

# LADV Meldungen Datenformat 0.7

Stand: 22.04.2018

Version: 0.7

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

|                                 |     |  |
|---------------------------------|-----|--|
| 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<br>bis<br>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><br/><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></ul> |

|            |     |   |
|------------|-----|---|
|            |     | <ul style="list-style-type: none"> <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></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 0.7:

<http://html.ladv.de/format/registration/0.7/registration.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                       |

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| <u>__</u> <events>        | Gruppenelement für Wettbewerbe       |
| <u>__</u> <event>         | Wettbewerbe                          |
| <u>__</u> <customevent>   | Referenz auf Eigenen Wettbewerb      |
| <u>__</u> <standardevent> | Standard Wettbewerb                  |
| <u>__</u> <individuals>   | Gruppen Element für Einzelmeldungen  |
| <u>__</u> <individual>    | Einzelmeldungen                      |
| <u>__</u> <comment>       | Kommentar                            |
| <u>__</u> <performance>   | Meldeleistung                        |
| <u>__</u> <relays>        | Gruppen Element für Staffelmeldungen |
| <u>__</u> <relay>         | Staffelmeldung                       |
| <u>__</u> <comment>       | Kommentar(e)                         |
| <u>__</u> <performance>   | Meldeleistung                        |
| <u>__</u> <participant>   | Staffelmitglieder                    |
| <u>__</u> <kilas>         | Gruppenelement für Kilameldungen     |
| <u>__</u> <kila>          | Kinderleichtathletik Teammeldung     |
| <u>__</u> <participant>   | Teammitglied                         |
| <u>__</u> <comment>       | 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 0.7 Status: FINAL

*LADV Meldungen Datenformat 0.7(dieses Dokument)* fügt dem seit 2015 verwendet *LADV Meldungen Datenformat 0.6* weitere Funktionen hinzu.

Dokumentation, Änderungsübersicht und Beispieldateien wurden Anfang 2018 veröffentlicht und Softwarehersteller die Daten mit LADV austauschen informiert. Hersteller Feedback wurde soweit möglich berücksichtigt. Ab 22. April 2018 ist dieses Datenformat Final und ersetzt alle vorherigen Versionen.

*LADV Meldungen Datenformat 0.6* ist DEPRECATED und wird nur noch bis 30. April 2019 bereitgestellt.

# Copyright

Das "LADV Meldungen Datenformat 0.7", 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-0.7>

## 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.<br>Format: YYYY-MM-DD<br>Beispiel: 12.12.2018                 |
| <b>location</b> | string   | Pflichtattribut. Veranstaltungsort  |
| <b>version</b>  | string   | Pflichtattribut. Version des Meldungs XMLs. In dieser Dokumentversion immer 0.7.                        |

#### 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">
```

## 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:<br>BA (für Baden)<br>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 |

### Kindelemente

keine

### Beispiele

```
<club id="C1" name="1. LAV Rostock" shortname="1. LAV Rostock" number="98"
country="GER" region="MV" type="CLUB"/>
<club id="C2" name="StG Hamburg Nord" shortname="StG Hamburg Nord"
number="1234" country="GER" region="HH" type="STG"/>
<club id="C3" name="LG Alb-Donau" shortname="LG Alb-Donau" number="3702"
country="GER" region="WÜ" type="LG"/>
```

## Element athlete (Athleten)

### Attribute

| Name      | Datentyp | Beschreibung                |
|-----------|----------|-----------------------------|
| <b>id</b> | IDREF    | Eindeutige ID des Elements. |

|                    |             |  |
|--------------------|-------------|--|
| <b>number</b>      | 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  |
| <b>country</b>     | 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. |

## Kindelemente

keine

## Beispiele

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

## 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.<br>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:<br>METRIC: METER, CENTIMETER<br>TIME: SECOND_FULL, SECOND_10TH, SECOND_100TH, SECOND_1000TH<br>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  |
| <b>alliance</b>         | ID Referenz | Optional. Referenz auf ID aus dem Element club. Typ des clubs muss STG oder LG sein.  |
| <b>lateregistration</b> | Boolean     | Optional. Gibt an ob es sich bei der Einzelmeldung im eine nachmeldung handelt.<br>Default: keine Nachmeldung (wenn Attribut nicht vorhanden) |
| <b>notranked</b>        | Boolean     | Optional. Meldung erfolgt Außer Wertung.<br>Default: nicht Außer Wertung (wenn Attribut nicht vorhanden)                                      |

## Kindelemente

| Name               | Beschreibung           |
|--------------------|------------------------|
| <b>comment</b>     | Kommentare zur Meldung |
| <b>performance</b> | 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.<br>Default: keine Nachmeldung (wenn Attribut nicht vorhanden) |
| notranked        | Boolean     | Optional. Meldung erfolgt Außer Wertung.<br>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.<br>Default: keine Nachmeldung (wenn Attribut nicht vorhanden) |
| <b>notranked</b>        | Boolean     | Optional. Meldung erfolgt Außer Wertung.<br>Default: nicht Außer Wertung (wenn Attribut nicht vorhanden)                                      |

## Kindelemente

| Name        | Beschreibung   |
|-------------|--|
| participant | Staffelteilnehmer. Siehe <a href="#">Element participant</a> |
| comment     | 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  |
|----------------|----------|---|
| date           | string   | Datum der Bestleistung. Format YYYY-MM-DD.<br>Beispiel: 2015-03-15  |
| disciplinecode | string   | Disziplin Kennung. Gültige Werte: Siehe <a href="#">Referenz Disziplinen</a> . Wird nur verwendet wenn die Meldeleistung in einer anderen Disziplin erbracht wurde.                                       |
| notdocumented  | 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". |
| handTime       | 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.   |
| location       | 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"/>
```



