingefügt</li> <li>• Dokumentation in dieses Dokument übertragen und deutlich erweitert</li> <li>• Beispiele ergänzt</li> </ul>
16.04.2015	0.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Element und Attribut Name überarbeitet</li> <li>• XML-Schema erstellt</li> </ul>
26.05.2014	0.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leistungsformate angepasst</li> </ul>
18.03.2014	0.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verschiedene Updates</li> </ul>
17.04.2013	0.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Initiale Version / Initiale Implementierung</li> </ul>

## XML Schema

Zur Beschreibung der Struktur des LADV Meldungen Datenformats wird [XML Schema](#) verwendet. Dieses Dokument beschreibt weitere über das Schema hinausgehende Festlegungen die **Bestandteil** des Datenformats sind.

Schema Datei für Meldungen 1.0:

<http://html.ladv.de/format/registration/1.0/registration.xsd>

Schema Datei für Meldungen 1.0 (GitHub):

<https://github.com/leichtathletik/ladv-datenformate/blob/master/xsd/registration-1.0.xsd>

## Struktur

<a href="#">&lt;registration&gt;</a>	Hauptelement
<a href="#">_&lt;vendor&gt;</a>	Informationen über das Programm das die Datei erstellt hat
<a href="#">_&lt;athletes&gt;</a>	Gruppen Element für Athleten
<a href="#">__&lt;athlete&gt;</a>	Athleten
<a href="#">_&lt;clubs&gt;</a>	Gruppen Element für Vereine und Gemeinschaften
<a href="#">__&lt;club&gt;</a>	Vereine und Gemeinschaften
<a href="#">_&lt;eventdefinitions&gt;</a>	Gruppenelement für Eigene Wettbewerbe
<a href="#">__&lt;eventdefinition&gt;</a>	Definition eines Eigenen Wettbewerbs
<a href="#">_&lt;events&gt;</a>	Gruppenelement für Wettbewerbe
<a href="#">__&lt;event&gt;</a>	Wettbewerbe
<a href="#">___&lt;customevent&gt;</a>	Referenz auf Eigenen Wettbewerb
<a href="#">___&lt;standardevent&gt;</a>	Standard Wettbewerb
<a href="#">_&lt;individuals&gt;</a>	Gruppen Element für Einzelmeldungen
<a href="#">__&lt;individual&gt;</a>	Einzelmeldungen
<a href="#">___&lt;comment&gt;</a>	Kommentar
<a href="#">___&lt;performance&gt;</a>	Meldeleistung
<a href="#">_&lt;relays&gt;</a>	Gruppen Element für Staffelmeldungen
<a href="#">__&lt;relay&gt;</a>	Staffelmeldung
<a href="#">___&lt;comment&gt;</a>	Kommentar(e)
<a href="#">___&lt;performance&gt;</a>	Meldeleistung
<a href="#">___&lt;participant&gt;</a>	Staffelmitglieder
<a href="#">_&lt;kilas&gt;</a>	Gruppenelement für Kilameldungen
<a href="#">__&lt;kila&gt;</a>	Kinderleichtathletik Teammeldung
<a href="#">___&lt;participant&gt;</a>	Teammmitglied
<a href="#">___&lt;comment&gt;</a>	Kommentar(e)

## Zeichenkodierung / Encoding

Alle Dateien im LADV Meldungen Format **müssen** [UTF-8](#) kodiert sein. Alle XML-Dokumente **müssen** die Kodierung deklarieren. Wie die Zeichenkodierung spezifiziert wird ist teil des XML Standards. Beispiel:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
```

