

Lösung Übung 3: Das Franken-Wochenende retten

Widersprüche, funktionierender Sonntagsplan und Budget · mit Fundstellen

Alle Betriebe, die Buslinie F99 und alle Zeiten und Preise sind erfunden. Seitenangaben beziehen sich auf die PDF-Dateien dieser Übung. Reiseplan und Reisebudget sind Word-Dateien, der Aushang ist ein Foto.

1 · Aufwärmen: Sonntag laut Reiseplan

07:30 Frühstück, Check-out, Gepäck in der Pension lassen · 08:15 Bus F99 ab Fürth Bahnhof · 09:40 Ankunft Felsentor · 10:00–12:30 Rundwanderung „Felsen und Mühlen“ (laut Plan 8,5 km, 220 Hm) · 12:30 Mittag in der Mühle · 14:00 optional Tropfsteinhöhle · 15:45 Bus zurück nach Fürth, Gepäck abholen · 17:48 Regionalzug ab Nürnberg Hbf. Dieser Plan enthält mehrere Fehler (siehe Aufgabe 2).

2 · Was passt nicht zusammen?

#	Problem	Fundstelle
1	Frühstück um 07:30 , aber die Pension serviert Sa/So erst ab 8:00 (bis 10:30).	Reiseplan Sonntag ↔ Steckbriefe, Pension, S. 1
2	Bus um 08:15 fährt nur Mo–Fr . Sonntags ist die erste Fahrt um 09:05 ab Fürth Bahnhof.	Fahrplan F99, Richtung Fränkische Schweiz, S. 1
3	Aushang : Am Sonntag, 18.10.2026, wird „Fürth Bahnhof“ nicht bedient . Abfahrt an der Ersatzhaltestelle Fürth Stadtpark um 09:10 (ca. 8 Gehminuten vom Bahnhof). Busse zurück enden in Fürth Stadtpark .	Foto vom Aushang
4	Ankunft Felsentor laut Plan 09:40, sonntags tatsächlich erst 10:30 .	Fahrplan F99, S. 1
5	Rückfahrt 15:45 gibt es sonntags nicht (nur Mo–Fr und Sa). Sonntags ab Felsentor: 11:00, 15:00, 17:45 . Auch die Packliste nennt fälschlich 15:45.	Fahrplan F99, Richtung Fürth, S. 1; Packliste
6	Mit dem letzten Bus (17:45) ist man erst 19:05 in Fürth Stadtpark: Der Zug um 17:48 ist weg, und die Gepäckaufbewahrung der Pension endet um 19:00 .	Fahrplan F99, S. 1; Steckbriefe, Pension, S. 1
7	Wanderung laut Plan 220 Hm , „ leicht bis mittel “, laut Steckbrief 310 Hm , „ mittel “, mit steilem, felsigem Anstieg zwischen km 2 und 3, Trittsicherheit nötig. Problem für die zwei Personen mit Knieproblemen. Gehzeit ca. 3 Stunden ohne Pausen , der Plan rechnet nur 2,5 Stunden.	Reiseplan ↔ Steckbriefe, Wanderweg, S. 2
8	Mittag um 12:30 in der Mühle passt nicht: Die Mühle liegt bei km 6 , und man startet frühestens um 10:30.	Steckbriefe, Wanderweg, S. 2
9	Die Gruppe hat 9 Personen. Gruppen ab 8 Personen müssen sich 2 Tage vorher anmelden, für Sonntag laut Aushang bis Freitag, 12:00 Uhr . Das fehlt im Plan.	Fahrplan F99, Hinweise, S. 1; Steckbriefe, S. 2; Foto vom Aushang
10	Tropfsteinhöhle um 14:00: Die Unterlagen nennen weder eine Verbindung noch Zeiten oder Preise. Mit dem Rückbus um 15:00 bleibt keine Zeit dafür. Die Teufelshöhle gibt es wirklich, also gelten nur die offiziellen Angaben.	Reiseplan; Reisebudget (Preis offen); Steckbriefe Teil B, S. 3

