

**Module «Results Basic » und «Zeitmessung Top»**

## Festlegen von offiziellen Zeiten

Übungen des Deutschen Schwimmverbandes -- Bearbeitung durch Hans Ulrich Schweizer und Andreas Jacobi.

Diese Übungsbeispiele dienen dazu, den Umgang mit verschiedenen Datensätzen zu schulen.

Dabei ist zu beachten, dass gemäss AQUA-Rules im Normalfall beim Einsatz keine Zielrichter:innen mehr eingesetzt werden müssen.

### Übung 1: 100 m

#### Automatische Zeiten

Bahn	Platz	Zeit	Backup
1	5	0.58.55	0.58.49
2	1	0.53.21	0.53.15
3	2	0.55.67	0.55.59
4	3	0.56.01	0.52.22
5	4	0.57.31	0.57.28
6	6	0.58.99	0.58.91

#### Einlauffolge der Zielrichter:innen

Platz	ZR1	ZR2	ZR3
1	Bahn 4	Bahn 4	Bahn 4
2	Bahn 2	Bahn 2	Bahn 2
3	Bahn 3	Bahn 3	Bahn 3
4	Bahn 5	Bahn 5	Bahn 5
5	Bahn 1	Bahn 1	Bahn 1
6	Bahn 6	Bahn 6	Bahn 6

#### Handzeiten

Zeitnehmer:in	Zeit
Bahn 1:	0:58,40
Bahn 2:	0:53,19
Bahn 3:	0:55,51
Bahn 4:	0:52,10
Bahn 5:	0:57,23
Bahn 6:	0:58,91

#### Entscheid des/r Chef:in Zeitmessung (Ergebnis für die Rangliste)

Platz	Bahn	Zeit	Bemerkung
1			
2			
3			
4			
5			
6			

#### Kontrolle

Platz	Bahn	Zeit	Bemerkung
1	4	0:52,22	
2	2	0:53,21	
3	3	0:55,67	
4	5	0:57,31	
5	1	0:58,55	
6	6	0:58,99	

**Module «Results Basic » und «Zeitmessung Top»**

**Übung 2: 200 m**

Ausdruck der Zeitmessanlage (mit Race History):

Splittime	Lane 1	Lane 2	Lane 3	Lane 4	Lane 5	Lane 6
50 m	0:25.77	0:25.68	0:24.88	0:25.81	0:25,84	0:26.23
100 m	0:53,39	0:53,93	0:52,25	0:53,28	0:53,21	0:54,04
150 m	1:21,26	1:23,43	1:20,28	1:20,77	1:20,80	1:21,87
200 m	1:49,10	1:53,76	1:48,28	0:00,00	1:48,20	1:49,74

**Automatische Zeiten**

Bahn	Platz	Zeiten	Backup
1	3	1.49.10	1.49.20
2	5	1.53.76	1.54.06
3	2	1.48.28	1.48.45
4		0	0
5	1	1.48.20	1.48.39
6	4	1.49.74	1.49.85

**Einlauflfolge der Zielrichter:innen**

Platz	ZR1	ZR2	ZR3
1	Bahn 4	Bahn 4	Bahn 4
2	Bahn 5	Bahn 5	Bahn 5
3	Bahn 3	Bahn 3	Bahn 3
4	Bahn 1	Bahn 1	Bahn 1
5	Bahn 6	Bahn 6	Bahn 6
6	Bahn 2	Bahn 2	Bahn 2

**Handzeiten**

Zeitnehmer:in	Zeit
Bahn 1:	1:49,15
Bahn 2:	1:54,15
Bahn 3:	1:48,51
Bahn 4:	1:47,69
Bahn 5:	1:48,45
Bahn 6:	1:49,81

**Entscheid des/r Chef:in Zeitmessung (Ergebnis für die Rangliste)**

Platz	Bahn	Zeit	Bemerkung
1			
2			
3			
4			
5			
6			

**Kontrolle**

Platz	Bahn	Zeit	Bemerkung
1	4	1:47,69	Manuelle Zeit und Zieleinlauf wurde verwendet, weil Automat und Halbaumat ausgefallen
2	5	1:48,20	
3	3	1:48,28	
4	1	1:49,10	
5	6	1:49,74	
6	2	1:53,76	

