

# KINDER UND JUGENDLICHE ALS OPFER VON CYBERGROOMING

Zentrale Ergebnisse der 1. Befragungswelle 2021

Hamburg, 10. Dezember 2021

# UNTERSUCHUNGSDESIGN

Im Auftrag der Landesanstalt für Medien NRW hat KB&B Family Marketing Experts eine Studie zum Thema Kinder und Jugendliche als Opfer von Cybergrooming durchgeführt. Erkenntnisinteresse der Studie waren neben den Formen von Cybergrooming, dem Mediennutzungsverhalten von Kindern und Jugendlichen auch die Wünsche der Kinder und Jugendlichen in Bezug auf Hilfsangebote.

Die Studie wurde in 2021 mit der ersten Welle erstmalig durchgeführt. Die Wiederholung der Studie in den Jahren 2022 und 2023 wird Entwicklungen und Vergleiche der Ergebnisse ermöglichen.

## Zielgruppe:

In Deutschland lebende Kinder und Jugendliche im Alter von 8 – 18 Jahren

## Stichprobengröße und Quotierung:

2.163 Befragte; quotiert nach Alter, Geschlecht und besuchter Schulform

## Befragungsmethode:

Quantitative Online-Befragung mittels eines strukturierten Fragebogens über das Panel FACT family

## Befragungszeitraum:

12. November 2021 bis 29. November 2021



# DEMOGRAPHIE

## Altersstruktur

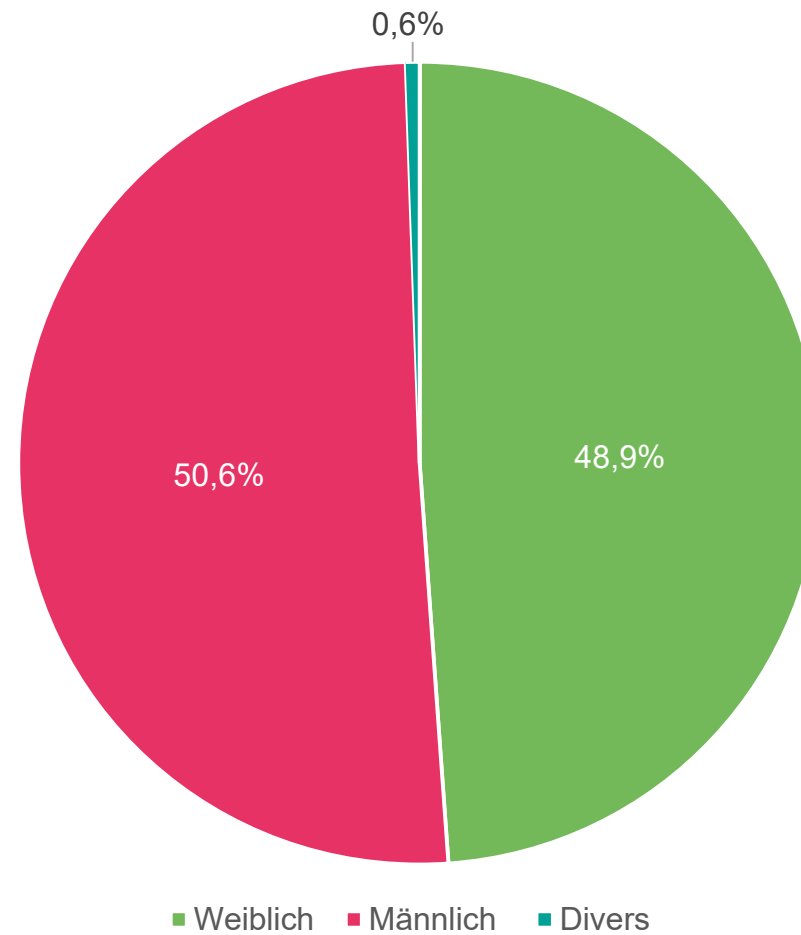


Frage 1: „Wie alt bist du?“

Basis (n): 2.163 Befragte

# DEMOGRAPHIE

## Geschlecht

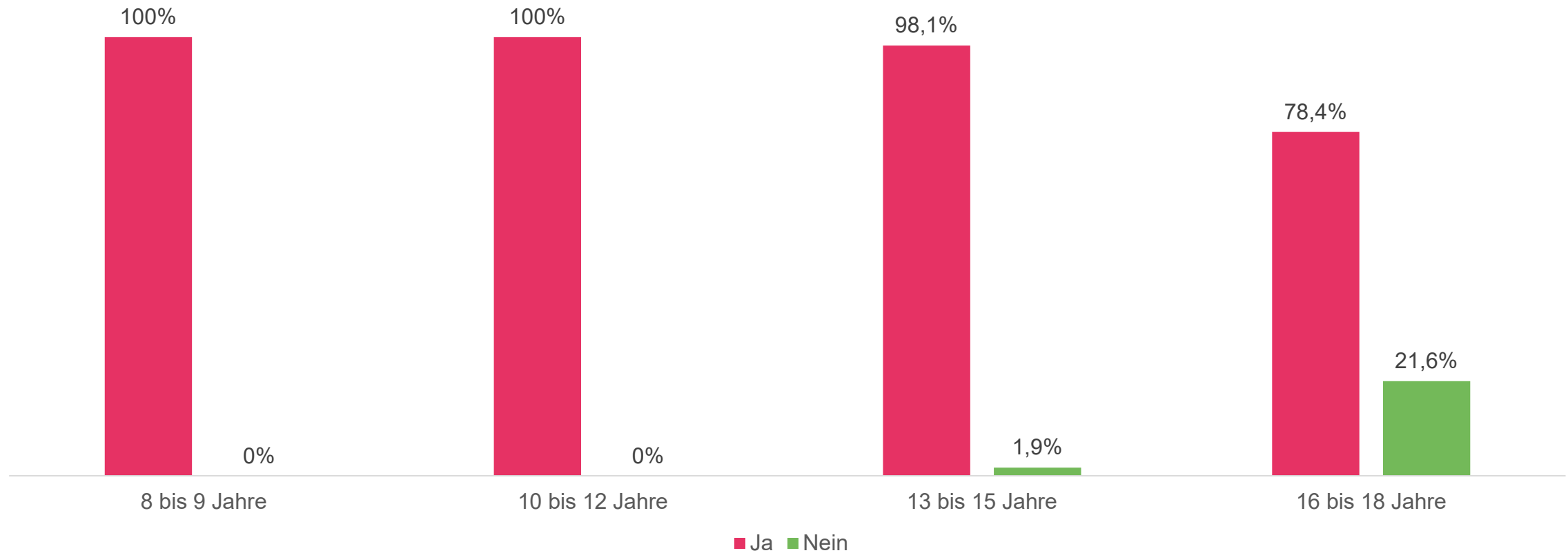


Frage 2: „Welchem Geschlecht fühlst du dich zugehörig?“

Basis (n): 2.163 Befragte

# DEMOGRAPHIE

## Besuch einer Schule

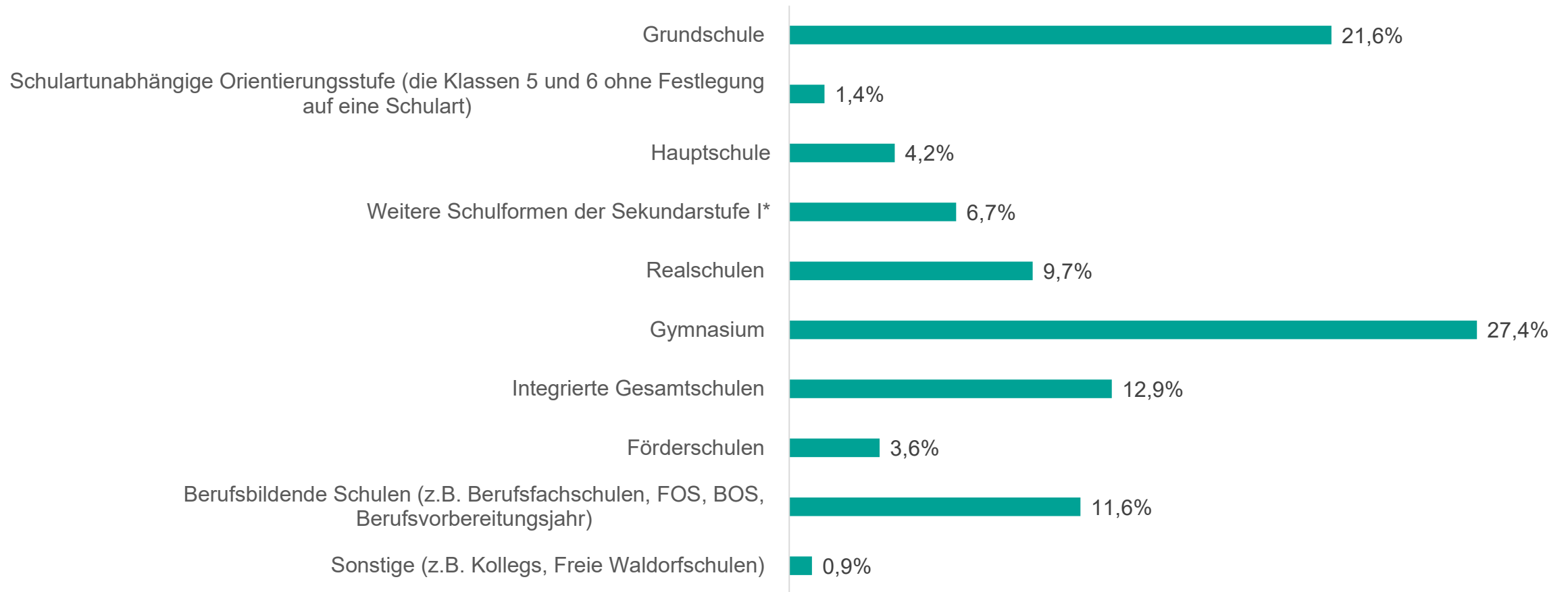


Frage 3: „Besuchst du eine Schule?“

Basis (n): 2.163 Befragte

# DEMOGRAPHIE

## Besuchte Schulform



Frage 4: „Auf welche Schule gehst du?“

Basis (n): 1.998 Befragte

\*Schularten mit mehreren Bildungsgängen (z.B. Regelschule, erweiterte Realschule, Mittelschule)

# DEMOGRAPHIE

## Wohnort

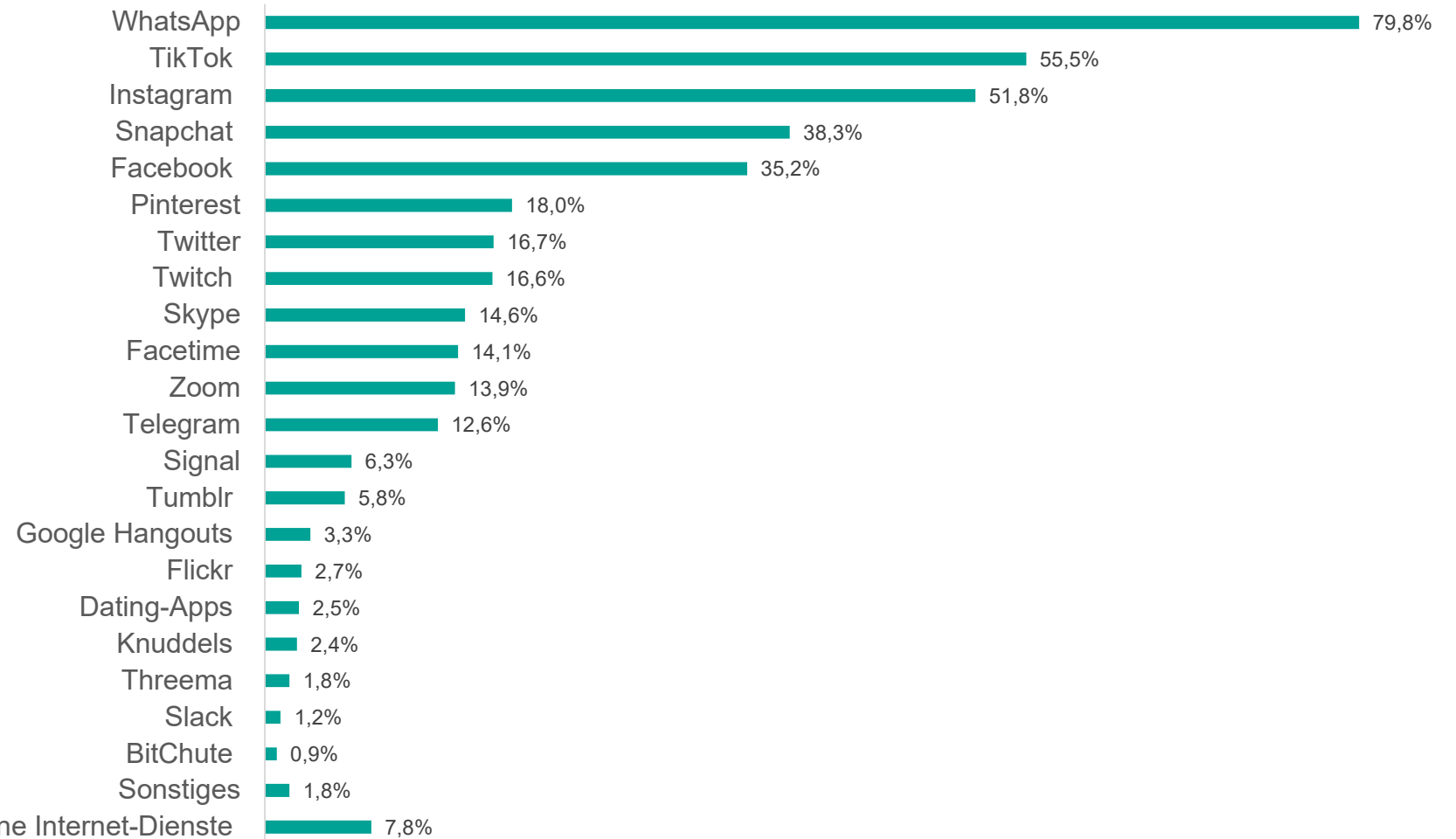


Frage 6: „Wie wohnst du aktuell?“

Basis (n): 2.163 Befragte

# MEDIENNUTZUNG I

## Social-Media-Kanäle & Internet-Dienste



**Frage 7:** „Welche dieser Social Media Kanäle, Internet-Dienste und Messenger-Dienste nutzt du? Bitte kreuze alle Social Media Kanäle, Internet-Dienste und Messenger-Dienste an, die du nutzt, egal ob du sie häufig, weniger häufig oder selten nutzt.“

