



21. September 2022

**SILVER SURFER-
FACHTAGUNG 2022**

Souverän digital unterwegs –
Aktuelle Themen praxisnah
aufbereitet für mein Ehrenamt

ZWW



WORKSHOP 4: Lupe, Sprachsteuerung & Co.

Bedienungshilfen von Android-Smartphones



Anja Thimel
Stiftung MedienKompetenz Forum Südwest

Jeanine Wein
Medienpädagogin und Lehrbeauftragte am ZWW

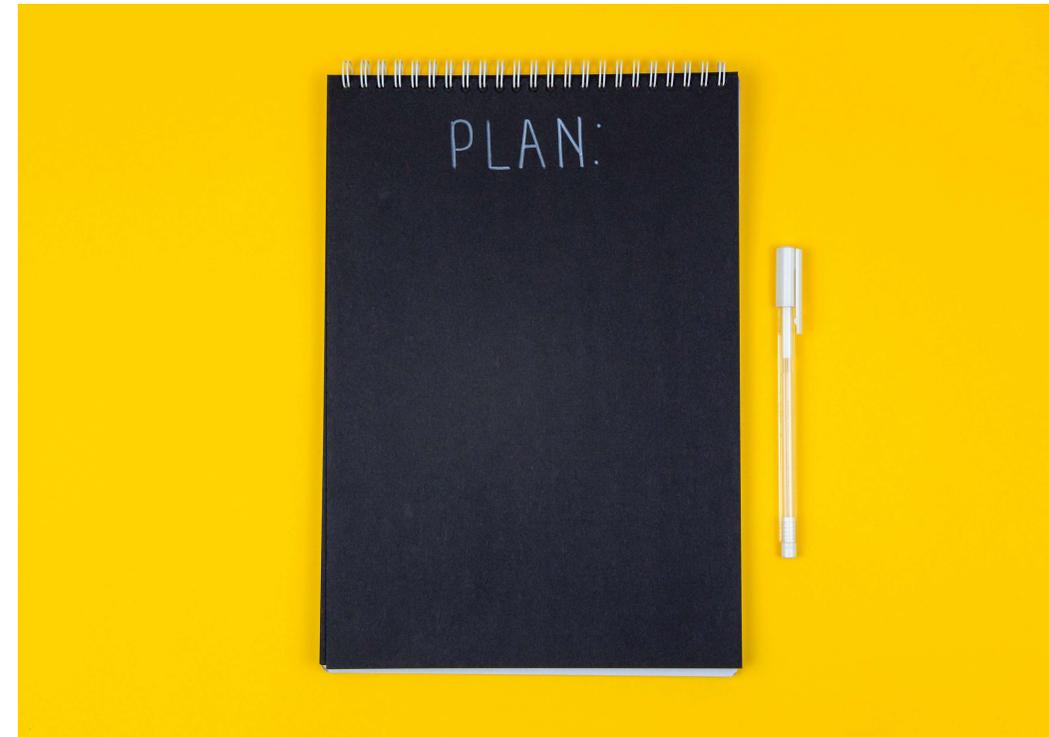


Bedienungshilfen

- auch „Eingabehilfen“
- Einstellungsmöglichkeiten für verschiedene Einschränkungen
→ Vereinfachung der Bedienung
- Ziel: um Bedienungshilfen an den Geräten wissen,
Mut haben, diese auszuprobieren; aber auch Grenzen kennen

Heute

- Theoretische Vorstellung einiger Bedienungshilfen bei Android
- Weitere „Bedienungshilfen“
- Abschlussreflexion: Bedeutung für das eigene Ehrenamt



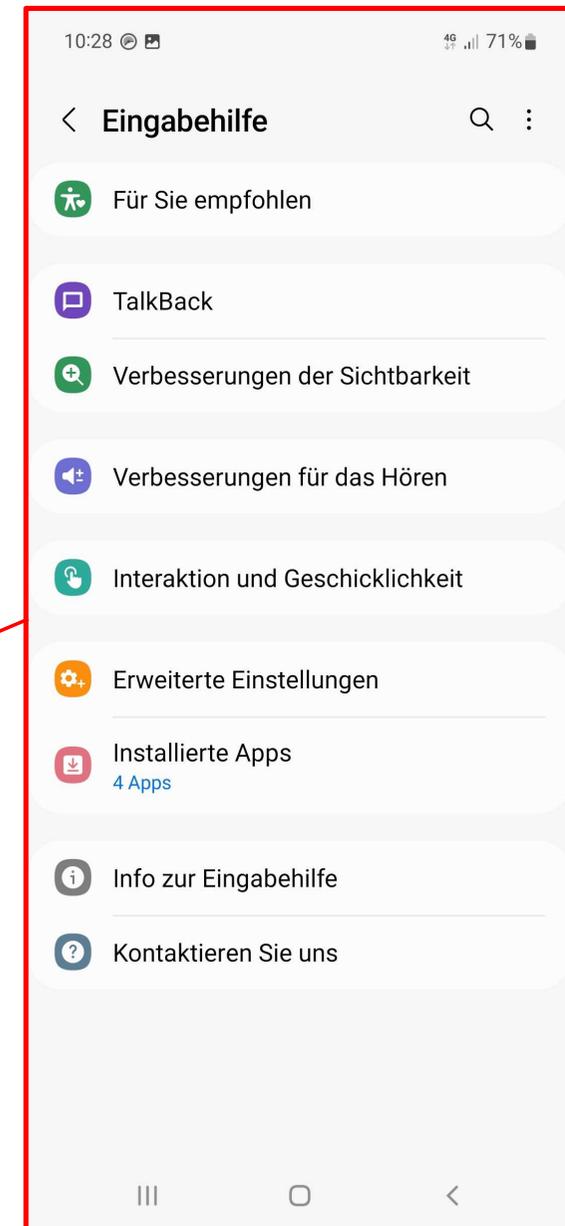
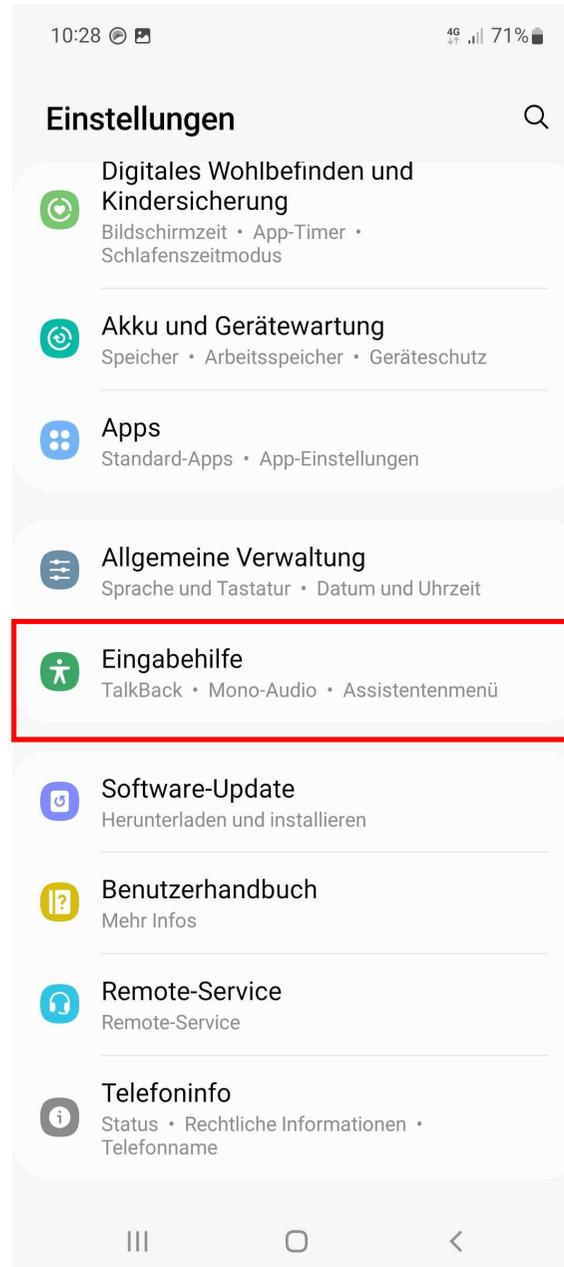
Exkurs: iOS (Apple)

