Lösungen

1 Berufe am Bau

- 1 Dachdeckerin 2 Maurer 3 Tischlerin4 Elektriker 5 Betonbauer
- 2 A4 B5 C1 D2 E3
- 3 1 der Fliesenleger / die Fliesenlegerin
 - 2 der Straßenbauer / die Straßenbauerin
 - 3 der Dachdecker / die Dachdeckerin
 - 4 der Betonbauer / die Betonbauerin
- 4 **1** Zimmerer **2** Handwerk **3** Aushilfe
 - 4 Ausbildung 5 absolviert
- 5 **1**E **2**D **3**B **4**A **5**C
- 1 a Maurer b Ausbildung c Aushilfed Baustelle
 - 2 a Dachdecker b Straßenbauer
- 7 individuelle Lösung

2 Arbeitskleidung

- 1 **1** der Arbeitsoverall
 - 2 die Warnweste
 - **3** die Arbeitshandschuhe
 - 4 die Sicherheitsschuhe
 - **5** die Arbeitshose
- 2 1C 2F 3D 4A 5B 6E
- 3a der Gehörschutz, die Atemschutzmaske, die Knieschoner
- 3b **1** der Gehörschutz **2** die Atemschutzmaske **3** die Knieschoner
- 1 der Gesichtsschutz 2 die Knieschoner (Pl.) / der Knieschoner (Sg.) 3 der Gehörschutz
 4 die Atemschutzmaske 5 der Auffanggurt
- 1 die Warnweste 2 die Schutzbrille
 3 der Auffanggurt 4 die Knieschoner
- 6 individuelle Lösung

3 Sicherheit 1: Gebotszeichen und Verbotszeichen

- 1 Sicherheitskennzeichen 2 Gebotszeichen
 3 Zeichen 4 Gebot 5 Verbotszeichen
 6 Verbot
- 2a **A**, **D**, **G**, **H**, **J** sind Verbotszeichen, Merksatz: Gebotszeichen sind weiß-blau, Verbotszeichen sind weiß-rot.
- 2b 1B 2F 3I 4E 5C 6D 7G 8H 9J 10A

- 3a **1** Benutzung des unvollständigen Gerüsts verboten **2** Sitzen verboten **3** mit Wasser löschen verboten **4** Schieben verboten
- 4 **1** Gesichtsschutz **2** Schutzkleidung **3** Fußschutz **4** Kopfschutz **5** Gehörschutz
- 5a **1**
- 5b Keine schwere Last
- 6 Das Zeichen heißt: Abstellen oder Lagern verboten

4 Sicherheit 2: Warn-, Rettungs- und Brandschutzzeichen

- 1a 1D 2E 3A 4C 5B
- 1b von links nach rechts: 2, 1, 5, 3, 4
- 2 1 Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen 2 Warnung von schwebender Last 3 Warnung vor herabfallenden Gegenständen 4 Warnung vor giftigen Stoffen 5 Warnung vor Hindernissen am Boden 6 Warnung vor Hindernissen im Kopfbereich
- 1 Warnzeichen 2 Rettungszeichen3 Brandschutzzeichen
- 4 1C 2A 3E 4D 5F 6B
- 5 1 Brandmelder 2 Feuerlöscher3 Löschschlauch 4 Brandmeldetelefon
- 6 individuelle Lösung

5 Hochbau

- 1 Hochbau 2 Bauwesen 3 Planung4 Errichtung 5 Bauwerken6 Geländeoberfläche
- 2a 1 der Turm 2 das Hotel 3 das Wohnhaus 4 das Hochhaus 5 das Kaufhaus
- 2b **1** Turm **2** Kaufhaus **3** Wohnhaus **4** Hochhaus **5** Hotel
- 1 der Hochbau 2 das Hochhaus
 3 das Wohnhaus 4 das Bauwerk
 5 die Geländeoberfläche
- 4a 1 Betonbau 2 Massivbau 3 Fertigbau4 Skelettbau
- 4b 12 21 34 43
- 1 Gebäude 2 Planung 3 Errichtung4 Bauweise