n = 2.163  
Anzahl der Antworten: 8.729



# MEDIENNUTZUNG I

8 bis 9 Jahre

Die drei meist-genannten  
Social Media Kanäle

53%

WhatsApp

34%

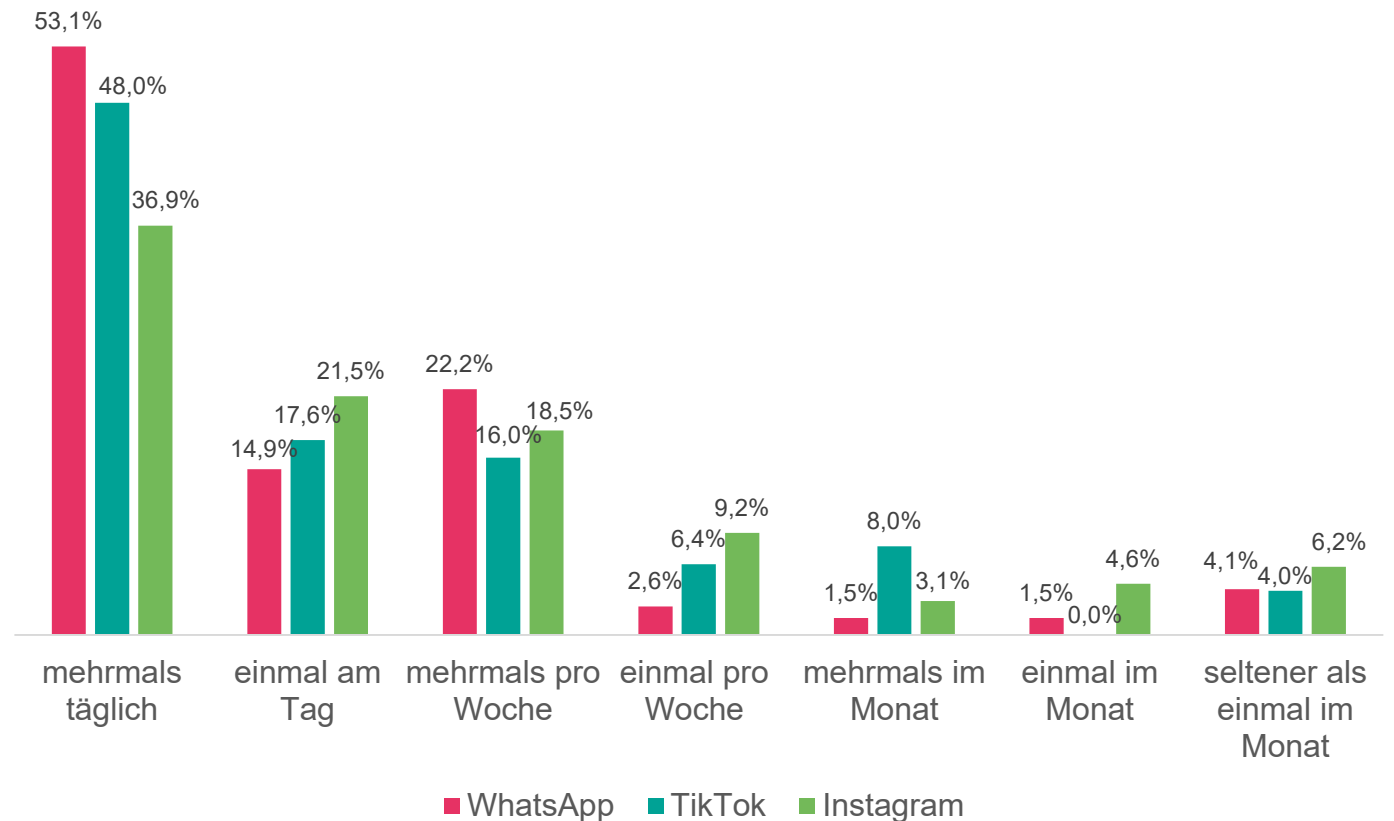
TikTok

18%

Instagram

Basis (n): 365 Befragte

Nutzungshäufigkeit der drei meist-genannten Social Media Kanäle



Frage 8: „Bitte schätze einmal, wie häufig nutzt du die Social Media Kanäle, oder Internet-Dienste oder Messenger-Dienste durchschnittlich?“

WhatsApp n: 194, TikTok n: 125, Instagram n: 65

# MEDIENNUTZUNG I

10 bis 12 Jahre

Die drei meist-genannten  
Social Media Kanäle

74%

WhatsApp

46%

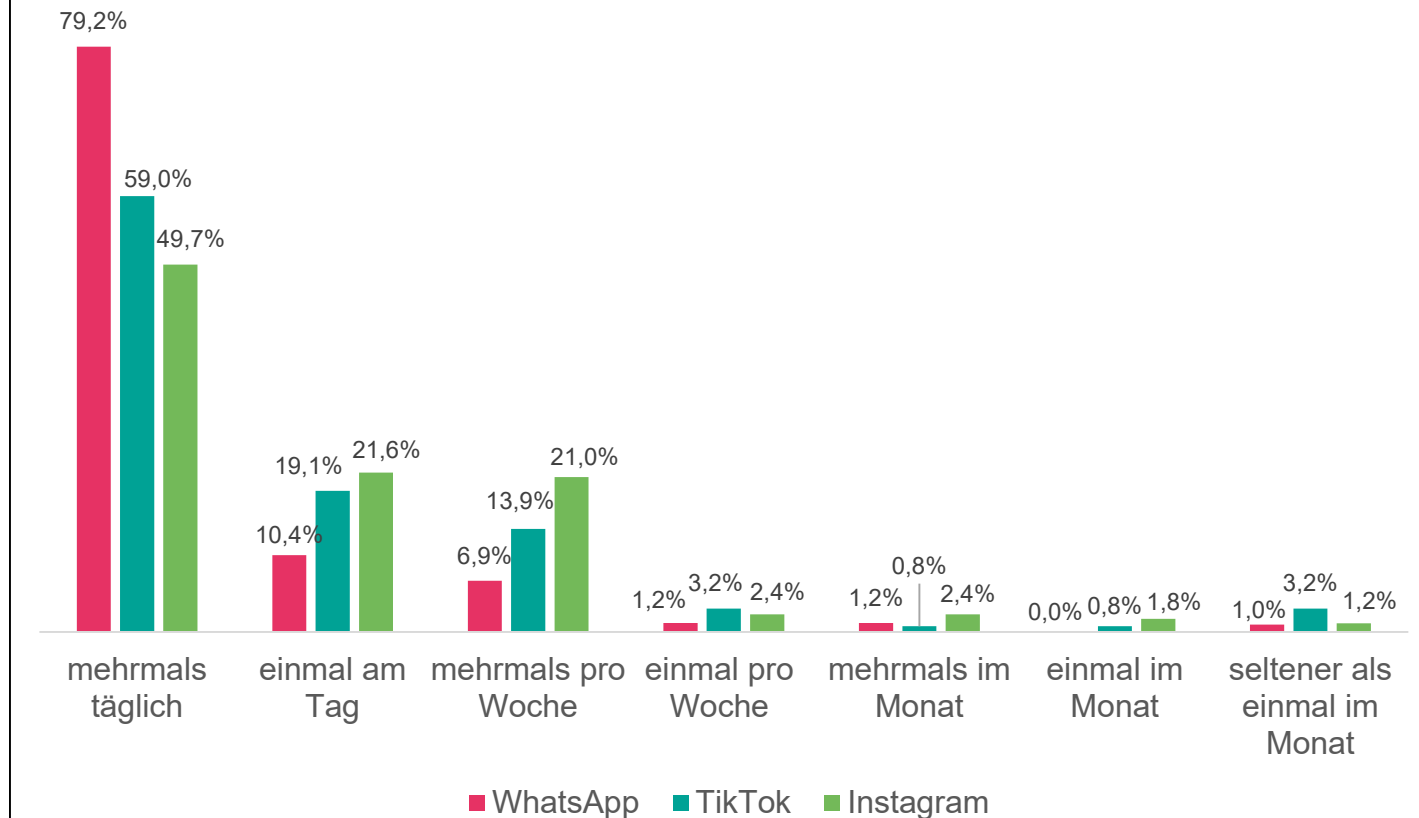
TikTok

31%

Instagram

Basis (n): 547 Befragte

Nutzungshäufigkeit der drei meist-genannten Social Media Kanäle



Frage 8: „Bitte schätze einmal, wie häufig nutzt du die Social Media Kanäle, oder Internet-Dienste oder Messenger-Dienste durchschnittlich?“

WhatsApp n: 404, TikTok n: 251, Instagram n: 167

# MEDIENNUTZUNG I

13 bis 15 Jahre

Die drei meist-genannten  
Social Media Kanäle

88%

WhatsApp

64%

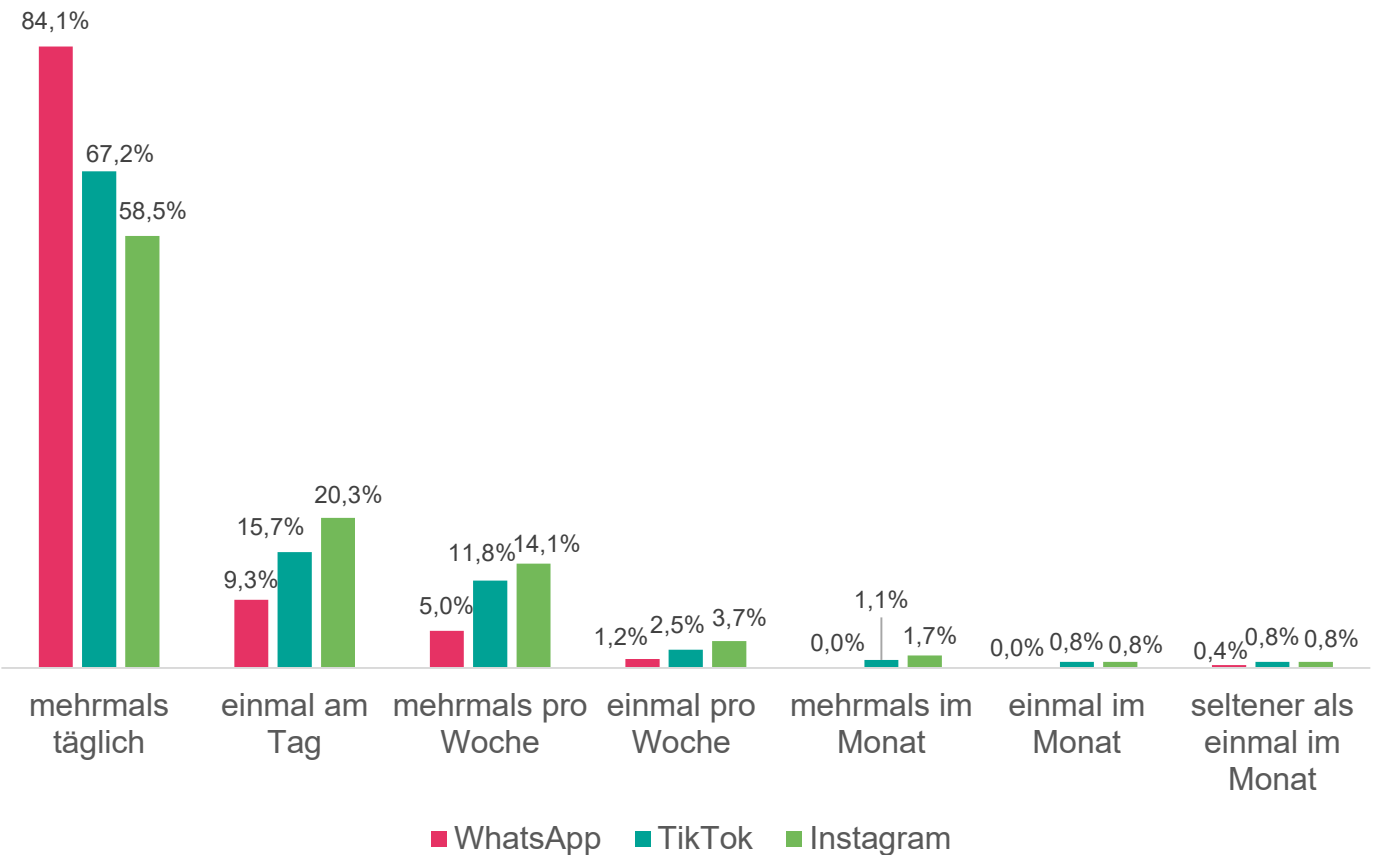
TikTok

62%

Instagram

Basis (n): 567 Befragte

Nutzungshäufigkeit der drei meist-genannten Social Media Kanäle



Frage 8: „Bitte schätze einmal, wie häufig nutzt du die Social Media Kanäle, oder Internet-Dienste oder Messenger-Dienste durchschnittlich?“

