








# Informationsvisualisierung und Visual Analytics (M1)- without Storytelling

# Allgemeines

	Titel der Umfrage	Informationsvisualisierung und Visual Analytics (M1)- without Storytelling
	Autor	
	Sprache der Umfrage	 Deutsch
	Öffentliche Web-Adresse der Umfrage (URL)	<a href="https://www.survio.com/survey/d/L5U4T8S1C9F6K7R3Q">https://www.survio.com/survey/d/L5U4T8S1C9F6K7R3Q</a>
	Erste Antwort	09. 10. 2024
	Letzte Antwort	16. 10. 2024
	Dauer	8 Tage

# Umfrage Besucher

13

Insgesamt  
Besuche

5

Fertige  
Antworten

0

Unvollendete  
Antworten

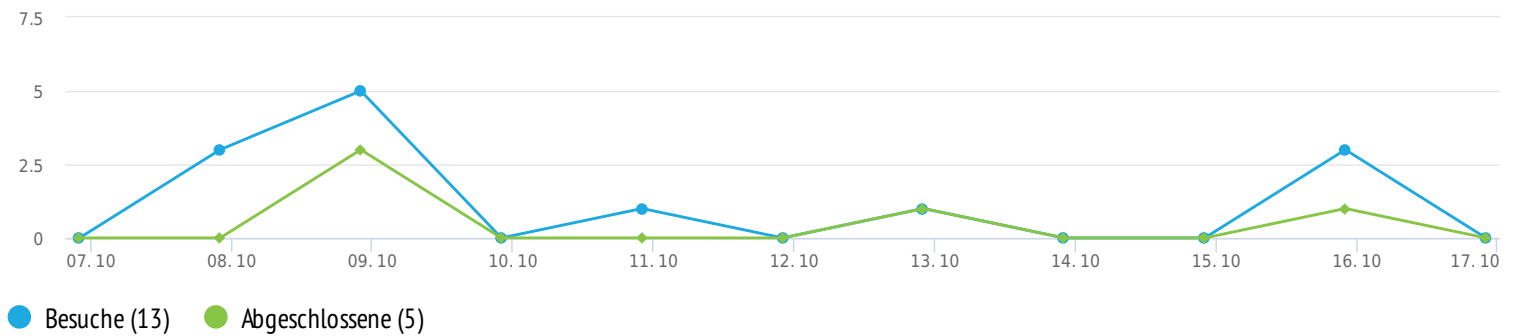
8

Nur gezeigt

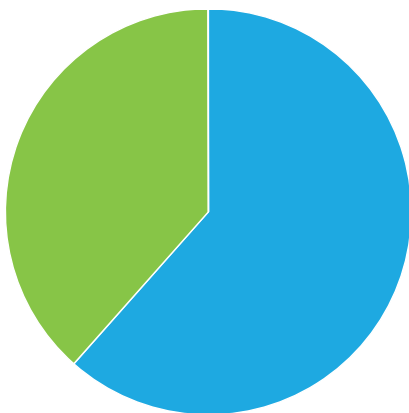
38,5%

Insgesamt  
Abschlussquote

## Besuch Historie (09. 10. 2024 – 16. 10. 2024)

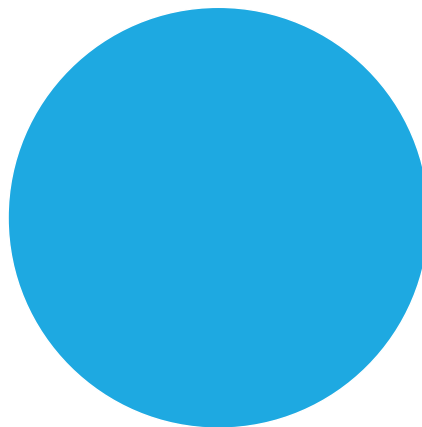


### Besucher total



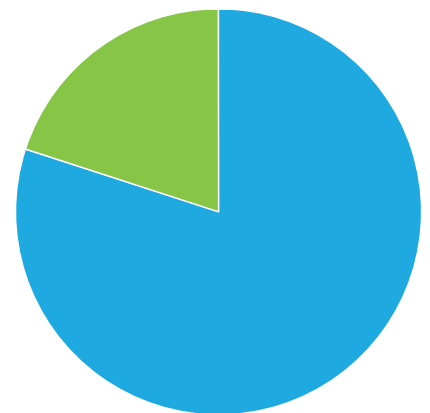
- Nur gezeigt (61,5 %)
- Abgeschlossene (38,5 %)
- Unvollständige (0,0 %)

### Besuchen Quellen



- Direkter Link (100,0 %)

### Durchschnittliche Zeit der Fertigstellung

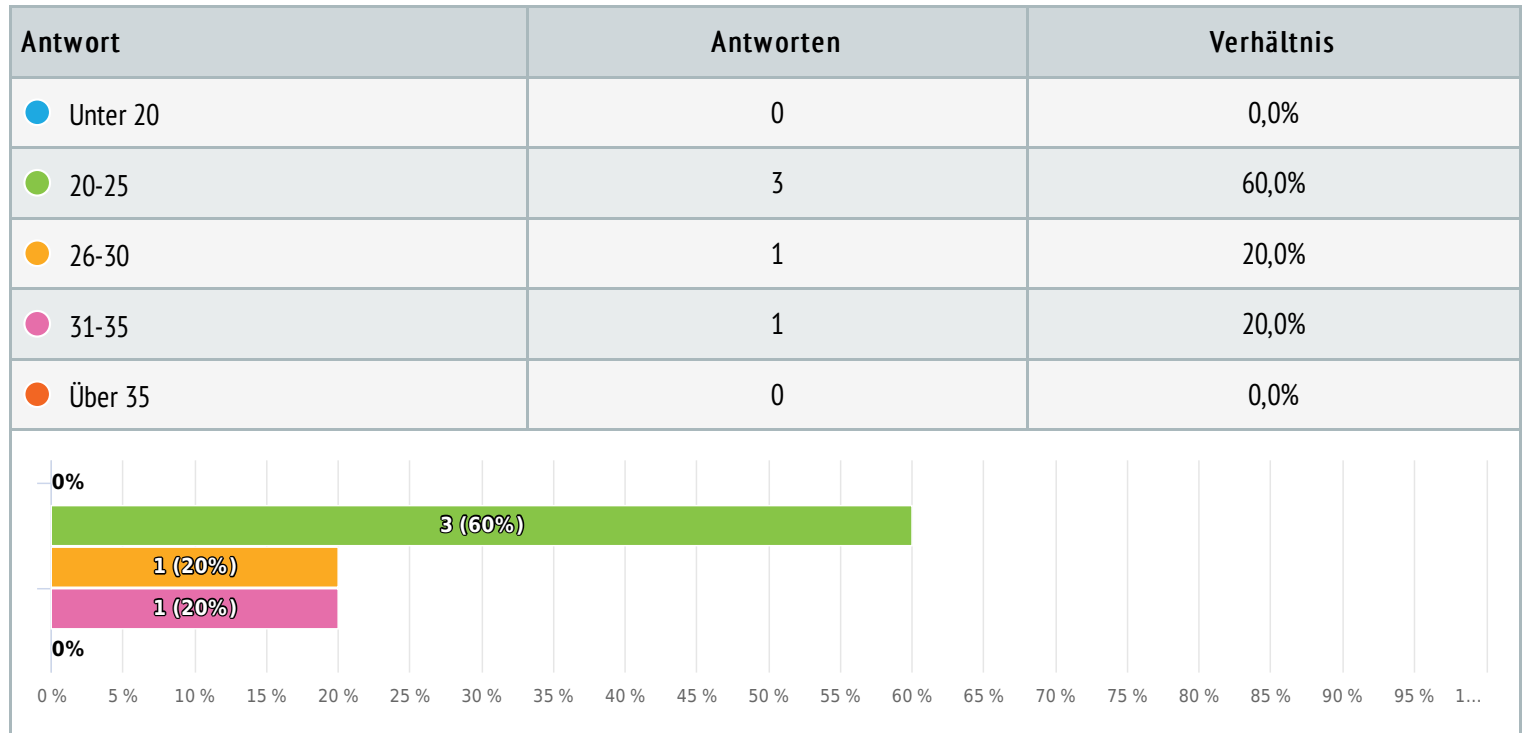


- 10-30 min. (80,0 %)
- 30-60 min. (20,0 %)