```
<registration version="0.7" location="Berlin" date="2018-01-01"
name="Testveranstaltung">
...
</registration>
```

## Status dieses Dokuments und Deprecation Policy

LADV Meldungen Datenformat 1.0 Status: FINAL

*LADV Meldungen Datenformat 1.0 (dieses Dokument)* fügt dem seit 2015 verwendet *LADV Meldungen Datenformat* weitere Funktionen hinzu.

*LADV Meldungen Datenformat 0.7* ist DEPRECATED und wird nur noch bis 31. Dezember 2021 bereitgestellt.

## Copyright

Das "*LADV Meldungen Datenformat*", diese Beschreibung und Beispieldateien sind Copyright LADV und Marc Schunk.

## Lizenz

Das Datenformat darf zum Austausch von Meldungen direkt mit LADV eingesetzt ohne das eine Lizenz notwendig ist. Für jede Nutzung bei der nicht Meldungen von LADV importiert oder Meldungen für LADV bereitgestellt werden ist eine schriftliche Vereinbarung mit LADV notwendig.

## Beispiele

Beispieldateien sind auf Github verfügbar:

<https://github.com/leichtathletik/ladv-datenformate/tree/master/samples/registration-1.0>

## Beschreibung der Elemente

Detailbeschreibung der Elemente und Attribute.

### Element registration (Meldungen)

Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
------	----------	--------------

<b>name</b>	string	Pflichtattribut. Name der Veranstaltung für die diese XML Datei die Meldungen enthält. Max. 40 Zeichen.
<b>date</b>	string	Pflichtattribut. Datum der Veranstaltung. Format: YYYY-MM-DD Beispiel: 12.12.2018
<b>location</b>	string	Pflichtattribut. Veranstaltungsort
<b>version</b>	string	Pflichtattribut. Version des Meldungs XMLs. In dieser Dokumentversion immer 1.0.
competitionnumber	string	DLV Veranstaltungsnummer

## Kindelemente

Name	Beschreibung
clubs (club)	Vereine und Gemeinschaften
athletes (athlete)	Athleten
eventdefinitions (eventdefinition)	Definition Eigener Wettbewerbe
events (event)	Wettbewerbe
individuals (individual)	Einzelmeldungen
relays (relay)	Staffelmeldungen

## Beispiel

```
<registration version="0.7" location="Berlin" date="2018-04-29"
name="Sportfest" competitionnumber="21L20000000003200">
```

## Element vendor (Hersteller)

### Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>vendor</b>	string	Pflichtattribut. Name des Programmherstellers dessen Programm die XML Datei erstellt hat.
<b>programname</b>	string	Name des Programms das die XML Datei erstellt hat.
<b>programversion</b>	string	Version des Programms das die XML Datei erstellt hat.

<b>website</b>	string	Webseite für das Programm oder des Softwareherstellers.
----------------	--------	---

## Kindelemente

keine

## Beispiele

```
<vendor vendor="LADV" programname="LADV" programversion="1.16.9.2018-04-09"
website="https://ladv.de"/>
```

## Element club (Vereine und Gemeinschaften)

### Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>id</b>	ID	Eindeutige ID des Elements.
<b>name</b>	string	Name des Vereins
<b>shortname</b>	string	Kurzname des Vereins. Maximal 20 Zeichen.
<b>number</b>	int	Vereinsnummer
<b>country</b>	string	Landeskennzeichen in <a href="#">ISO 3166 ALPHA-3</a> .
<b>region</b>	string	Landesverbandskennzeichen. Beispiele: BA (für Baden) BY (für Bayern)
<b>type</b>	string	Gibt an ob es sich bei dem club um einen Verein, eine Startgemeinschaft oder Leichtathletikgemeinschaft handelt. Mögliche Werte: CLUB   STG   LG
<b>guid</b>	string	für zukünftige Nutzung vorgesehen

## Kindelemente

keine

## Beispiele

```
<club id="C1" name="1. LAV Rostock" shortname="1. LAV Rostock" number="98"
country="GER" region="MV" type="CLUB"
guid="12345678-abcd-abcd-abcd-aaaaaaaaaa01"/>
```