WhatsApp n: 497, TikTok n: 363, Instagram n: 354

# MEDIENNUTZUNG I

16 bis 18 Jahre

Die drei meist-genannten  
Social Media Kanäle

90%

WhatsApp

77%

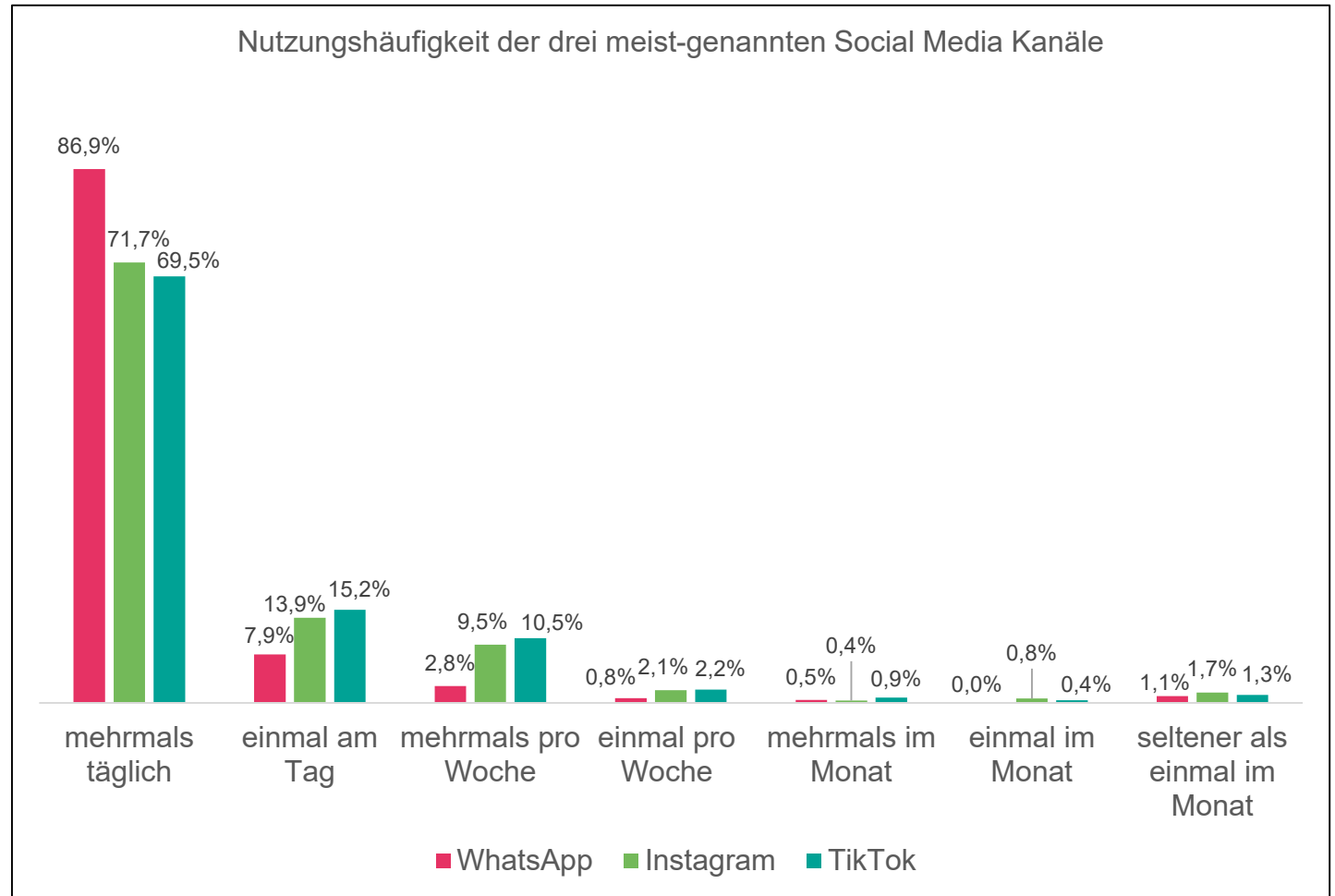
Instagram

67%

TikTok

Basis (n): 684 Befragte

Nutzungshäufigkeit der drei meist-genannten Social Media Kanäle

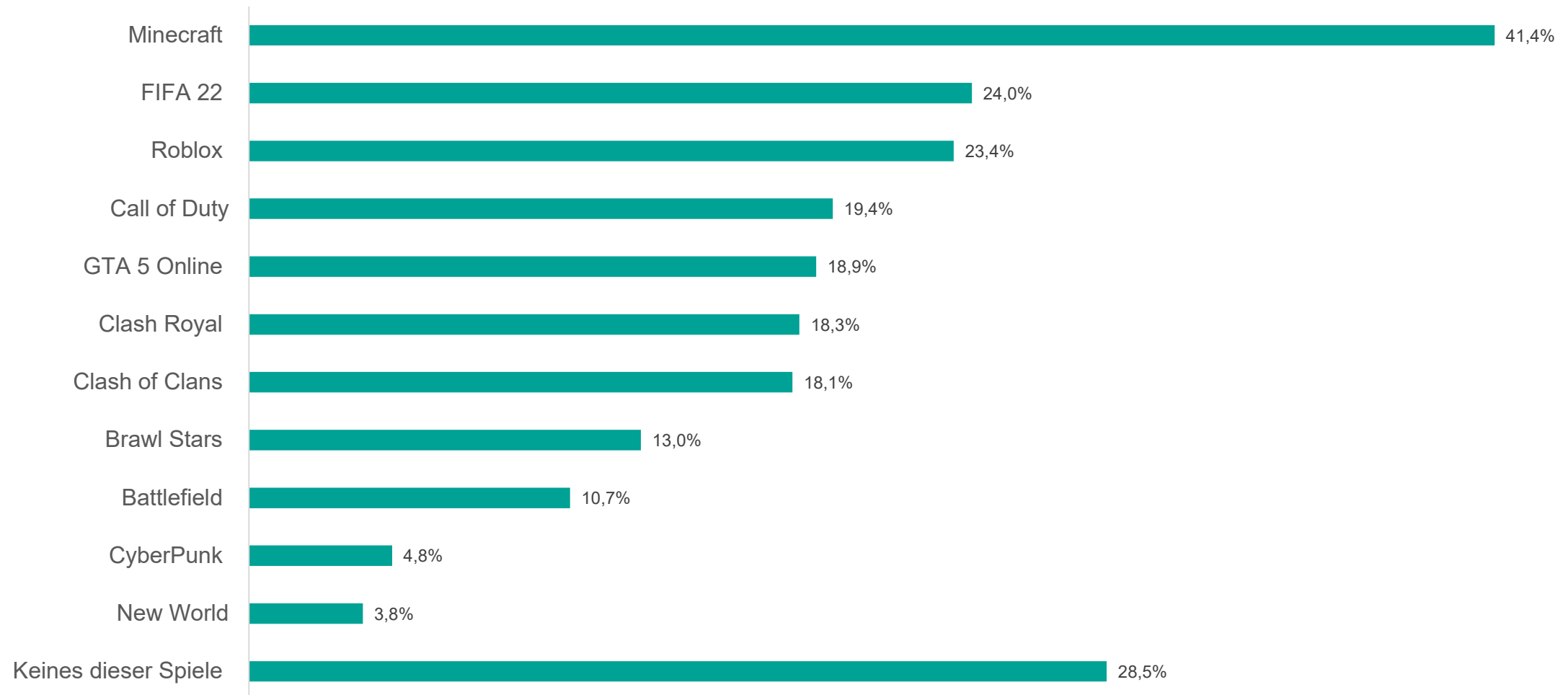


Frage 8: „Bitte schätze einmal, wie häufig nutzt du die Social Media Kanäle, oder Internet-Dienste oder Messenger-Dienste durchschnittlich?“

WhatsApp n: 618, Instagram n: 526, TikTok n: 455

# MEDIENNUTZUNG II

## Online-Games



**Frage 9:** „Welche dieser Online-Games spielst du? Bitte kreuze alle Online-Games an, die du spielst, egal ob du sie häufig, weniger häufig oder selten spielst.“

n = 2.163  
Anzahl der Antworten: 4.853

# MEDIENNUTZUNG II

8 bis 9 Jahre

Die drei meist-genannten  
Online-Games

34%

Minecraft

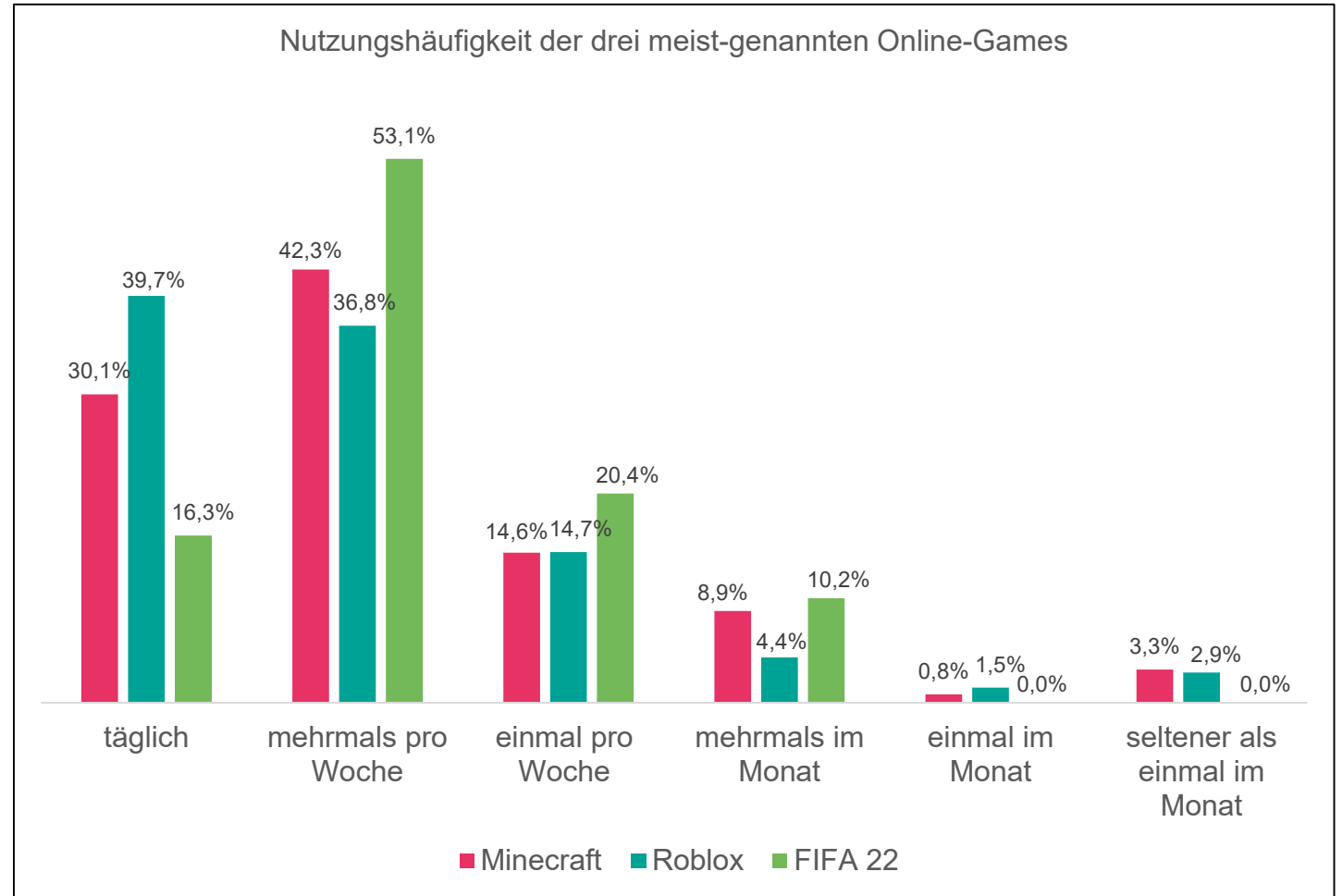
19%

Roblox

13%

FIFA 22

Basis (n): 365 Befragte



Frage 10: „Bitte schätze einmal, wie häufig du die Online-Games durchschnittlich spielst?“

Minecraft n: 123, Roblox n: 68,  
FIFA 22 n: 49

# MEDIENNUTZUNG II

10 bis 12 Jahre

Die drei meist-genannten  
Online-Games

31%

Minecraft

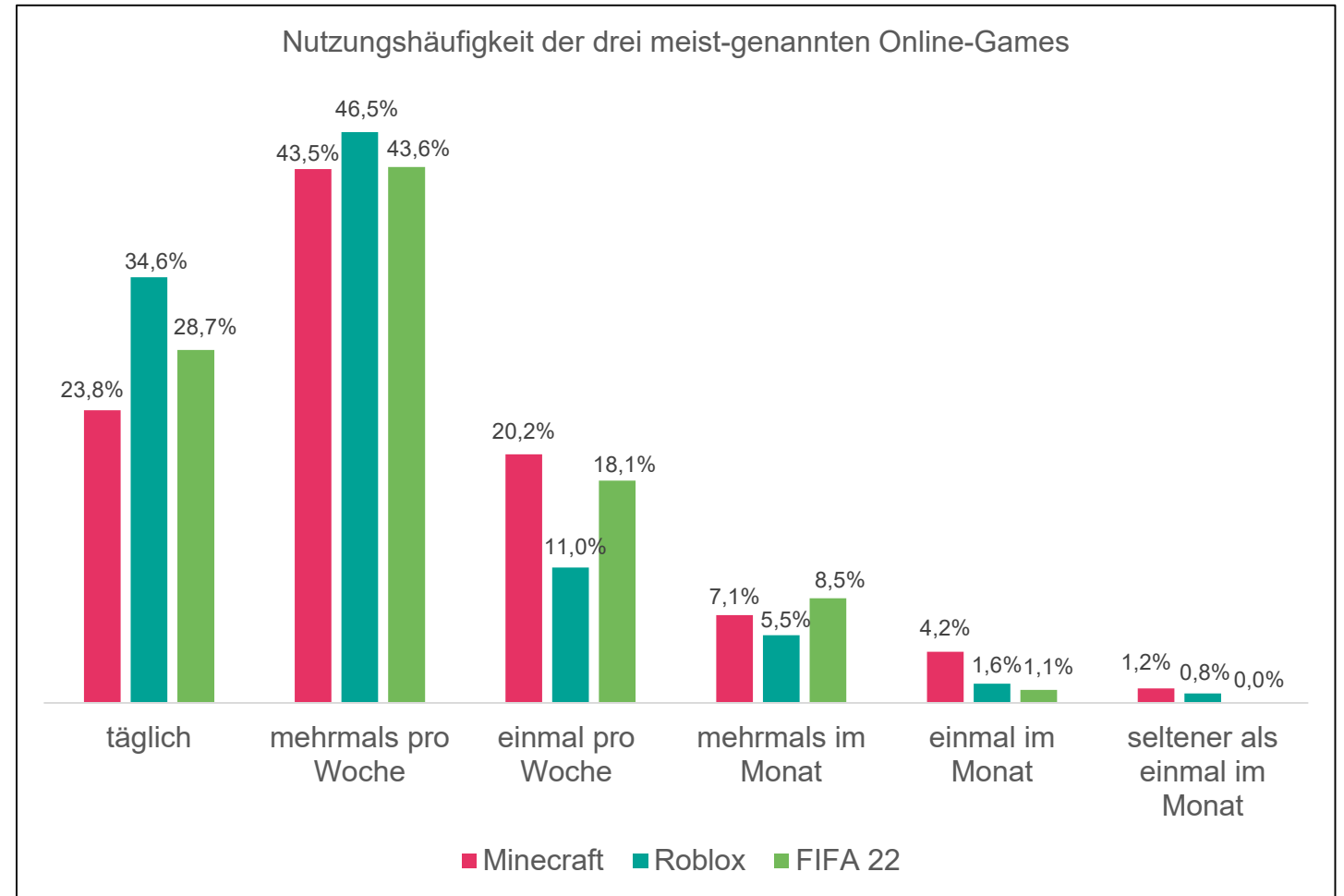
23%

Roblox

17%

FIFA 22

Basis (n): 547 Befragte



Frage 10: „Bitte schätze einmal, wie häufig du die Online-Games durchschnittlich spielst?“

Minecraft n: 168, Roblox n: 127,  
FIFA 22 n: 94

# MEDIENNUTZUNG II

13 bis 15 Jahre

Die drei meist-genannten  
Online-Games

37%

Minecraft

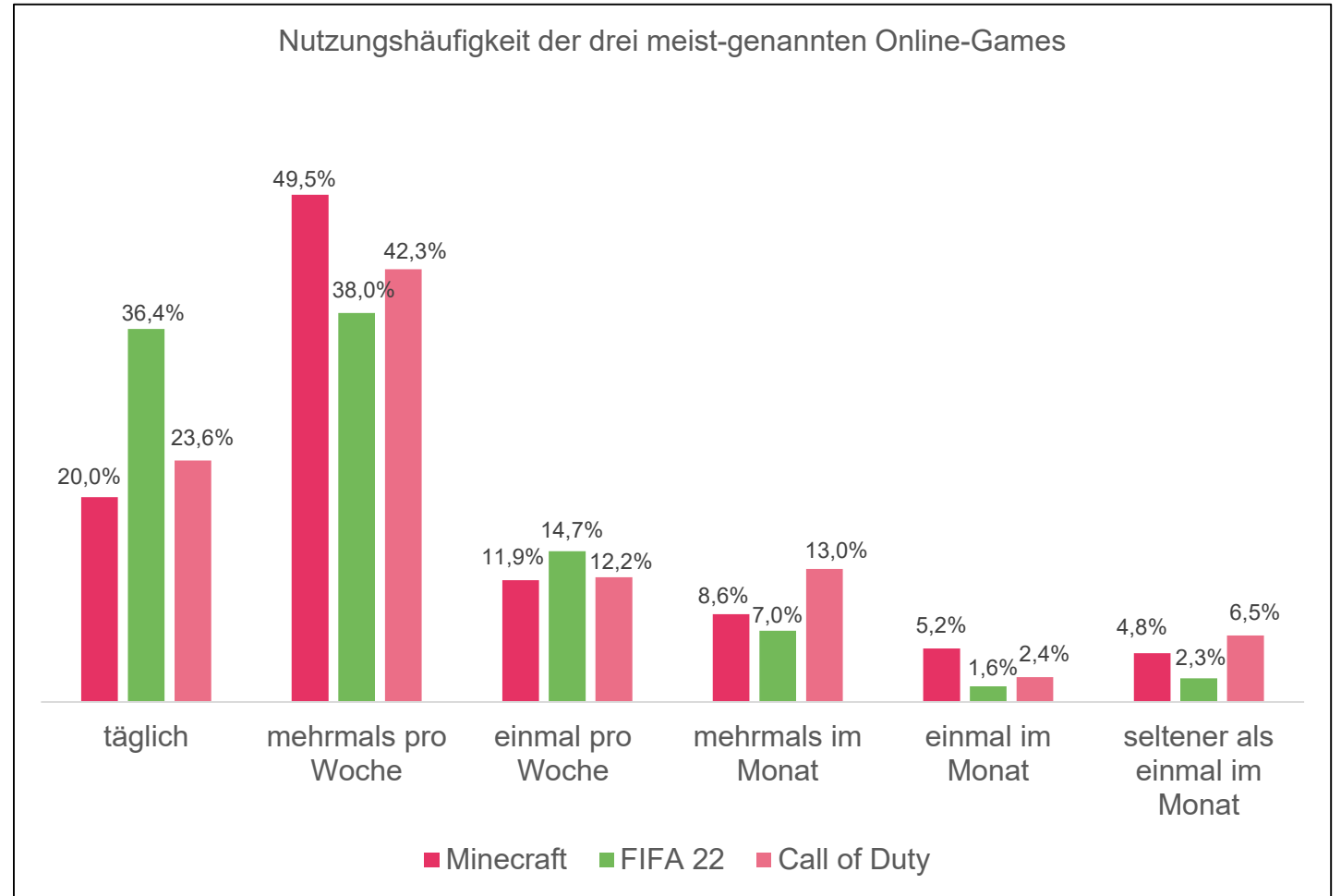
23%

FIFA 22

22%

Call of Duty

Basis (n): 567 Befragte



Frage 10: „Bitte schätze einmal, wie häufig du die Online-Games durchschnittlich spielst?“