# Ergebnisse

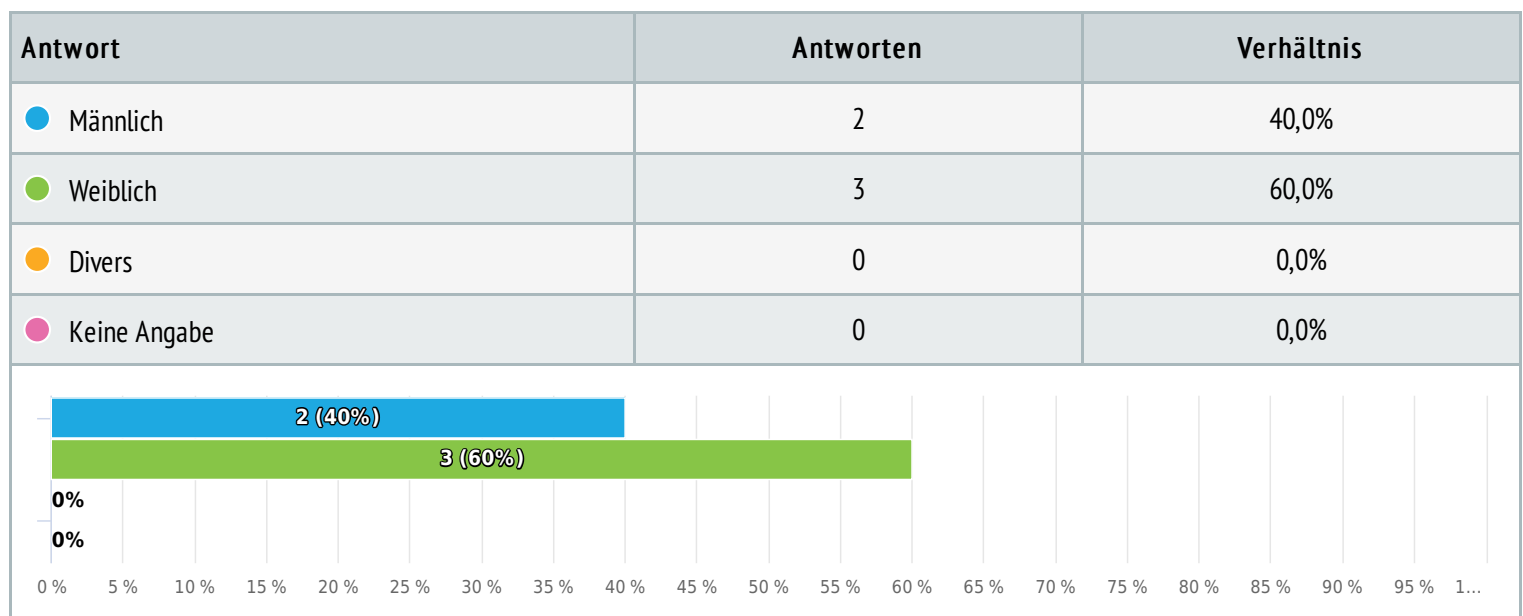
## 1 Alter

Einzelwahl, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x



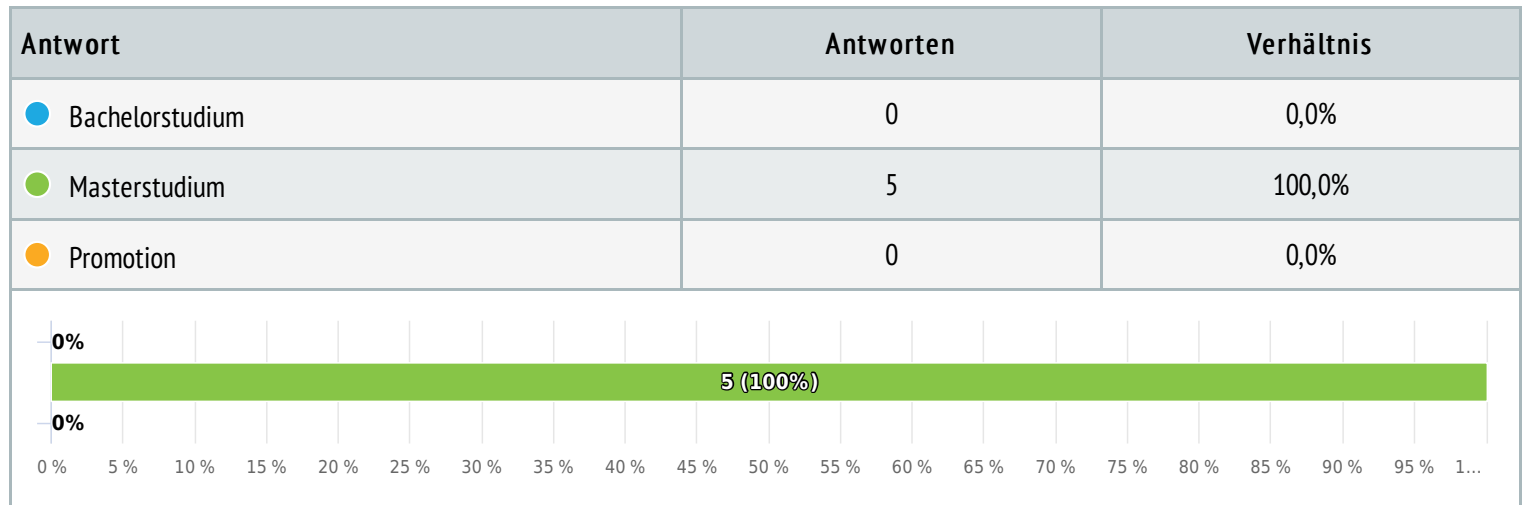
## 2 Geschlecht

Einzelwahl, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x



### 3 Bildungsstand

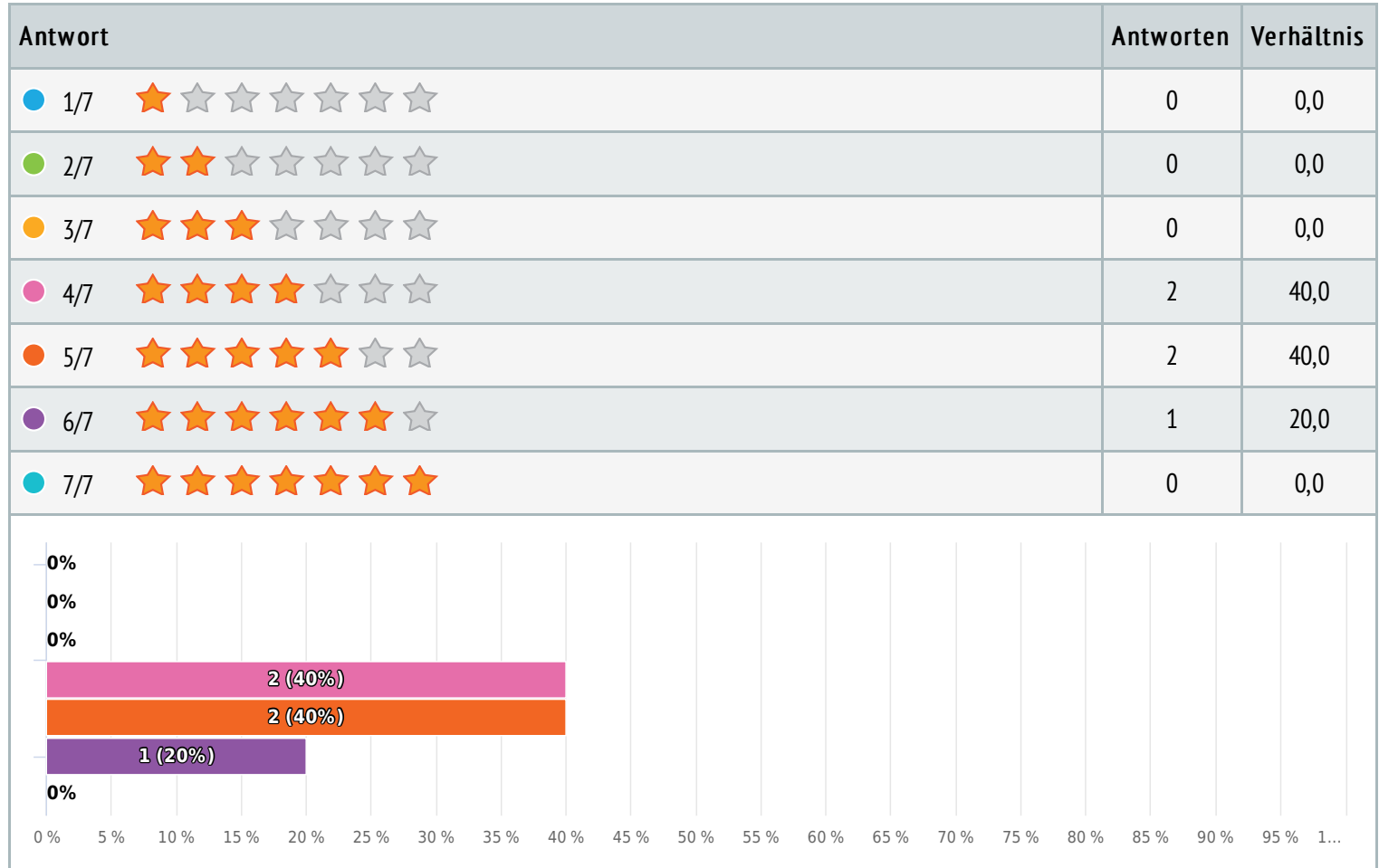
Einzelwahl, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x



