

Checksummen in JAuswertung

Dennis Fabri

<http://www.dennismueller.de>

info@dennismueller.de

Wieso Checksummen?

- Einfache Überprüfung der Regelwerkseinstellungen vor dem Wettkampf
- Schnellere Unterscheidung von Ergebnissen während eines Wettkampfs
- Überprüfung der Konsistenz von Protokollen bei der Meldung zu LVM oder DM

Wofür Checksummen?

Checksummen werden überall dort eingesetzt, wo es wichtig ist, schnell zu entscheiden, ob es sich bei den vorliegenden Daten, um die erwünschten Daten handelt. Dabei gilt grundsätzlich:

1. Sind die Checksummen unterschiedlich, so sind auch die zu Grunde liegenden Daten unterschiedlich.
2. Sind die Checksummen gleich, so sind auch die Daten mit hoher Wahrscheinlichkeit gleich (mehr dazu später).

Innerhalb von JAuswertung werden Checksummen für zwei Bereiche eingesetzt:

- Checksummen für die Einstellungen im Regelwerk
- Checksummen für die einzelnen Ergebnisse

Funktionsweise

Das in JAuswertung eingesetzte Checksummenverfahren reagiert vor allem auf kleine Veränderungen. Wurde z.B. von einem Ergebnis zum nächsten eine Zeit geändert, wird sich die Checksumme mit fast 100-prozentiger Wahrscheinlichkeit verändern. Im Gegenzug kann es bei großen Unterschieden durchaus vorkommen, dass zwei unterschiedliche Ergebnisse (z.B. die der AK 12 und der AK 13/14) mit der gleichen Checksumme versehen werden.

In der Praxis bedeutet dies, dass wenn man zwei Ergebnisse der gleichen Altersklasse vergleicht, das Vergleichen der Checksummen ausreicht.

Checksummen der Ergebnisse

Die Checksummen der Ergebnisse werden auf jeder Ergebnisseite gedruckt. In der unteren linken Ecke steht jeweils ein Text in der Form „Checksumme: 1234567 / 1234567“. Die erste Checksumme ist die bezieht sich auf das Ergebnis und die zweite Checksumme auf die Regelwerkseinstellungen der Altersklasse.

Bezirksmeisterschaften Musterhausen

Musterhausen 01.01.2010

Ergebnisse - AK 13/14 weiblich

| Disziplin 1 | 4*50m Hindernisstaffel (2:13,30) | Disziplin 3 | 4*50m Gurtretterstaffel (2:01,47) | | | | | | | | |
|-------------|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|---------|-----------------|----------------|---------------------|-------------------|-----|---------|-------------|
| Disziplin 2 | 4*25m Puppenstaffel (1:51,70) | Disziplin 4 | 4*50m Rettungsstaffel (2:27,30) | | | | | | | | |
| Pl | Name | Gliederung | Punkte | Diff | 4*50m Hindernis | 4*25m Puppe... | 4*50m Gurtretterst. | 4*50m Rettungsst. | HLW | | |
| | | | | | Zeit | Pkt | Str | Zeit | Pkt | Str | |
| 1 | Angermünde 10 | Angermünde | BE | 4027,67 | 0 | 2:41,79 | 793 | 2:23,29 | 735 | 2:14,67 | 850 |
| 2 | Walldörn 11 | Walldörn | SR | 2993,43 | 1034 | 3:02,43 | H2#4: disq. | 2:18,48 | 771 | 2:39,52 | 712 |
| 3 | Lindenfels 4 | Lindenfels | SN | 2904,90 | 1123 | 2:59,18 | 698 | 2:26,68 | 712 | 2:45,84 | 0 |
| 4 | Ravenstein 2 | Ravenstein | SN | 2275,76 | 1752 | 4:42,33 | 384 | 4:01,32 | 379 | 4:40,23 | 359 |
| 5 | Lindenfels 1 | Lindenfels | BA | 2053,92 | 1974 | 5:47,68 | 319 | 4:55,34 | 314 | 5:15,50 | 320 |
| 6 | Hausach 9 | Hausach | RP | 2017,33 | 2010 | 5:16,39 | 290 | 4:52,65 | 317 | 5:19,59 | 316 |
| 7 | Ravenstein 12 | Ravenstein | MV | 2002,17 | 2026 | 6:05,04 | 302 | 5:08,17 | 301 | 5:33,33 | 301 |
| 8 | Walldörn 6 | Walldörn | WE | 1999,08 | 2029 | 6:05,70 | 301 | 5:08,72 | 298 | 5:26,08 | 309 |
| 9 | Burg Stargard 7 | Burg Stargard | TH | 1988,25 | 2039 | 4:24,93 | 402 | 3:42,40 | 401 | 3:53,45 | O5#3: disq. |
| 10 | Goch 3 | Goch | MV | 1977,22 | 2050 | 6:12,66 | 294 | 5:07,43 | 300 | 5:35,84 | 298 |
| 11 | Burg Stargard 5 | Burg Stargard | BR | 1709,89 | 2318 | 6:04,07 | O5#1: disq. | 5:13,52 | 292 | 5:35,96 | 298 |
| - | Ravenstein 8 (O3: ausg.) | Ravenstein | BB | | | 4:53,19 | | 4:03,48 | | 4:05,00 | |
| | | | | | | | | | | 5:22,42 | 800 |

Checksumme: 5CUZBY7 / 45BFLP3

Stand: 09.05.2010 11:24:58

Seite 1

JAuswertung (c) Dennis Müller

Checksumme: 5CUZBY7 / 45BFLP3

Stand: 09.05.2010 11:24:58

Checksummen im Protokoll

Auf der ersten Seite des Protokolls werden die Checksummen ebenfalls verwendet. In der Zeile Regelwerk befinden sich die Checksummen des gesamten Regelwerks, der Junioren Altersklassen (AK 12 – AK offen) und der Senioren Altersklassen. In der Tabelle darunter befinden sich die Checksummen der Ergebnisse für jede Altersklasse.

Bezirksmeisterschaften Musterhausen Protokoll Musterhausen 01.01.2010

Protokoll

Bezirksmeisterschaften Musterhausen

2010

Musterhausen

Checksummen

| | | | |
|-----------|----------|----------|--------|
| Regelwerk | 45BFLP3 | 38FR7ZZ | PRV4QR |
| | weiblich | männlich | |
| AK 13/14 | 5CUZBY7 | N85MUG | |
| AK 15/16 | D7CM74 | 5JVPYN7 | |
| AK 17/18 | 3KWWMHF | MWZRLL | |
| AK Offen | 34YP9XF | 5SBDBGH | |

Checksummen

| | | | |
|-----------|----------|----------|--------|
| Regelwerk | 45BFLP3 | 38FR7ZZ | PRV4QR |
| | weiblich | männlich | |
| AK 13/14 | 5CUZBY7 | N85MUG | |
| AK 15/16 | D7CM74 | 5JVPYN7 | |
| AK 17/18 | 3KWWMHF | MWZRLL | |
| AK Offen | 34YP9XF | 5SBDBGH | |

Schiedsrichter Protokollführer

Stand: 09.05.2010 11:24:58 Seite 1 JAuswertung (c) Dennis Müller