```

<club id="C2" name="StG Hamburg Nord" shortname="StG Hamburg Nord"
number="1234" country="GER" region="HH" type="STG"
guid="12345678-abcd-abcd-abcd-aaaaaaaaaa02"/>
<club id="C3" name="LG Alb-Donau" shortname="LG Alb-Donau" number="3702"
country="GER" region="WÜ" type="LG"
guid="12345678-abcd-abcd-abcd-aaaaaaaaaa03"/>

```

## Element athlete (Athleten)

### Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>id</b>	IDREF	Eindeutige ID des Elements.
number	int	Athletennummer / Startpassnummer
<b>lastname</b>	string	Nachname
<b>forename</b>	string	Vorname
<b>yearofbirth</b>	int	Geburtsjahr, Vierstellig
<b>sex</b>	string	Geschlecht. Mögliche Werte: M   W
country	string	Nationalität des Athleten in <a href="#">IOC Ländercode</a>
<b>club</b>	ID Referenz	Referenz auf ID des Elements Club. Club gibt immer den Stammverein des Athleten an. Gemeinschaften sind hier nicht zulässig.
guid	string	DLV Athleten guid

### Kindelemente

keine

### Beispiele

```

<athlete id="A1" club="C1" country="GER" forename="Philipp"
lastname="Steinberg" number="1234" sex="M" yearofbirth="2001"
guid="12345678-abcd-abcd-abcd-aaaaaaaaaa01"/>
<athlete id="A2" club="C1" country="GER" forename="Andrea" lastname="Gabler"
number="456789" sex="W" yearofbirth="1997"
guid="12345678-abcd-abcd-abcd-aaaaaaaaaa02"/>

```

## Element eventdefinition (Definition Eigener Wettbewerbe)

### Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>id</b>	ID	Pflichtattribut. Eindeutige ID des Elements.
<b>name</b>	string	Pflichtattribut. Name des eigenen Wettbewerbs.
<b>shortname</b>	string	Pflichtattribut. Kurzname des eigenen Wettbewerbs.
<b>eventtype</b>	string/enum	Pflichtattribut. Konstante für den Wettbewerbstyp. Gültige Werte: INDIVIDUAL, COMBINEDEVENT, INDIVIDUALTEAM, RELAY, COMBINEDEVENTTEAM, TEAMCHAMPIONCHIP
<b>formattype</b>	string/enum	Pflichtattribut. Konstante für die Art der Leistungsmessung (Meter, Zeit, Punkte). Gültige Werte: POINTS, METRIC, TIME
<b>precision</b>	string/enum	Pflichtattribut. Konstante für die Formatierung von Leistungswerten. Gültige Werte abhängig vom formattype: METRIC: METER, CENTIMETER TIME: SECOND_FULL, SECOND_10TH, SECOND_100TH, SECOND_1000TH POINTS: POINTS_FULL, POINTS_10TH, POINTS_100TH
<b>vendorcode</b>	string	Optional. Möglichkeit ein Wettkampfprogramm Hersteller spezifische Kennung mitzugeben.

### Kindelemente

keine

### Beispiele

```
<eventdefinition id="ED1" name="117m Sprint" shortname="117m"
eventtype="INDIVIDUAL" formattype="TIME" precision="SECOND_100TH"
vendorcode="S117m"/>
<eventdefinition id="ED2" name="2x100m Staffel" shortname="2x100m"
eventtype="RELAY" formattype="TIME" precision="SECOND_100TH"
vendorcode="RELAY:2x100"/>
<eventdefinition id="ED1" name="Sprint 3-Kampf (60m/80m/100m)"
```

```
shortname="Sprint 3-Kampf" eventtype="COMBINEDEVENT" formattype="POINTS"
precision="POINTS_FULL"/>
```

## Element event (Wettbewerb)

### Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>id</b>	ID	Pflichtattribut. Eindeutige ID des Elements.
<b>agecode</b>	string	Pflichtattribut. Altersklassen Kennung. Gültige Werte: Siehe <a href="#">Referenz Altersklassen</a> . Alle gültige Werte sind im XSD als Enum hinterlegt.

### Kindelemente

Es muss genau ein standardevent-Element oder genau ein customevent-Element vorhanden sein.

Name	Beschreibung
standardevent	Disziplincode eines Standardevents
customevent	Referenz auf eine Eventdefinition

### Beispiele