## 4 Verständnis von Datenvisualisierungen

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

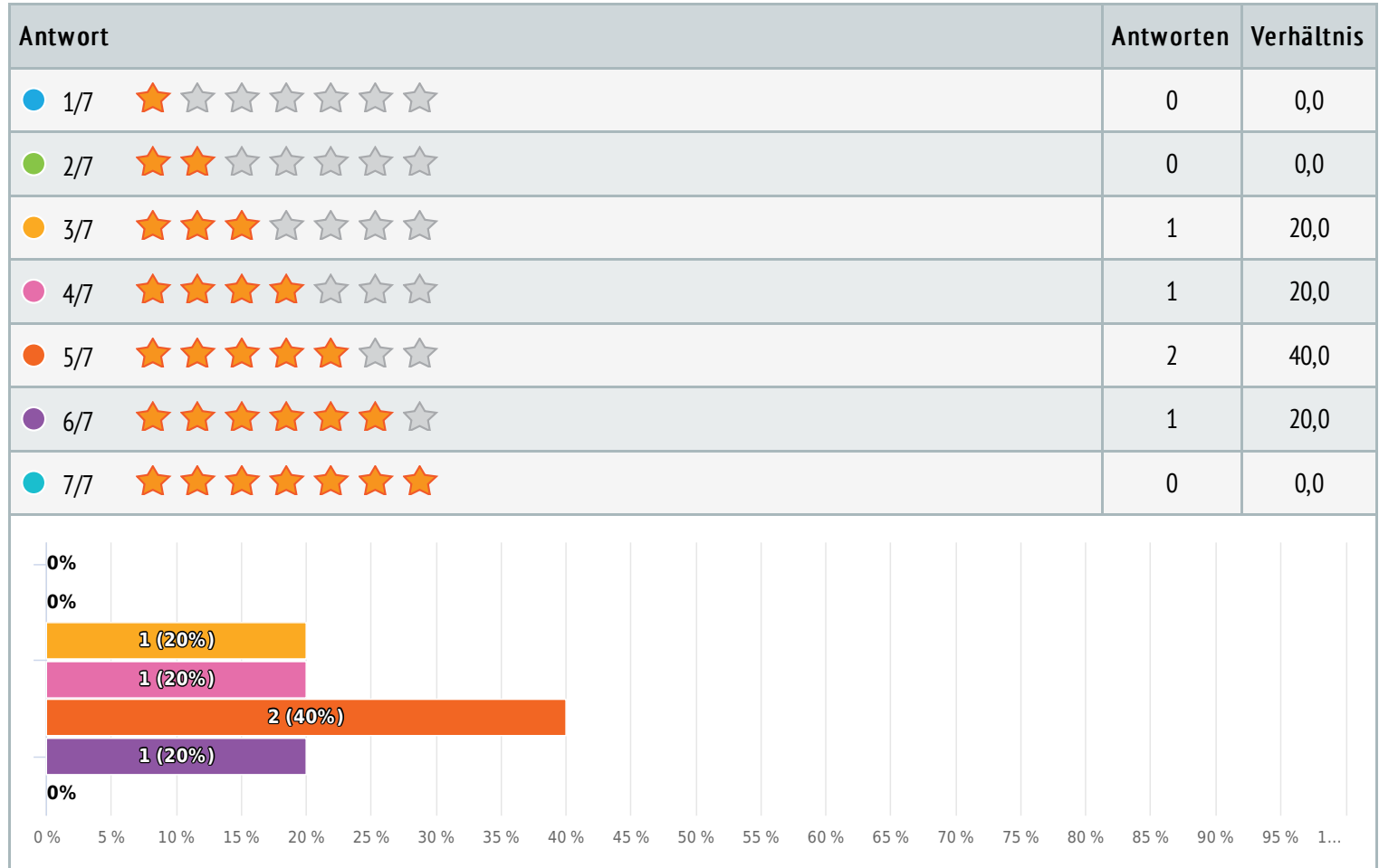
Anzahl der Sterne 4,8/ 7



## 5 Erfahrung im Umgang mit interaktiven Datenvisualisierungen

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

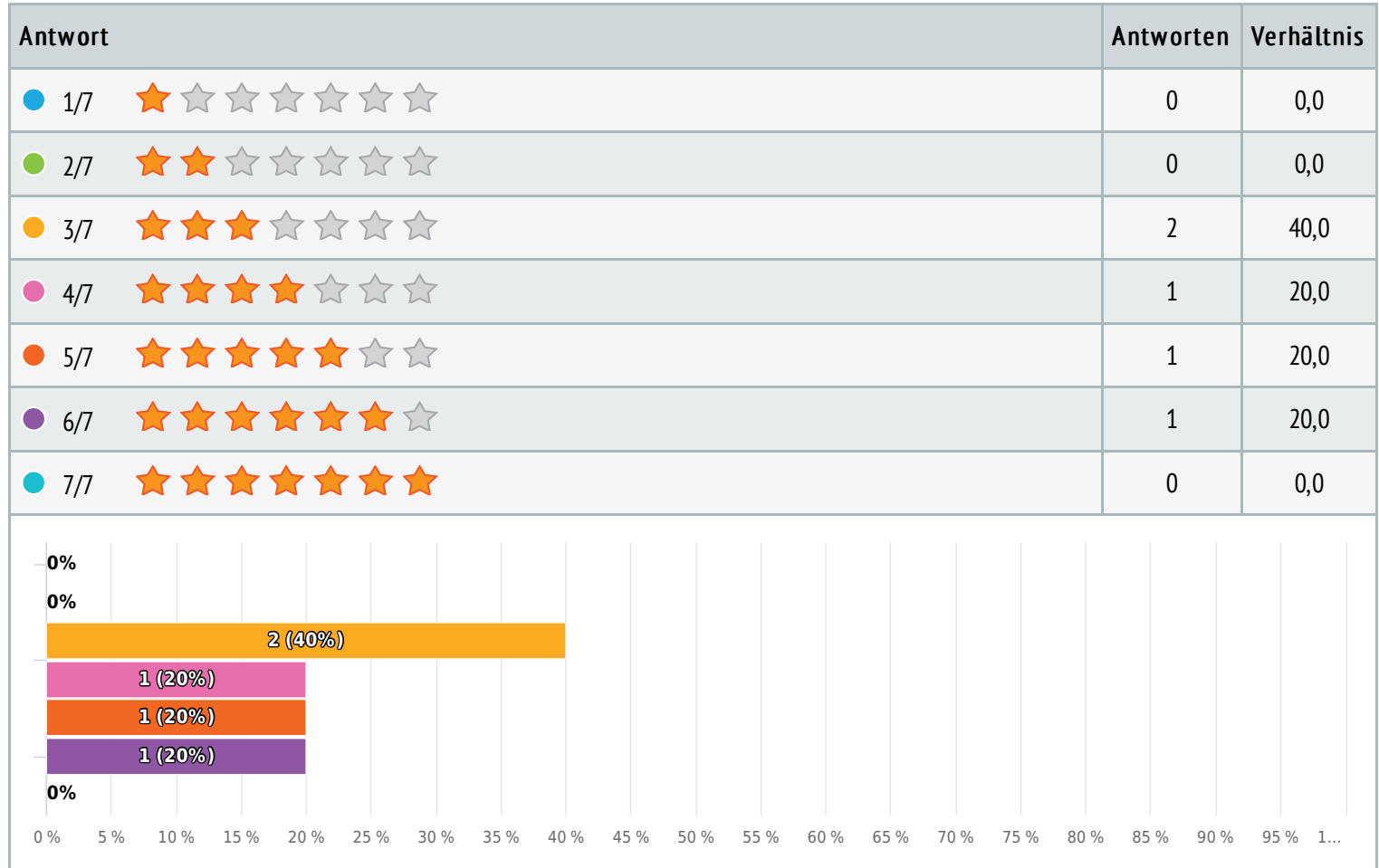
Anzahl der Sterne 4,6/ 7



## 6 Verständnis von statistischen Zusammenhängen

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

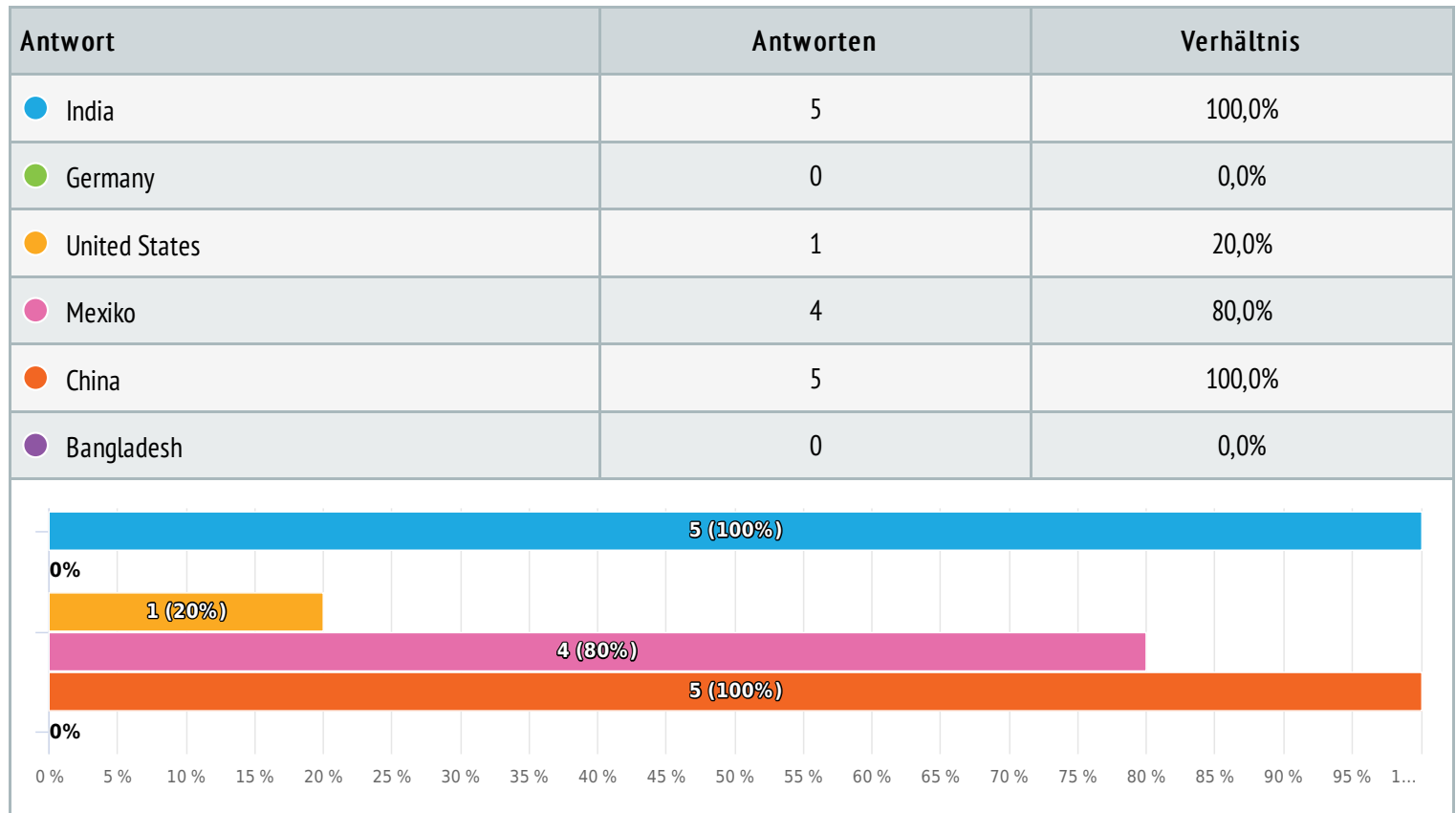
Anzahl der Sterne 4,2/ 7





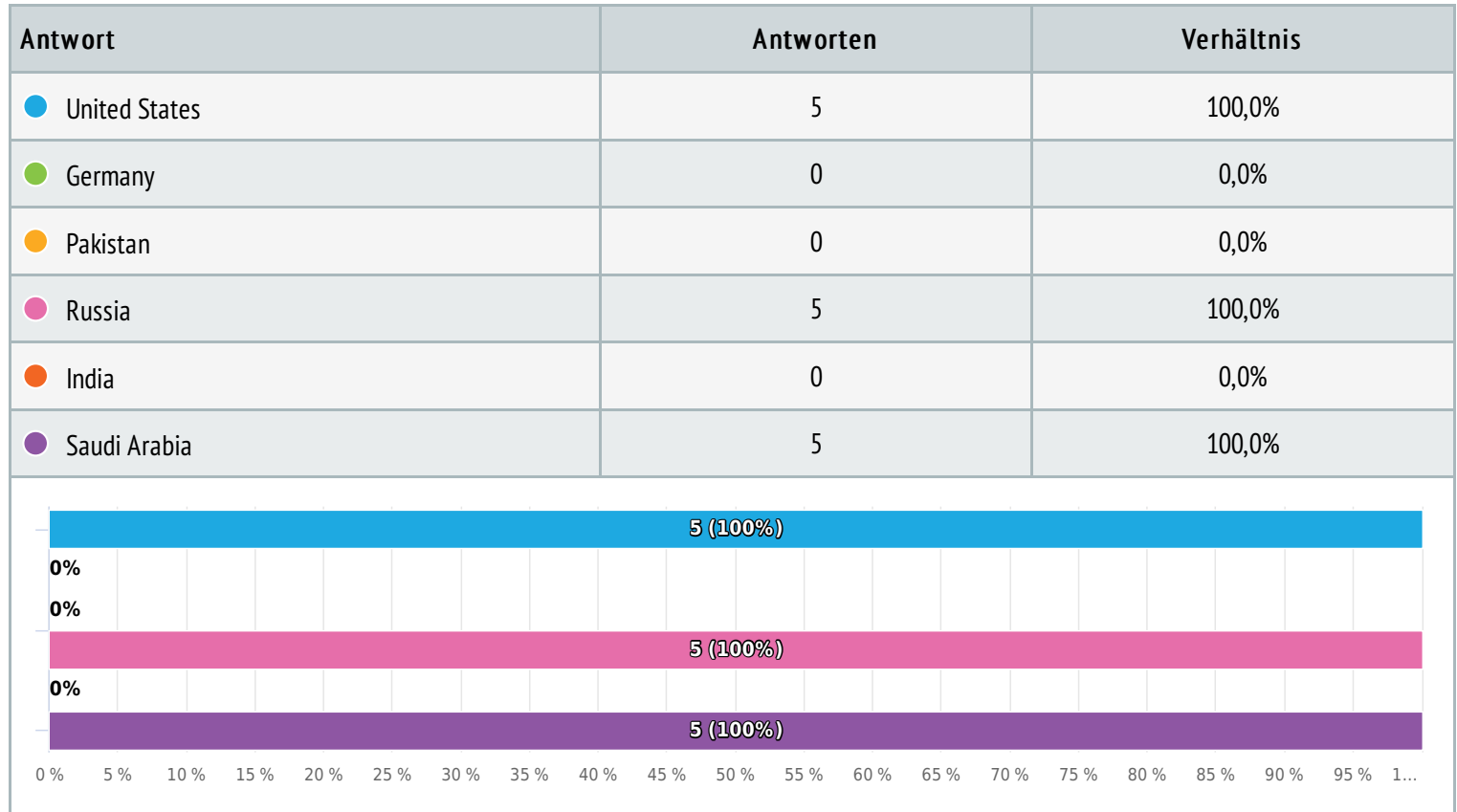
## 7 Welche drei Länder verzeichnen 2015 eine besonders hohe Anzahl von Emigranten?

Mehrfachauswahl, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x



## 8 Welche drei Länder verzeichnen 2015 eine besonders hohe Anzahl von Immigranten?

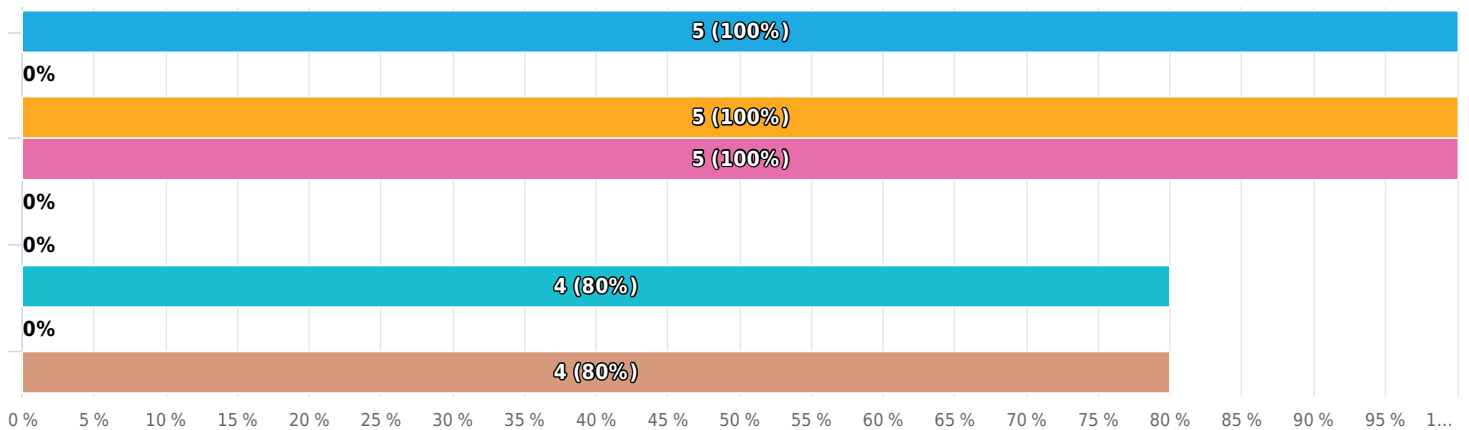
Mehrfachauswahl, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x



## 9 Welche fünf Länder haben besonders viele Flüchtlinge proportional zur Einwohnerzahl aufgenommen?

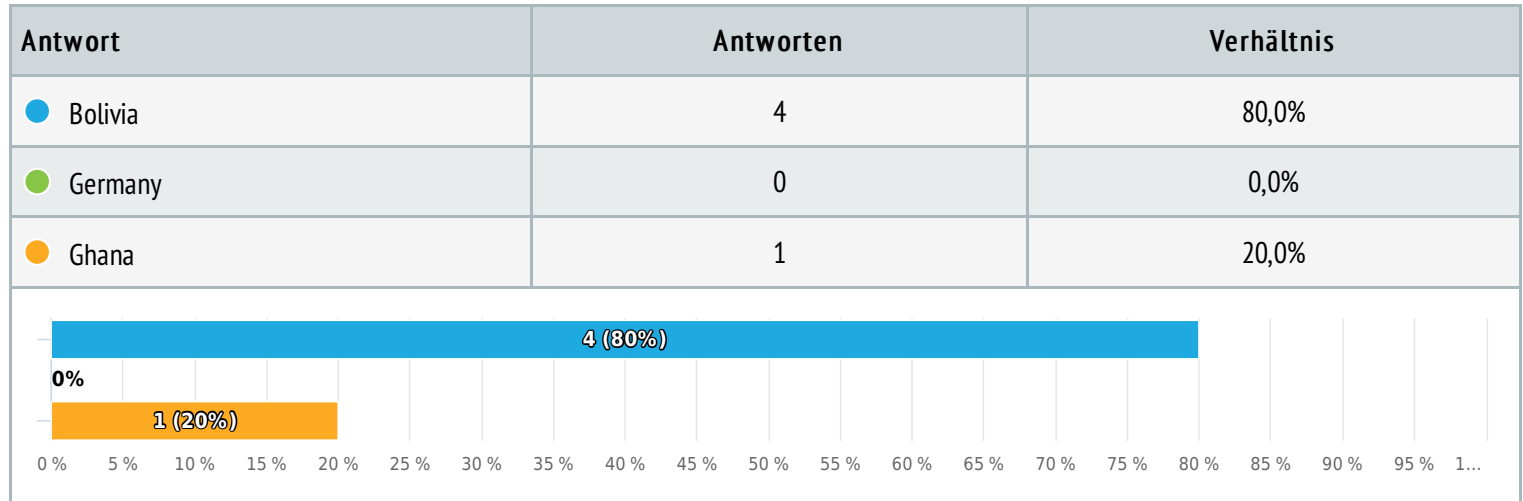
Mehrfachauswahl, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

Antwort	Antworten	Verhältnis
<span style="color: blue;">●</span> Jordan	5	100,0%
<span style="color: green;">●</span> Iraq	0	0,0%
<span style="color: orange;">●</span> Lebanon	5	100,0%
<span style="color: pink;">●</span> Turkey	5	100,0%
<span style="color: red;">●</span> Libya	0	0,0%
<span style="color: purple;">●</span> Russia	0	0,0%
<span style="color: cyan;">●</span> Sweden	4	80,0%
<span style="color: red;">●</span> Armenia	0	0,0%
<span style="color: brown;">●</span> Saudi Arabia	4	80,0%



## 10 Welches Land hat die niedrigste Anzahl an Flüchtlingen proportional zur Einwohnerzahl aufgenommen?

Einzelwahl, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x



## 11 Wie unterscheiden sich die Muster, wenn man zwischen der absoluten und relativen Flüchtlingszahl wechselt? Gibt es auffällige Veränderungen bei bestimmten Ländern?