3 · Ein Sonntagsplan, der funktioniert

Zeit	Programm	Begründung
08:00	Frühstück	Pension Sa/So ab 8:00 (Steckbriefe, S. 1)
bis ca. 08:45	Check-out, Gepäck in der Pension lassen	Check-out bis 10:00, Gepäckaufbewahrung am Abreisetag bis 19:00 kostenlos (Steckbriefe, S. 1)
ca. 08:50	Zu Fuß zur Ersatzhaltestelle Fürth Stadtpark	Pension 6 Min. zum Bahnhof, Stadtpark ca. 8 Min. vom Bahnhof, also höchstens ca. 15 Min. (Steckbriefe, S. 1; Aushang). Die genaue Lage steht nicht in den Unterlagen
09:10	Bus F99 ab Fürth Stadtpark	Sonntagsfahrt (Fahrplan, S. 1); Bahnhof wird am 18.10. nicht bedient (Aushang)
10:30	Ankunft Felsentor	Fahrplan, S. 1
10:30	7 Personen: Rundweg bis zur Mühle (km 6)	8,5 km in ca. 3 Std., also ca. 2 Std. für 6 km. Ankunft ca. 12:40 (Steckbriefe, S. 2)
10:30	2 Personen mit Knieproblemen: Talweg direkt zur Mühle	2,5 km, 40 Hm, ca. 45 Min., kein steiler Abschnitt. Ankunft ca. 11:15, die Mühle hat sonntags ab 11:00 offen (Steckbriefe, S. 2)
ca. 12:45– 13:45	Gemeinsames Mittagessen in der Mühle	Mühle Mi–So 11:00–18:00 (Steckbriefe, S. 2)
ca. 13:45– 14:30	Alle gemeinsam auf dem Talweg zurück zum Felsentor	Letzte 2,5 km des Rundwegs, flach, ca. 45 Min. (Steckbriefe, S. 2)
15:00	Bus F99 ab Felsentor	Einzige passende Sonntagsfahrt (Fahrplan, S. 1)
16:20	Ankunft Fürth Stadtpark, der Bus endet hier	Fahrplan, S. 1; Aushang
ca. 16:35	Gepäck in der Pension abholen	Aufbewahrung bis 19:00 (Steckbriefe, S. 1)
ca. 16:50	U-Bahn ab Fürth Bahnhof nach Nürnberg Hbf	Ca. 15 Min. Fahrt, alle 10 Min. (Reiseplan, Wichtige Hinweise)
ca. 17:15	Ankunft Nürnberg Hbf	ca. 30 Min. Puffer
17:48	Regionalzug nach Musterstadt	Reiseplan

Außerdem: Die Gruppe bis **Freitag, 16.10., 12:00 Uhr** bei f99@example.org anmelden (Aushang). Die Höhle streichen. Alternativ geht die ganze Gruppe nur den Talweg hin und zurück (5 km). Andere Lösungen sind in Ordnung, solange sie zu Fahrplan, Aushang und Öffnungszeiten passen.

4 · Was kostet die Reise wirklich?

Laut Reisebudget (alle Posten mit Betrag): 220,50 + 32,40 + 54,00 + 54,00 + 1.062,00 + 95,00 + 40,50 + 30,00 + 60,00 = **1.648,40 €**, also **183,16 € pro Person** (÷ 9).

Korrekturen:

- 1. Neuer Buspreis:** Laut Aushang kostet die Tageskarte ab 01.10.2026 **6,50 €** statt 6,00 €. 2 Tage × 9 Personen × 6,50 € = 117,00 € statt 108,00 €, also **+ 9,00 €**.

2. **Fehlender Posten:** Die U-Bahn braucht man **zweimal**: Freitag Nürnberg → Fürth und Sonntag Fürth → Nürnberg Hbf. Laut Reiseplan kostet sie 3,60 € pro Person und Fahrt und ist **nicht** im Gruppenticket enthalten. Im Budget steht sie nur einmal, es fehlen $9 \times 3,60 \text{ €} = + 32,40 \text{ €}$.

Neu: $1.648,40 \text{ €} + 9,00 \text{ €} + 32,40 \text{ €} = 1.689,80 \text{ €}$, also **187,76 € pro Person**.

Probe pro Person: $24,50 \text{ (Zug)} + 2 \times 3,60 \text{ (U-Bahn)} + 2 \times 6,50 \text{ (Bus)} + 118,00 \text{ (Pension)} + 4,50 \text{ (Museum)} = 167,20 \text{ €}$, plus Anteil an Gästeführung, Trinkgeld und Reserve $(95 + 30 + 60) \div 9 = 20,56 \text{ €}$, macht **187,76 €**.

Noch offen: der Preis der Tropfsteinhöhle (falls sie nicht gestrichen wird). Bei Abreise ist für die Pension noch der Rest fällig: $1.062,00 \text{ €} - 450,00 \text{ € Anzahlung} = 612,00 \text{ €}$.

5 · Bonus: Der Samstag

- **Museum nicht barrierefrei:** Die Ausstellung liegt im 1. und 2. OG, es gibt keinen Aufzug, im Erdgeschoss nur Café und Toiletten (Steckbriefe, Museum, S. 2). Laut Reiseplan macht die Rollstuhlnutzerin nur den Fürth-Teil mit. Das Museum liegt aber in Musterdorf, also sollte man für sie am Nachmittag etwas anderes planen.
- **Hinfahrt passt:** Samstags fährt der Bus um 14:10 ab Fürth Bahnhof (der Aushang betrifft nur Sonntag) und ist um 14:36 am Museum. Der Plan sagt „14:30“, das ist etwas zu früh.
- **Rückfahrt 16:30 gibt es nicht:** Samstags fährt der Bus ab dem Museum um **16:44** (Ankunft Fürth Bahnhof 17:10), sonst erst um 19:44 (Fahrplan, Richtung Fürth, S. 1).
- Das Museum hat samstags von 10 bis 17 Uhr offen, das passt (Steckbriefe, S. 1).
- Der Biergarten „Fiktiver Keller“ hat bei Regen zu und nimmt nur Bargeld (Steckbriefe, S. 1). Die Packliste erinnert ans Bargeld.