Minecraft n: 210, FIFA 22 n: 129,  
Call of Duty n: 123



# MEDIENNUTZUNG II

16 bis 18 Jahre

Die drei meist-genannten  
Online-Games

31%

Minecraft

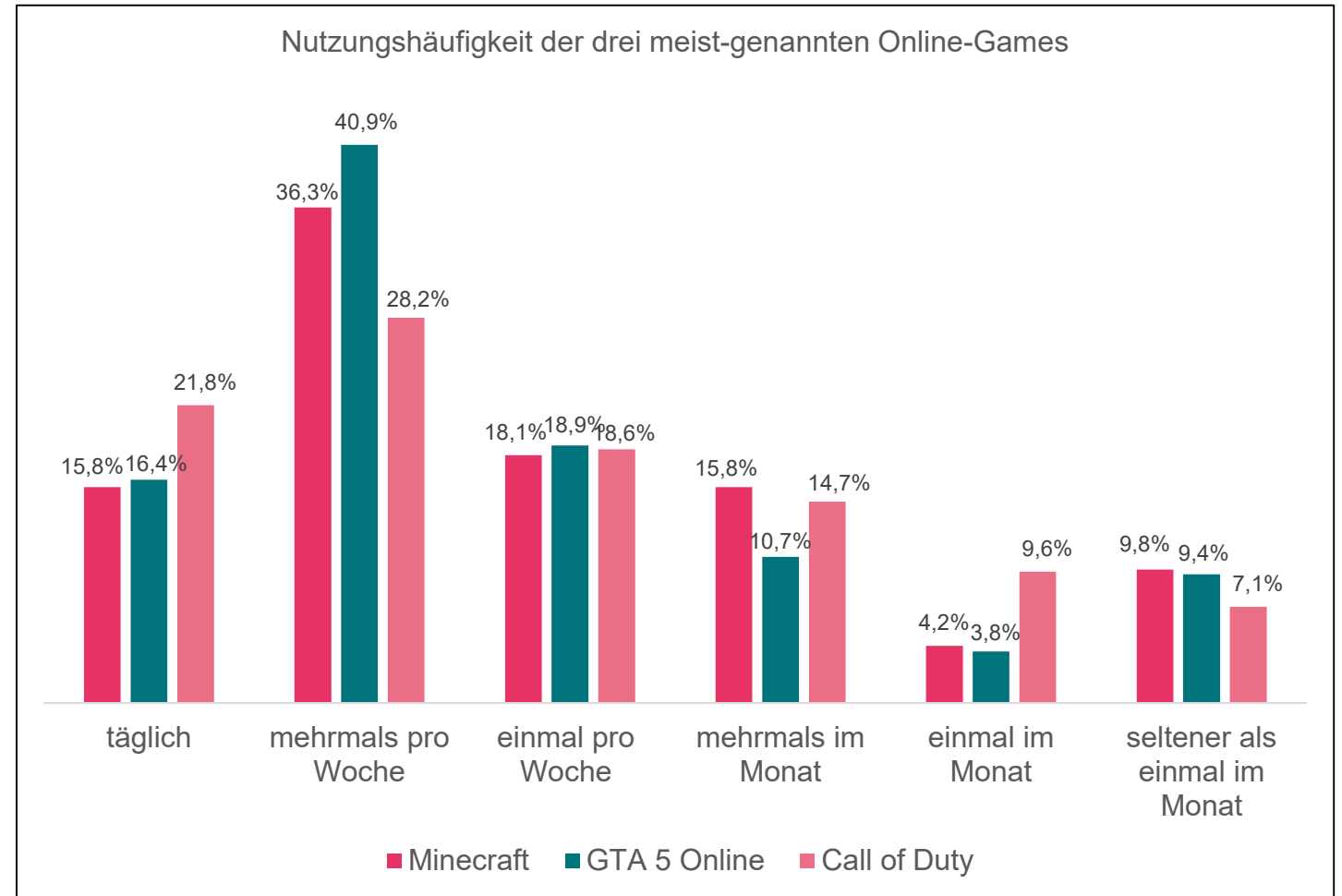
23%

GTA 5 Online

23%

Call of Duty

Basis (n): 684 Befragte

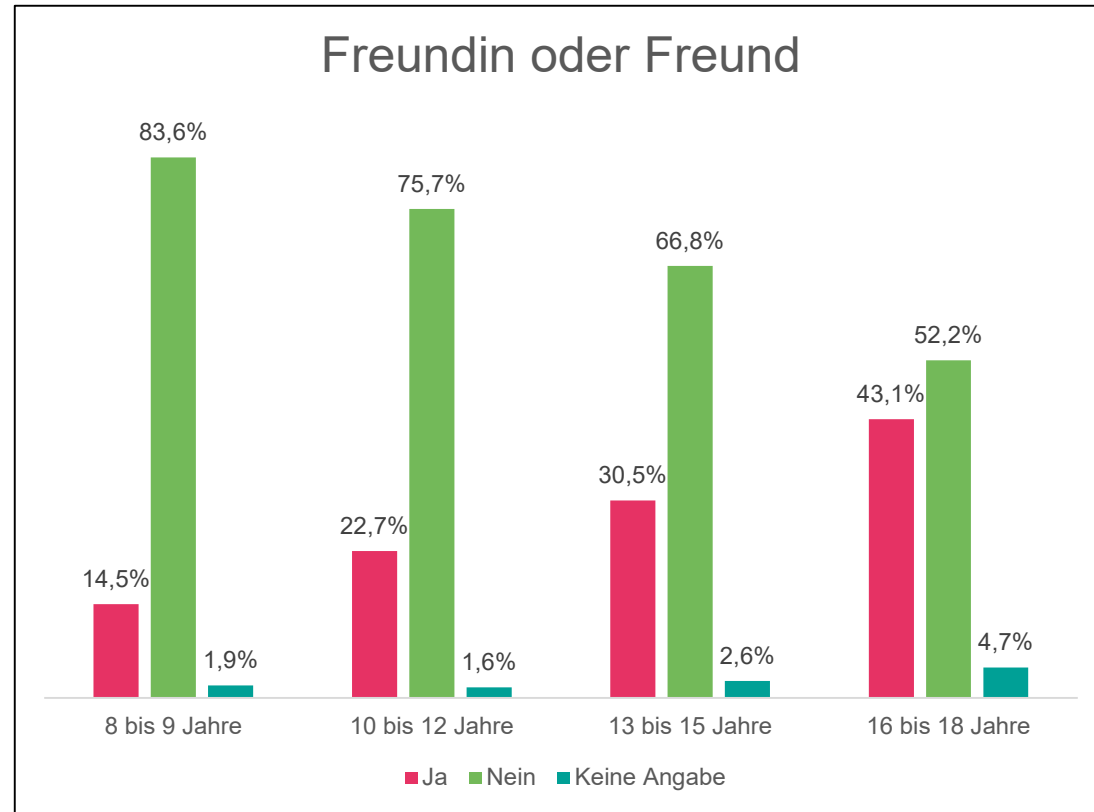


Frage 10: „Bitte schätze einmal, wie häufig du die Online-Games durchschnittlich spielst?“

Minecraft n: 215, GTA 5 Online n: 159, Call of Duty n: 156

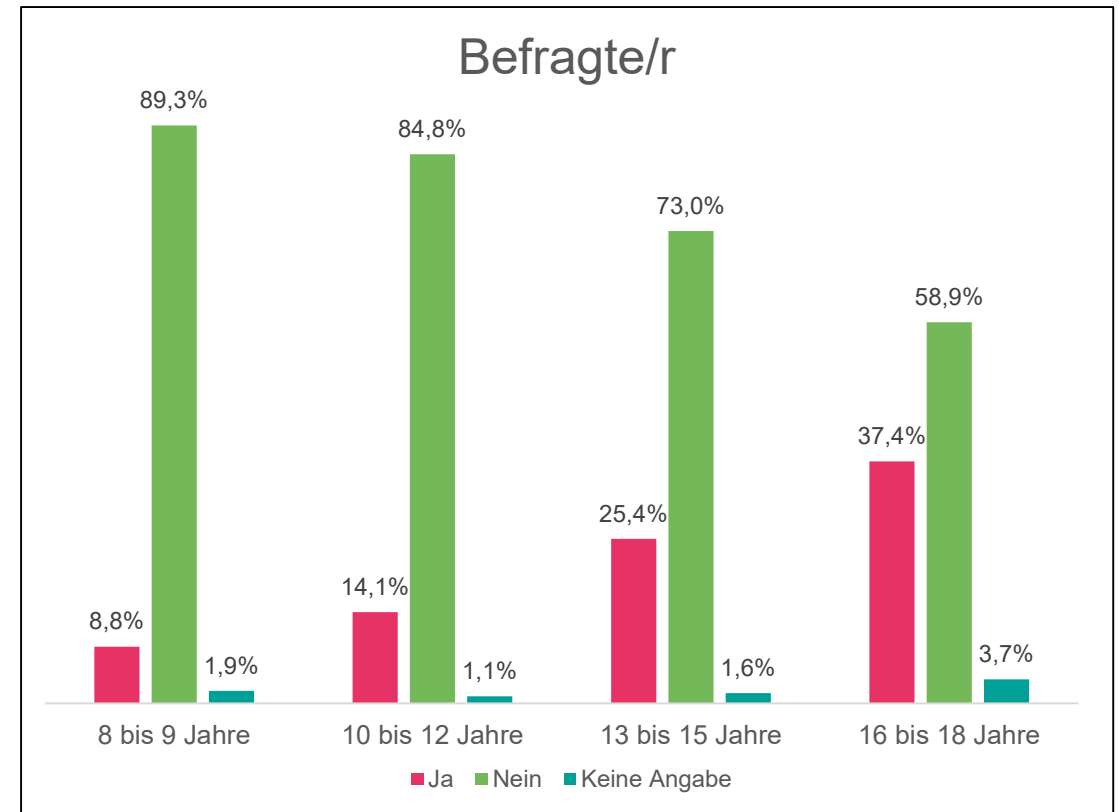
# ARTEN VON CYBERGROOMING

## Verabredung über das Internet



**Frage 11:** „Hat dir eine **Freundin oder Freund** schon mal davon erzählt, dass er oder sie im Internet jemanden kennengelernt hat, der schon erwachsen ist? Und dass sich dieser Erwachsene mit deiner Freundin oder deinem Freund verabreden wollte, um mit ihm / ihr alleine zu sein?“

Basis (n): 2.163 Befragte



**Frage 12:** „Hast **du selbst** im Internet schon mal jemanden kennengelernt, der schon erwachsen ist und der sich im richtigen Leben mit dir verabreden wollte?“

Basis (n): 2.163 Befragte

# ARTEN VON CYBERGROOMING

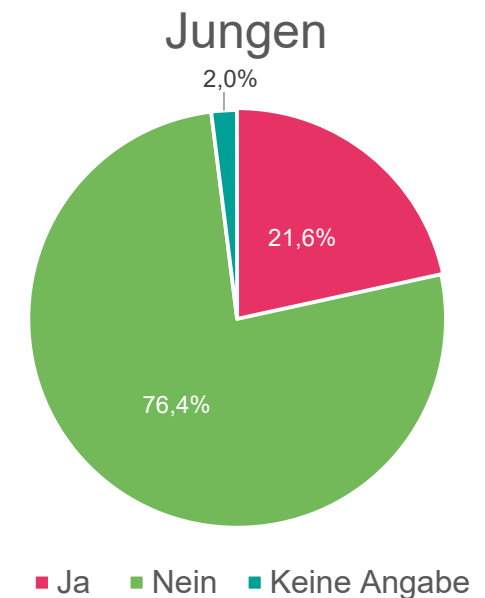
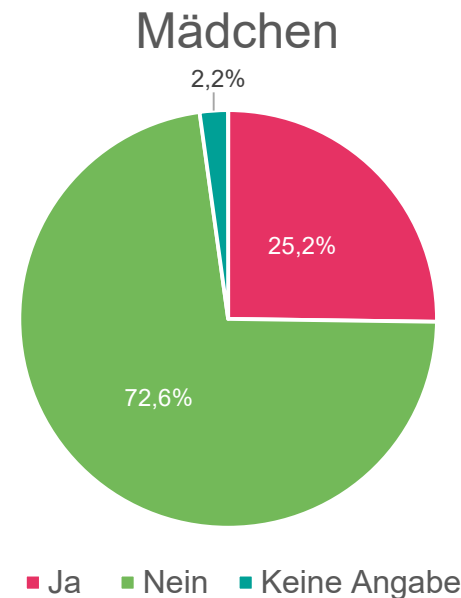
Verabredung über das Internet – Fokus Befragte/r

## Chat

„Und wo gehst Du zur Schule?“  
„In Köln. Und Du?“

„Auf welche Schule genau?“  
„Fichte Gesamtschule? Und Du?“

„Ich wohn da ganz in der Nähe, da wären wir ganz ungestört...“  
[...]

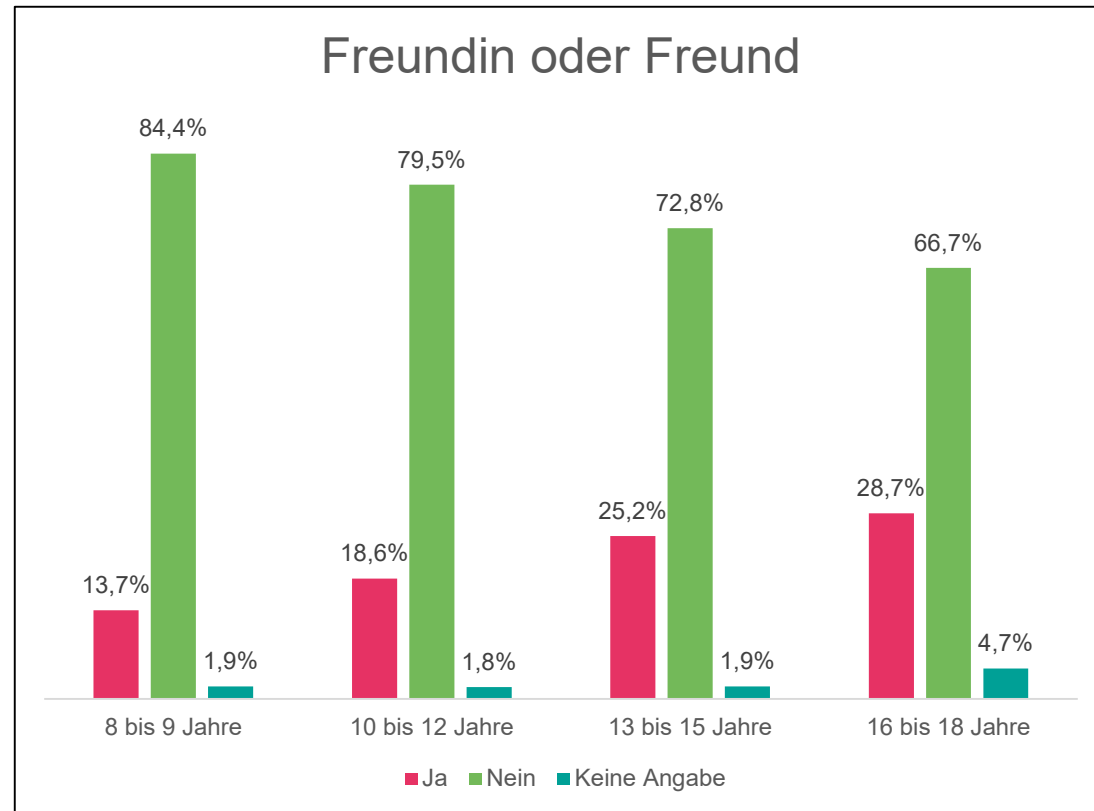


**Frage 12:** „Hast du selbst im Internet schon mal jemanden kennengelernt, der schon erwachsen ist und der sich im richtigen Leben mit dir verabreden wollte?“