**Module «Results Basic » und «Zeitmessung Top»**

**Übung 3: 100 m**

**Automatische Zeiten**

Bahn	Platz	Zeiten	Backup
1	4	0:58.55	0:58.49
2	1	0:53.21	0:53.15
3	2	0:55.67	0:55.59
4	6	0:59.01	0
5	3	0:57.31	0:57.20
6	5	0:58.99	0:58.91

**Einlauffolge der Zielrichter:in**

Platz	ZR1	ZR2	ZR3
1	Bahn 2	Bahn 2	Bahn 2
2	Bahn 3	Bahn 3	Bahn 4
3	Bahn 4	Bahn 4	Bahn 3
4	Bahn 5	Bahn 5	Bahn 5
5	Bahn 1	Bahn 1	Bahn 6
6	Bahn 6	Bahn 6	Bahn 1

**Handzeiten**

Zeitnehmer:in	Zeit
Bahn 1:	0:58,40
Bahn 2:	0:53,19
Bahn 3:	0:55,51
Bahn 4:	0:55,16
Bahn 5:	0:57,19
Bahn 6:	0:58,91

**Entscheid des/r Chef:in Zeitmessung (Ergebnis für die Rangliste)**

Platz	Bahn	Zeit	Bemerkung
1			
2			
3			
4			
5			
6			

**Kontrolle**

Platz	Bahn	Zeit	Bemerkung
1	2	0:53,21	
2	3	0:55,67	Unsicherheit bei Zieleinlauf Bahn 3 und Bahn 4, elektronische Zeiten klaffen weit auseinander. In der Schweiz wir den Kommentar „ZE 1“ einfügen.
3	4	0:55,67	Unsicherheit bei Zieleinlauf Bahn 3 und Bahn 4, elektronische Zeiten klaffen weit auseinander. . In der Schweiz wir den Kommentar „ZE 2“ einfügen.
4	5	0:57,31	
5	1	0:58,55	
6	2	0:58,99	

**Module «Results Basic » und «Zeitmessung Top»**

**Übung 4: 200 m**

Ausdruck der Zeitmessanlage:

	Lane 1	Lane 2	Lane 3	Lane 4	Lane 5	Lane 6	Lane 7	Lane 8
50m	0:25.77	0:25.68	0:24.88	0:25.81	0:25.84	0:26.23	0:25.91	0:26.18
100m	0:53.39	0:53.93	0:52.25	0:53.28	0:53.21	0:54.04	0:53.81	0:54.56
150m	1:21.26	1:23.43	1:20.28	1:20.77	1:20.80	1:21.87	1:22.59	1:23.31
200m	1:52.95	1:49.10	1:48.28	1:47.60	1:48.20	1:49.74	1:52.39	1:51.98

**Schlusszeit Automat**

**Einlauffolge der Zielrichter:innen**

**Handzeiten**

Place	Lane	Time	Backup	Platz	ZR1	ZR2	ZR3	Zeitnehmer:in	Zeit
1	4	1:47.60	1:47.69	1	4	4	4	Bahn 1:	1:49,25
2	5	1:48.20	1:48.39	2	5	5	5	Bahn 2:	1:53,85
3	3	1:48.28	1:48.45	3	3	3	3	Bahn 3:	1:48,40
4	2	1:49.10	---	4	1	1	1	Bahn 4:	1:47,74
5	6	1:49.74	1:49.85	5	6	6	6	Bahn 5:	1:48,42
6	8	1:51.98	1:52.06	6	8	8	8	Bahn 6:	1:49,79
7	7	1:52.39	1:52.53	7	7	7	7	Bahn 7:	1:53,45
8	1	1:52.95	1:49.20	8	2	2	2	Bahn 8:	1:52,10

**Entscheid des/r Chef:in Zeitmessung (Ergebnis für die Rangliste)**

Platz	Bahn	Zeit	Bemerkung
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

**Kontrolle**

Platz	Teilnehmer:in	Zeit	Bemerkung
1	4	1:47,60	
2	5	1:48,20	
3	3	1:48,28	
4	1	1:49,10	Zieleinlauf wird durch Backup und Handzeit bestätigt. Backup-Zeit genommen
5	6	1:49,74	
6	8	1:51,98	
7	7	1:52,39	
8	2	1:53,85	Handzeit und Zieleinlauf wurde verwendet, weil Backup ausgefallen und Automat durch Handzeit nicht bestätigt werden kann