Text Frage, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

- Auch wenn manche Länder im ersten Blick von der Anzahl her viele Flüchtlinge aufgenommen haben (absolut), haben sie im Vergleich zu anderen Ländern weniger Flüchtlinge pro 100.000 Einwohner aufgenommen (relativ). Extrembeispiele sind Türkei (absolut: 2 714 774, relativ: 3 457.02) oder Lebanon (absolut: 1 194 049, relativ: 18 278.09).
- Dazu müsste ich wissen was die absolute bzw. relative Flüchtlingszahl überhaupt bedeutet, daher kann ich dazu nichts sagen
- Der Vergleich zwischen absoluter und relativer Flüchtlingszahl zeigt, dass die Aufnahmelast für ein Land nicht nur von der Gesamtzahl abhängt, sondern stark von der Bevölkerungsgröße und den vorhandenen Ressourcen beeinflusst wird. Länder, die geografisch nahe an Krisenregionen liegen oder eine höhere Bevölkerungsdichte haben, können bei relativen Zahlen auffälliger sein.
- Die statistisch auffälligsten Länder bleiben die selben; aber die Unterschiede wirken in der Darstellung bei der relativen Anzahl geringer.
- Kleine Länder sind bei den relativen Zahlen führend während man erwarten könnte das hier die großen und Bekannten Länder vorne sein müssten.

## 12 Haben Länder mit hohem BIP pro Kopf tendenziell mehr Flüchtlinge aufgenommen? Welche Ausnahmen gibt es?

Text Frage, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

- Eher nicht, gerade die "ärmeren" Länder, welche neben Krisenregionen haben deutlich mehr Flüchtlinge aufgenommen.
- Für eine genaue Aussage müsste man die Skala anpassen, um die Länder im unteren Zahlenbereich besser vergleichen zu können. Aus meiner Sicht ist die Frage mit Nein zu beantworten, da es sowohl Ausreißer mit niedrigem BIP oder hohem BIP gibt. Der Zusammenhang scheint eher geographischer Natur zu sein.
- Insgesamt kann man sagen, dass Länder mit hohem BIP pro Kopf oft mehr Flüchtlinge aufnehmen. Einige wohlhabende Länder wie Japan oder die Golfstaaten nehmen deutlich weniger Flüchtlinge auf, während wirtschaftlich weniger starke Länder wie Libanon oder Bangladesch trotz knapper Ressource

- keine Ahnung
- Tendenziell ja, wenn man allerdings die relative Zahl betrachtet liegen Lebanon und Jordan über der Türkei, die ein höheres BIP als diese Länder aufweist.

### 13 Im Vergleich zu anderen Ländern, wie schätzt du Deutschlands Position in Bezug auf die Aufnahme von Flüchtlingen ein? Wie interpretierst du diese Daten?

Text Frage , geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

- Deutschland ist sehr Aufnahmefreundlich wenn man sich die Daten so anschaut. Gerade wenn man die absoluten Zahlen betrachtet und die große des Landes im Hinterkopf hat.
- Deutschland nimmt eine zentrale Rolle bei der Aufnahme von Flüchtlingen in Europa ein, vor allem wegen seiner wirtschaftlichen Stärke und seiner politischen Offenheit gegenüber Asylsuchenden. Im globalen Vergleich ist Deutschland sowohl in absoluten als auch in relativen Zahlen hoch angesiedelt, bleibt aber hinter Ländern zurück, die in direkter geografischer Nähe zu Krisenregionen liegen.
- Deutschland nimmt viele Flüchtlinge auf, im Vergleich zu den Einwohnern jedoch gar nicht mehr so viele wie man erst denkt
- Eine Position nur auf Basis der Daten ableiten würde ich nicht, da spielen zu viele weitere Faktoren mit rein weshalb Flüchtlinge in einem Land landen oder aufgenommen werden.
- Relativ gesehen hat Deutschland im Vergleich zu anderen Länder weniger Flüchtlinge aufgenommen.

### 14 Welche neuen Erkenntnisse nimmst du mit zum Thema Migration?

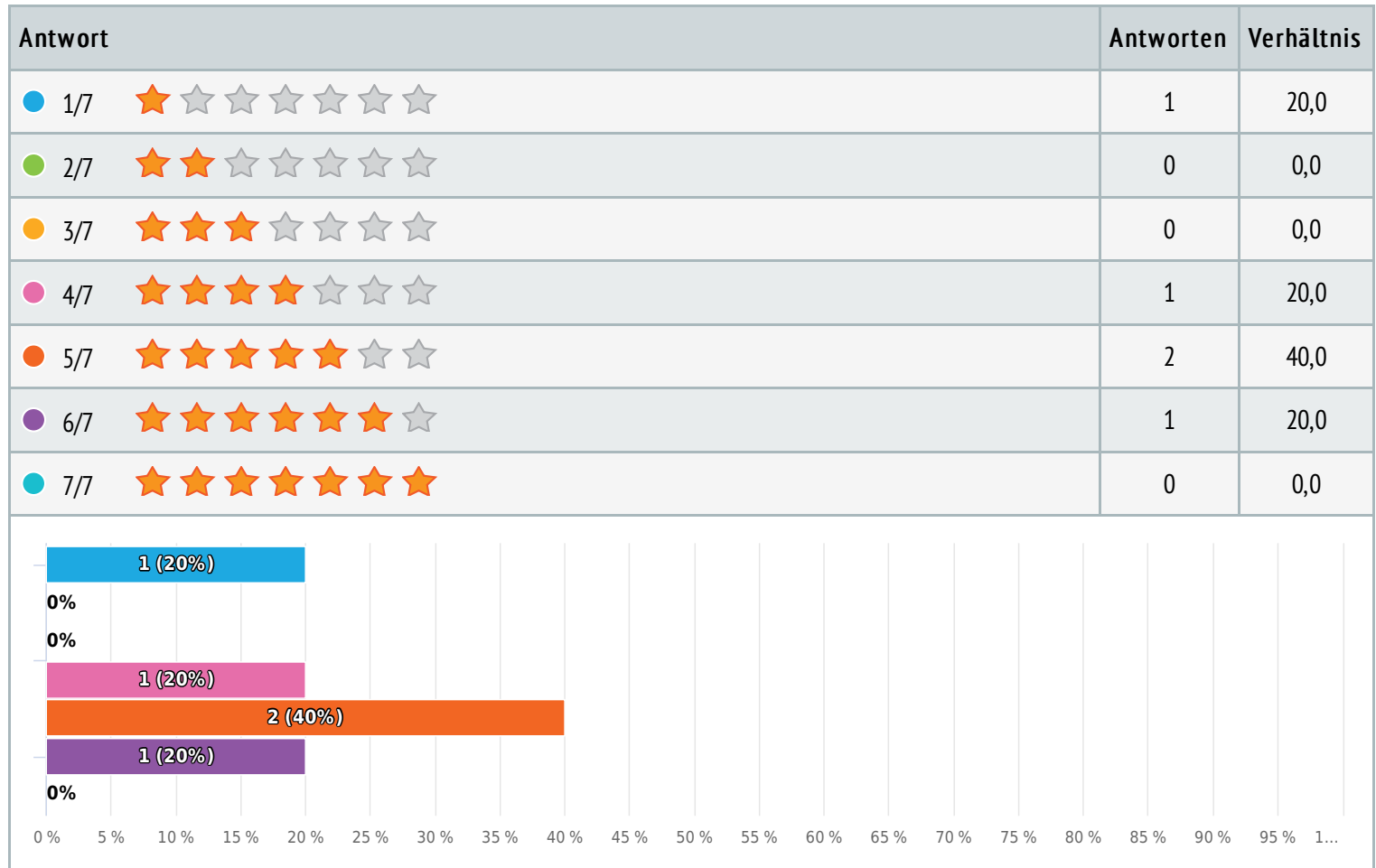
Text Frage , geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

- Das gerade die Nachbarländer von Krisengebieten eine große Herausforderung mit den Maßen an Flüchtlingen haben im Vergleich zu den großen und auch reichen Ländern.
- Der Unterschied zwischen der absoluten und relativen Zahl ist teilweise enorm. Höheres BIP allein deutet nicht daraufhin, dass ein Land mehr Flüchtlinge aufnimmt.
- keine
- Migration und insbesondere die Aufnahme von Flüchtlingen sind weltweit ungleich verteilt. Länder in unmittelbarer Nähe zu Konfliktgebieten tragen oft die größte Last, wie etwa die Türkei, der Libanon oder Jordanien, obwohl sie häufig begrenzte wirtschaftliche Ressourcen haben. Wirtschaftlich stärkere Länder nehmen ebenfalls viele Flüchtlinge auf, jedoch oft in einem kontrollierteren Rahmen und mit gezielten Integrationsprogrammen. Dabei können Länder mit hohem BIP pro Kopf nicht automatisch als
- Mich hat Saudi Arabien überrascht, was eine Betrachtung im Zusammenhang mit dem BIP anbelangt.