Basis (n): 2.151 Befragte insgesamt  
Mädchen (n): 1.094, Jungen (n): 1.057

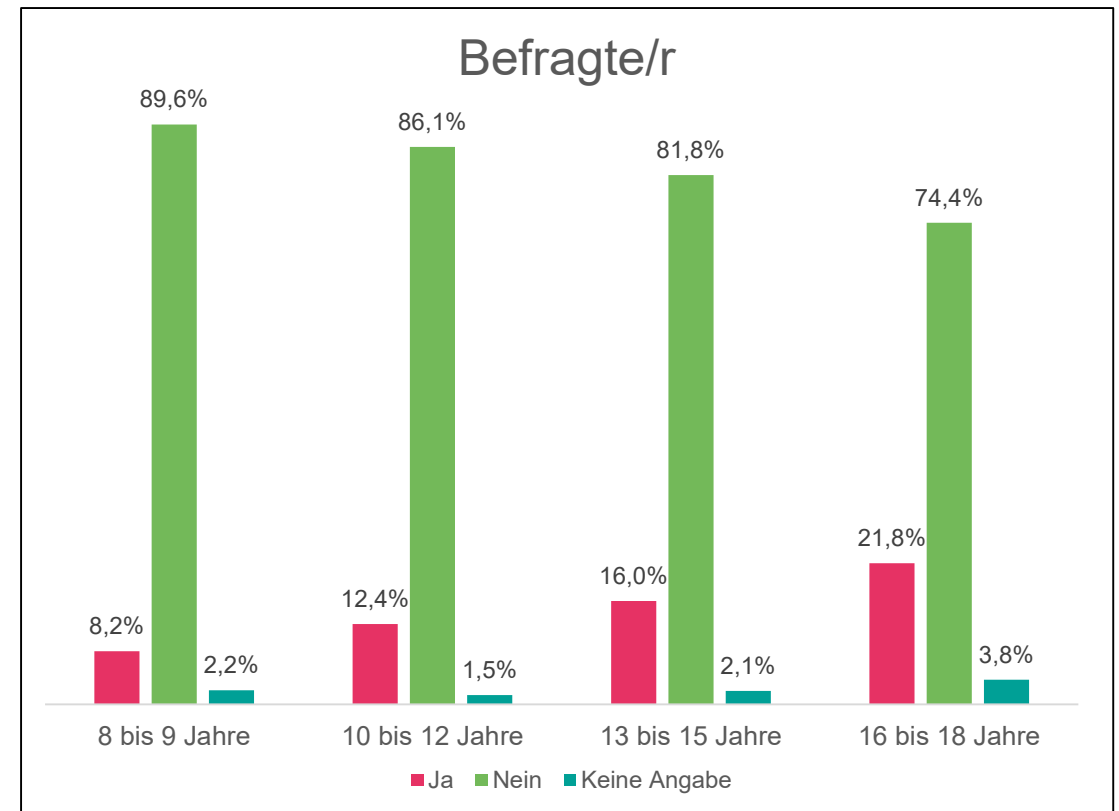
# ARTEN VON CYBERGROOMING

Versprechen vs. Zusendung von Fotos / Videos



**Frage 13:** „Hat dir **eine Freundin oder ein Freund** schon mal davon erzählt, dass er oder sie im Internet jemanden kennen gelernt hat, der schon erwachsen ist? Und dass dieser Erwachsene ihm oder ihr etwas versprochen hat (z.B. bei einem Online-Game die Aufnahme in einen Clan oder sonst Geld, coole Klamotten, Spielzeug oder ein Handy), wenn er umgekehrt etwas von deinem Freund oder Freundin bekommt (z.B. Fotos oder Videos von deinem Freund oder deiner Freundin)?“

Basis (n): 2.163 Befragte



**Frage 14:** „Hast **du selbst** im Internet schon mal jemanden kennen gelernt, der schon erwachsen ist? Und hat dir dieser Erwachsene etwas versprochen (z.B. bei einem Online-Game die Aufnahme in einen Clan oder sonst Geld, coole Klamotten, Spielzeug oder ein Handy) wenn du ihm umgekehrt zum Beispiel Fotos oder Videos von dir gibst?“

Basis (n): 2.163 Befragte

# ARTEN VON CYBERGROOMING

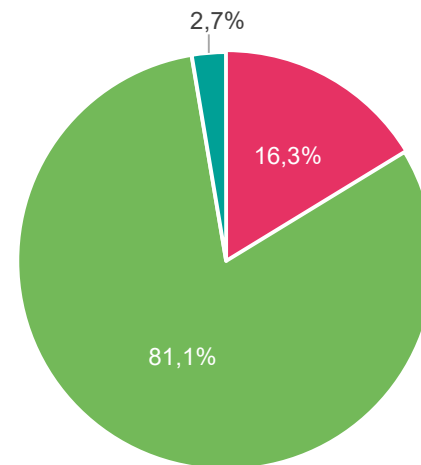
Versprechen vs. Zusendung von Fotos / Videos – Fokus Befragte/r

## Game

„Hey super Spielzug! Ich habe gesehen, Dir fehlt noch xy um das nächste Level zu erreichen. Ich kann Dir dabei helfen. Musst mir nur ein Bild von Dir schicken... Gerne eins mit ein bisschen Haut. 😘“

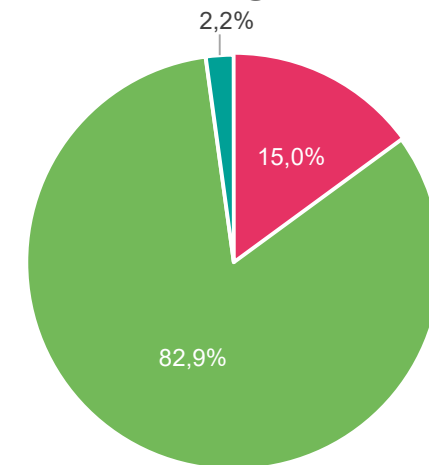
[...]

### Mädchen



■ Ja ■ Nein ■ Keine Angabe

### Jungen



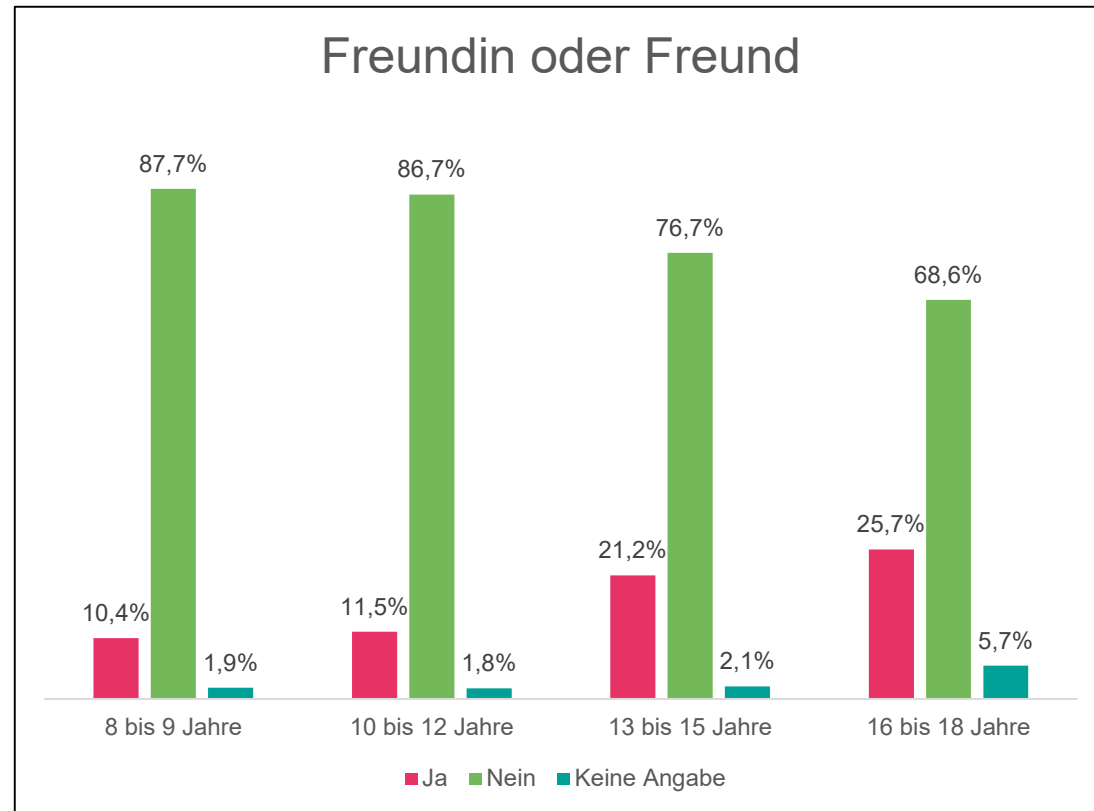
■ Ja ■ Nein ■ Keine Angabe

**Frage 14:** „Hast du selbst im Internet schon mal jemanden kennen gelernt, der schon erwachsen ist? Und hat dir dieser Erwachsene etwas versprochen (z.B. bei einem Online-Game die Aufnahme in einen Clan oder sonst Geld, coole Klamotten, Spielzeug oder ein Handy) wenn du ihm umgekehrt zum Beispiel Fotos oder Videos von dir gibst?“

Basis (n): 2.151 Befragte insgesamt  
Mädchen (n): 1.094, Jungen (n): 1.057

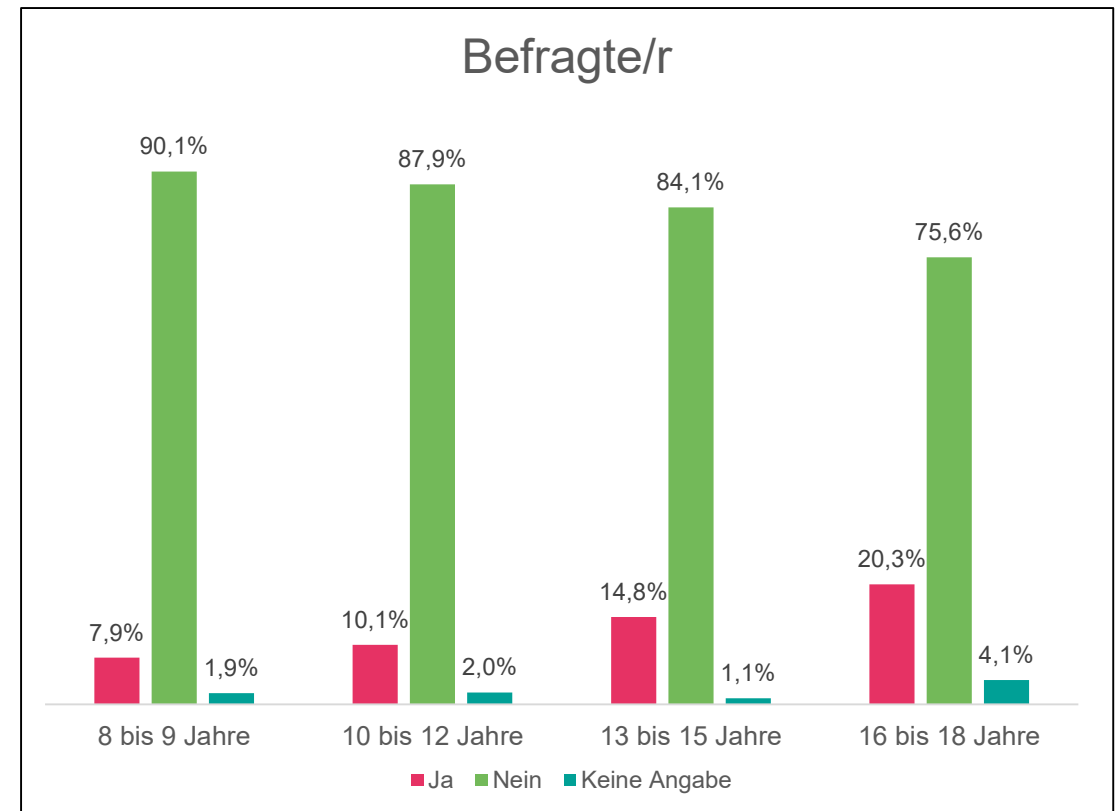
# ARTEN VON CYBERGROOMING

## Aufforderung zum Senden freizügiger Bilder



**Frage 15:** „Hat dir **eine Freundin oder ein Freund** schon mal davon erzählt, dass er oder sie im Internet jemanden kennen gelernt hat, der schon erwachsen ist? Und dass dieser Erwachsene deinen Freund oder Freundin dazu aufgefordert hat, sich auszuziehen und die Webcam oder die Kamera des Smartphones anzuschalten?“

Basis (n): 2.163 Befragte



**Frage 16:** „Hast **du selbst** im Internet schon mal jemanden kennen gelernt, der schon erwachsen ist? Und hat Dich dieser Erwachsene aufgefordert, dich auszuziehen und die Webcam oder die Kamera deines Smartphones anzuschalten?“

Basis (n): 2.163 Befragte

# ARTEN VON CYBERGROOMING

Aufforderung zum Senden freizügiger Bilder – Fokus Befragte/r

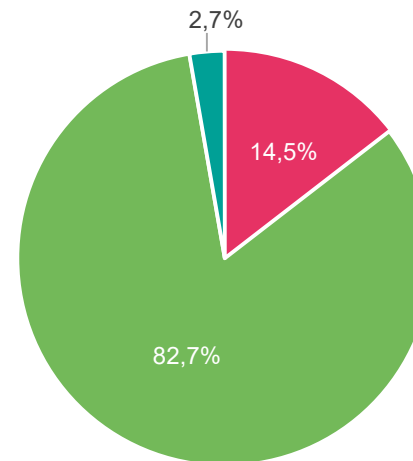
## Soziales Netzwerk

„Nee, ist mir unangenehm, kenn Dich doch gar nicht.“

„Komm schon, wir schreiben doch schon so lange miteinander, schalt endlich mal Deine Webcam an – ich will Dich mal ganz sehen – am liebsten ohne Shirt...“

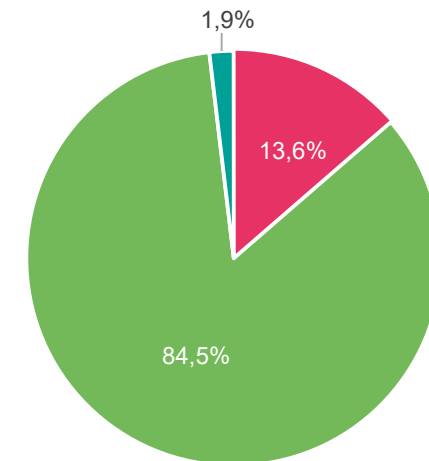
[...]

### Mädchen



■ Ja ■ Nein ■ Keine Angabe

### Jungen



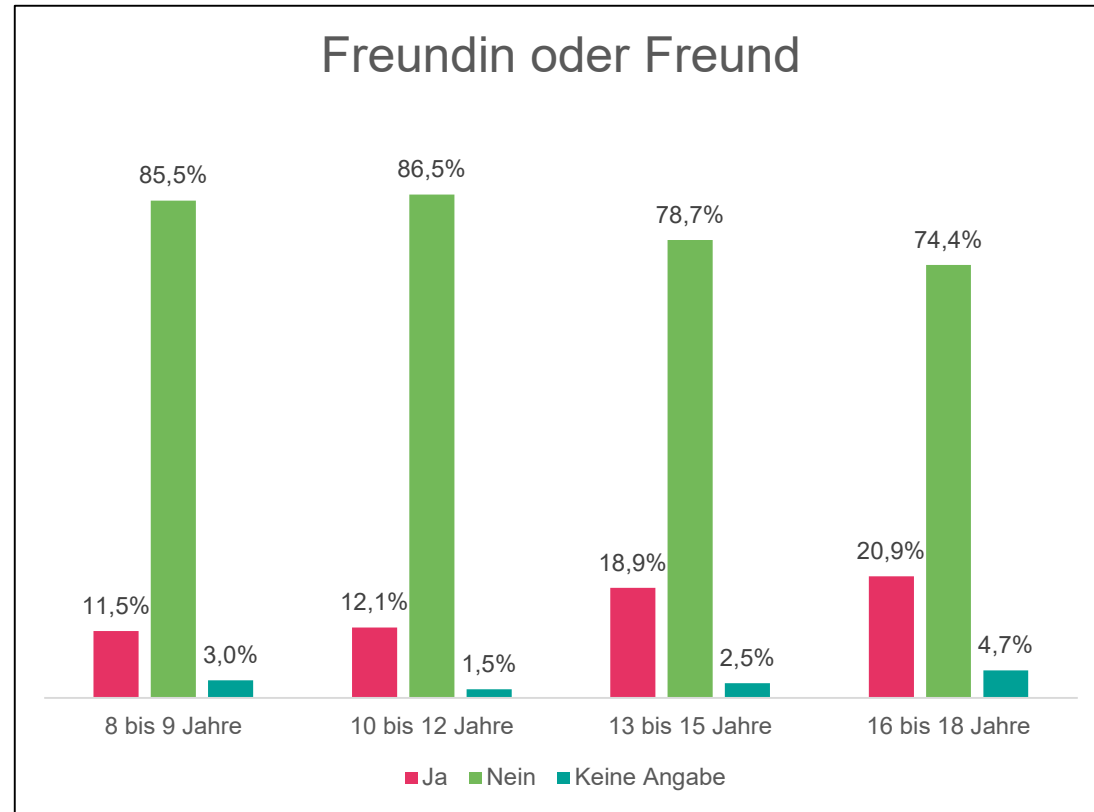
■ Ja ■ Nein ■ Keine Angabe

**Frage 16:** „Hast du selbst im Internet schon mal jemanden kennen gelernt, der schon erwachsen ist? Und hat Dich dieser Erwachsene aufgefordert, dich auszuziehen und die Webcam oder die Kamera deines Smartphones anzuschalten?“