Lösungen

6 individuelle Lösung

6 Gerüste

- 1 1 Bordbrett 2 Gerüstbelag 3 Geländerholm
 - 4 Zwischenholm 5 Seitenschutz
 - **6** Arbeitsgerüst
- 2 1 Arbeitsgerüste 2 Unfallgefahr
 - 3 kippsicher 4 verstrebt 5 abstürzen
 - 6 Seitenschutz 7 überlasten
 - 8 gleichmäßig
- 3 1D 2A 3B 4C
- 4 1 kippsicher 2 verstrebt 3 Seitenschutz4 Zwischenholme 5 gleichmäßig verteilt
- 5 **1** Unfälle **2** Gerüst **3** Bordbrett
 - 4 Gerüstbeläge
- 6 individuelle Lösung

7 Baukrane

- Baukran 2 Verladung 3 Baumaterial
 Motoren 5 vertikal 6 Turmdrehkran
- 1 verladen 2 bewegen 3 aufnehmen4 absetzen
- 1 der Kranturm 2 Drehkranz, Drehwerk
 3 Ausleger 4 Laufkatze 5 Gegenausleger
 6 Krankabine
- 4a 1B 2A
- 4b Obendreher
- 5 1 der Gegenausleger 2 betreiben3 die Verladung 4 ideal
- 1 Krane 2 Krankabine 3 Baumaterial4 Verladung 5 Kranführerin 6 Bewegungen7 Ausleger
- 7 individuelle Lösung

8 Mauern und Wände

- 1a 1 Mauern 2 Mauersteine 3 Mörtel4 Betonmauern 5 mauern
- 1b 1 Mauer 2 Betonmauer 3 Mörtel4 Mauerstein
- 2 1 Lage 2 Längsfuge 3 Stoßfuge 4 Lagerfuge
- 3 **1** Trennwand **2** Außenwand **3** Innenwand **4** Brandwand
- 4 **1**B **2**A
- 5 1C 2A 3D 4B

- 1 Mörtel 2 Lagen 3 trennen 4 errichtet5 Standsicherheit
- 7-8 individuelle Lösung

9 Baustoffe und Werkzeuge zum Mauern

- 1a 1 natürlich 2 künstlich 3 gebrannt4 ungebrannt
- 1b A2 B1 C1 D2
- 2 1 Sand 2 Bindemittel 3 Mörtel 4 Mörtelkübel
- 1 die Maurerkelle 2 die Wasserwaage
 3 der Zollstock 4 die Fugenkelle
 5 der Maurerhammer 6 das Senklot
 7 die Glättkelle
- 1D die Fugenkelle 2E der Mörtelkübel 3A das Bindemittel 4F das Senklot 5C der Baustoff
 6B das Werkzeug
- 5 individuelle Lösung

10 Beton herstellen

- 1a 1 Gesteinskörnung 2 Kies 3 Zement 4 Ton5 Zusatzstoffe
- 1b 1 richtig 2 falsch 3 richtig 4 richtig
- 2 **1**, **3**, **2**, **4**
- 1 der Beton 2 der Rüttler 3 der Mischer4 die Pumpe
- 1a die Schalung 1b die Bewehrung
 2 der Mischer, das Mischerfahrzeug, die Pumpe 3 Wasser, Gesteinskörnung, Zement
- 5 individuelle Lösung

11 Dächer

- 1 Dach 2 Schornstein 3 First 4 die Gaube5 der Giebel 6 die Traufe 7 Fallrohr
- 2 1 das geneigte Dach 2 das Flachdach
- 3a 1, 2, 4, 7, 8
- 3b 1 der Schiefer 2 der Dachziegel 3 der Betondachstein
- 4 1C 2D 3A 4B 5E
- 5 1 der First 2 der Schiefer 3 die Dachdeckung
- 1 das Flachdach 2 die Regenrinne3 das Fallrohr 4 der Dachdeckerhammer
- 7 individuelle Lösung

Lösungen

12 Fassaden

- 1 verputzen 2 gestalten 3 Witterungsschutz
 4 Putz 5 Gestaltung 6 Fassade
 7 Fassadenbauer
- 1 das Reibebrett 2 der Putzmörtel3 die Putzkelle 4 der Spachtel
- 3 muss sauber sein, muss trocken sein, muss eben sein, muss tragfähig sein, muss haftfähig sein
- 4 **1**B, **2**A
- 5 1 der Kratzputz 2 der Glättputz3 der Spritzputz 4 der Reibeputz
- 6 1 der Unterputz 2 auftragen3 der Putzmörtel 4 mit Spachtel
- 7 individuelle Lösung

