# Temperatur-Übung

**Die Aufgabe:** Versucht, die nachfolgenden Temperaturen in eine Reihenfolge zu bringen, sodass die eurer Meinung nach höchste Temperatur an erster Stelle steht und die niedrigste an letzter Stelle.

**1. Die individuelle Lösung:** Tragt dazu zunächst einzeln eure individuelle Entscheidung in die Spalte „Individuelle Rangreihe“ ein. Für die heißeste Temperatur also eine 1, für die niedrigste eine 14. Dafür habt ihr 7 Minuten Zeit.

**2. Die Gemeinschaftslösung:** Danach löst ihr die Aufgabe gemeinsam in der Gruppe. Einigt euch auf eine zweite Reihenfolge und tragt die Gruppenentscheidung in die Spalte „Gruppenrangreihe“ ein. Dafür habt ihr 12 Minuten Zeit.

Quelle: IN Training Aktuell 32. Jg., Nr. 1/2021 www.trainingaktuell.de, Jennifer Stein/ www.noesis-online.de

# Temperatur-Übung

1 7 Minuten alleine

2 12 Minuten in Gruppen

| | Abweichung 1 | Individuelle Rangreihe | Optimal-Lösung | Gruppen-Rangreihe | Abweichung |
|---|---|---|---|---|---|
| Kochendes Wasser | | | | | |
| Steinkohlefeuer | | | | | |
| Körpertemperatur der Vögel | | | | | |
| Temperatur auf der Tagseite des Mondes | | | | | |
| Fiebertemperatur beim Menschen | | | | | |
| Temperatur an der Sonnenoberfläche | | | | | |
| Temperatur des Erdkerns | | | | | |
| Bisher höchste gemessene Lufttemperatur | | | | | |
| Temperatur im Zentrum einer Atomexplosion | | | | | |
| Körpertemperatur des Menschen | | | | | |
| Glühfaden in einer Glühbirne | | | | | |
| Schmelzpunkt von Quarz-Glas | | | | | |
| Temperatur 2000 m unter der Erdoberfläche | | | | | |
| Holzfeuer | | | | | |
| **Summe** | | | | | |

Quelle: www.trainingaktuell.de, Jennifer Stein/ www.noesis-online.de

# Auswertung

- Es wird sowohl für die Einzellösungen als auch für die Gruppenlösung die Abweichung von der Optimallösung berechnet.
- Dazu wird die Differenz zwischen dem vergebenen Rang und der richtigen Lösung ermittelt: Wurde z. B. die Temperatur des Erdkerns auf Rang 6 platziert, wird dies von der richtigen Lösung abgezogen: 6-2 = 4. Die Abweichung beträgt also 4.
- Dabei ist nicht relevant, ob die Abweichung nach oben (+) oder nach unten (-) erfolgt. Es ist also egal, welche Zahl von welcher abgezogen wird.
- Die Abweichungen der Einzellösung werden in die Spalte "Abweichung 1" und die Abweichungen der Gruppenlösung in die Spalte "Abweichung 2" eingetragen und summiert.
- Je geringer die Abweichung, desto besser ist das Ergebnis der Person bzw. der Gruppe.

Quelle: www.trainingaktuell.de, Jennifer Stein/ www.noesis-online.de

# Lösung

# Temperatur-Übung

1 7 Minuten alleine

2 12 Minuten in Gruppen

Teamwerft
Training > Beratung > Coaching

| | Abweichung 1 | Individuelle Rangreihe | Optimal-Lösung | Gruppen-Rangreihe | Abweichung |
|---|---|---|---|---|---|
| Kochendes Wasser | | | **9** (100 °C) | | |
| Steinkohlefeuer | | | **6** (1 400 °C) | | |
| Körpertemperatur der Vögel | | | **12** (44 °C) | | |
| Temperatur auf der Tagseite des Mondes | | | **8** (150 °C) | | |
| Fiebertemperatur beim Menschen | | | **13** (42 °C) | | |
| Temperatur an der Sonnenoberfläche | | | **3** (5 885 °C) | | |
| Temperatur des Erdkerns | | | **2** (10 000 °C) | | |
| Bisher höchste gemessene Lufttemperatur | | | **11** (59 °C) | | |
| Temperatur im Zentrum einer Atomexplosion | | | **1** (20 000 000 °C) | | |
| Körpertemperatur des Menschen | | | **14** (37 °C) | | |
| Glühfaden in einer Glühbirne | | | **4** (2 300 °C) | | |
| Schmelzpunkt von Quarz-Glas | | | **5** (1 500 °C) | | |
| Temperatur 2000 m unter der Erdoberfläche | | | **10** (75 °C) | | |
| Holzfeuer | | | **7** (600 °C) | | |
| **Summe** | | | | | |

Quelle: www.trainingaktuell.de, Jennifer Stein/ www.noesis-online.de