Basis (n): 2.151 Befragte insgesamt  
Mädchen (n): 1.094, Jungen (n): 1.057

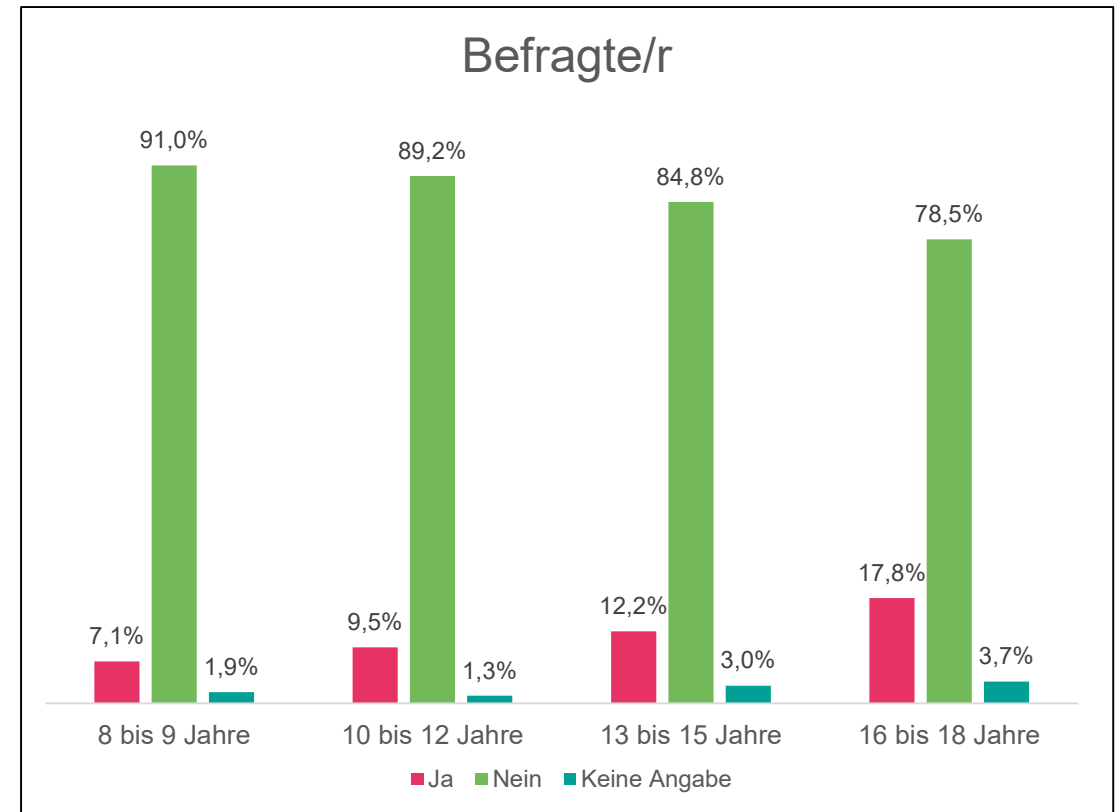
# ARTEN VON CYBERGROOMING

## Verabredung im realen Leben zum Fotoshooting



**Frage 17:** „Hat dir eine **Freundin oder ein Freund** schon mal davon erzählt, dass er oder sie im Internet jemanden kennen gelernt hat, der schon erwachsen ist? Und dass dieser Erwachsene von sich gesagt hat, er sei zum Beispiel als Fotograf, Talentscout oder Modellagent? Und dass dieser Erwachsene sich mit deiner Freundin / deinem Freund im richtigen Leben verabreden wollte, um mit dir Bilder oder Videos zu machen?“

Basis (n): 2.163 Befragte



**Frage 18:** „Hast **du selbst** im Internet schon mal jemanden kennen gelernt, der schon erwachsen ist? Und hat dieser Erwachsene von sich gesagt, er sei Fotograf, Talentscout oder Modellagent? Und wollte sich dieser Erwachsene mit dir im richtigen Leben verabreden, um mit dir Bilder oder Videos zu machen?“

Basis (n): 2.163 Befragte



# ARTEN VON CYBERGROOMING

Verabredung im realen Leben zum Fotoshooting – Fokus Befragte/r

## Foto-Plattform

„Richtig süßes Foto von Dir. Und das sage ich als jemand der sich auskennt. Arbeite als Fotograf.“

„Danke, war echt ein schöner Tag am See.“

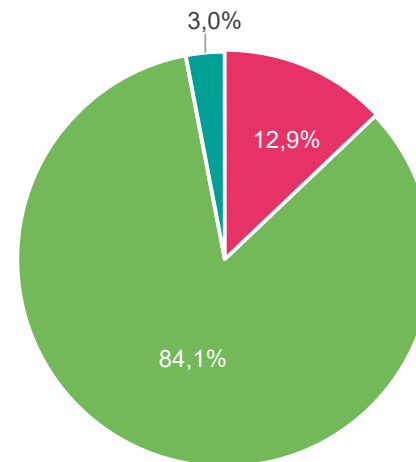
„Hast Du Bock Dich mal im real life zu treffen???“

„Nee, wir kennen uns doch gar nicht.“

„Ach, online ist doch wie offline. Ich könnte richtig geile Bilder von Dir machen.“

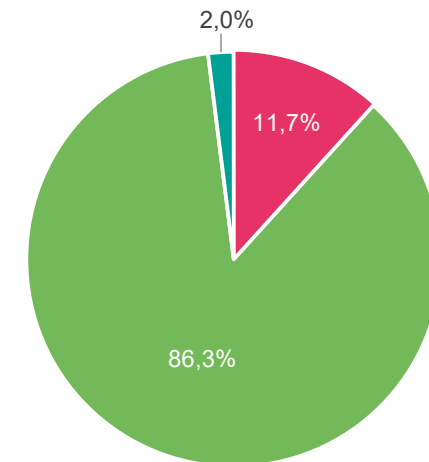
[...]

Mädchen



■ Ja ■ Nein ■ Keine Angabe

Jungen



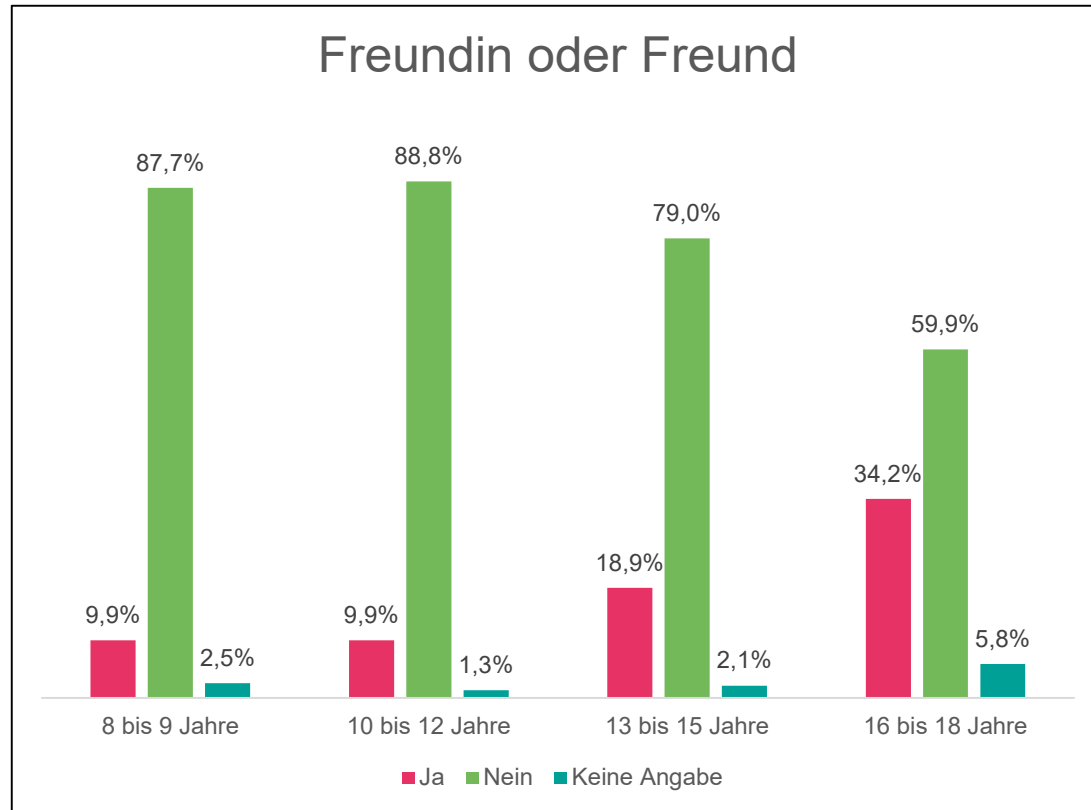
■ Ja ■ Nein ■ Keine Angabe

**Frage 18:** „Hast du selbst im Internet schon mal jemanden kennen gelernt, der schon erwachsen ist? Und hat dieser Erwachsene von sich gesagt, er sei Fotograf, Talentscout oder Modellagent? Und wolltest du dich mit diesem Erwachsenen im richtigen Leben verabreden, um mit ihm Bilder oder Videos zu machen?“

Basis (n): 2.151 Befragte insgesamt  
Mädchen (n): 1.094, Jungen (n): 1.057

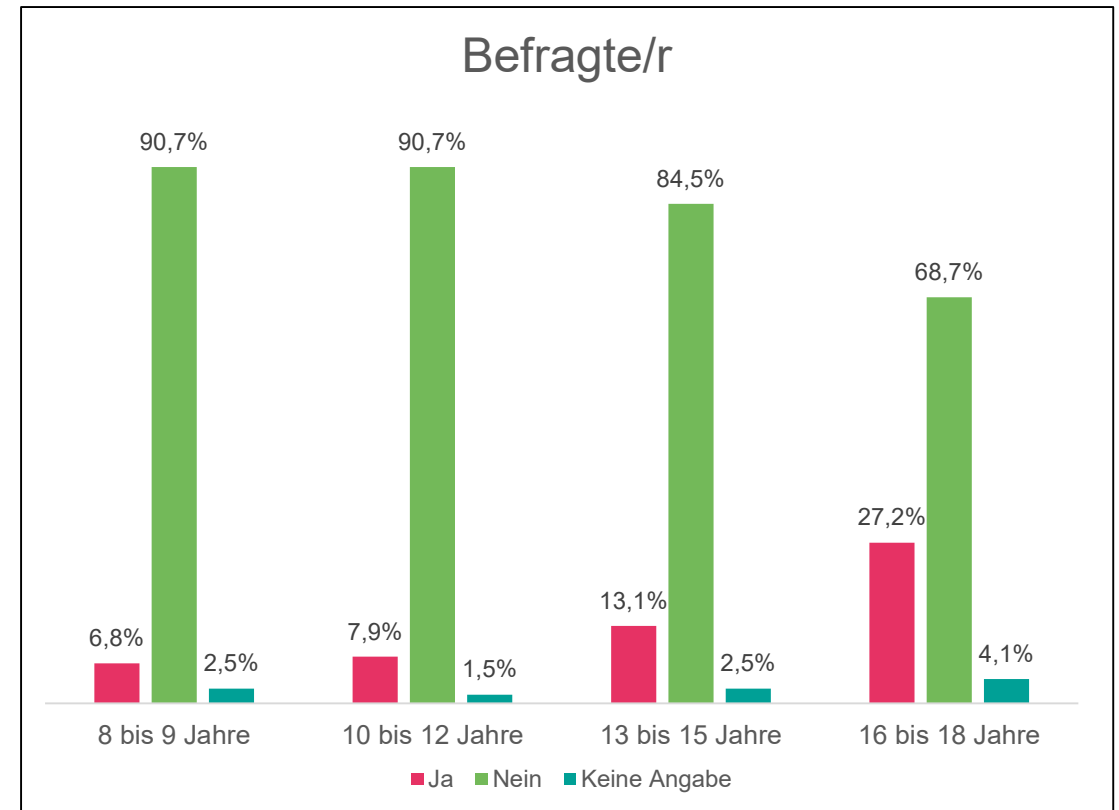
# ARTEN VON CYBERGROOMING

## Empfangen von Nacktbildern



**Frage 19:** „Hat dir eine **Freundin oder ein Freund** schon mal davon erzählt, dass er oder sie im Internet jemanden kennen gelernt hat, der schon erwachsen ist? Und dass dieser Erwachsene deinem Freund oder deiner Freundin Nacktbilder von sich geschickt hat?“

Basis (n): 2.163 Befragte



**Frage 20:** „Hast **du selbst** im Internet schon mal jemanden kennen gelernt, der schon erwachsen ist? Und hat dir dieser Erwachsene Nacktbilder von sich geschickt?“

Basis (n): 2.163 Befragte

# ARTEN VON CYBERGROOMING

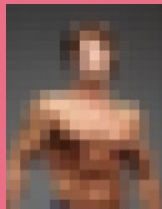
## Empfangen von Nacktbildern – Fokus Befragte/r

### Dating-App

„Aber Du erzählst niemandem davon, dass Du mit mir schreibst, oder? Auch nicht Deinen Eltern!“

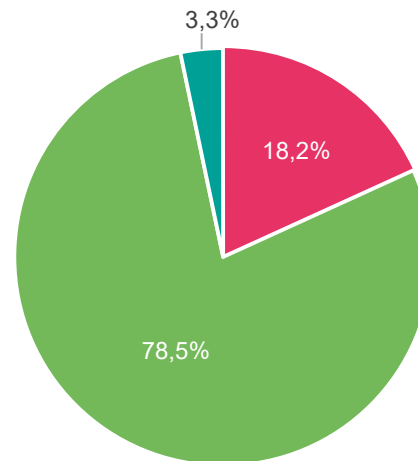
„Nein, das habe ich Dir doch versprochen 😊“

„Sehr gut. Hier noch mal ein besonders gutes Foto von mir 🍑👄“



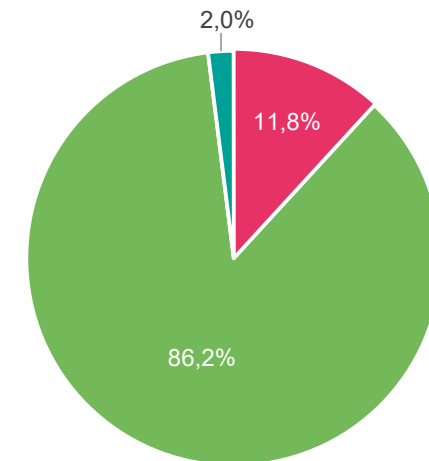
[...]

