

## LÖSUNGEN zu LV „Marathonlauf“

Hinweis: Alle inhaltlich korrekten Lösungen werden akzeptiert, auch wenn sie in der Formulierung vom Lösungsschlüssel abweichen.

- 1.a dass sie versuchen, nationale oder internationale Bestzeiten zu erzielen. (4)
- 1.b ihre Grenzen auszuloten / oder: sich einer der größten sportlichen Herausforderungen zu stellen / oder: es überhaupt bis ins Ziel zu schaffen. (4)
- 1.c ... (dem) Auto oder ((mit dem) Bus fahren. (4)
2. 2010 (1)  
rund 10.000 (1) / 120.000 (1)  
50 (1) / rund 140 (1)
3. 15.147 (1) / 14.170 (1)  
474 (1) / 360 (1) / 850.000 (1)  
Hotellerie und Gastronomie (3) / (der) Benutzung öffentlicher Verkehrsmittel (3) / (den) steuerlichen Einnahmen durch den Einzelhandel (3)  
Imagegewinn / oder: beachtliche Werbebotschaft für die Stadt (3)
4. einen hohen logistischen Aufwand (4)  
Kosten (2)
5. J / N / J / J / N (je 3)
6. c / b / b / a / a (je 4)
7. Die Länge des Marathonlaufs wurde vom IOC nicht exakt vorgegeben. u.Ä. (4)
- 8.1 bei außerolympischen Wettläufen in den Vereinigten Staaten (4)
- 8.2 1921 vom Internationalen Verband für Leichtathletik (IAAF) (4)
- 8.3 ab den Spielen 1924 in Paris (4)
- 9.1 Marathon (3)
- 9.2 Entfernung von 40 Kilometern als Richtschnur (3)
- 9.3 42,195 Kilometer (3)

## Lösungen zu WS „Marathonlauf“

1. Die einen wolle ihre Grenzen ausloten, den anderen geht es um die Erzielung / das Erzielen (2) nationaler oder internationaler Bestzeiten / von nationalen oder internationalen Bestzeiten (2).
2. Von rund 10.000 Aktiven (2) wurde (2) dieser Sport (2) nach Schätzungen im Jahre 1979 betrieben (1).
3. In großen Städten sind Marathonläufe längst zu jedes Jahr Tausende von Athleten und Hunderttausende von Zuschauern anziehenden (3) Großveranstaltungen geworden.
4. Im Jahr 2010 starteten (2) 15.147 Läufer, von denen immerhin 14.170 das Ziel erreichten.
5. 474 Ordnungshüter sorgten dafür, dass (2) die Veranstaltung (2) reibungslos (1) abliefe (2).
6. Nachdem (2) die Athener (2) gesiegt hatten (3), lief antiken Geschichtsschreibern zufolge ein Bote die rund 40 Kilometer von Marathon nach Athen, um von der gewonnenen Schlacht zu berichten.
7. Mit den archäologischen Grabungen in Marathon, bei denen 1890 die Gräber der Athener, die (2) in der Schlacht gefallen waren (3), freigelegt wurden, erinnerte (2) man sich wieder an (2)

diese Erzählung, die (2) wahrscheinlich im vierten vorchristlichen Jahrhundert erfunden wurde / worden ist/war (3).

8. Anders als bei den Olympischen Spielen behielt (2) man diese Distanz in der Folgezeit vor allem bei außerolympischen Wettläufen in den Vereinigten Staaten bei (1).
9. Noch bei den Sommerspielen 1920 in Antwerpen etwa mussten (2) die Läufer gar eine Wegstrecke von 42,75 Kilometern zurücklegen (1).

### Lösungen zu HV „Geothermie“

Hinweis: Alle inhaltlich korrekten Lösungen werden akzeptiert, auch wenn sie in der Formulierung vom Lösungsschlüssel abweichen.