## 15 Die Visualisierungen waren leicht verständlich.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

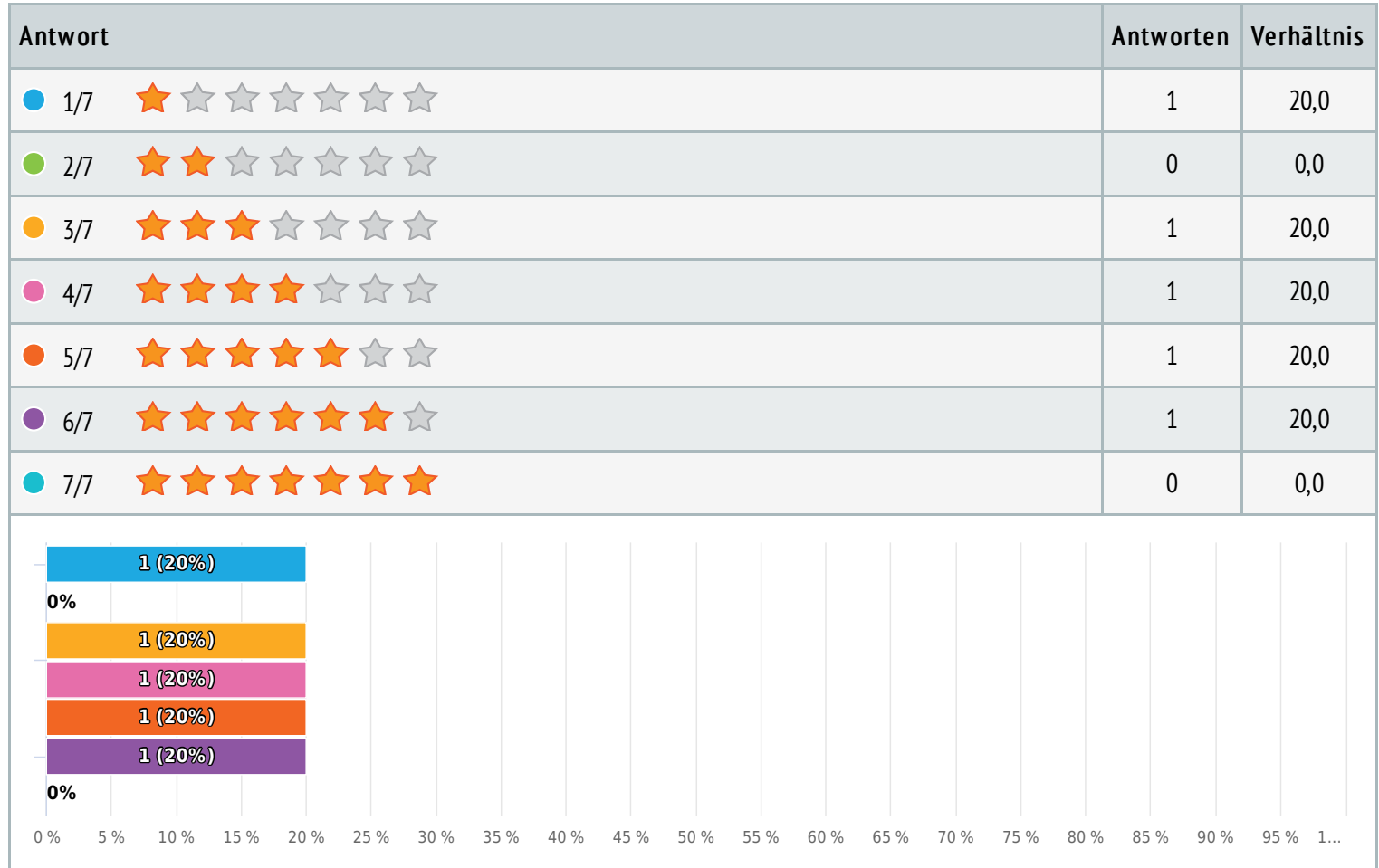
Anzahl der Sterne 4,2/ 7



## 16 Die Daten waren übersichtlich dargestellt.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

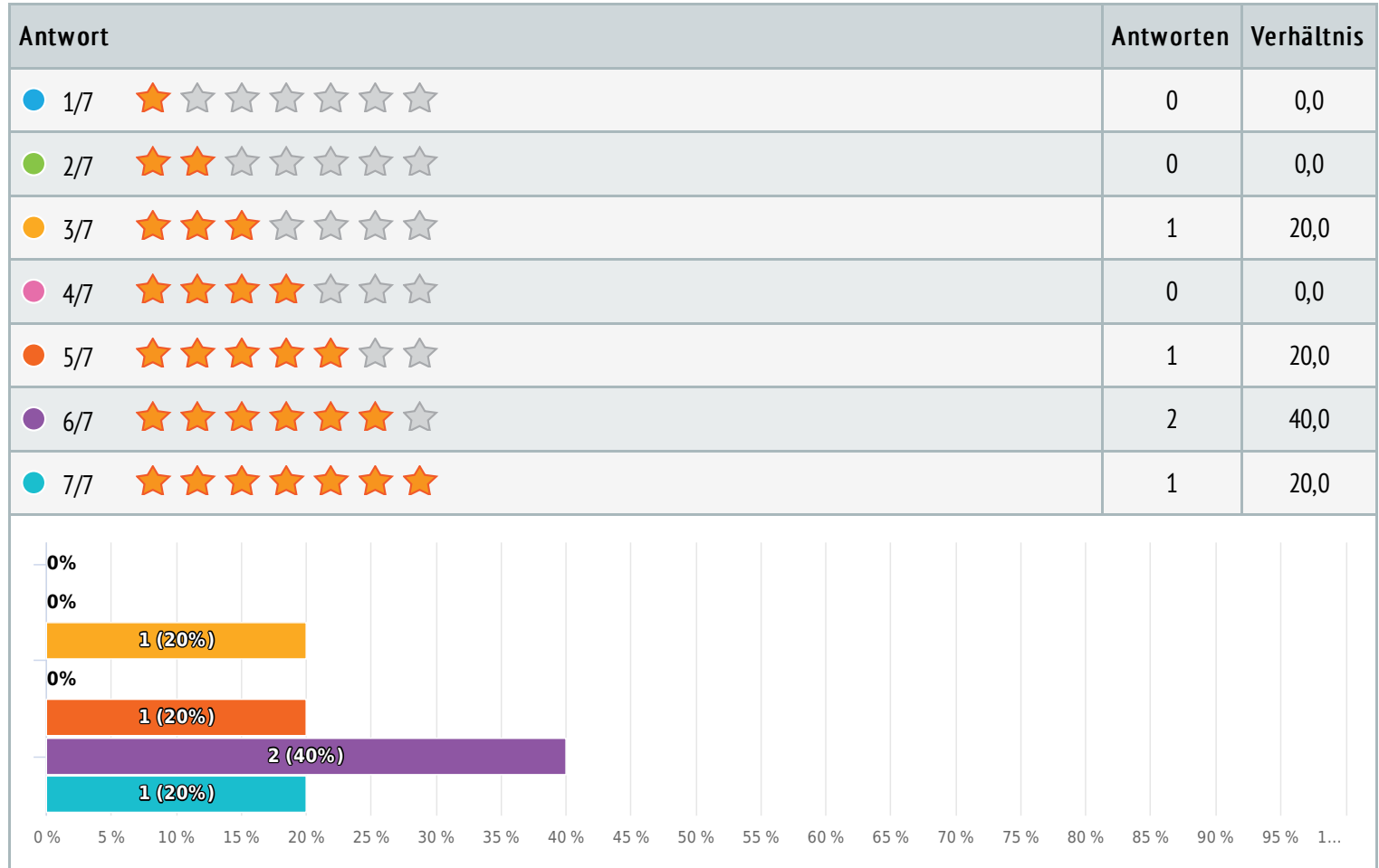
Anzahl der Sterne 3,8/ 7



## 17 Farben, Diagramme und Symbole halfen mir, die Daten besser zu verstehen.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

Anzahl der Sterne 5,4/ 7

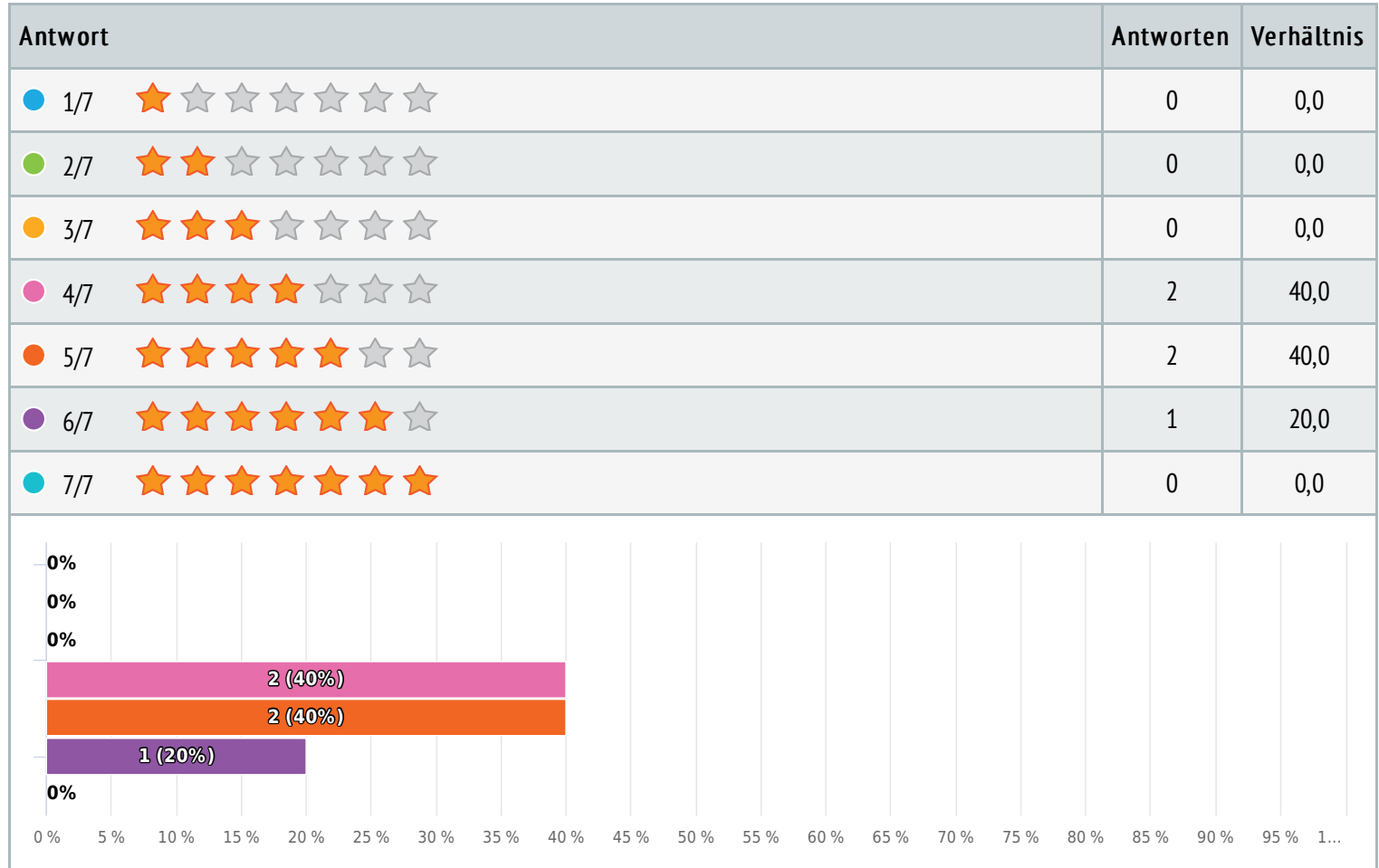




## 18 Ich konnte die Informationen schnell erfassen und interpretieren.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

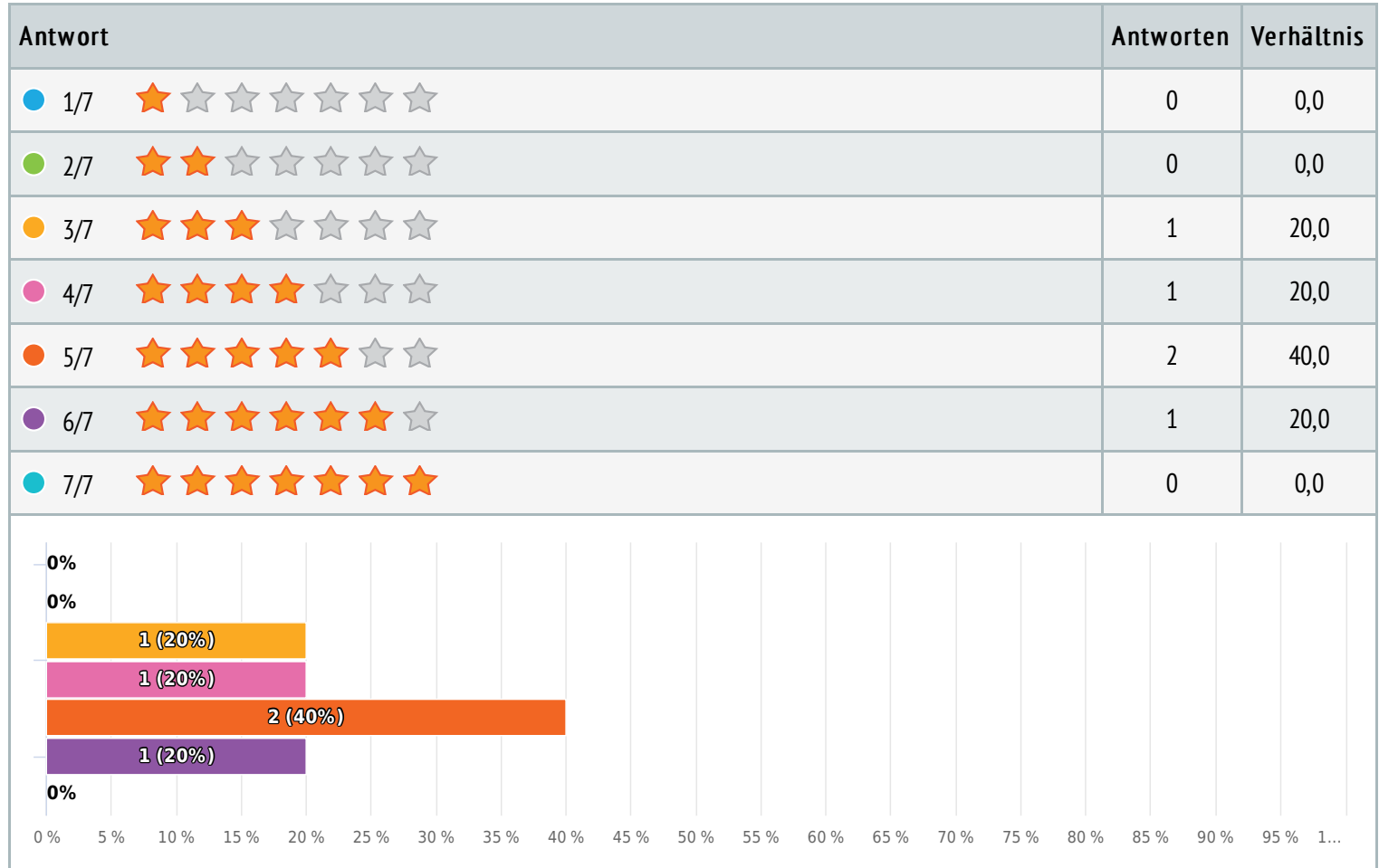
Anzahl der Sterne 4,8/ 7



## 19 Die Visualisierungen machten komplexe Zusammenhänge einfacher verständlich.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

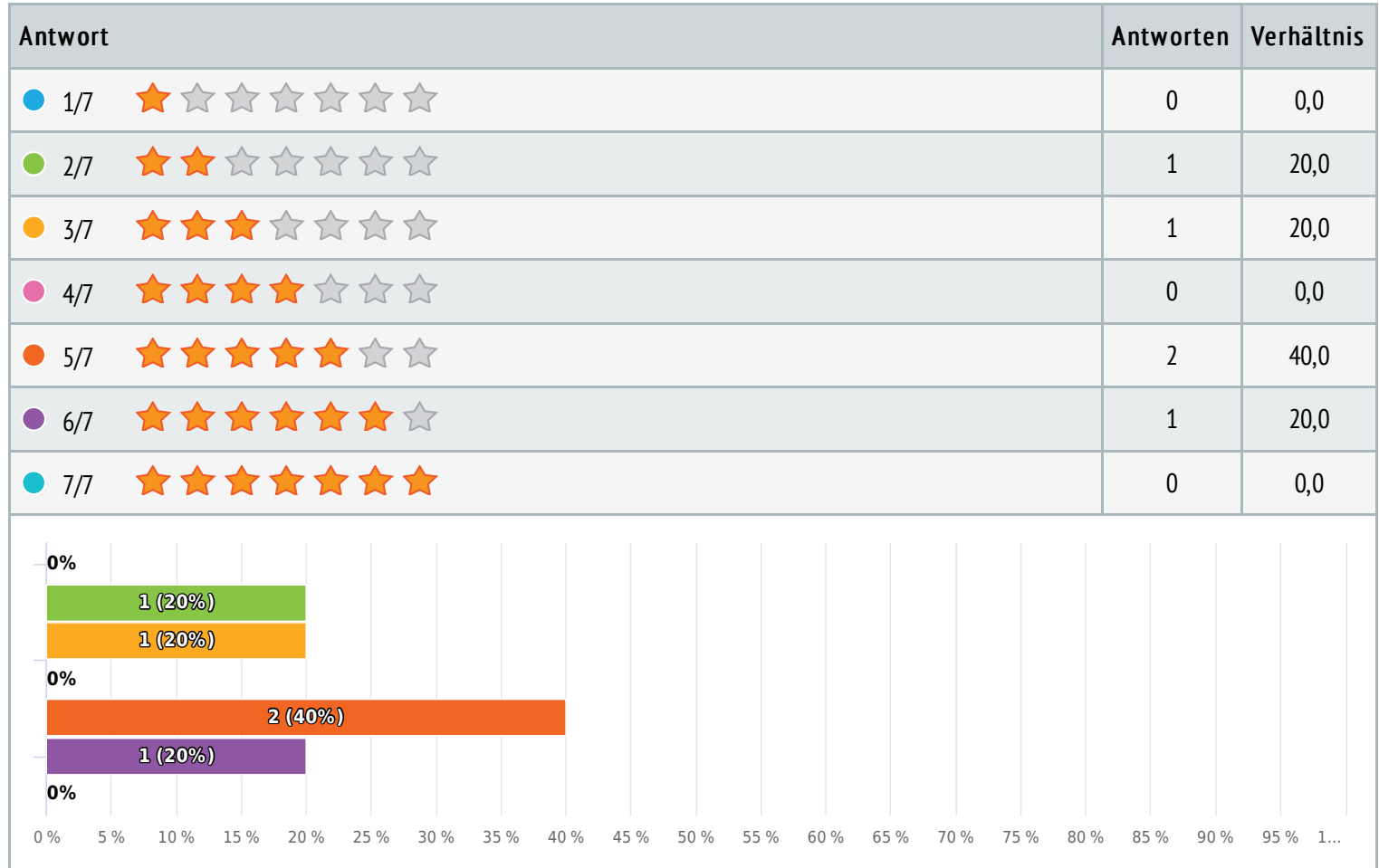
Anzahl der Sterne 4,6/ 7



## 20 Die Visualisierungen unterstützten mein Verständnis der Migrationstrends.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