13 Tiefbau

- 1 Tiefbau 2 unterhalb 3 Kanalbau 4 Tiefbauer
- 1 der Tunnelbau 2 der Kanalbau
 3 der Brückenbau 4 der Wegebau
 5 der Straßenbau 6 der Erdbau
- 3 1D 2E 3F 4C 5A 6B
- 4a 1A 2B
- 4b abtragen
- 1 der Tunnelbau 2 der Kanalbau3 der Baugrund 4 das Grundstück
- 6 1 Tiefbauer 2 Brückenbau 3 erschließen
- 7 1 die Erschließung 2 erstellen3 die Verlegung 4 abtragen
- 8 individuelle Lösung

14 Straßen und Wege bauen

- 1 die Autobahn 2 die Parkfläche3 der Gehweg 4 die Straße
- 2 Dächer decken
- 3a 1 der Oberbau 2 das Planum 3 der Unterbau4 der Untergrund
- 3b 1C 2A 3B
- 4 1 Frostschutzschicht 2 Tragschicht 3 Schotter4 Frostschaden 5 wasserdurchlässig
- 5 1D 2A 3B 4C
- 6 1 der Gehweg 2 der Wall 3 die Schicht

7 individuelle Lösung

15 Maschinen und Fahrzeuge im Straßenbau

- 1 der Bagger 2 die Planierraupe 3 die Walze4 der Radlader
- 2 1 Baulöcher ausheben 2 Erde vor sich herschieben 3 Baulöcher ausheben
- 1 Walze 2 Rüttelplatte3 Verdichtungsmaschinen 4 Oberfläche5 fertigen 6 befahrbar
- 4 1D 2E 3A 4C 5B
- 1 Lastkraftwagen 2 Walze 3 Erde 4 Schaufel
 5 Bagger 6 Verdichtungsmaschinen
 7 Planierraupe, Lösungswort: Radlader
- 6 individuelle Lösung

16 Bagger

- 1 Schwimmbagger 2 Radbagger3 Raupenbagger 4 Schreitbagger
- 1 Schwimmbagger 2 Ausrüstung 3 Hafen
 4 Flussmündung 5 ausbaggern
 6 Meeresbucht
- 3 1 der Löffel 2 das Kettenlaufwerk 3 die Kette
- 4 1 der Radbagger 2 die Flussmündung
 3 der Schreitbagger 4 der Schwimmbagger
 5 die Meeresbucht
- 5 1C 2D 3A 4B
- 6 individuelle Lösung

17 Lastkraftwagen

- 1 1 Lastkraftwagen 2 Lkw 3 Laster
- 2a 1 der Anhänger 2 die Zugmaschine
- 2b 1 der Sattelauflieger 2 der Anhänger3 die Zugmaschine
- 3 1 das Führerhaus 2 die Achse
- 4a 1 Transporter 2 Container-Lkw3 Kippsattelzug
- 4b A3 B2 C1
- 5 **1**E **2**B **3**A **4**F **5**C **6**D
- 6 individuelle Lösung

18 Baustoffe für Straßen und Wege

1 die Asphaltstraße 2 die Betonstraße3 die Schotterstraße

Lösungen

- 1 Basalt 2 Granit 3 Rasengitterplatte
 4 Gehwegplatte 5 Verbundpflaster
 6 Klinkerstein 7 Mosaikpflaster
- 3 einsetzen, verlegen
- 4 1C 2D 3B 4E 5A
- 5 1 Baustoff 2 Splitt 3 Basalt 4 pflastern 5 lose
- 6 individuelle Lösung

19 Kanalbau

- 1 1 Kanalbau 2 Instandhaltung 3 Abwasser4 Schmutzwasser 5 Regenwasser
 - 6 Kanalbauer
- 2a 1 das Steinzeugrohr 2 das Kunststoffrohr3 das Betonrohr 4 das Gussrohr
- 2b 2, 4, 3, 1
- 1 das Schmutzwasser 2 der Kanalbau
 3 das Betonrohr 4 die Kanalbauerin
 5 die Abwasserleitung 6 das Kunststoffrohr
 7 das Regenwasser 8 feuerfest 9 der Tiefbau
- 4 1 der Innendurchmesser 2 der Außendurchmesser 3 die Wandstärke
- 5 **1**C **2**A **3**D **4**B
- 6 der Nenndurchmesser (bei Rohren) = der Innendurchmesser

