

Diese Übung stellt Wings Software kostenlos zur Verfügung und darf im Unterricht abgegeben werden. Die Voraussetzungen informieren über die zur Lösung benötigten Kenntnisse und beziehen sich auf keine spezielle Kursunterlage. Die Übungsdateien stehen auf www.wings.ch und www.wings.de unter den Produktdetails als Download zur Verfügung. Im Shop registrierte Kursleiter erhalten auf Wunsch den Zugang zu den Lösungsdateien.

Excel 2003/2007: Ranglisten

Autor: Hans-Rudolf Wenger

Voraussetzungen

Funktion RANG() anwenden



Übung 1: Triathlon-Rangliste

> Wir fügen eine Spalte für die Rangierung in die Tabelle der Triathlon-Zeiterfassung ein und berechnen mit der Funktion RANG() die Ränge.

Schwierigkeitsgrad: mittel

> Öffnen Sie Datei **Triathlon.xls** oder **Triathlon.xlsx**.

> Fügen Sie vor der Spalte mit den Startnummern (STN) eine zusätzliche Spalte für die Rangierung der Teilnehmerinnen ein.

> Beschriften Sie die neue Spalte mit **Rang**.

> Fügen Sie die Funktion **Rang()** in der Zelle **A2** so ein, dass diese anschliessend in die Zellen darunter kopiert werden kann. Achten Sie darauf, dass die Ränge aufsteigend vergeben werden.

> Sortieren Sie die Tabelle nach der Spalte Rang, wie abgebildet.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Rang	STN	Name	Vorname	Schwimmen	Rad	Laufen	Total
2	1	438	Baumann	Aline	00:06:51	00:30:32	00:15:29	00:52:52
3	2	426	Frei	Nicole	00:08:27	00:30:17	00:17:45	00:56:29
4	3	321	Bangerter	Evelyn	00:09:10	00:30:49	00:17:29	00:57:28
5	4	414	Hirsig	Sophie	00:08:01	00:30:46	00:19:03	00:57:50
6	5	411	Liechti	Nina	00:08:09	00:30:22	00:19:21	00:57:52
7	6	436	Blessing	Anna	00:08:12	00:31:46	00:18:07	00:58:05
8	7	430	Zimmermann	Laura	00:07:26	00:33:33	00:18:07	00:59:06
9	8	406	Zaugg	Annina	00:08:34	00:33:02	00:18:01	00:59:37
10	9	433	Roth	Franziska	00:08:21	00:32:35	00:18:55	00:59:51
11	10	434	Nenniger	Noëmi	00:07:37	00:34:23	00:20:02	01:02:02
12	11	437	Bangerter	Rebekka	00:08:14	00:35:18	00:18:57	01:02:29
13	12	403	Egli	Janine	00:08:45	00:32:47	00:21:04	01:02:36
14	13	328	Josi	Iris	00:10:08	00:32:32	00:20:01	01:02:41
15	14	424	Glauser	Patricia	00:08:42	00:36:07	00:18:10	01:02:59
16	15	329	Emch	Nicole	00:10:10	00:34:43	00:19:16	01:04:09
17	16	431	Anliker	Annina	00:07:35	00:33:57	00:23:06	01:04:38

> Speichern Sie die Arbeitsmappe in Ihren Übungsordner.



Übung 2: Sponsorenlauf auswerten

- > Wir werten die Ergebnisse eines Sponsorenlaufes aus, bei dem Schüler aus verschiedenen Klassen gelaufen sind.
- > Schwierigkeitsgrad: mittel/schwierig
- > Öffnen Sie Datei **Sponsorenlauf.xls** oder **Sponsorenlauf.xlsx**.
- > Fügen Sie in der Spalte **F** die Überschrift **Rang** ein.
- > Erzeugen Sie mit der Funktion **RANG()** den entsprechenden Wert in der Zelle **F1**. Achten Sie darauf, dass die Funktion so erzeugt wird, dass diese in die anderen Zeilen kopiert werden kann.
- > Sortieren Sie nach dem Kopieren die Tabelle aufsteigend anhand der Spalte **F** und anschliessend aufsteigend nach Klasse und zuletzt nach Name wie abgebildet.

	A	B	C	D	E	F
1	Start-Nr	Name	Vorname	Klasse	RuAnzahl	Rang
2	135	Kissling	Jonathan	10	27	1
3	138	Seitz	Micha-Joel	10	27	1
4	104	Mannshausen	Anke	8	25	3
5	56	Lang	Remy	5	23	4
6	60	Randebrock	Semjon	5	23	4
7	82	Fahr	Annina	7	23	4
8	17	Scherrer	Maria	2	22	7
9	3	Iten	Janosch	1	21	8
10	28	Ploss	Marc	3	21	8

- > Kopieren Sie das Tabellenblatt und benennen dieses mit **Klassenrangliste**.
- > Sortieren sie in diesem neuen Tabellenblatt die Rangliste zuerst nach Klasse, dann nach Rang und zuletzt nach Name.
- > Passen Sie die Formel in der Spalte Rang so an, dass für jede Klasse eine eigene Rangierung entsteht.

	A	B	C	D	E	F
1	Start-Nr	Name	Vorname	Klasse	RuAnzahl	Rang
2	3	Iten	Janosch	1	21	1
3	8	Walz-Oswald	Florian	1	16	2
4	6	Schneiter	Magdalena	1	14	3
5	9	Wenger	Tristan Leander	1	13	4
6	4	Nüesch	Ilona	1	12	5
7	5	Nussbaumer	Odile	1	12	5
8	7	Sieber	Maira	1	8	7
9	2	Eichenberger	Jonas	1	7	8
10	1	Domig	Bodhi	1	5	9
11	17	Scherrer	Maria	2	22	1
12	19	Schyvens	Rainier	2	20	2
13	18	Schneiter	Simon Joseph	2	19	3
14	11	Ertugrul	Darek - Jonas	2	15	4
15	13	Fuchs	Marvin	2	15	4

- > Speichern Sie die Arbeitsmappe in Ihren Übungsordner.