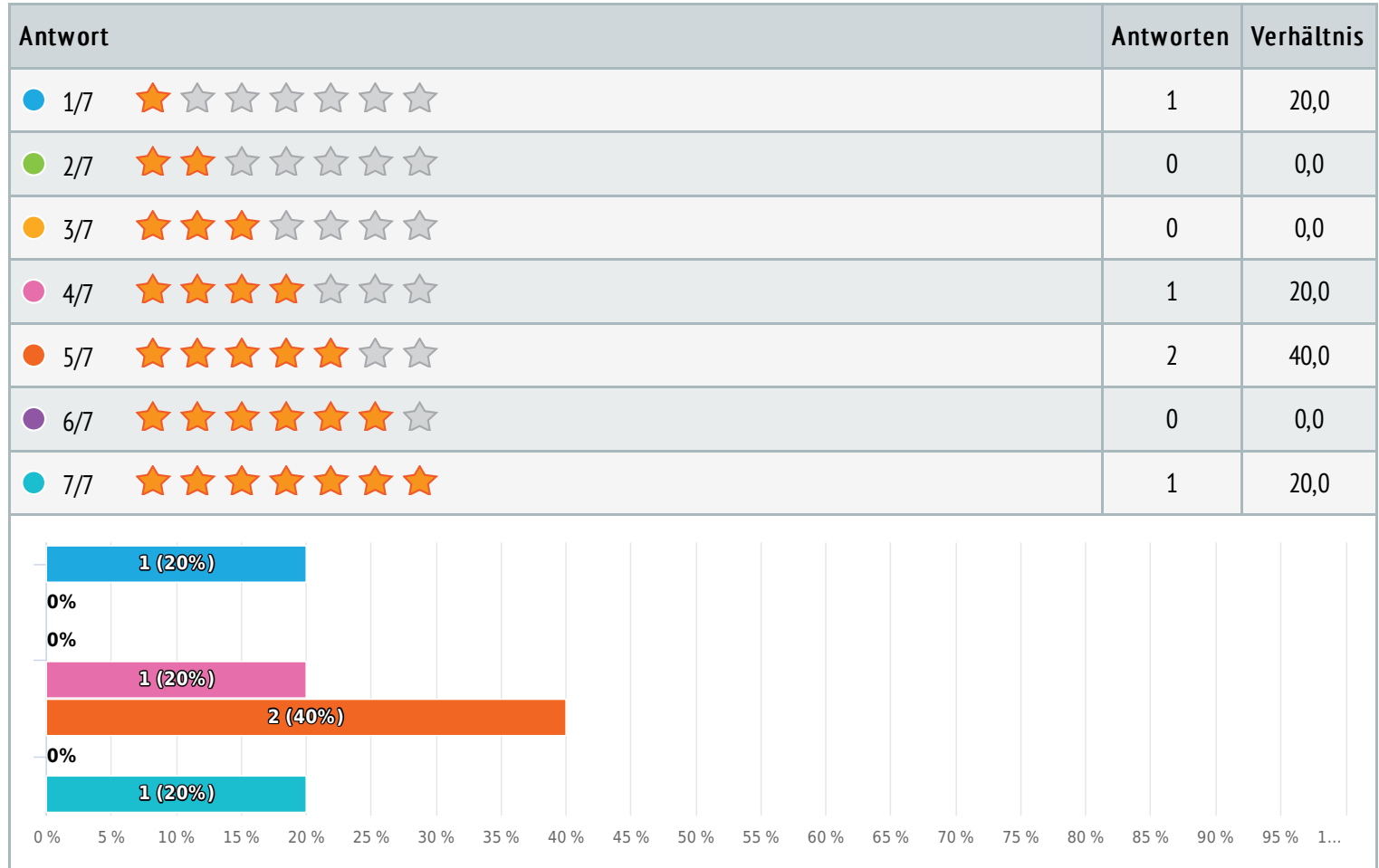
Anzahl der Sterne 4,2/ 7



## 21 Ich gewann neue Einblicke in Migrationstrends.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

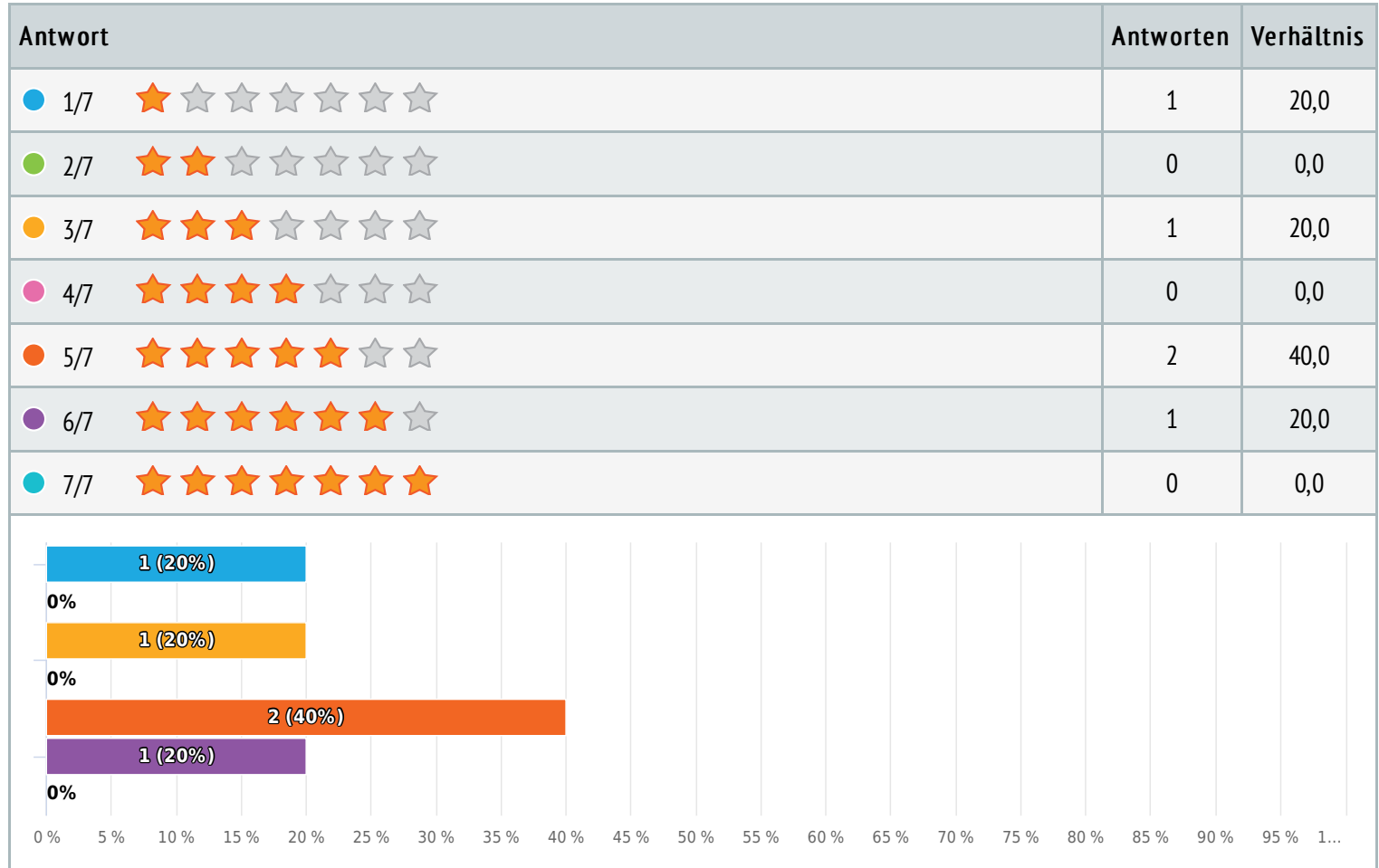
Anzahl der Sterne 4,4/ 7



## 22 Die Visualisierungen gaben mir ein umfassenderes Bild der Migrationstrends.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

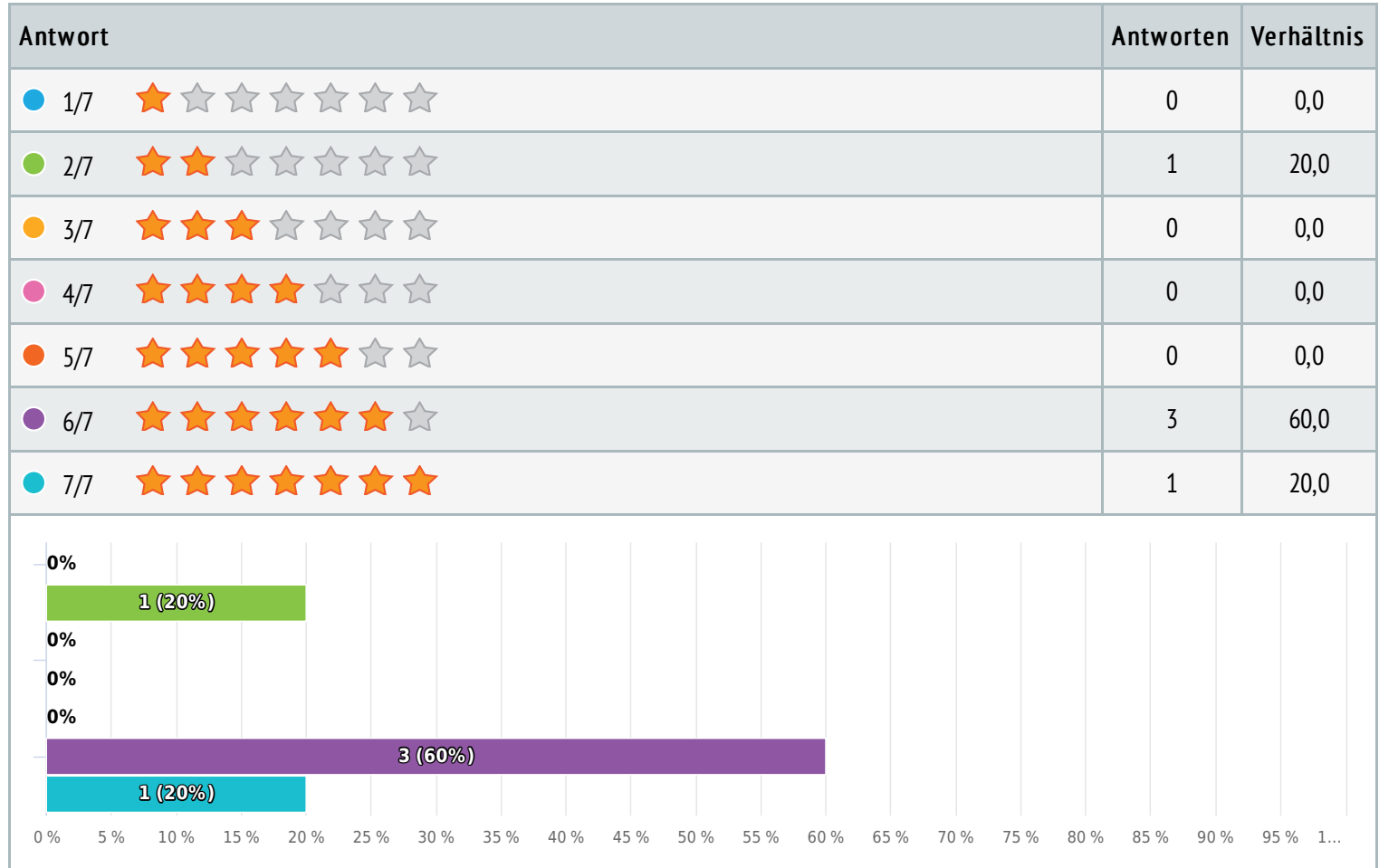
Anzahl der Sterne 4,0/ 7



## 23 Ich vertraue auf die Korrektheit und Zuverlässigkeit der Daten.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