20 Werkzeuge im Kanalbau

- 1 Handstampfer 2 Schubkarre 3 Spaten4 Steingabel 5 Schaufel
- 2a **1** Fäustel **2** Pflasterhammer **3** Plattenheber **4** Plattenhammer
- 2b 1, 4, 2
- 3a 1 der Handstampfer 2 der Plattenheber3 der Rohrgreifer
- 3b **3**
- 4 1B 2C 3A 4E 5D
- 5 individuelle Lösung

21 Messwerkzeuge und Absteckwerkzeuge

1 2, 1, 3, 4, 5

2

Entfernungen	Höhenunterschiede
messen	bestimmen
das Maßband	die Böschungslehre
der Laser- und	das Richtscheit
Entfernungsmesser	die Wasserwaage

- 3a 1C 2A 3B
- 3b **2**, **1**, **3**
- 4 1 das Messgerät 2 das Maßband
 3 das Absteckgerät 4 der Rotationslaser
 5 der Höhenunterschied
 6 der Vermessungstechniker

7 die Neigungswasserwaage

5 individuelle Lösung

22 Innenausbau

- 1 Innenausbau 2 Ausbauarbeiten
 3 Innenraum 4 Trockenbau 5 Treppenbau
 6 Sanitärarbeit 7 Installation 8 Elektrik
- 2a 1C 2B 3E 4A 5D
- 2b **5**, **3**, **4 2**, **1**
- 1 ausbauen 2 modernisieren 3 sanieren4 installieren
- 4 3, 1, 2
- 5 Ausbau, Innenausbau, Treppenbau, Trockenbau
- 6 individuelle Lösung

23 Putzarbeiten

- 1 der Außenputz ≠ der Innenputz2 der Nassputz ≠ der Trockenputz
- 2a 1 Putzarbeiten 2 Trockenputz 3 Nassputz
 4 verarbeiten 5 Gipskartonplatten 6 kleben
 7 schrauben 8 Zustand 9 Putzgrund
 10 Oberflächenstrukturen
- 2b 1 der Nassputz 2 der Trockenputz
- 3a 1B 2A 3C
- 3b 2, 1, 3
- 4 1 der Stuck 2 die Stuckateurin
- 5 1 schrauben 2 entstehen 3 abschrägen

Lösungen

- 6 1C 2E 3A 4B 5D
- 7 individuelle Lösung

24 Fliesen verlegen 1: Werkzeuge

- 1 1 Fliesen 2 Feuchträume 3 Bodenfliesen4 Wandfliesen
- 1 langlebig 2 Feuchtraum 3 pflegeleicht4 Wandfliese
- 3 **2 3 1 4 9 8 5**
- 6 7 10
- 4 1 Zahnkelle 2 Fliesenkeil 3 Fliesenkreuz4 Fliesenhammer
- 5 waagrecht: Wand, Hammer, Schneider →
 die Wandfliese, der Fliesenhammer, der
 Fliesenschneider,
 senkrecht: Keil, Boden, Zange → der
 Fliesenkeil, die Bodenfliese, die Fliesenzange
- 6 individuelle Lösung

25 Fliesen verlegen 2: Verfahren

- 2 Fliesen anbringen, 6 Dehnungsfuge anfertigen, 5 Fliesen reinigen,
 4 überschüssige Fugenmasse entfernen,
 3 Fugenmasse in die Fugen einstreichen,
 1 Fliesenkleber oder Mörtel auftragen
- 1b 2, 1, 3
- 2 1 dünn 2 mitteldick 3 dick
- 3 1C 2D 3B 4F 5A 6E
- 4 1 der Fliesenkleber 2 die Fugenmasse
 3 das Dickbettverfahren 4 die Dehnungsfuge
 5 das Mittelbettverfahren
- 5 1B 2C 3D 4A
- 6a 1 Fugenmasse 2 Fliesenkleber3 Dehnungsfuge 4 Dünnbettverfahren
- 6b **1**, **3**
- 7 individuelle Lösung

