

# Schnittstelle zum LiveTiming von rennmeldung.de - rmlt.dll

Public Function LoginLiveTiming(  
    ByVal BewerbsNr As String,  
    ByVal BenutzerName As String,  
    ByVal Passwort As String)  
As rmltStruct

**Login**  
*5-stellige Bewerbungsnummer von rennmeldung.de*  
*Benutzername Veranstaltung*  
*Passwort Veranstaltung*  
*Struktur für rmlt*

Public Function StartLiveTiming(  
    ByRef ls As rmltStruct)  
As String

**LiveTiming starten / Infotext aktualisieren**  
*Struktur für rmlt*  
*Rückmeldung Funktionsaufruf*

Public Function SendKlassen(  
    ByRef ls As rmltStruct,  
    ByVal Daten As String)  
As String

**Klasseeinteilungen übertragen**  
*Struktur für rmlt*  
*alle Klassen / Gruppen / Kategorien*  
*Rückmeldung Funktionsaufruf*

Public Function SendTeilnehmer (  
    ByRef ls As rmltStruct,  
    ByVal Daten As String)  
As String

**Teilnehmerdaten übertragen**  
*Struktur für rmlt*  
*alle Teilnehmer*  
*Rückmeldung Funktionsaufruf*

Public Function SendStartliste (  
    ByRef ls As rmltStruct,  
    ByVal Dg As String,  
    ByVal Daten As String)  
As String

**Startliste übertragen**  
*Struktur für rmlt*  
*Nr. des Durchgangs*  
*alle Teilnehmer-Id des Durchgangs in Startreihenfolge*  
*Rückmeldung Funktionsaufruf*

Public Function SendZeiten (  
    ByRef ls As rmltStruct,  
    ByVal Dg As String,  
    ByVal Daten As String)  
As String

**Laufzeiten übertragen**  
*Struktur für rmlt*  
*Nr. des Durchgangs*  
*immer alle Zeiten eines Durchgangs*  
*Rückmeldung Funktionsaufruf*

Public Structure rmltStruct  
    Dim Fehlermeldung As String  
    Dim AnzVeranst As Integer  
    Dim Veranstaltungen As List(Of String)  
    Dim Bewerb As String  
    Dim Username As String  
    Dim Password As String  
    Dim VeranstsNr As String  
    Dim Durchgaenge As String  
    Dim TypZeiten As String  
    Dim Gruppierung As String  
  
    Dim Lizenz As String  
    Dim InfoText As String  
End Structure

**Struktur für rmlt**  
*Rückmeldung LoginLiveTiming*  
*Anzahl Veranstaltungen bei rennmeldung.de*  
*Veranstaltungen bei rennmeldung.de*  
*5-stellige Bewerbungsnummer von rennmeldung.de*  
*Benutzername Veranstaltung*  
*Passwort Veranstaltung*  
*Nummer der Veranstaltung*  
*Anzahl Durchgänge des Bewerbs*  
*add / best (Zeiten addieren / bester Durchgang)*  
*Gruppierung, mit der die Anzeige im LiveTiming startet:*  
*Klasse / Gruppe / Kategorie*  
*Lizenznehmer DSValpinX*  
*Infotext für Anzeige*

# Klasseneinteilungen

Typ|Id|Bezeichnung|sortpos

Typ	Klasse / Gruppe / Kategorie
Id	Id der Klasse / Gruppe / Kategorie
Bezeichnung	Bezeichnung der Klasse / Gruppe / Kategorie
sortpos	Reihenfolge innerhalb der Klasse / Gruppe / Kategorie

## Teilnehmerdaten

Id-Kategorie| Id-Gruppe| Id-Klasse|Id-Teilnehmer|Start-Nr|Code|Name|Jahrgang|  
Verband|Verein|Punkte

Id-Kategorie	Id der Kategorie (muss in Datei mit Klasseneinteilungen vorhanden sein)
Id- Gruppe	Id der Gruppe (muss in Datei mit Klasseneinteilungen vorhanden sein)
Id- Klasse	Id der Klasse (muss in Datei mit Klasseneinteilungen vorhanden sein)
Id- Teilnehmer	Id des Teilnehmers (wird in Datei mit Zeiten verwendet)
Start-Nr	Start-Nr des Teilnehmers
Code	<i>leer</i> /Code/DSV-Id des Teilnehmers
Name	Name des Teilnehmers (NACHNAME Vorname)
Jahrgang	Jahrgang des Teilnehmers (4-stellig)
Verband	<i>leer</i> /Verband/Nation des Teilnehmers
Verein	Verein des Teilnehmers
Punkte	<i>leer</i> /Punkte des Teilnehmers (mit Komma und 2 Nachkommastellen)

## Startliste

iii

iii Id des Teilnehmers (muss in Datei mit Teilnehmerdaten vorhanden sein)

## Laufzeiten

iiiehhmmss,zh

iii	Id des Teilnehmers (muss in Datei mit Teilnehmerdaten vorhanden sein)		
e	ErgCode:	0=Läufer im Ziel	Laufzeit=hhmmss,zh
		1=Nicht am Start	Laufzeit=999999,99
		2=Nicht im Ziel	Laufzeit=999999,99
		3=Disqualifiziert	Laufzeit=999999,99
		4=Nicht qualifiziert	Laufzeit=999999,99
		9=Läufer auf der Strecke	Laufzeit=000000,01
hhmmss,zh	Laufzeit		