- Hier verfügbar:
Einstellungen  > Bedienungshilfen
- Gute Anleitung: <https://support.apple.com/de-de/guide/iphone/iph3e2e4367/ios>
(Kurzlink: <https://t1p.de/h6sg9>)

Android: Überblick

Einstellungen > Eingabehilfe

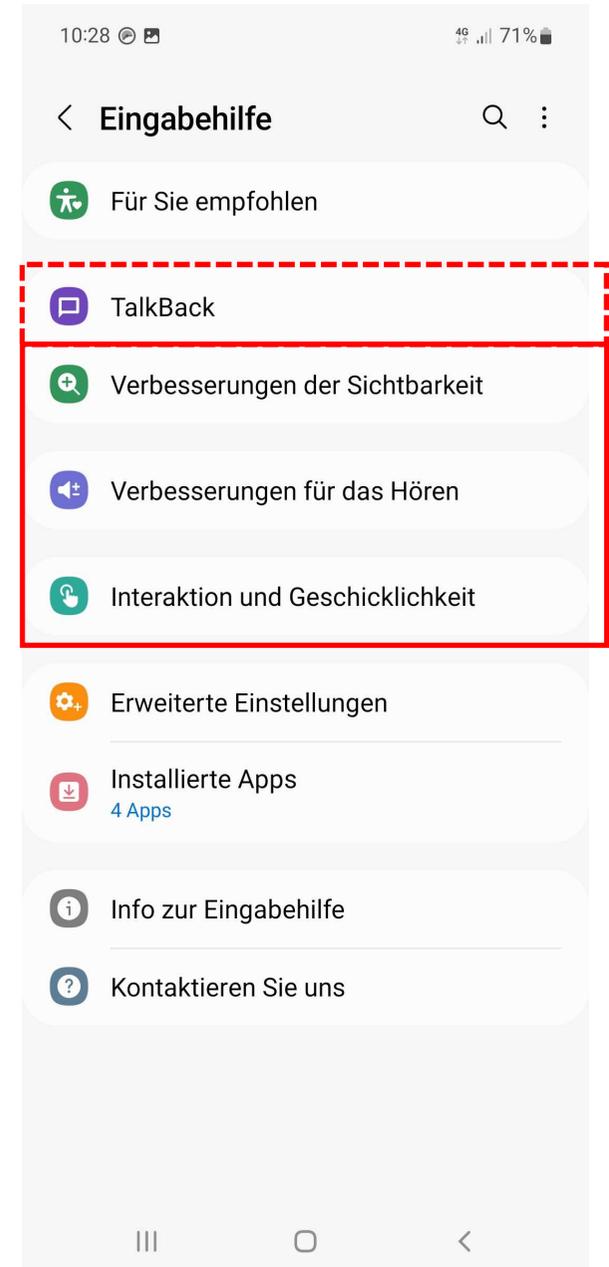
Wichtig: Eingabehilfen unterscheiden sich je nach Android-Version!
(Welche Version habe ich?
Einstellungen >
Über das Gerät / Telefoninfo
> Software-Information)



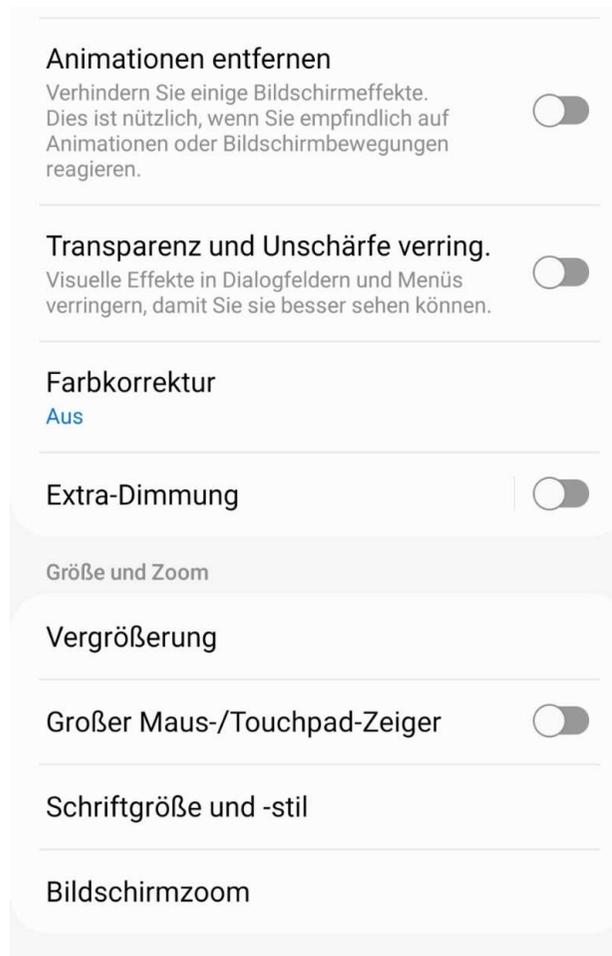
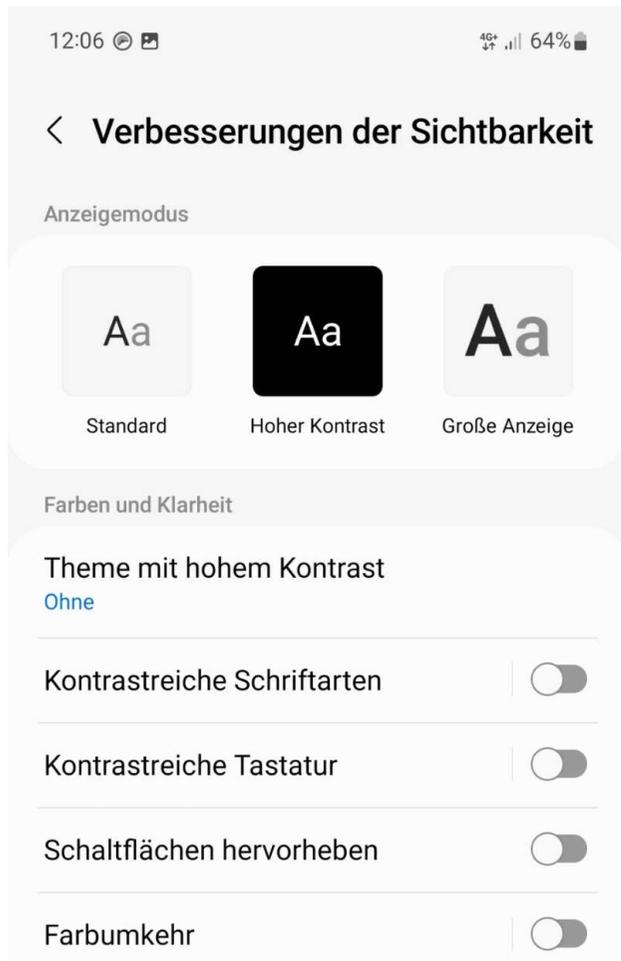
Android: Überblick

- Sehen (+ TalkBack)
- Hören
- Interaktion

Hinweis: Alle Screenshots in dieser Präsentation wurden auf einem Samsung Galaxy A 52 5G mit Android 12 aufgenommen.