26 Bohren, Schrauben, Dübeln

- 1 der Schraubenkopf 2 das Schraubengewinde 3 die Schraube
 4 die Mutter 5 die Unterlegscheibe
- 2 **1**bA **2**cC **3**aB
- 3 1 Schraubenschlüssel2 Drehmomentschlüssel

- 4 mögliche Lösung: der Schraubenkopf, der Schraubendreher, das Schraubengewinde, der Schraubenschlüssel, die Sechskantschraube, die Kreuzschlitzschraube ...
- 5 1 bohren 2 Bohrmaschine 3 Bohrer4 Bohrloch 5 Dübel
- 6 waagrecht: Beton, Holz, Fliesen, Stahl

 → der Betonbohrer, der Holzbohrer, der
 Fliesenbohrer, der Stahlbohrer

 senkrecht: Stein → der Steinbohrer
- 7 individuelle Lösung

27 Schleifen

- 1 Schleifen 2 Werkstücke 3 manuell4 Handschleifer 5 Schleifmaschine 6 Späne
- 2 1 Deltaschleifer 2 Winkelschleifer3 Schwingschleifer 4 Exzenterschleifer
- 1 grobes Schleifpapier, Körnung 40–80,
 Grobschliff 2 mittelgrobes Schleifpapier,
 Körnung: 100–150, Zwischenschliff 3 feines
 Schleifpapier, Körnung 180–220, Feinschliff,
 4 sehr feines Schleifpapier, Körnung: 320–400, Nachschleifen und Polieren
- 1 die Schleifplatte 2 der Grobschliff
 3 der Schwingschleifer 4 das Werkstück
 5 das Schleifpapier
- 5 1 Feinschliff 2 Körnung 3 Handschleifer, manuell 4 Späne
- 6 individuelle Lösung

28 Beschaffenheit des Untergrunds

- 1 Untergrundprüfung 2 Beschaffenheit 3 rau4 saugfähig 5 porös 6 Untergrundschäden
- 2 1B 2D 3A 4C
- 3a 1 abziehen 2 abkratzen 3 Lösemittel, anlösen4 Gitterschnittmesser, Quadrate5 Schichtdicke
- 3b Gitterschnittmesser, Gitterschnittprüfung
- 4 1 der Lappen 2 durchführen 3 der Schmutz 4 manuell
- 1 der Untergrundschaden 2 der Gitterschnitt
 3 die Schichtdicke 4 die Abreißprobe
 5 das Klebeband 6 das Lösemittel
- 6 individuelle Lösung

Lösungen

29 Schaben und Verspachteln

- 1 1B 2C 3A
- 1 Cutter 2 Heißluftpistole 3 Wand- und Deckenschaber 4 Farbschaber
 5 Flächenschaber 6 Handschaber
 7 Drahtbürste
- 3 1 Spachtelmasse 2 Malerspachtel 3 Löcher und Risse
- 4 1D 2C 3A 4B
- 1 die Drahtbürste 2 der Farbschaber
 3 der Malerspachtel 4 die Spachtelmasse
 5 die Heißluftpistole
- 6 individuelle Lösung

30 Malerarbeiten

- 1 1 Abdeckplane 2 Abdeckvlies 3 Malerkrepp
- Farbe abstreifen: das Abstreifgitter Farbe rühren: der Rührstab, das Rührgerät, in der Höhe arbeiten: die Leiter, die Teleskopstange

Farbe auf die Wand streichen: der Farbroller, der Ringpinsel, der Flachpinsel da ist die Farbe drin: die Farbwanne,

der Farbeimer

1 die Strukturwalze 2 der Farbroller

3 der Rollenbügel 4 die Walze

- 4 1C 2E 3D 4A 5B
- 5 1 streichen 2 Farbeimer 3 Malerkrepp4 Abdeckvlies
- 6 individuelle Lösung

31 Tapezieren

- 1 1F 2G 3D 4A 5B 6C 7E
- 2 von oben nach unten: 4, 6, 2, 3, 1, 5
- 1 Papiertapete 2 Vliestapete 3 Vinyltapete4 Raufasertapete
- 4 1D 2A 3C 4B
- 5 1 Nahtroller 2 Tapeziertisch3 Tapetenkleister 4 Einwirkzeit
- 6 individuelle Lösung