### Mädchen



■ Ja ■ Nein ■ Keine Angabe

### Jungen



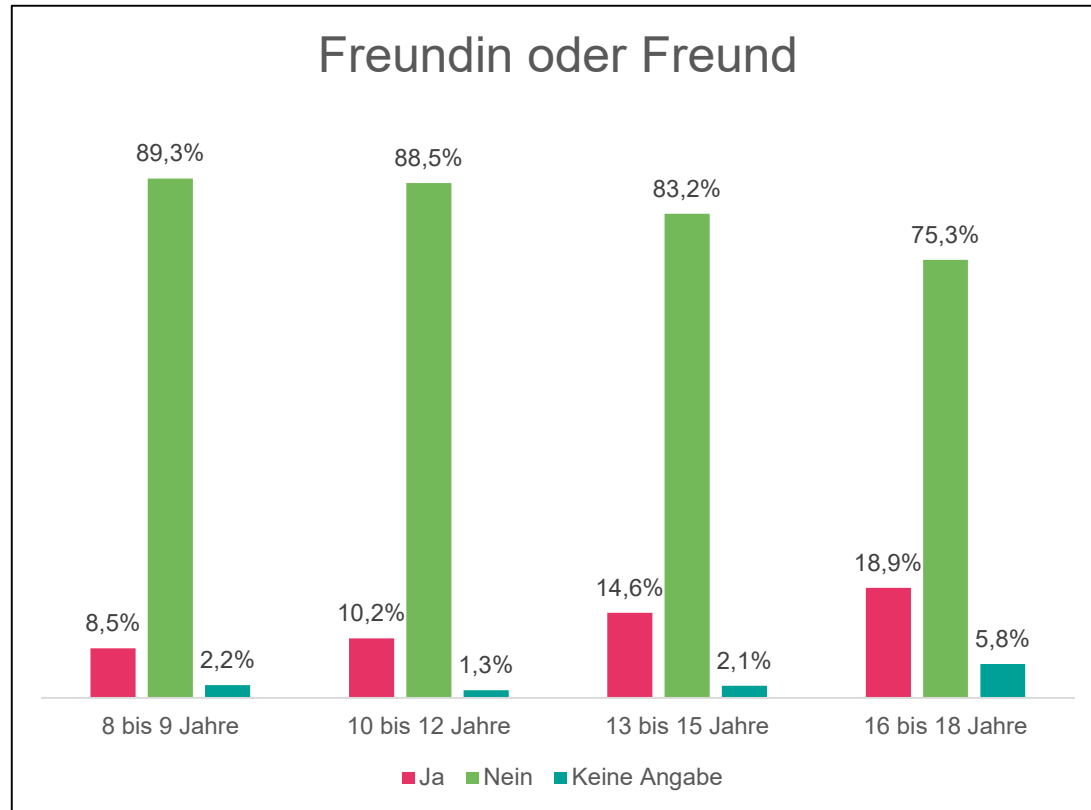
■ Ja ■ Nein ■ Keine Angabe

**Frage 20:** „Hast du selbst im Internet schon mal jemanden kennen gelernt, der schon erwachsen ist? Und hat dir dieser Erwachsene Nacktbilder von sich geschickt?“

Basis (n): 2.151 Befragte insgesamt  
Mädchen (n): 1.094, Jungen (n): 1.057

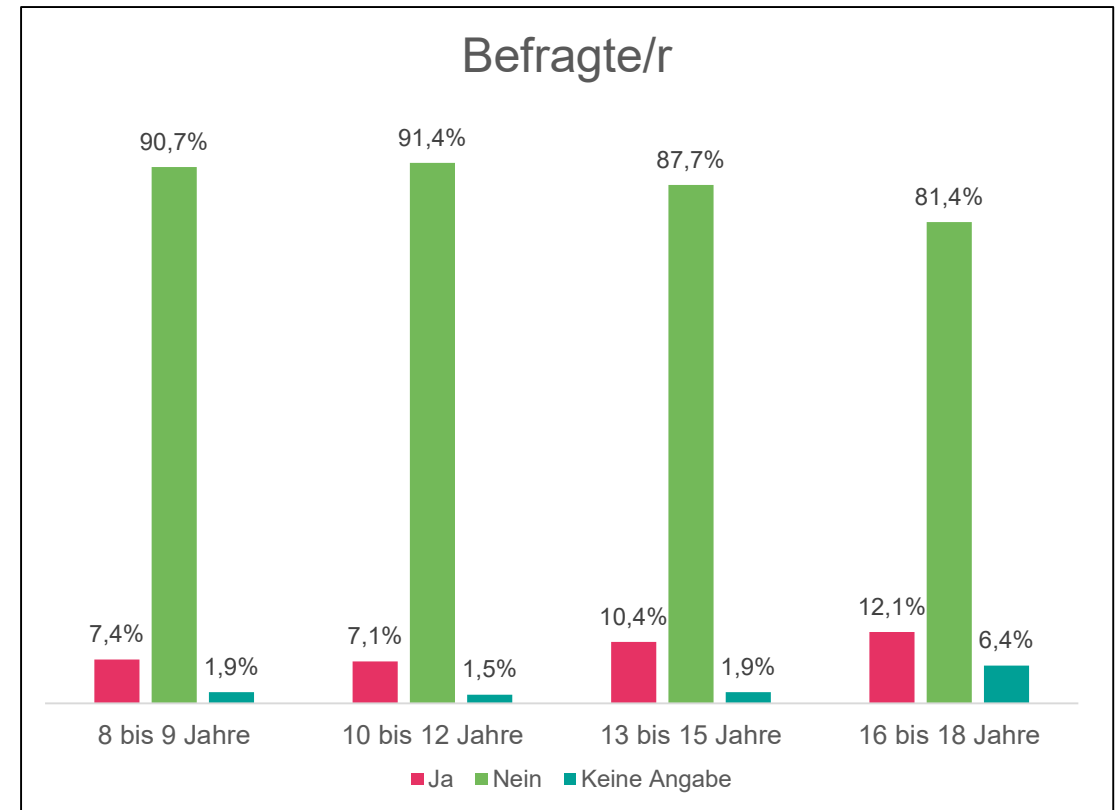
# ARTEN VON CYBERGROOMING

## Drohungen im Internet



**Frage 21:** „Hat dir eine **Freundin oder ein Freund** schon mal davon erzählt, dass er oder sie im Internet jemanden kennen gelernt hat, der schon erwachsen ist? Und dass dieser Erwachsene deinem Freund oder deiner Freundin mit etwas gedroht hat (z.B. Bilder von ihm oder ihr im Internet zu veröffentlichen), wenn er oder sie nicht das machen wollte, was die Internet-Bekanntschaft wollte?“

Basis (n): 2.163 Befragte



**Frage 22:** „Hast **du selbst** im Internet schon mal jemanden kennen gelernt, der schon erwachsen ist? Und hat dir diese Bekanntschaft aus dem Internet mit etwas gedroht (z.B. Bilder von dir im Internet veröffentlichen), wenn du nicht das tust, was diese Bekanntschaft aus dem Internet von dir wollte (z.B. sich mit dir treffen)?“

Basis (n): 2.163 Befragte

# ARTEN VON CYBERGROOMING

## Drohungen im Internet – Fokus Befragte/r

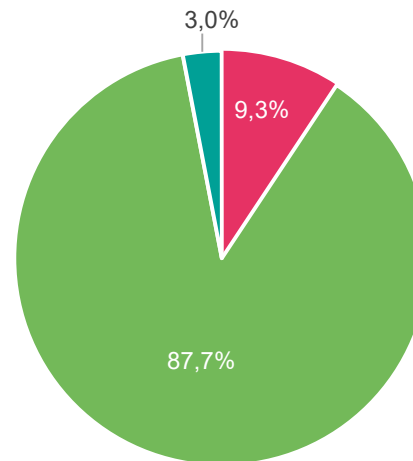
### Messenger

„Ich habe doch schon gesagt, ich will keinen Kontakt mehr zu Dir!!!“

„Pass auf was du machst! Ich hab da noch die Fotos, die du mit vor drei Wochen geschickt hast. Wenn du mich jetzt blockst, stelle ich die online. Dann kann jeder die sehen, auch Deine Eltern. Überlegs Dir also gut!“

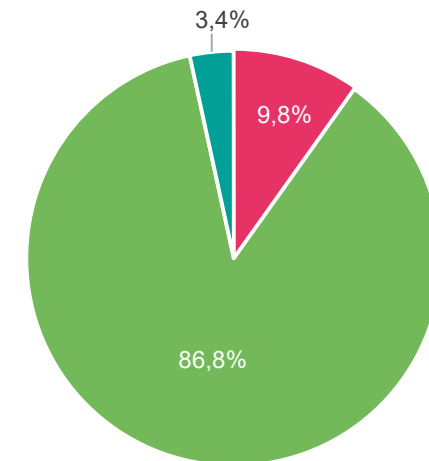
[...]

#### Mädchen



■ Ja ■ Nein ■ Keine Angabe

#### Jungen



■ Ja ■ Nein ■ Keine Angabe

**Frage 22:** „Hast **du selbst** im Internet schon mal jemanden kennen gelernt, der schon erwachsen ist? Und hat dir diese Bekanntschaft aus dem Internet mit etwas gedroht (z.B. Bilder von dir im Internet veröffentlichen), wenn du nicht das tust, was diese Bekanntschaft aus dem Internet von dir wollte (z.B. sich mit dir treffen)?“

Basis (n): 2.151 Befragte insgesamt  
Mädchen (n): 1.094, Jungen (n): 1.057

# ARTEN VON CYBERGROOMING & ALTER

Fokus auf Befragte/r

	Ø	8-9 J.	10-12 J.	13-15 J.	16-18 J.
Verabredung über das Internet	24%	9%	14%	25%	37%
Versprechen vs. Zusendung von Fotos / Videos	16%	8%	12%	16%	22%
Aufforderung zum Senden freizügiger Bilder	14%	8%	10%	15%	20%
Verabredung im realen Leben zum Fotoshooting	12%	7%	10%	12%	18%
Empfangen von Nacktbildern	15%	7%	8%	13%	27%
Drohungen im Internet	10%	7%	7%	10%	12%

# ARTEN VON CYBERGROOMING & SCHULFORM

Fokus auf Befragte/r

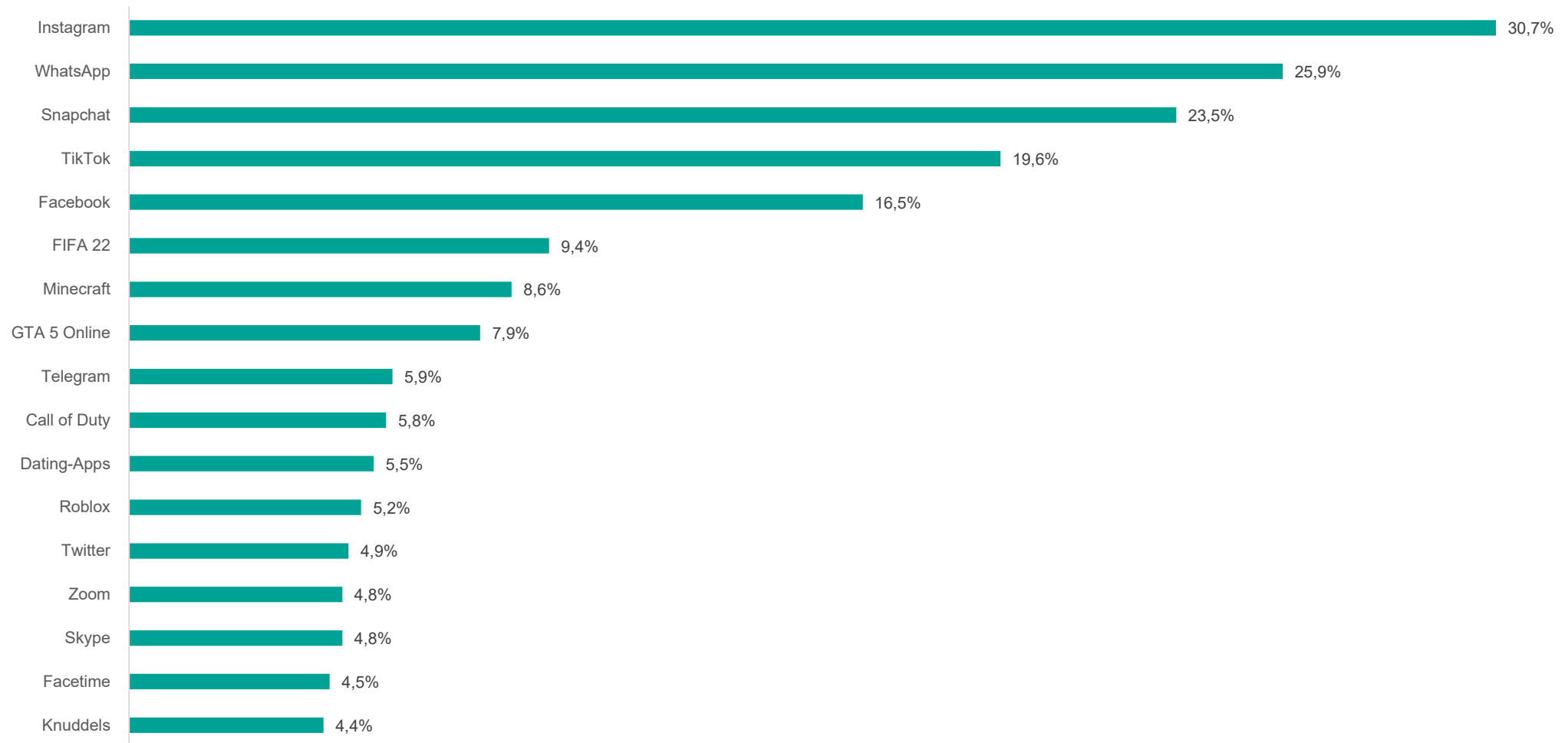
Die drei relativ am häufigsten vorgekommenen Schulformen

Verabredung über das Internet	1. Berufsschule (41%)	2. Hauptschule (36%)	3. Realschule (27%)
Versprechen vs. Zusendung von Fotos / Videos	1. Hauptschule (32%)	2. Berufsschule (24%)	3. Realschule (19%)
Aufforderung zum Senden freizügiger Bilder	1. Berufsschule (22%)	2. Hauptschule (21%)	3. Realschule (18%)
Verabredung im realen Leben zum Fotoshooting	1. Hauptschule (23%)	2. Berufsschule (19%)	3. Weitere Schulformen der Sek. I* (15%)
Empfangen von Nacktbildern	1. Berufsschule (26%)	2. Hauptschule (19%)	3. Weitere Schulformen der Sek. I* (18%)
Drohungen im Internet	1. Hauptschule (19%)	2. Weitere Schulformen der Sek. I* (14%)	3. Berufsschule (13%)

\*Schularten mit mehreren Bildungsgängen (z.B. Regelschule, erweiterte Realschule, Mittelschule)

# CYBERGROOMING

## Social Media Kanäle, Internet-Dienste & Online-Games – Fokus Befragte/r (Teil 1)



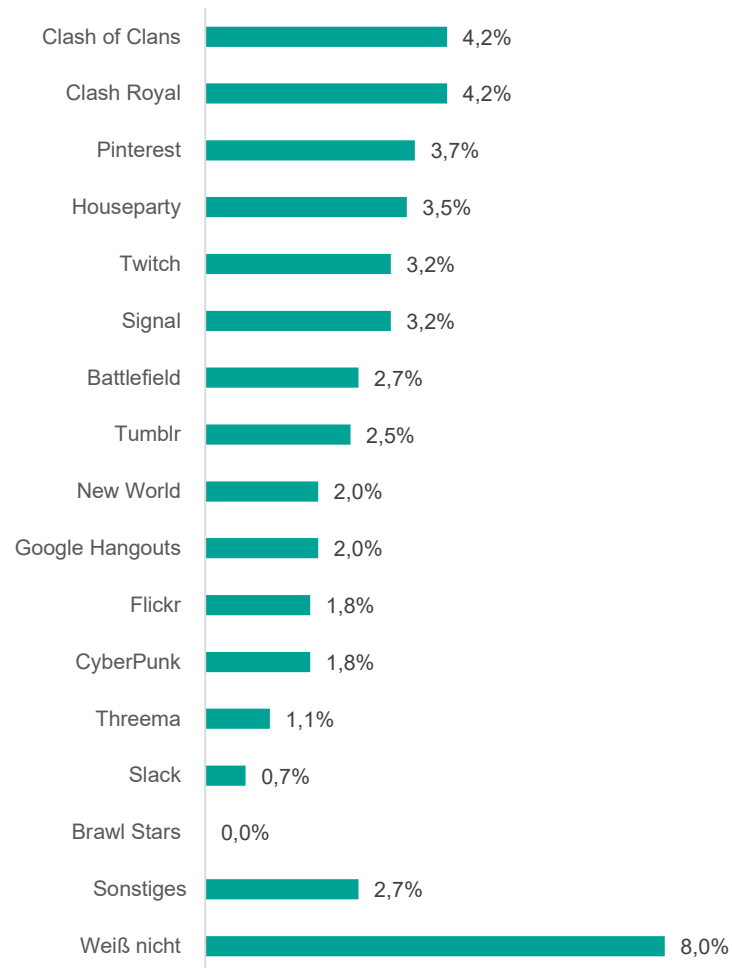
**Frage 24:** „Kannst du sagen, auf welchem Social Media Kanal oder über welchen Online-Dienst oder über welchen Messenger-Dienst oder bei welchem Online-Game **du** eine der eben beschriebenen Erfahrungen gemacht hast?“