„Verbesserungen der Sichtbarkeit“



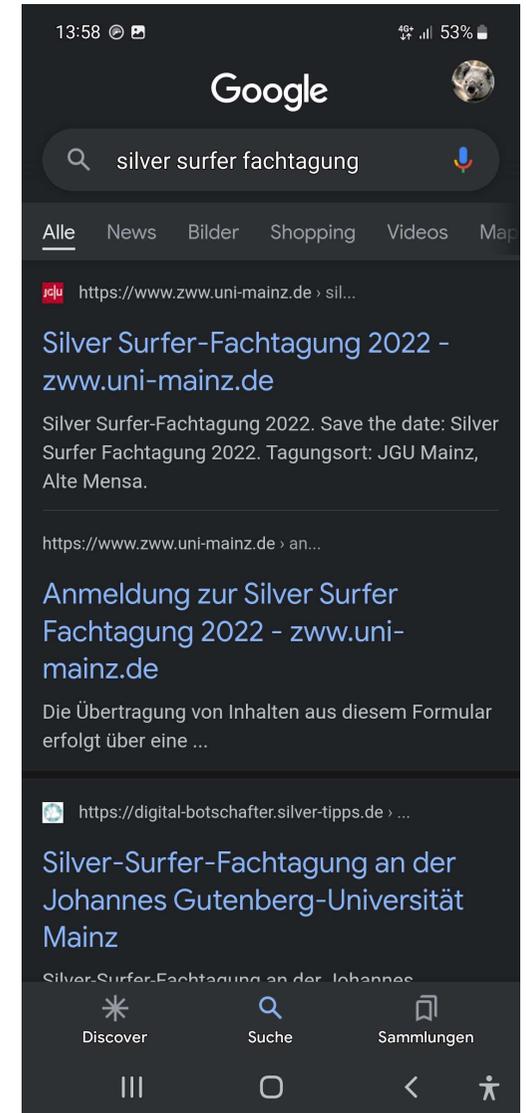
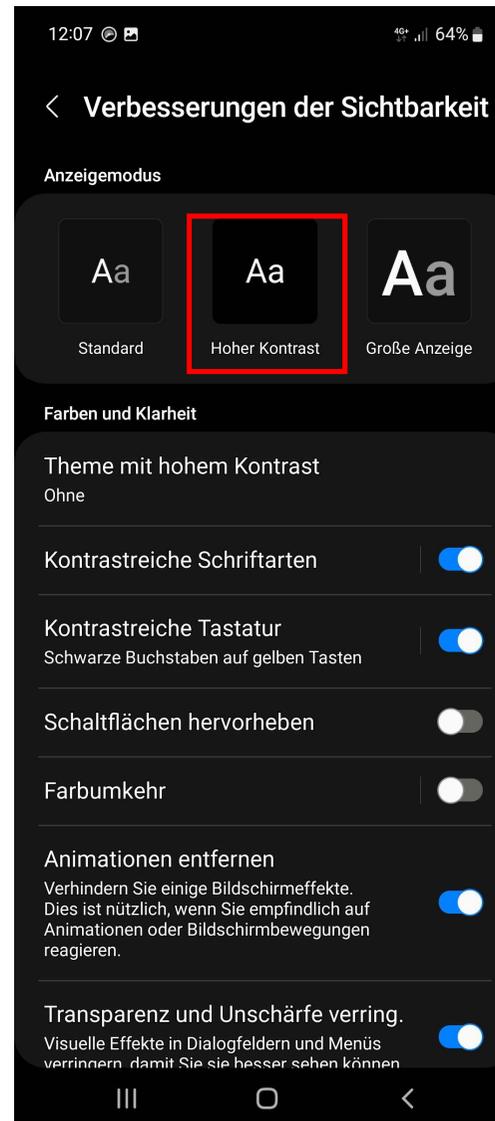
„Verbesserungen der Sichtbarkeit“

- Kontrast
 - Dunkelmodus
 - Farbumkehr
- Vergrößerung
 - Zoom
 - Schriftgröße
- Sprachaus- und -eingabe
 - Talkback (iOS: VoiceOver)
 - Spracheingabe in anderen Apps (WhatsApp, Browser)

Kontrast verändern

Einstellungen > Verbesserungen der Sichtbarkeit > Anzeigemodus > Hoher Kontrast

(Hinweis: Apps nur teilweise im Dunkelmodus)



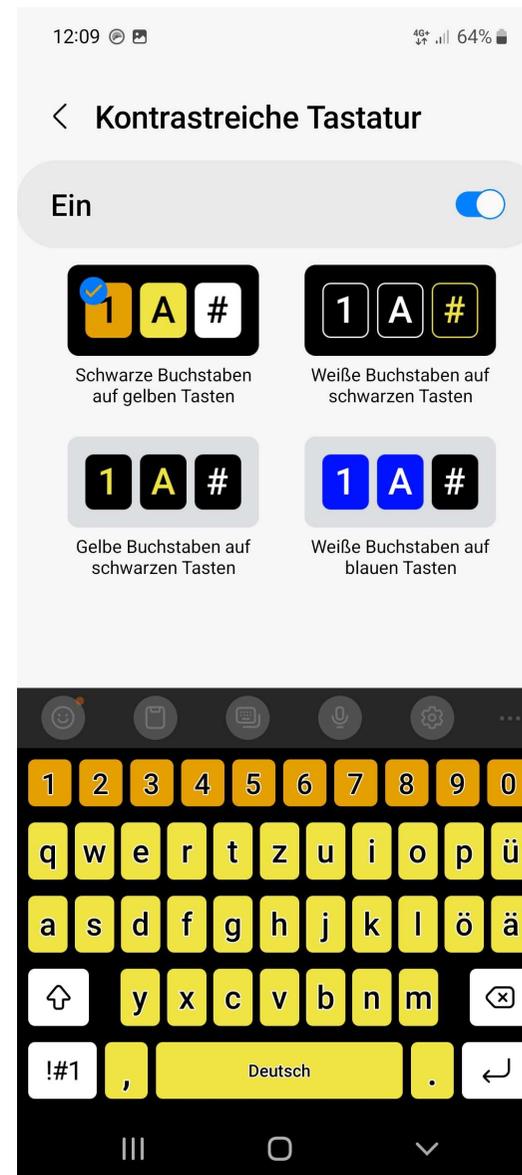
Kontrast verändern

Kontrast der Tastatur verändern:
verschiedene Möglichkeiten

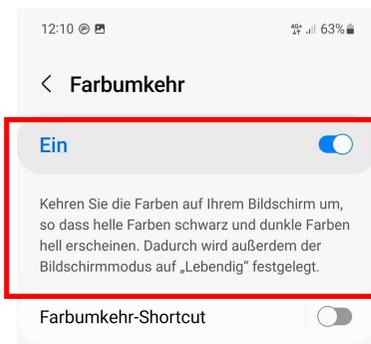
(links: schwarze Buchstaben auf
gelben Tasten; rechts: weiße
Buchstaben auf blauen Tasten)