1. J / J / N / J (je 3)
- 2.abc mögliche Lösungen (darunter 3 x 4):  
Erdwärme ist unerschöpflich.  
Ihre Nutzung ist nachhaltig.  
Dabei werden keine klimaschädlichen Gase freigesetzt.  
Erdwärme ist umweltfreundlich.  
Der Platzbedarf ist gering.  
Sie steht unabhängig von Wetter, Zeit und Ort zur Verfügung.  
Sie steht immer in ausreichender Menge zur Verfügung.  
Sie muss nicht gespeichert werden.
3. direkte Nutzung bedeutet, dass die Wärme selbst genutzt wird (4)  
Einsatzmöglichkeiten: Warmwasserbereitung / Heizen + Kühlen von Gebäuden / medizinische Anwendungen (3 x 2)  
indirekte Nutzung bedeutet, dass die Wärme in Strom umgewandelt wird (4)  
Dafür braucht man: Temperaturen über 100 Grad Celsius (2)
4. hydrothermale Geothermie  
nutzt die Wärme von: Wasser / (natürlicher Heißwasservorräte) (2)  
Funktion der ersten Bohrung: holt heißes Wasser nach oben (4)  
Funktion der zweiten Bohrung: leitet ausgekühltes Wasser nach unten (4)  
petrothermale Geothermie  
nutzt die Wärme von: unterirdischen Gesteinsschichten (2)  
Funktion der ersten Bohrung: presst kühles Wasser nach unten / ins Gestein (4)  
Funktion der zweiten Bohrung: holt heißes Wasser nach oben (4)
- 5.a Die Erdwärmesonde braucht nur eine Bohrung. (3)  
5.b Sie ist ein geschlossenes System. (3)  
5.c. Sie ist ökologisch unbedenklich (weil kein Stoffaustausch stattfindet). (3)  
5.d Ihre Leistung ist geringer. (3)
6. direkte Nutzung: (schon weit) verbreitet (3)  
geothermische Stromerzeugung: noch nicht sehr entwickelt (3)  
Grund: nötige Temperaturen nur in großer Tiefe (3)  
Folge: hohe Erschließungskosten (3)
7. Erdwärme versorgt 90 % der Haushalte mit Heizung und Warmwasser (4)  
Erdwärme deckt 20 % des Strombedarfs (4)
8. durch 40 aktive Vulkane (4)
9. Erdbeben bzw. starke/stärkere Erdstöße (4)

## Textproduktion: Erwartungshorizont

Bearbeitung Aufgabenstellung:

Wie sollen Studienplätze in Deutschland an ausländische Studienbewerber vergeben werden?

Erläutern Sie die verschiedenen Möglichkeiten, wie deutsche Hochschulen Bewerbungen ausländischer Studienbewerber vergleichen und bewerten können. Formulieren und begründen Sie Ihre eigene Meinung zu diesem Thema. – Benutzen Sie für Ihre Darstellung und Argumentation auch die gegebenen Zusatzinformationen.

Der Text muss mindestens zwei Hauptteile beinhalten, einen deskriptiven und einen argumentativen.

Im deskriptiven Teil sollen die Möglichkeiten, ausländische Bewerbungen zu vergleichen und zu bewerten, zumindest kurz behandelt werden (Quelle 1):

- Durchschnittsnote der in der Heimat erworbenen Hochschulzugangsberechtigung
- Umrechnung der ausländischen in deutsche Noten
- Zentrale Zulassungsprüfung TestAS (Quelle 3), wobei ein Anführen des TestAS an späterer Stelle auch ok ist, da gute Testergebnisse die Chancen auf einen Studienplatz an einer Hochschule nur verbessern, nicht gewährleisten können

Dabei reicht es zunächst aus, wenn die Informationen ohne weitere Bewertungen anhand der gegebenen Materialien beschrieben werden.

Eine explizite Beschreibung der Materialien bzw. detailreiche Auswertung der Daten ist jedoch keinesfalls gefordert.

Bei der Argumentation wären folgende Fragen mögliche Ansatzpunkte:

Gegenüberstellung der Vor- und Nachteile von Notenberechnung bzw. zentraler Zulassungsprüfung (Quelle 3), wobei die in Quelle 2, Quelle 3 und Quelle 4 genannten Probleme angeführt werden können:

- Ausländische Abiturzeugnisse sind untereinander und mit dem deutschen Abitur nur schwer vergleichbar
- bei einer zentralen Prüfung entscheidet u.U. ein Tag über eine erfolgreiche Bewerbung an einer Hochschule

Auch andere sinnvolle Ansatzpunkte können natürlich gewählt werden.

Bei der Abwägung der verschiedenen Positionen muss nicht unbedingt ein eindeutiges Ergebnis erarbeitet werden, es kann sowohl eine Pattsituation ("einerseits/andererseits") als auch eine prinzipielle Skepsis gegenüber einer sinnvollen Bewertbarkeit der Studierfähigkeit (im Ausland) geäußert werden, wobei jedoch klar werden muss, dass ein offener Ausgang der Frage intendiert ist und nicht etwa eine abschließende Bewertung lediglich aus Zeitmangel unterblieben ist.