```
<event id="E1" agecode="M">
  <customevent eventdefinition="ED1"/>
</event>
<event id="E2" agecode="M">
  <standardevent disciplinecode="L100"/>
</event>
```

## Element standardevent (Standard Wettbewerb)

### Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>id</b>	ID	Pflichtattribut. Eindeutige ID des Elements.
<b>disciplinecode</b>	string	Pflichtattribut. Standard Disziplin Kennung. Gültige Werte: Siehe <a href="#">Referenz Disziplinen</a> . Es ist keine Liste an gültigen Werten in der XSD hinterlegt, sodass ohne

		XSD Änderung neue Codes hinzugefügt werden können.
--	--	--

## Kindelemente

keine

## Beispiel

```
<standardevent disciplinecode="L100"/>
```

## Element customevent (Referenz auf Eigener Wettbewerb)

### Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>eventdefinition</b>	ID Referenz	Pflichtattribut. Altersklassen Kennung. Gültige Werte: Siehe <a href="#">Referenz Altersklassen</a> . Alle gültige Werte sind im XSD als Enum hinterlegt.

## Kindelemente

keine

## Beispiele

```
<customevent eventdefinition="ED1"/>
```

## Element individual (Einzelmeldung)

### Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>id</b>	ID	Pflichtattribut. Eindeutige ID des Elements.
<b>athlet</b>	ID Referenz	Pflichtattribut. Referenz auf ID aus dem Element athlete
<b>event</b>	ID Referenz	Pflichtattribut. Referenz auf ID aus dem Element event
alliance	ID Referenz	Optional. Referenz auf ID aus dem Element club. Typ des clubs muss STG oder LG sein.
lateregistration	Boolean	Optional. Gibt an ob es sich bei der Einzelmeldung im eine nachmeldung handelt.

		Default: keine Nachmeldung (wenn Attribut nicht vorhanden)
notranked	Boolean	Optional. Meldung erfolgt Außer Wertung. Default: nicht Außer Wertung (wenn Attribut nicht vorhanden)

## Kindelemente

Name	Beschreibung
comment	Kommentare zur Meldung
performance	Meldeleistung

## Beispiele

```
<individual id="I1" athlete="A405" event="E17"/>
<individual id="I2" alliance="C2" athlete="A619" event="E57" />
<individual id="I3" alliance="C15" athlete="A8" event="E2" >
  <comment authorname="Martin Klein" order="1">Vierkampf-Mannschaft am
17.05.2015 in München mit 4671 Punkten</comment>
  <performance date="2015-05-17" indoor="false" location="München"
value="1557"/>
</individual>
```

## Element relay (Staffelmeldung)

### Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>id</b>	ID	Eindeutige ID des Elements.
<b>club</b>	ID Referenz	Referent auf ID aus dem Element club (Typen VEREIN   LG   STG)
<b>event</b>	ID Referenz	Referent auf ID aus dem Element event
lateregistration	Boolean	Optional. Gibt an ob es sich bei der Einzelmeldung im eine nachmeldung handelt. Default: keine Nachmeldung (wenn Attribut nicht vorhanden)
notranked	Boolean	Optional. Meldung erfolgt Außer Wertung. Default: nicht Außer Wertung (wenn Attribut nicht vorhanden)

## Kindelemente

Name	Beschreibung
participant	Staffelteilnehmer. Siehe <a href="#">Element participant</a>
comment	Kommentare zur Meldung
performance	Meldeleistung

## Beispiel