Einstellungen

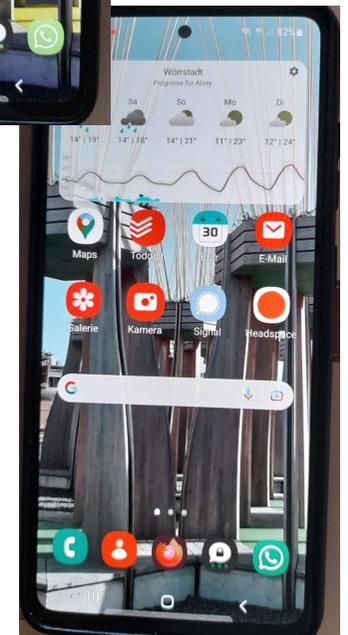
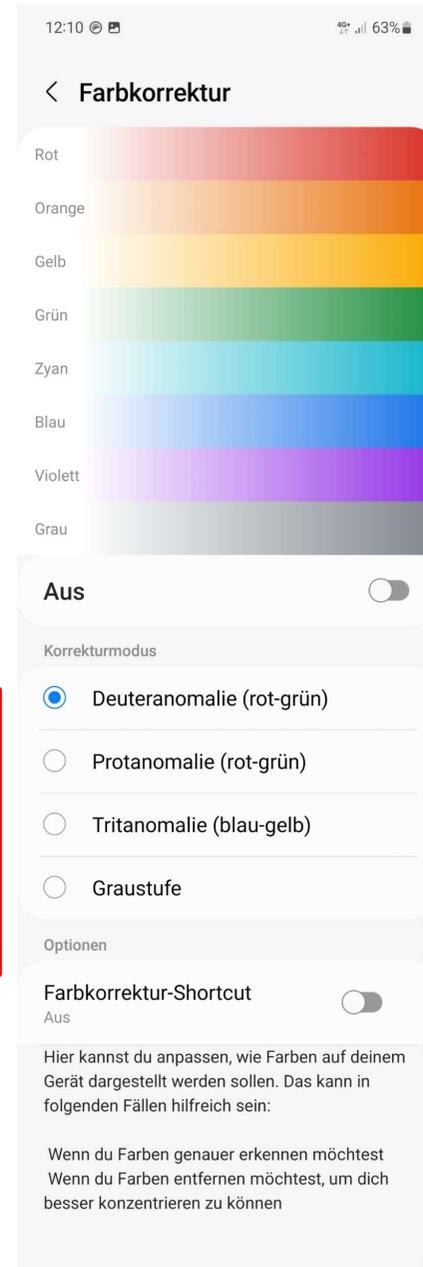
- > Verbesserungen der Sichtbarkeit
- > Kontrastreiche Tastatur > Ein



Farben verändern

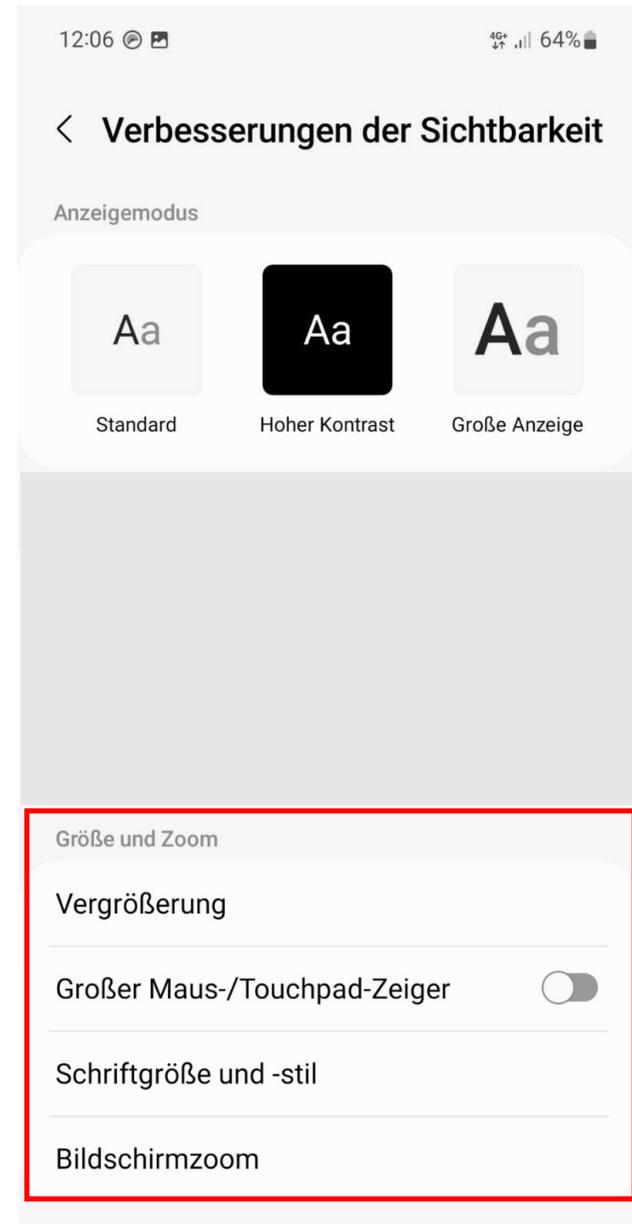


Kehren Sie die Farben auf Ihrem Bildschirm um, so dass helle Farben schwarz und dunkle Farben hell erscheinen. Dadurch wird außerdem der Bildschirmmodus auf „Lebendig“ festgelegt.