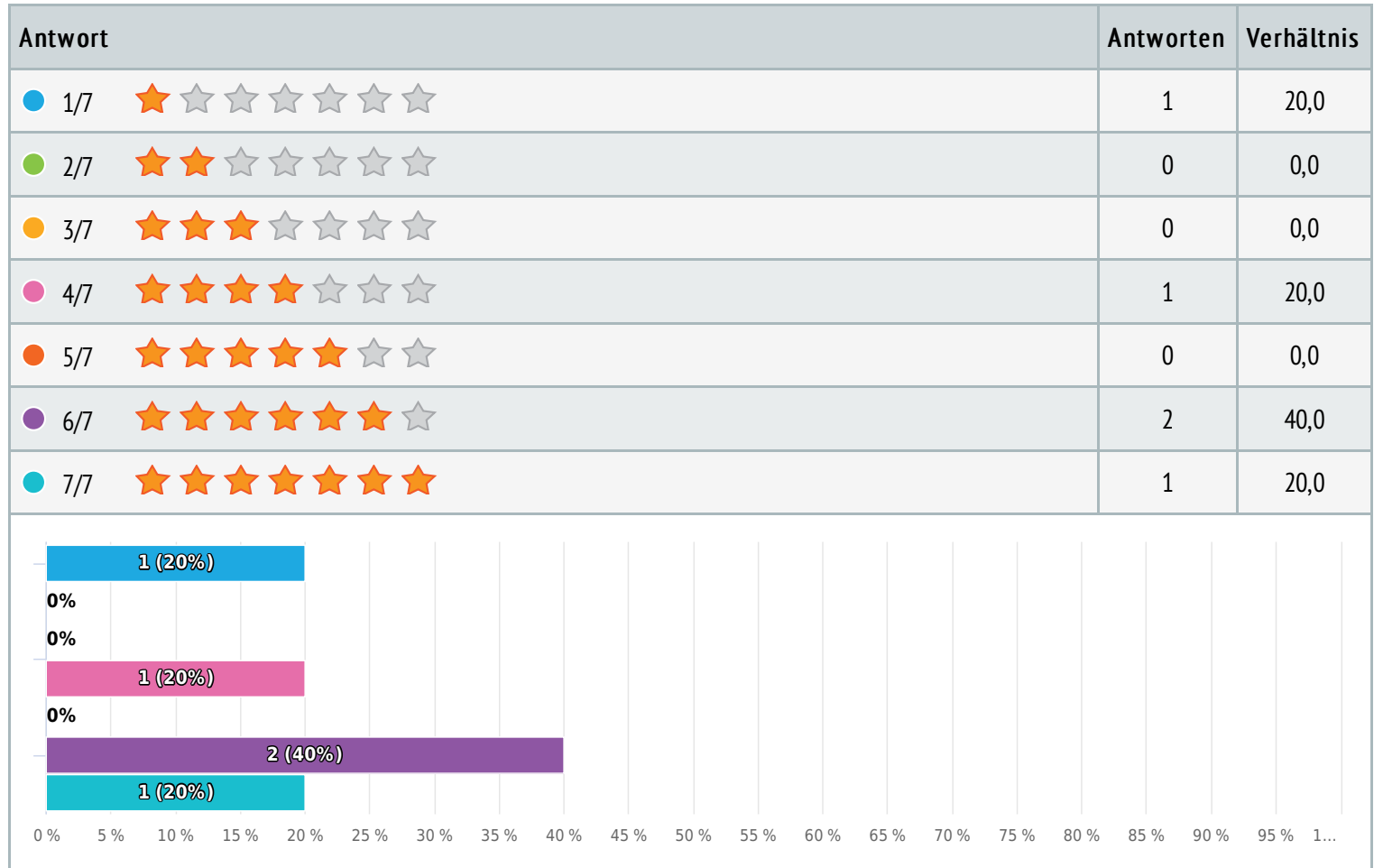
Anzahl der Sterne 5,4/ 7



24 Ich konnte meine Aufgaben mit den interaktiven Visualisierungen schnell und effizient erledigen.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

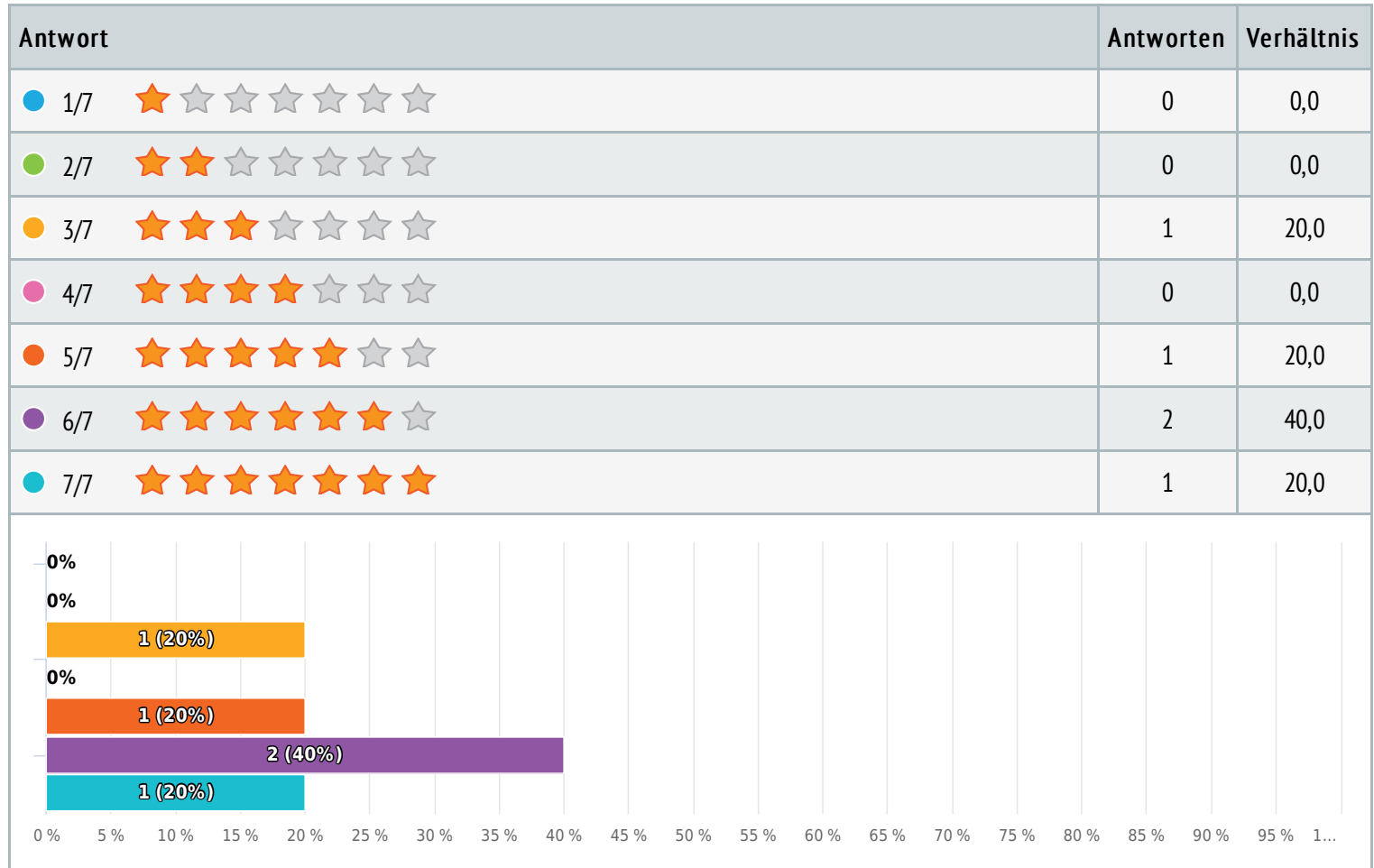
Anzahl der Sterne 4,8/ 7



## 25 Die interaktiven Funktionen waren gut geeignet, um meine Aufgaben zu bewältigen.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

Anzahl der Sterne 5,4/ 7

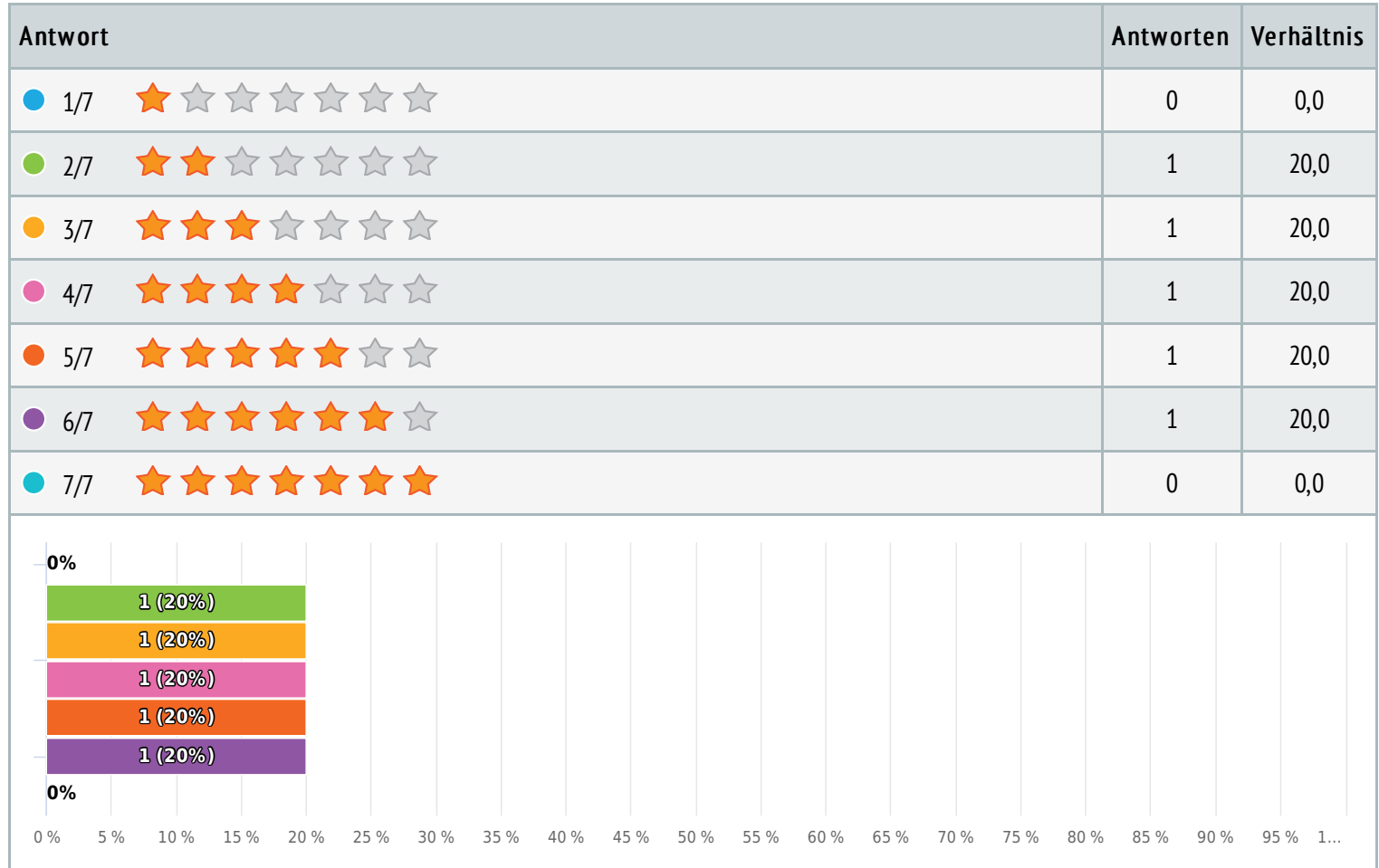




## 26 Die Funktionen und Informationen waren auf den ersten Blick verständlich.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