32 Fußboden verlegen

1 Parkett 2 PVC-Belag 3 Teppich 4 Laminat

2

Teppich verlegen	Laminat verlegen
das Teppichmesser	der Laminatschneider
der Teppichkleber	der Abstandskeil
das doppelseitige Klebeband	der Schlagklotz
	das Zugeisen

- 1 der Estrich 2 die Trittschalldämmung3 der Fußbodenbelag
- 1 der Fußbodenleger 2 der Teppichkleber3 der Laminatschneider 4 der Estrichleger
- 5 **1**E **2**F **3**D **4**A **5**B **6**C
- 6 individuelle Lösung

33 Farbe und Lack

- 1 Farbkonzept 2 Farbtöne 3 kombinieren
 4 zusammenpassen 5 harmonisch 6 wirken
 7 Farbmuster 8 Probeanstrich
- 1 der Farbatlas 2 der Farbkreis3 der Farbfächer 4 das Farbmuster
- 3 **1**A **2**B
- 4 abdunkeln, aufhellen, mischen, kombinieren
- 5 1 lackieren 2 schützen 3 dekorieren
- 1 Farbe 2 Lack 3 harmonisch 4 abdunkeln5 schützen 6 dekorieren 7 Probeanstrich
- 7 individuelle Lösung

34 Holzarbeiten

- 1 das Schnittholz 2 das Kantholz3 das Rundholz
- 2a 1C 2B 3D 4A
- 2b die Latte
- 1 Feile 2 Schraubstock 3 Säge 4 Stemmeisen5 Hobelmaschine 6 Handkreissäge
- 4 1 hobeln 2 stemmen 3 feilen 4 sägen
- 5 1 der Elektriker 2 der Fugenkeil3 der Schiefer 4 verdichten
- 1 Tischlerei 2 Schreinerei 3 Drechsler4 Drechselarbeiten
- 7 individuelle Antwort

Lösungen

35 Elektroinstallation

- 1 **1** Elektroinstallateur **2** Steckdosen **3** Schalter
 - **4** Fehlerstromschutzschalter **5** Verteiler
 - 6 Leuchten 7 Anlage
- 2 1 der Phasenleiter 2 der Nullleiter
 - **3** der Schutzleiter
- 3 1 Kurzschluss 2 Strom 3 Sicherung
 - 4 Kurzschluss

4

die Größe	die Einheit
die Spannung (U)	Volt (V)
die Stromstärke (I)	Ampere (A)
der Widerstand (R)	Ohm (Ω)
die Leistung (P)	Watt (W)

- 5 **1**F **2**A **3**D **4**B **5**C **6**E
- 6 individuelle Lösung

36 Heizung, Lüftung, Sanitär

- 1 Heizungsanlagen 2 Gas 3 heizungen
- 1 Wasserversorgung 2 Aufbau 3 Keller,4 Schalter 5 Wohnhaus 6 verlegen
- 1 die Wasserversorgung 2 die Gasversorgung3 die Abwasserentsorgung
- 4 **1** die Dusche **2** das Waschbecken
 - 3 die Armatur 4 das Abwasserrohr
 - 5 die Toilette 6 die Badewanne
- 5 1 die Beratung 2 die Heizung 3 die Wartung
 - 4 versorgen 5 entsorgen 6 lüften
- 6 1 Sanitär 2 Wartung 3 Heizungsanlagen
 - 4 Beratung
- 7 individuelle Lösung

37 Entsorgung und Umweltschutz

- 1 **1** Bauabfall **2** Abbruchmaterial **3** Beseitigung
 - 4 umweltgerecht 5 Deponien 6 erfolgen
 - **7** vermeiden
- 2 **1** Baustoffrecycling **2** Ressourcen
 - **3** Stoffkreislauf **4** Nachhaltigkeit

- 3 1 die Ressourcenschonung
 - 2 die Wiederverwertung
 - 3 der Umweltschutz
 - 4 das Abbruchmaterial
 - 5 das Baustoffrecycling
- 4 **1** Ressourcen **2** Baustoffrecycling
 - 3 Stoffkreislauf 4 Deponie
- 5 **1**E **2**A **3**D **4**B **5**C
- 6 **1** Baustoffrecycling **2** Abbruchmaterial
 - 3 wiederverwerten 4 Ressourcen
 - **5** Nachhaltigkeit **6** Stoffkreislauf
 - Lösung: Umwelt
- 7 individuelle Lösung