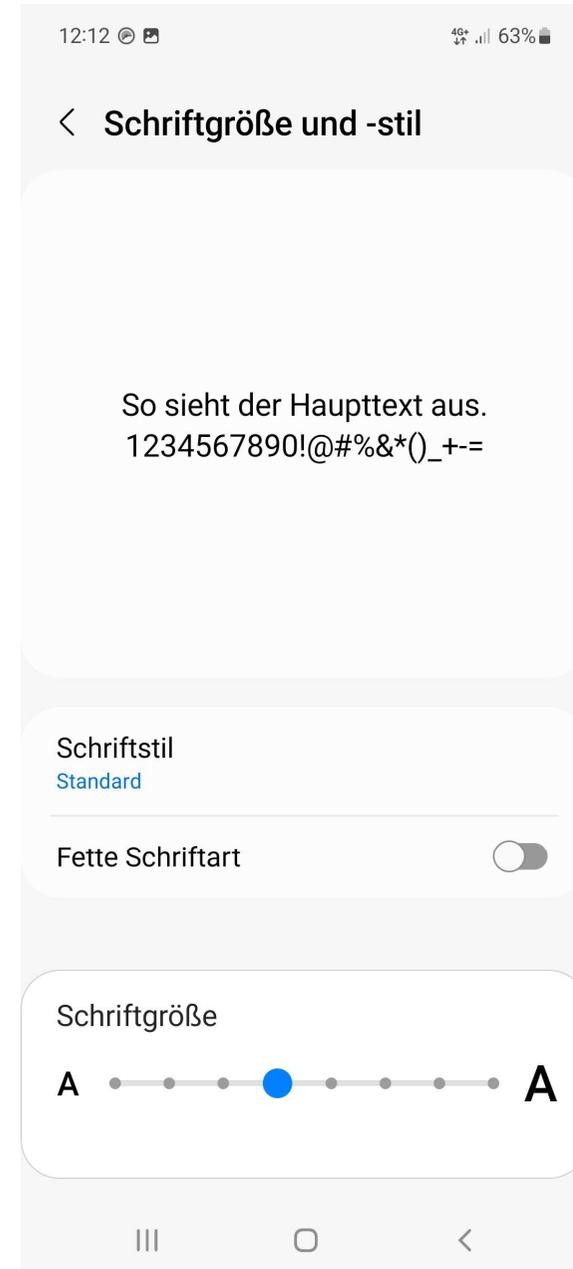
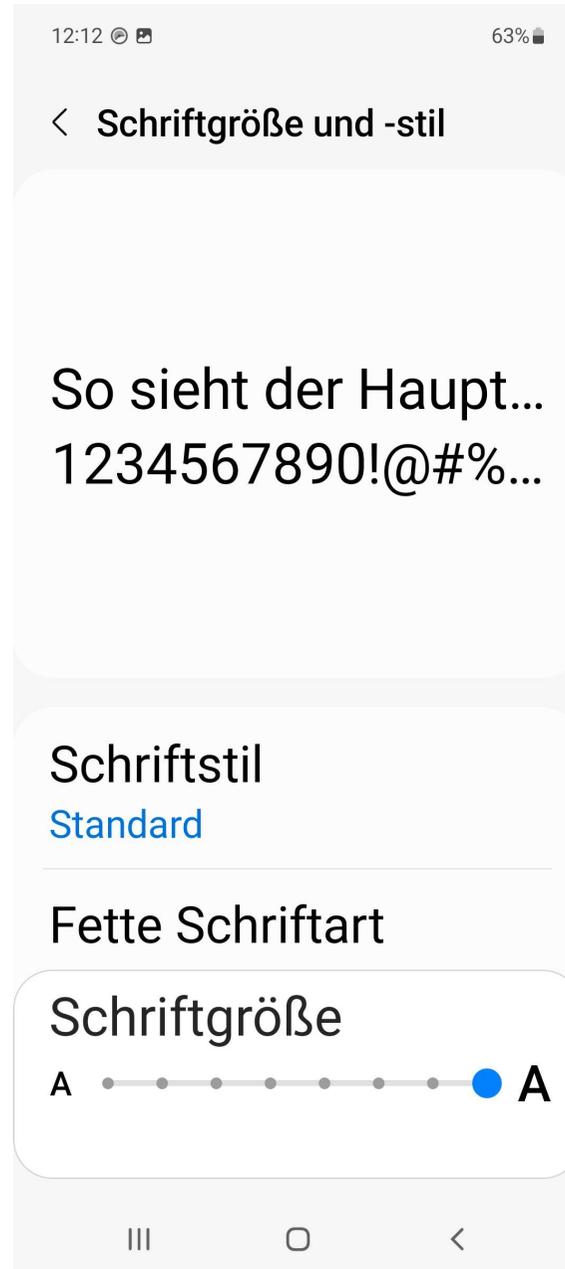
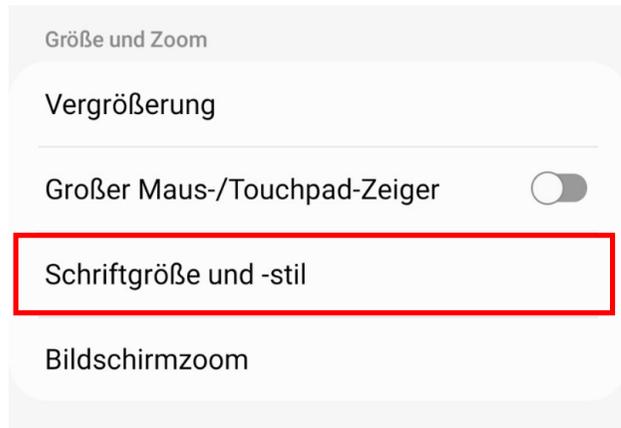


Vergrößerung

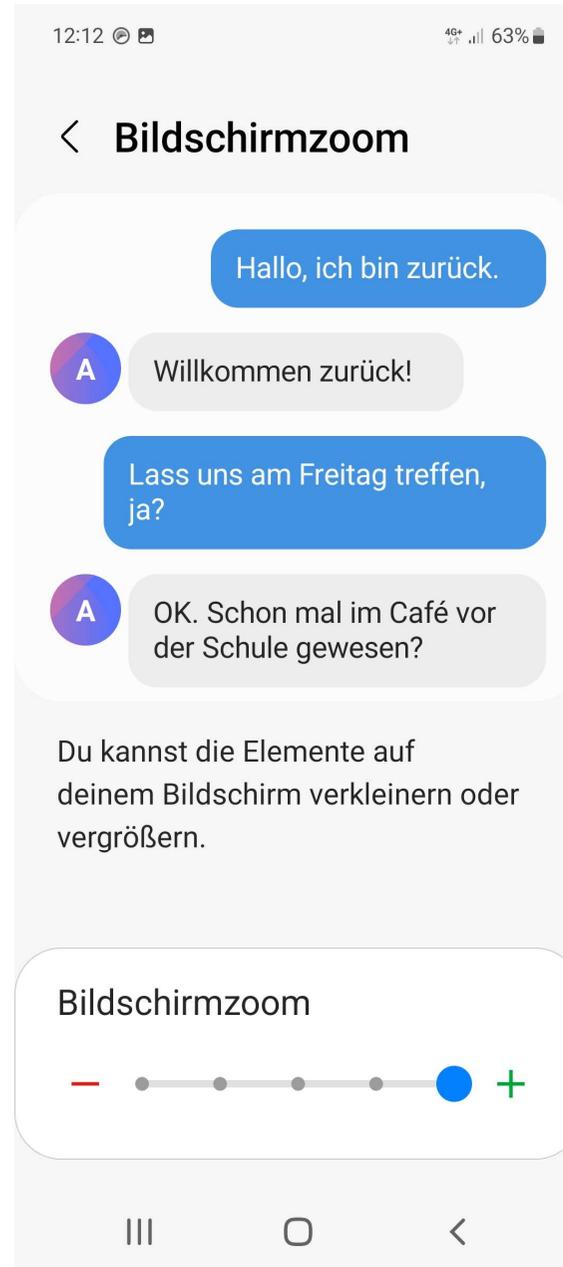
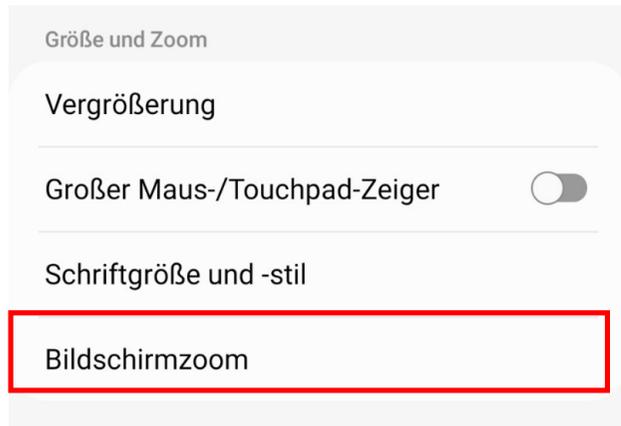
- Einstellungen > Eingabehilfe
> Verbesserungen der Sichtbarkeit



Schriftgröße



Bildschirmzoom



Vergrößerung

Größe und Zoom

Vergrößerung

Großer Maus-/Touchpad-Zeiger

Schriftgröße und -stil

Bildschirmzoom

12:11 4G 63%

< Vergrößerung

12:45

Vergrößerung-Shortcut
Auf Eingabehilfe-Schaltfläche tippen

Sie können das Vollbild vergrößern oder das Vergrößerungsfenster verwenden. Wenn Sie sich für das Vergrößerungsfensters entscheiden, wird das vergrößerte Fenster sofort nach Verwendung der Verknüpfung angezeigt. Wenn Sie Vollbild wählen, können Sie entweder kontinuierlich oder zeitweise vergrößern.