Anzahl der Antworten insgesamt: 1.671



# CYBERGROOMING

## Social Media Kanäle, Internet-Dienste & Online-Games – Fokus Befragte/r (Teil 2)

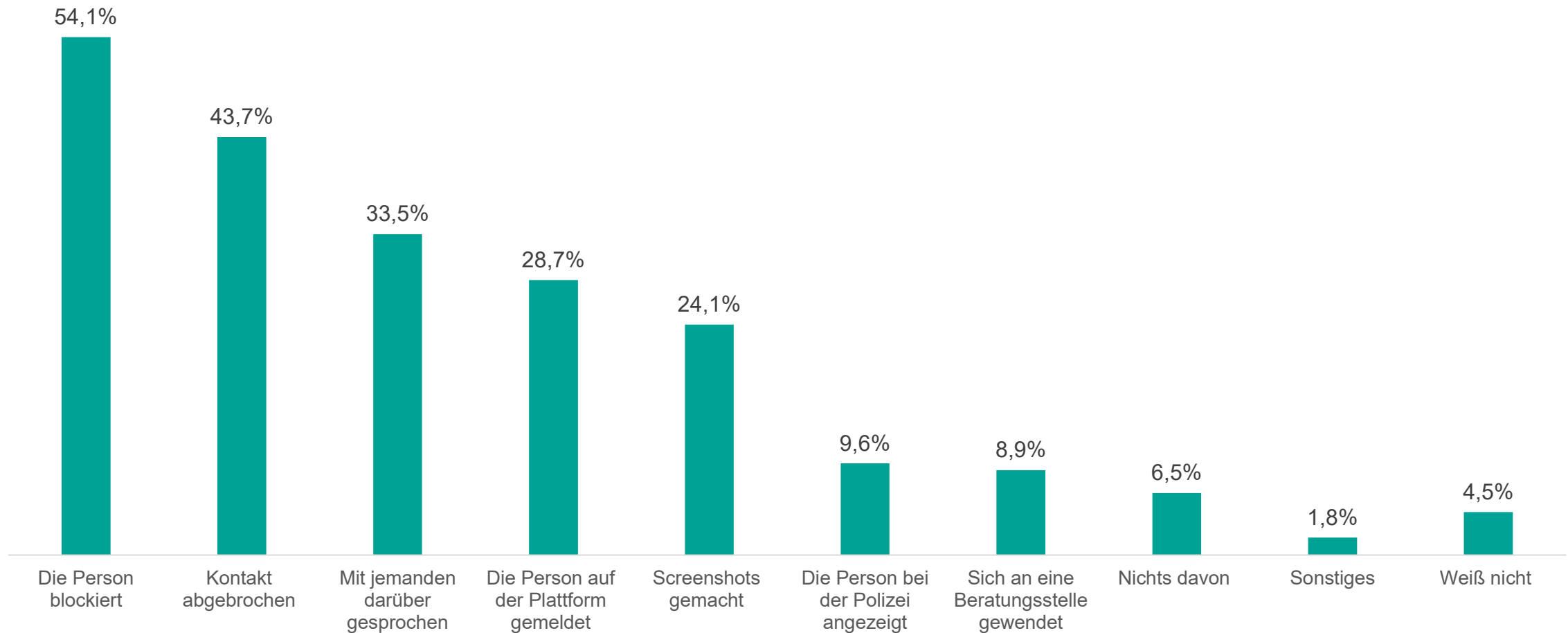


**Frage 24:** „Kannst du sagen, auf welchem Social Media Kanal oder über welchen Online-Dienst oder über welchen Messenger-Dienst oder bei welchem Online-Game **du** eine der eben beschriebenen Erfahrungen gemacht hast?“

Anzahl der Antworten insgesamt: 1.671

# CYBERGROOMING

## Verhalten – Fokus Befragte/r

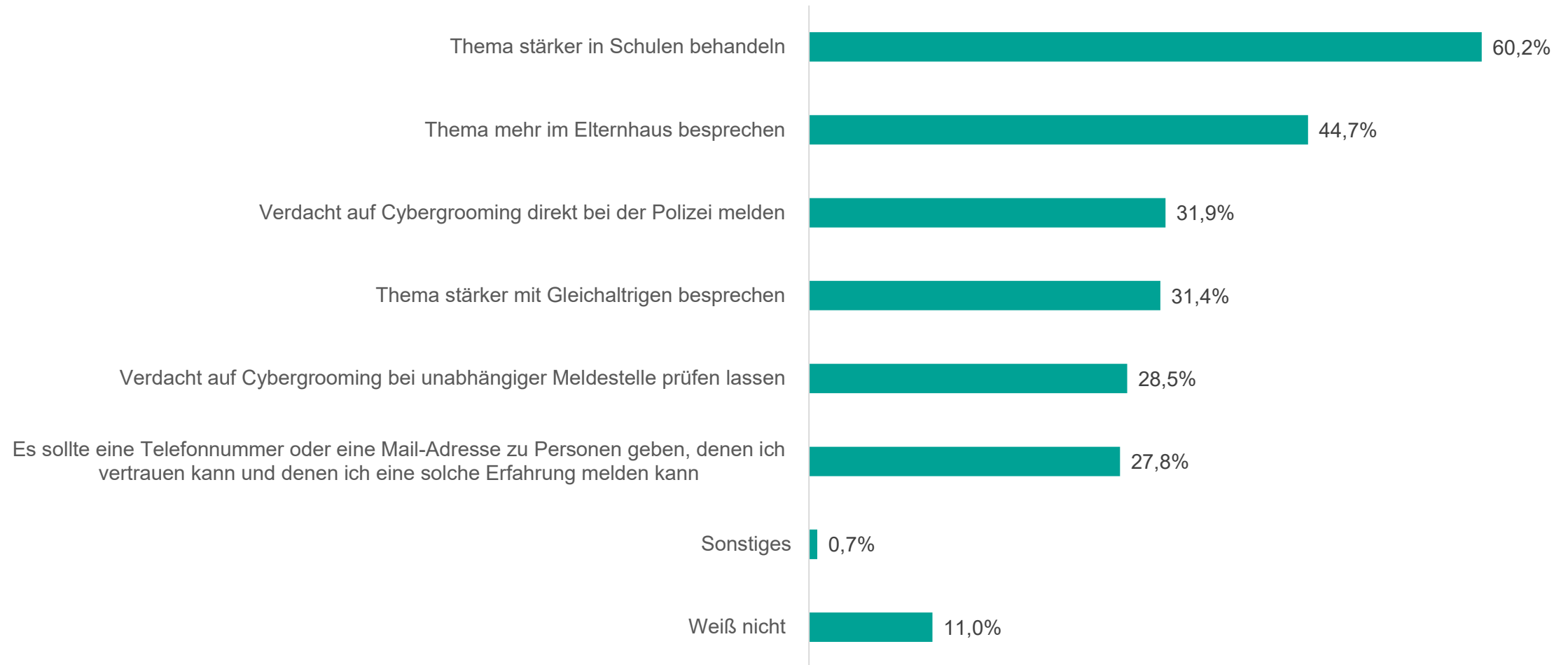


**Frage 26:** „Als du das Gefühl hattest, dass sich jemand, den du im Internet kennen gelernt hast, dir gegenüber falsch verhalten hat, was hast **du** dann gemacht? Bitte kreuze alles an, was du gemacht hat.“

Mehrfachantworten, Anzahl der Antworten: 1.916

# WÜNSCHE

## Maßnahmen

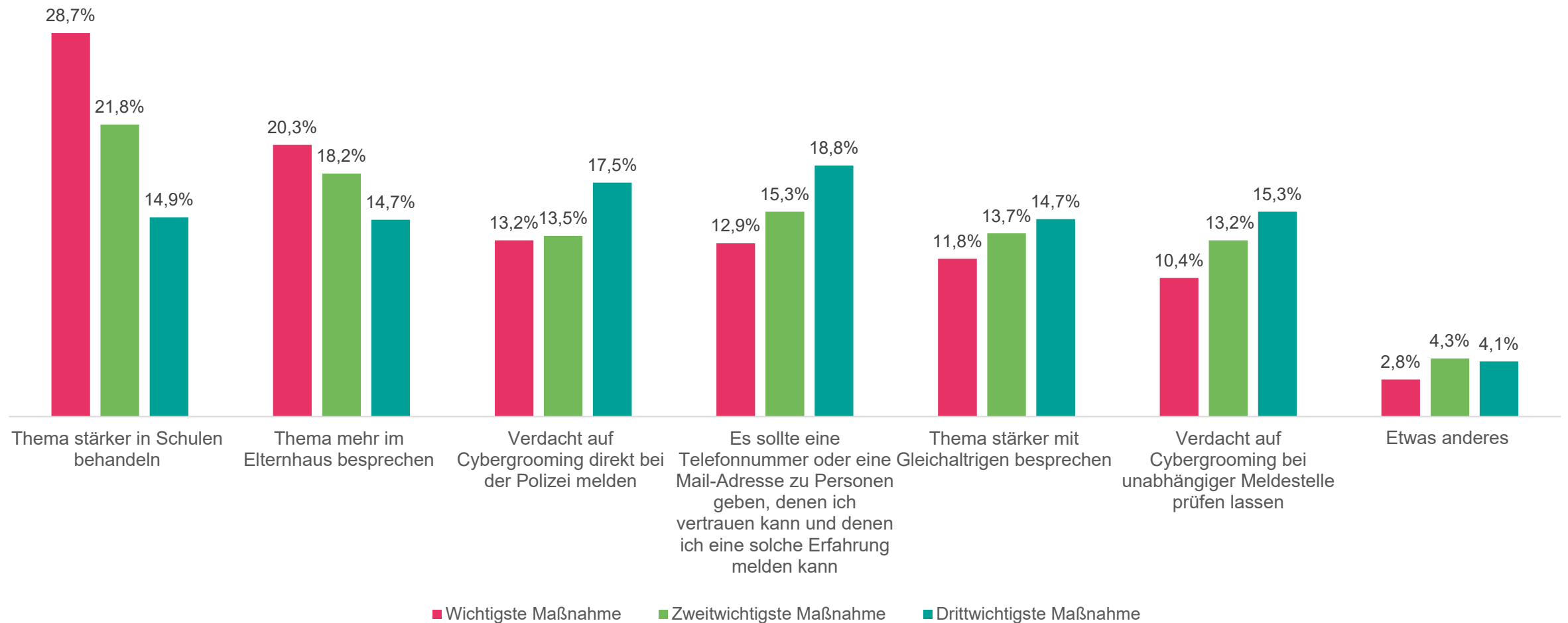


**Frage 27:** „Was würde dir dabei helfen, mit Erfahrungen mit unangenehmen Kontakten im Internet umzugehen? Bitte nenne uns alle Maßnahmen, die dir helfen könnten.“

Anzahl der Antworten: 5.111

# WÜNSCHE

## Maßnahmen

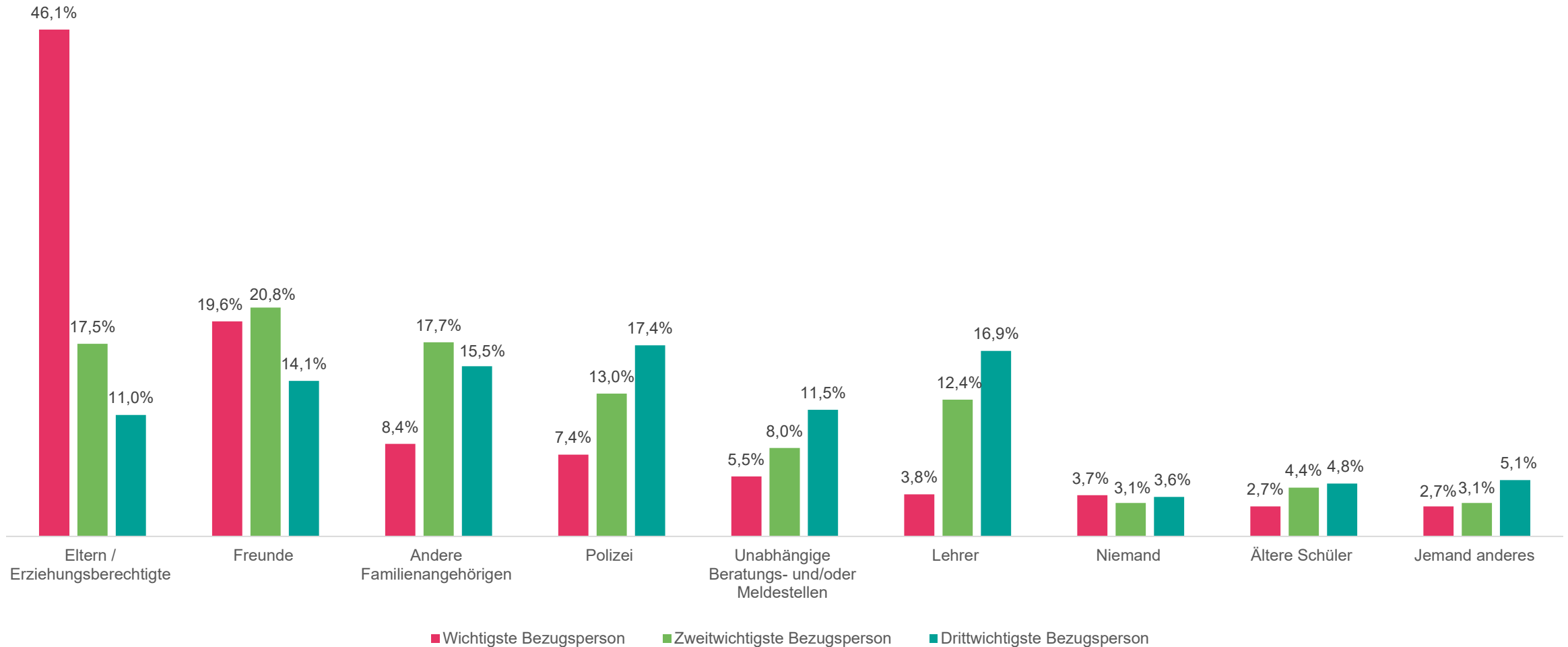


**Frage 28:** „Welche drei Maßnahmen findest du am wichtigsten? Bitte ziehe die wichtigste Maßnahme nach rechts, dann die zweitwichtigste und dann die drittwichtigste.“

Basis (n): 2.163 Befragte

# WÜNSCHE

## Bezugsperson(en)



**Frage 29:** „Wenn du einen Verdacht hast, dass sich jemand, den du aus dem Internet kennst, dir gegenüber nicht richtig verhält (von dir Nacktbilder oder -videos möchte, dich unter Druck setzt, sich unbedingt mit dir treffen will), mit wem würdest du am ehesten darüber sprechen? Bitte nenne uns die Personen oder Personengruppen, die du als erstes ansprechen würdest, dann als zweites und dann als drittes.“

Basis (n): 2.163 Befragte

# WÜNSCHE

## Anzeigen eines Verdachts

Es müsste auf dem Social Media Kanal, dem Internet-Dienst oder dem Online-Game eine Möglichkeit geben, direkt den Verdacht zu melden

35,6%

Auf der Internet-Seite einer extra dafür eingerichteten Meldestelle, den Verdacht prüfen lassen

35,0%

Direkt zur Polizei gehen

33,1%

Per Telefon einer Person, der ich vertrauen kann, das Geschehene berichten

24,6%

Über Chat einer Person, der ich vertrauen kann, das Geschehene berichten

21,6%

Per Mail einer Person, der ich vertrauen kann, das Geschehene berichten

17,8%

Sonstiges 1,7%

Weiß nicht 9,7%

Frage 30: „Wie wäre es für dich am einfachsten, deinen Verdacht anzuzeigen?“

Mehrfachantworten;  
Anzahl der Antworten: 3.838

## HERAUSGEBERIN

Landesanstalt für Medien NRW  
Zollhof 2  
40221 Düsseldorf  
T +49 211 77007-0  
F +49 211 727170  
[info@medienanstalt-nrw.de](mailto:info@medienanstalt-nrw.de)  
[www.medienanstalt-nrw.de](http://www.medienanstalt-nrw.de)

## VERANTWORTLICH

Sabrina Nennstiel (Leiterin Kommunikation)  
Dr. Meike Isenberg (Leiterin Forschung)

## DURCHFÜHRENDE INSTITUTION

KB&B - Family Marketing Experts GmbH & Co. KG

Diese Publikation wird unter der Creative-Commons-Lizenz  
veröffentlicht (CC BY-SA 4.0).  
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/legalcode.de>