**Module «Results Basic » und «Zeitmessung Top»**

**Übung 5: 50 m**

**Schlusszeit Automat**

**Einlauffolge der Zielrichter:innen**

**Handzeiten**

Platz	Bahn	Zeit	Backup	Platz	ZR1	ZR2	ZR3	Zeitnehmer:in	Zeit
1	5	0.22.92	0.22.88	1	Bahn 4	Bahn 4	Bahn 4/5	Bahn 1:	0:24.52
2	4	0.22.99	0.22.78	2	Bahn 5	Bahn 5	---	Bahn 2:	0:24.31
3	3	0.23.68	0.23.62	3	Bahn 3	Bahn 3	Bahn 3	Bahn 3:	0:23.49
4	6	0.24.12	0.24.03	4	Bahn 2	Bahn 2	Bahn 6	Bahn 4:	0:22.85
5	1	0.24.74	0.24.91	5	Bahn 6	Bahn 6	Bahn 2	Bahn 5:	0:22.74
6	2	---	---	6	Bahn 1	Bahn 1	Bahn 1	Bahn 6:	0:24.25

**Entscheid des/r Chef:in Zeitmessung (Ergebnis für die Rangliste)**

Platz	Bahn	Zeit	Bemerkung
1			
2			
3			
4			
5			
6			

**Kontrolle**

Platz	Teilnehmer:in	Zeit	Bemerkung
1	Bahn 5	0:22.92	Bahn 3 ist sicher auf Platz 3, Bahn 1 sicher auf Platz 6 (Einlauffolge und Zeiten). Die Einlauffolge bestätigt, dass die Bahnen 4 und 5 praktisch gleichzeitig angekommen sind. Auch sind die Automatenzeiten glaubwürdig. Die Differenzen gegenüber dem Halbautomaten betragen weniger als 0.3 Sekunden. Dasselbe gilt für die Bahnen 2 und 6, doch ist eine Entscheidung mit Hilfe der Automatenzeit und der Backupzeit nicht möglich, da diese entweder auf Bahn 2 oder auf Bahn 6 ausgefallen sind. Die beiden Schwimmer:innen sind deshalb mit der gleichen Automatenzeit im gleichen Rang zu klassieren.
2	Bahn 4	0:22.99	
3	Bahn 3	0:23.68	
4	Bahn 6	0:24.12	
5	Bahn 2	0:24.12	
6	Bahn 1	0.24.74	

**Module «Results Basic » und «Zeitmessung Top»**

**Übung 6: 100 m**

**Schlusszeit Automat**

**Einlauffolge der Zielrichter:innen**

**Handzeiten**

Platz	Bahn	Zeit	Backup	Platz	ZR1	ZR2	ZR3	Zeitnehmer:in	Zeit
1	2	0:53.21	0:53.15	1	Bahn 2	Bahn 2	Bahn 2	Bahn 1:	0:58,40
2	3	0:55.67	0:55.59	2	Bahn 3	Bahn 3	Bahn 4	Bahn 2:	0:53,19
3	5	0:57.31	0:57.20	3	Bahn 4	Bahn 4	Bahn 3	Bahn 3:	0:55,51
4	1	0:58.55	0:58.49	4	Bahn 5	Bahn 5	Bahn 5	Bahn 4:	0:55,52
5	6	0:58.99	0:58.91	5	Bahn 1	Bahn 1	Bahn 6	Bahn 5:	0:57,19
6	4	0:59.01	0:55.58	6	Bahn 6	Bahn 6	Bahn 1	Bahn 6:	0:58,91

**Entscheid des/r Chef:in Zeitmessung (Ergebnis für die Rangliste)**

Platz	Bahn	Zeit	Bemerkung
1			
2			
3			
4			
5			
6			

**Ergebnis für Protokoll**

Platz	Bahn	Zeit	Bemerkung
1	2	0:53,21	
2	4	0:55,58 (!)	Die Automatenzeit auf Bahn 4 offensichtlich falsch. Zieleinlauf Bahn 4 und Bahn 5 eng. Backup wird genommen.
3	3	0:55,67	Zieleinlauf Bahn 4 und Bahn 5 eng. Automatenzeit ist verwendbar und ergibt kein Widerspruch. Handzeit und Backup sind zufällig mit nur 1/100 Sek Differenz. Auf diese kann man sich nicht verlassen).
4	5	0:57,31	
5	1	0:58,55	
6	6	0:58,99	