Zum Zoomen verwenden Sie die Verknüpfung zum Vergrößern. Tippen Sie dann auf eine beliebige Stelle des Bildschirms. Wenn Sie die Vergrößerung durch dreifaches Tippen festgelegt haben, können Sie auch durch dreifaches Tippen zoomen.

Nach dem Zoomen können sie mit mindeste



12:11 4G 63%

Wörrstadt
Prognose für Alzey

Do	Fr	Sa	So	Mo
				
15° 21°	14° 20°	14° 18°	13° 21°	12° 23°

25°
20°
15°
10°

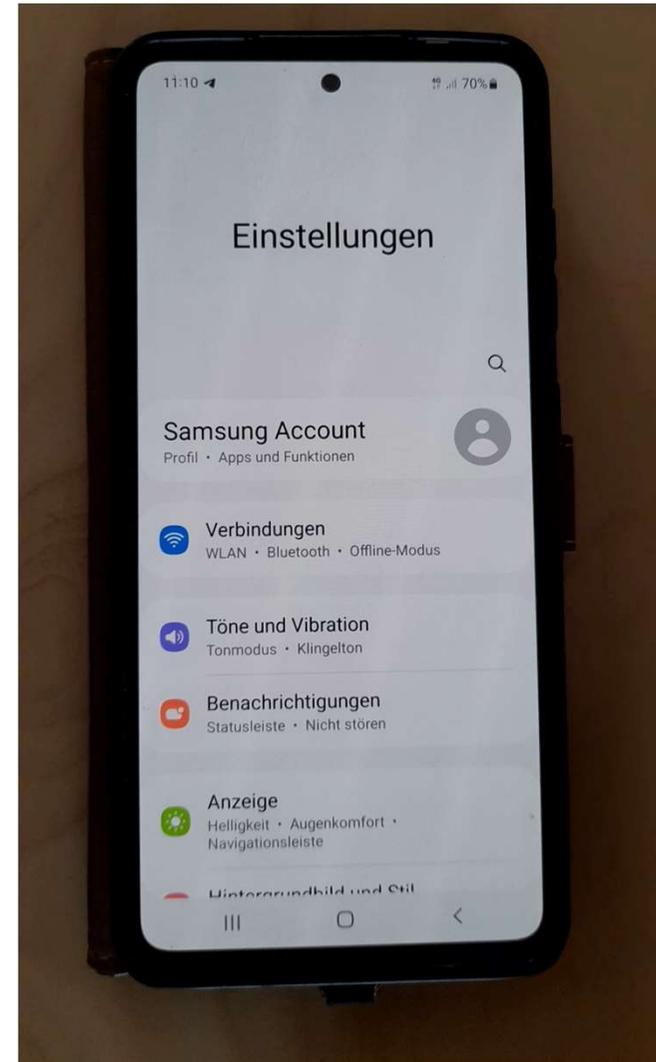
Galerie Kam E-Mail
Headspace



👁️ Spezial: TalkBack

- Integrierter Screenreader = Bildschirmleseprogramm
- Achtung: andere Bedienung erforderlich!
- Anleitung im Gerät integriert (> Einstellungen > Eingabehilfe > TalkBack > Einstellungen > Anleitung und Hilfe)

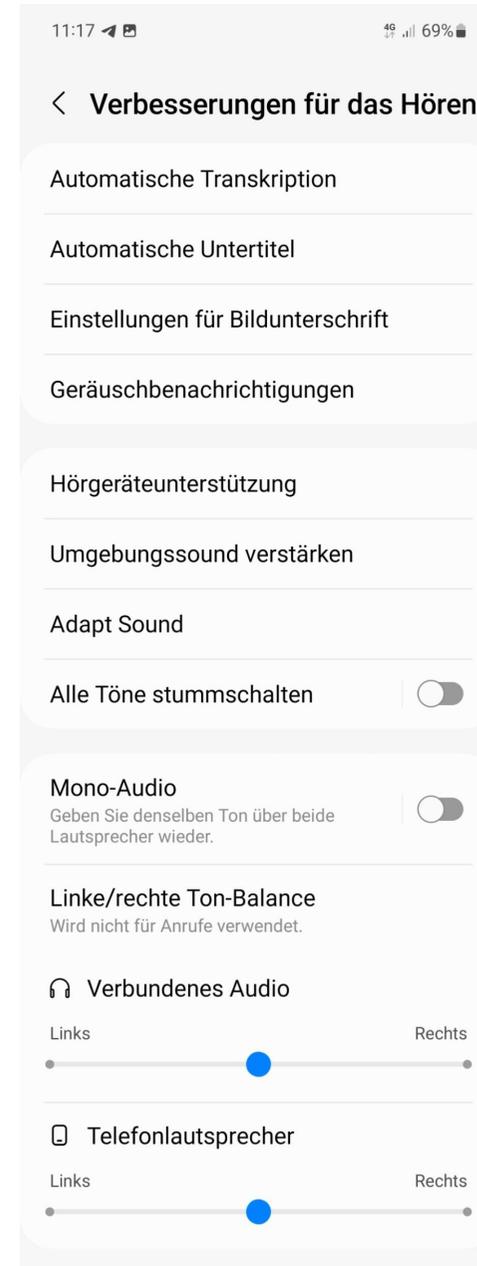
(iOS: Voice Over)



Hören

- Transkriptionen / Untertitel
- Hörgeräteunterstützung
- Blitzlichtbenachrichtigung
- Geräuschbenachrichtigung

(Einstellungen > Eingabehilfen
> Verbesserung für das Hören)





Interaktion

11:17 69%

< Interaktion und Geschicklichkeit

Universeller Steuerbefehl
Verwenden Sie externes Zubehör zur Steuerung Ihres Telefons und zur Auswahl der Elemente auf dem Bildschirm.

Assistentenmenü
Ein Menü mit Schaltflächen anzeigen, auf die einfach zugegriffen werden kann, um Tasten, Gesten und andere allgemeine Interaktionen zu ersetzen.

Voice Access

Interaktionen

Anrufe beantworten und beenden

Interaktionssteuerung
Berührungen für die Tasten „Zurück“, „Home“, „Aktuelle Anwendungen“, die Tastatur und einen ausgewählten Bildschirmbereich sperren.

Berührungseinstellungen

Verzögerung bei Berühren/Halten
Kurz (0,5 Sekunden)

Tippdauer
Legen Sie fest, wie lange eine Interaktion gehalten werden muss, bevor sie als Tippen erkannt wird.

Ignorieren wiederholter Berührungen
Zeitraum festlegen, in dem wiederholte Berührungen ignoriert werden.

Maus und physische Tastatur

Automatische Aktion nach Zeigerstopp
Keine

Festgestellte Tasten
Wenn Sie eine Modifizierungstaste wie Umschalt, Steuerung oder Alt drücken, bleibt die Taste gedrückt, damit Sie die Tasten von Tastenkombinationen nacheinander eingeben können.

Anschlaggeschwindigkeit
Tippen Sie, indem Sie eine festgelegte Zeit berühren und halten, um ein versehentliches Tastendrücken zu vermeiden.

Tastenanschlagfunktion
Verhindern Sie versehentliches Drücken von Tasten durch Festlegen einer Verzögerung, bevor ein zweites Tippen auf dieselbe Taste akzeptiert wird.