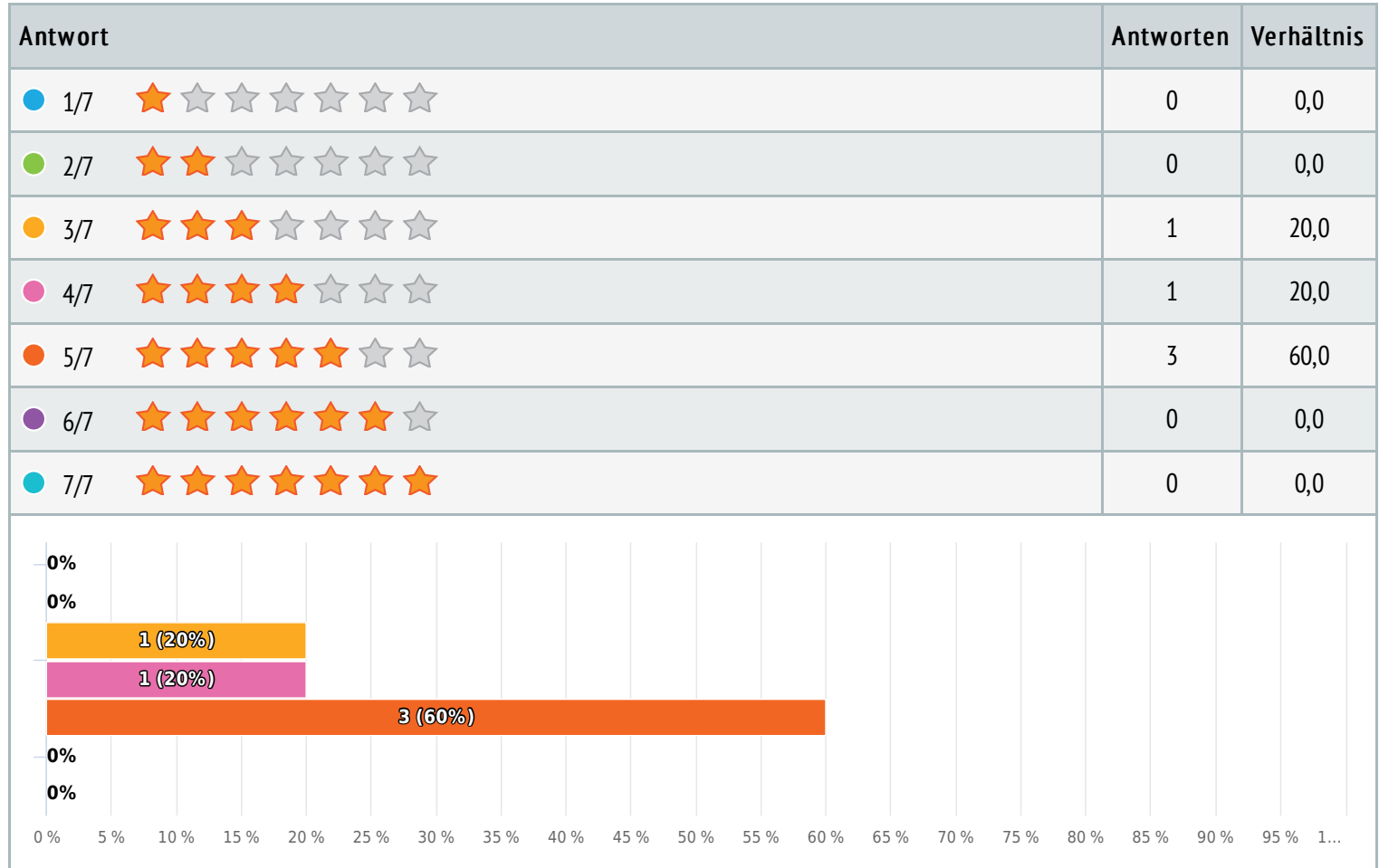
Anzahl der Sterne 4,0/ 7



## 27 Die Gestaltung der Visualisierungen machte sie leicht verständlich und bedienbar.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x

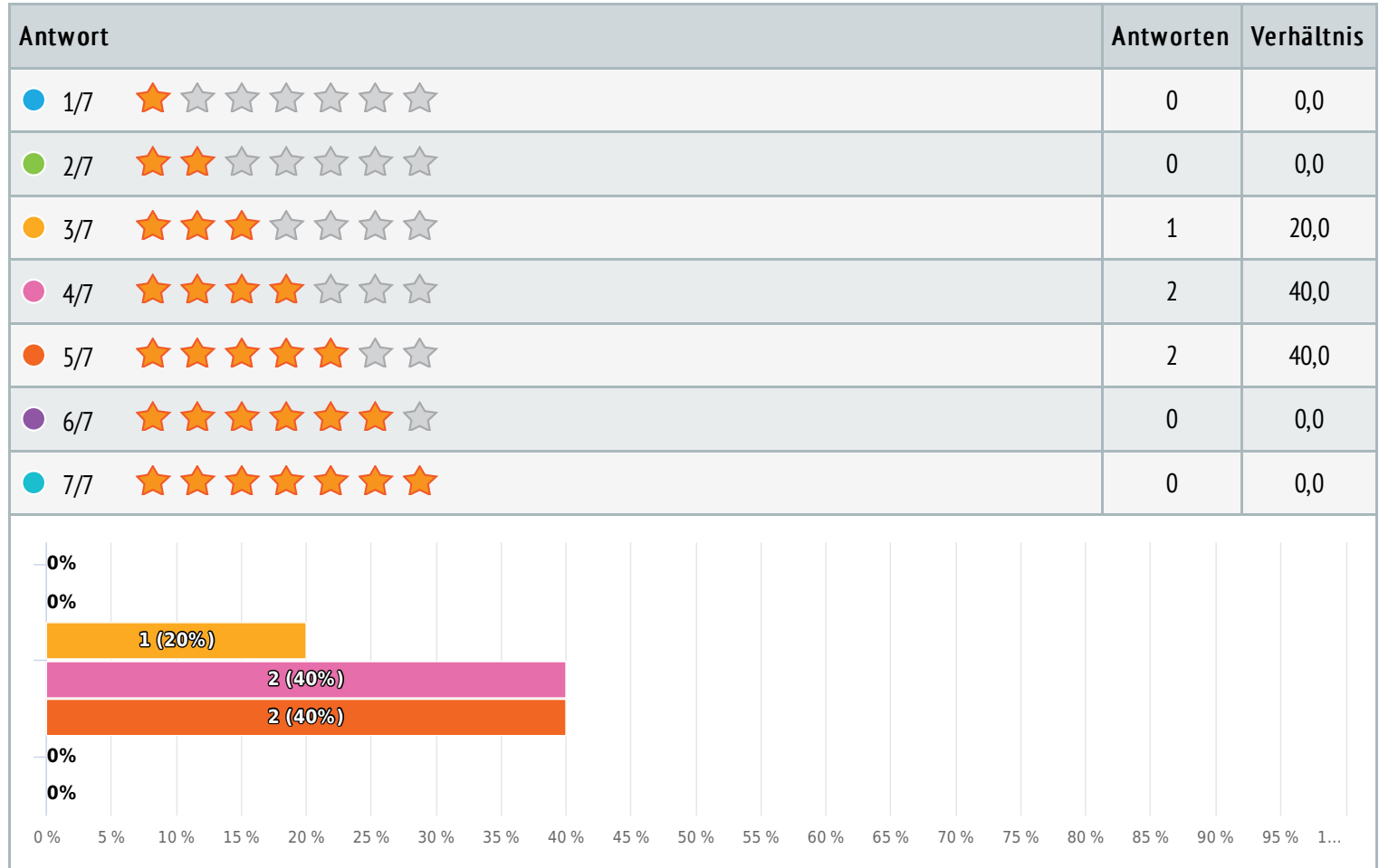
Anzahl der Sterne 4,4/ 7




## 28 Die interaktiven Funktionen waren selbsterklärend und intuitiv nutzbar.

Sternebewertung, geantwortet 5 x, unbeantwortet 0 x


Anzahl der Sterne 4,2/ 7




# Umfrage-Einstellungen

- 


Erlaube mehrere Einsendungen?




---

- 


Zurückkehren zur vorherigen Fragen erlauben?




---

- 

Frage-Nummern anzeigen?




---

- 


E-Mail-Benachrichtigung bei beantworteten Umfrage?

---

- 

Passwortschutz?

---

- 

IP-Beschränkung?

# Anhang: Umfrage

## Informationsvisualisierung und Visual Analytics (M1)- without Storytelling

**Herzlich willkommen zu unserer Umfrage!**

Im Rahmen der Veranstaltung *"Informationsvisualisierung und Visual Analytics (M1)"* haben wir uns auf den Schwerpunkt Informationsvisualisierungen und Visual Analytics konzentriert. Im Zuge dessen haben wir eine Webseite mit interaktiven Datenvisualisierungen zum Thema Migration entwickelt.

Die Umfrage gliedert sich in folgende Teile:

**Teil1 - Demografische Informationen**

**Teil 2- Selbsteinschätzung der Datenverarbeitungskompetenz**

**Teil 3- Datenverständnis**

**Teil 4- Subjektive Wahrnehmung und Benutzerfreundlichkeit**

Die Bearbeitung der Umfrage dauert ca. 20 Minuten.

Vielen Dank, dass ihr euch die Zeit nehmt, uns zu unterstützen!

Bianca Bittenbinder und Jasmin Stetza

### Teil 1: Demografische Informationen

*Vor Bearbeitung der Aufgaben*

#### 1 Alter

Fragesupport: *Wähle eine Antwort*

☐ Unter 20    ☐ 20-25    ☐ 26-30    ☐ 31-35    ☐ Über 35

## 2 Geschlecht

Fragesupport: *Wähle eine Antwort*

☐ Männlich ☐ Weiblich ☐ Divers ☐ Keine Angabe

## 3 Bildungsstand

Fragesupport: *Wähle eine Antwort*

☐ Bachelorstudium ☐ Masterstudium ☐ Promotion

### Teil 2: Selbsteinschätzung der Datenverarbeitungskompetenz

*Vor Bearbeitung der Aufgaben*

Bitte schätze deine Kompetenz in der Verarbeitung und Interpretation von Daten auf einer Skala von 1 bis 7 ein, wobei 1 „sehr niedrig“ und 7 „sehr hoch“ bedeutet.

## 4 Verständnis von Datenvisualisierungen

☆☆☆☆☆☆  / 7

## 5 Erfahrung im Umgang mit interaktiven Datenvisualisierungen

☆☆☆☆☆☆  / 7

## 6 Verständnis von statistischen Zusammenhängen

☆☆☆☆☆☆  / 7

Über den folgenden Link gelangt ihr zu unserer Webseite mit interaktiven Datenvisualisierungen, die für die Beantwortung der Umfrage erforderlich sind:

<https://observablehq.com/d/cd4246c7ac9ebb64>

Nehmt euch Zeit und erkundet die Webseite bevor ihr wieder zur Umfrage zurückkehrt.

### Teil 3: Datenverständnis

*Aufgaben (nach Durchsicht der Webseite und mithilfe der Informationen der Webseite bearbeiten)*

7 Welche drei Länder verzeichnen 2015 eine besonders hohe Anzahl von Emigranten?

☐ India ☐ Germany ☐ United States ☐ Mexiko ☐ China ☐ Bangladesh

8 Welche drei Länder verzeichnen 2015 eine besonders hohe Anzahl von Immigranten?

☐ United States ☐ Germany ☐ Pakistan ☐ Russia ☐ India ☐ Saudi Arabia

9 Welche fünf Länder haben besonders viele Flüchtlinge proportional zur Einwohnerzahl aufgenommen?

☐ Jordan ☐ Iraq ☐ Lebanon ☐ Turkey ☐ Libya ☐ Russia ☐ Sweden  
☐ Armenia ☐ Saudi Arabia

10 Welches Land hat die niedrigste Anzahl an Flüchtlingen proportional zur Einwohnerzahl aufgenommen?

☐ Bolivia ☐ Germany ☐ Ghana

### Offene Fragen

Bitte erläutere deine Meinung und beziehe dich dabei, wenn möglich, auf bestimmte Zahlen oder Vergleiche, die aus den Daten hervorgehen.

11 Wie unterscheiden sich die Muster, wenn man zwischen der absoluten und relativen Flüchtlingszahl wechselt? Gibt es auffällige Veränderungen bei bestimmten Ländern?

12 Haben Länder mit hohem BIP pro Kopf tendenziell mehr Flüchtlinge aufgenommen? Welche Ausnahmen gibt es?

13 Im Vergleich zu anderen Ländern, wie schätzt du Deutschlands Position in Bezug auf die Aufnahme von Flüchtlingen ein? Wie interpretierst du diese Daten?

14 Welche neuen Erkenntnisse nimmst du mit zum Thema Migration?

#### Teil 4: Subjektive Wahrnehmung und Benutzerfreundlichkeit

*Nach der Bearbeitung der Aufgaben*

Bitte bewerte die folgenden Aussagen auf einer Skala von 1 (stimme überhaupt nicht zu) bis 7 (stimme voll zu).

15 Die Visualisierungen waren leicht verständlich.

☆☆☆☆☆☆  / 7

16 Die Daten waren übersichtlich dargestellt.

☆☆☆☆☆☆  / 7



17 Farben, Diagramme und Symbole halfen mir, die Daten besser zu verstehen.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

18 Ich konnte die Informationen schnell erfassen und interpretieren.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

19 Die Visualisierungen machten komplexe Zusammenhänge einfacher verständlich.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

20 Die Visualisierungen unterstützten mein Verständnis der Migrationstrends.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

21 Ich gewann neue Einblicke in Migrationstrends.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

22 Die Visualisierungen gaben mir ein umfassenderes Bild der Migrationstrends.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

23 Ich vertraue auf die Korrektheit und Zuverlässigkeit der Daten.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

24 Ich konnte meine Aufgaben mit den interaktiven Visualisierungen schnell und effizient erledigen.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

25 Die interaktiven Funktionen waren gut geeignet, um meine Aufgaben zu bewältigen.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

26 Die Funktionen und Informationen waren auf den ersten Blick verständlich.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

27 Die Gestaltung der Visualisierungen machte sie leicht verständlich und bedienbar.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7

28 Die interaktiven Funktionen waren selbsterklärend und intuitiv nutzbar.

☆☆☆☆☆☆ ☐ / 7