```
<relay id="R1" club="C22" event="E16">  
  <participant id="RM1" athlete="A287"/>  
  <participant id="RM2" athlete="A318"/>  
  <participant id="RM3" athlete="A92"/>  
  <participant id="RM4" athlete="A283"/>  
</relay>
```

## Element participant (Staffelmitglied oder KILA Teammitglied)

Mit dem Element participant werden Athleten mit einer Staffel oder einem KILA Team verknüpft

## Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>id</b>	ID	Eindeutige ID des Elements.
<b>athlete</b>	ID Referenz	Referent auf ID aus dem Element athlete

## Kindelemente

keine

## Beispiel

```
<participant id="RM1" athlete="A287"/>
```

## Element kila (Kinderleichtathletik Teammeldung)

### Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>id</b>	ID	Eindeutige ID des Elements.
<b>event</b>	ID Referenz	Referent auf ID aus dem Element event
<b>name</b>	string	Name des Kinderleichtathletik Teams.
<b>club</b>	ID Referenz	Optional. Referent auf ID aus dem Element club (Typen VEREIN   LG   STG), sofern das komplette Team einem Verein, LG oder STG angehört.
<b>lateregistration</b>	Boolean	Optional. Gibt an ob es sich bei der Einzelmeldung im eine nachmeldung handelt. Default: keine Nachmeldung (wenn Attribut nicht vorhanden)
<b>notranked</b>	Boolean	Optional. Meldung erfolgt Außer Wertung. Default: nicht Außer Wertung (wenn Attribut nicht vorhanden)

### Kindelemente

Name	Beschreibung
<b>participant</b>	Staffelteilnehmer. Siehe <a href="#">Element participant</a>
<b>comment</b>	Kommentare zur Meldung

### Beispiel

```
<kila id="K1" name="Neckar Sprinter" club="C1" event="E1">
  <participant athlete="A1" id="P1"/>
  <participant athlete="A2" id="P2"/>
</kila>
```

## Element comment (Kommentar)

Kommentare können die Zulassung einer Meldungen begründen die über eine Meldeleistung hinausgeht. Beispielsweise eine Sondergenehmigung.

## Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>authorname</b>	string	Author des Kommentars. I.d.R Geschäftstelle oder Melder.
<b>order</b>	int	Reihenfolge bei mehreren Kommentaren. Sollte bei 1 beginnen und aufsteigend sortiert sein.
<b>&lt;content&gt;</b>	string	Kommentar

## Kindelemente

keine

## Beispiel

```
<comment authorname="Martin Klein" order="1">Vierkampf-Mannschaft am  
17.05.2015 in München mit 4671 Punkten</comment>
```

## Element performance (Meldeleistung)

### Attribute

Name	Datentyp	Beschreibung
<b>date</b>	string	Datum der Bestleistung. Format YYYY-MM-DD. Beispiel: 2015-03-15
<b>disciplinecode</b>	string	Disziplin Kennung. Gültige Werte: Siehe <a href="#">Referenz Disziplinen</a> . Wird nur verwendet wenn die Meldeleistung in einer anderen Disziplin erbracht wurde.
<b>notdocumented</b>	boolean	true wenn die Meldeleistung nicht bei einer Veranstaltung erbracht wurde (geschätzt ist oder hochgerechnet), oder wenn für die Meldeleistung kein Beleg existiert. Die Leistung ist "nicht Dokumentiert".
<b>handTime</b>	boolean	Gibt an ob es sich um eine Handzeit (true) oder elektronische Zeitmessung (false) handelt
<b>indoor</b>	boolean	Gibt an ob die Meldeleistung bei einer Hallenveranstaltung (true) oder Freiluftveranstaltung (false) erzielt wurde.
<b>location</b>	string	Ort an dem die Meldeleistung erzielt wurde.

<b>value</b>	string	Die Meldeleistung. Beispiele: 10,89 (100m Sprint); 6,34 (Weitsprung); 7.345 (10-Kampf)
wind	string	Wind

## Kindelemente

keine

## Beispiel

```
<performance date="2015-05-16" indoor="false" location="Weingarten" value="1557"/>
```