11:19 69%

< Ignorieren wiederholter Berühr...

Ein

– **0,1 Sekunden** +
Eine Nummer von 0,1 bis 4,0 festlegen

Zum Testen hier tippen

Nur das erste Antippen wird erkannt. Mehrere Tippvorgänge innerhalb der festgelegten Zeit werden ignoriert. Tippen Sie, um es auszuprobieren.

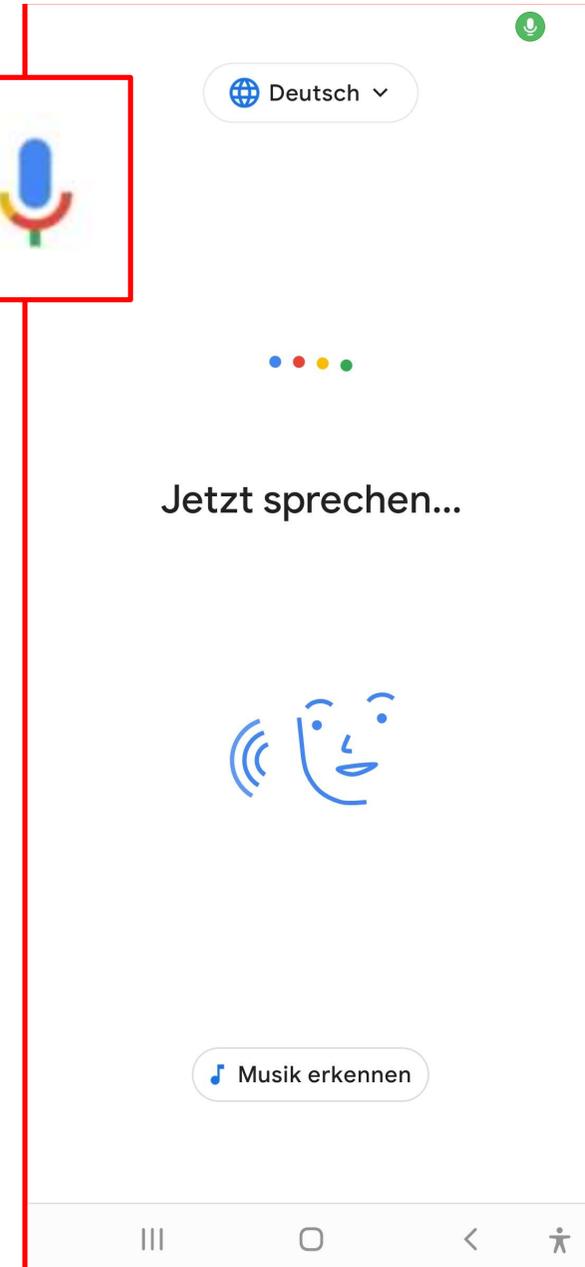
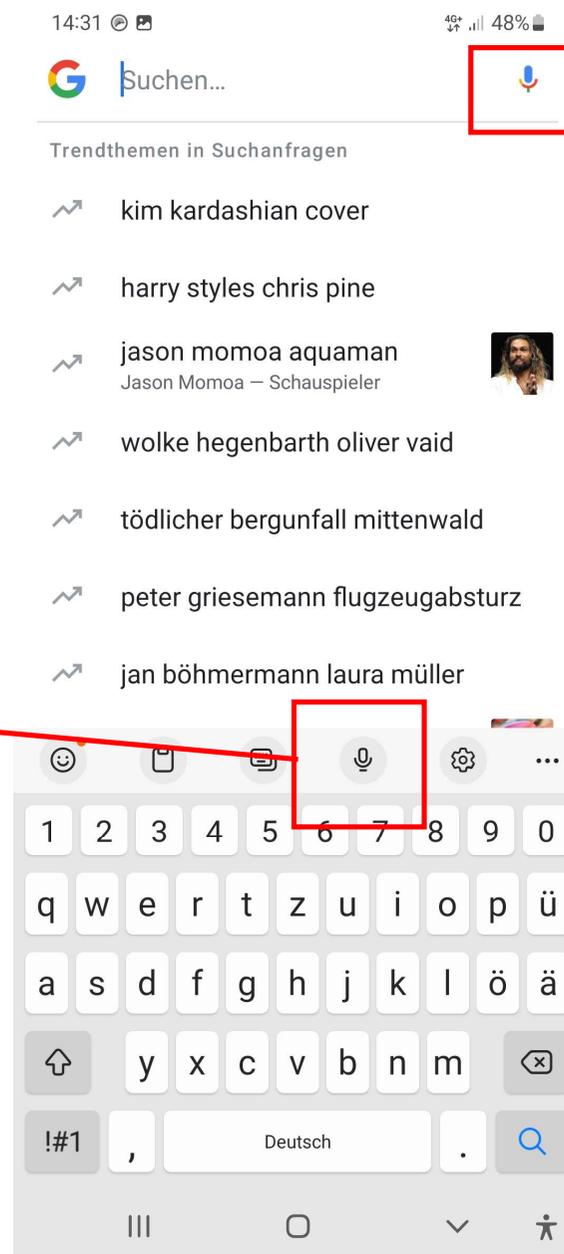
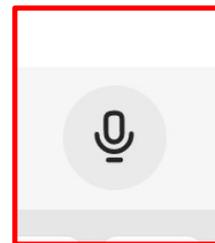
Und sonst noch?

Externe Eingabehilfen:

- Touchpen
- Lupe

Und sonst noch?

- Spracheingabe nutzen, z.B. bei der (Google-)Suche, bei Tastatureingaben



Und sonst noch?

- Spracheingabe nutzen, z.B. bei der (Google-)Suche, bei Tastatureingaben
- Vorlesefunktion von Websites

10:58 4G+ 72%

←

Tourismus

Tourismus in Deutschland erholt sich zunehmend

Hotels und Campingplätze haben im Juli wieder mehr Gäste verzeichnet. Die Zahl der Touristen aus dem Ausland hat sich gegenüber dem Vorjahresmonat verdoppelt.

9. September 2022, 9:08 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, AFP, [ale](#) / [18 Kommentare](#)

ARTIKEL HÖREN



III O <

10:58 4G+ 72%

←

Tourismus

Tourismus in Deutschland erholt sich zunehmend

Hotels und Campingplätze haben im Juli wieder mehr Gäste verzeichnet. Die Zahl der Touristen aus dem Ausland hat sich gegenüber dem Vorjahresmonat verdoppelt.

9. September 2022, 9:08 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, AFP, [ale](#) / [18 Kommentare](#)

PLAYER SCHLIESSEN

Tourismus
Tourismus in Deutschlan...

00:01:51

Tourismus
Tourismus in Deutschl...

III O <

Und sonst noch?

- Spracheingabe nutzen, z.B. bei der (Google-)Suche, bei Tastatureingaben
- Vorlesefunktion von Websites
- Sprachassistenten nutzen, z.B. Google Assistant, Bixby (Siri) (Immer mitbeachten: Datenschutz!)

10:58 4G+ 72%

←

Tourismus

Tourismus in Deutschland erholt sich zunehmend

Hotels und Campingplätze haben im Juli wieder mehr Gäste verzeichnet. Die Zahl der Touristen aus dem Ausland hat sich gegenüber dem Vorjahresmonat verdoppelt.

9. September 2022, 9:08 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, AFP, [ale](#) / [18 Kommentare](#)

ARTIKEL HÖREN



III O <

10:58 4G+ 72%

←

Tourismus

Tourismus in Deutschland erholt sich zunehmend

Hotels und Campingplätze haben im Juli wieder mehr Gäste verzeichnet. Die Zahl der Touristen aus dem Ausland hat sich gegenüber dem Vorjahresmonat verdoppelt.

9. September 2022, 9:08 Uhr / Quelle: ZEIT ONLINE, AFP, [ale](#) / [18 Kommentare](#)

PLAYER SCHLIESSEN

Tourismus
Tourismus in Deutschlan...

00:01:51

Tourismus
Tourismus in Deutschl...

III O <

Google Assistant („Hey Google“)

- „Erinnere mich heute Abend daran, die Mülltonne rauszustellen.“
- „Stell den Timer auf 2 Minuten.“
- „Starte einen Anruf.“
- „Sende eine Nachricht.“

<https://support.google.com/assistant/answer/7172657>

(Kurzlink: <https://t1p.de/qzx1i>)

Contra: weitreichende Datenspeicherungen und -zugriffe ...

<https://mobilsicher.de/ratgeber/google-assistant> (Kurzlink: <https://t1p.de/9vr2>)

Und sonst noch?

- Spezielle Funktionsapp via PlayStore herunterladen (Beachten: Datenzugriffe, Werbung, Kosten ...)
- Interessenverbände können weiterhelfen!

Bedienungshilfen für sehbehinderte Menschen

Erscheinungsjahr/ Stand: 2019

Autor/ Herausgeber: Felix Högl in Kooperation mit „Blickpunkt Auge – Rat und Hilfe bei Sehverlust“, Deutscher Blinden- und Sehbehindertenverband e.V. (DBSV), BAGSO Service Gesellschaft mbH, Deutschland sicher im Netz e.V.



Leitfaden

Bedienungshilfen bei Smartphones

<https://www.digital-kompass.de/materialien/bedienungshilfen-fuer-sehbehinderte-menschen-auf-smartphone-mit-android-betriebssystem> (Kurzlink: <https://t1p.de/4u66i>)

Wichtig für die Praxis

- sich vorher mit dem Gerät und den möglichen Funktionen vertraut machen!
- Bedienungshilfen benötigen Einarbeitungszeit (auf beiden Seiten) und haben eine andere Logik.
- abwägen, welche Einstellungen wirklich benötigt werden
- ggf. externe Unterstützung suchen (Blinden- und Sehbehindertenvereine etc.)

Ihre Gedanken

... und was
bringt mir
das jetzt?



Tipps für die Praxis / aus der Praxis

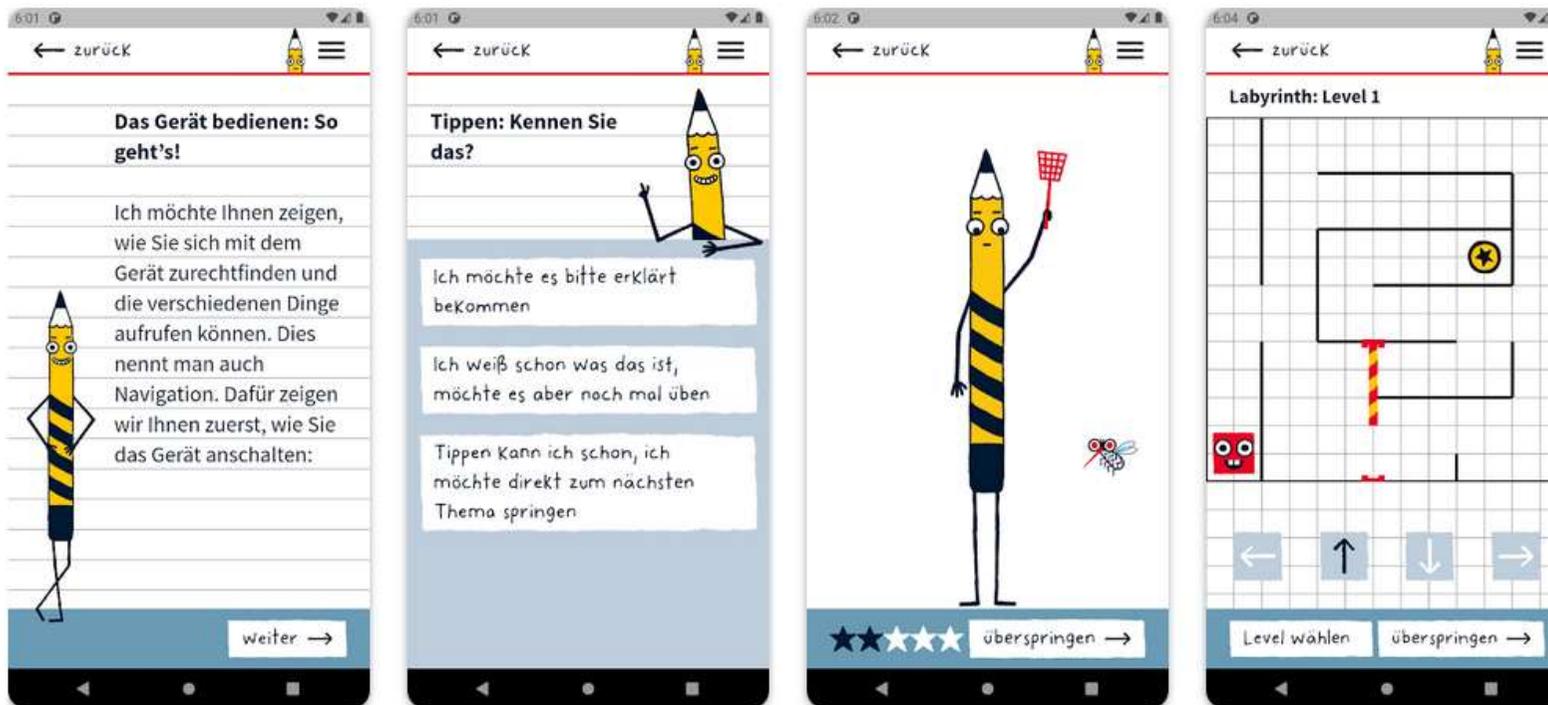
- Launcher-Apps: reduzierte Start-Oberfläche wie bei Kommit – wird als zweischneidig bewertet ([Materialien](#); [App](#) (nur für Android))
- Eingabe über bestimmte Wischtechniken (z. B. 2 Finger diagonal von oben nach unten ...)
- Handy als Lupe nutzen (Foto machen und danach ranzoomen)
- Über die Einstellungen den Startbildschirm sperren (Einstellungen > Startbildschirm > Startbildschirmlayout sperren)
- Assistentenmenü (Eingabehilfe > Interaktion und Geschicklichkeit: zusätzliche Schaltfläche für Schnellzugriffe, z.B. Screenshot)
- Trainings-App „Starthilfe digital“ – s. nächste Folie
- Gemeinsam Fragen googeln und/oder Tutorials anschauen

Immer abzuwägen:

Sicherheit vs. Komfort (z. B. bei Sprachassistenten, Geräuscherkennung=

Lern-App: Starthilfe – digital dabei

<https://www.lfk.de/medienkompetenz/seniorinnen-und-senioren/lern-app-starthilfe-digital-dabei> - für iOS und Android



Screenshot: Playstore

Bildnachweise

- Eye by roma iskandar from [Noun Project](#)
- Ear by Minh Do from [Noun Project](#)
- finger by emkamal kamaluddin from [Noun Project](#)
- Sprechblase und Plan: [Volodymyr Hryshchenko](#) on [Unsplash](#)