

# Smartphone und Beeinträchtigungen

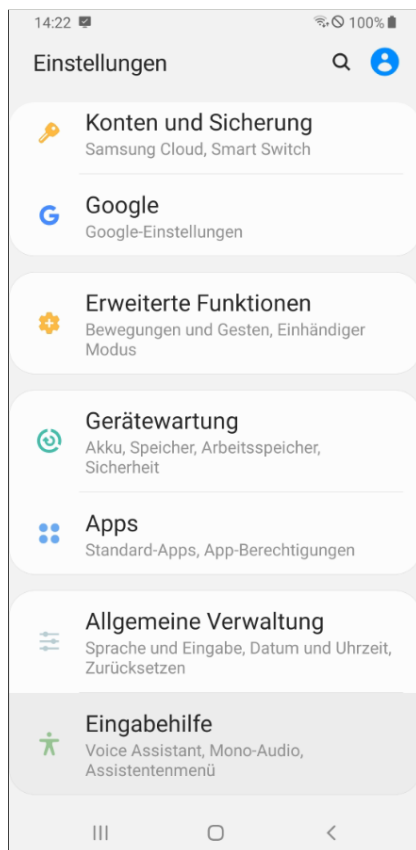
Smartphone können an die Belange des Anwenders angepasst werden. Hier geht es um einen kleinen Überblick.

## 1) Wo finden wir die Einstellungen

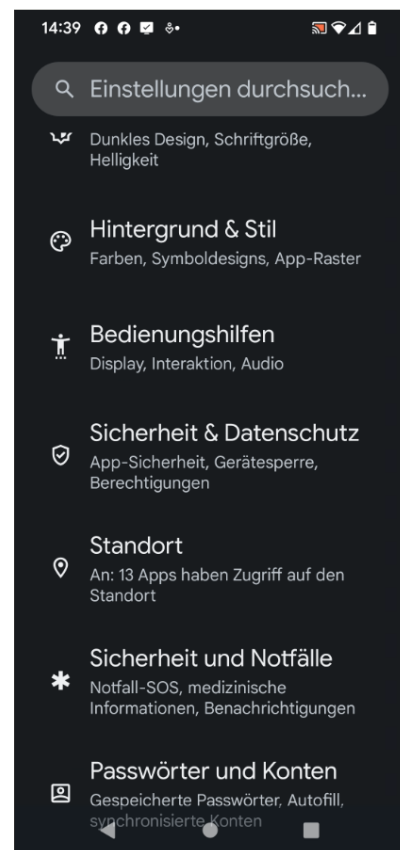
Auf jede Geräte, abhängig vom Hersteller ist wie folgt vorzugehen

- Einstellung APP (Zahnrad Symbol) starten
- Schnellmenü aufblenden (Von oben nach unten wischen): auf das Zahnrad Symbol tippen.
- Wie zuvor, aber 2 mal nach unten wischen.

## 2) Eingabehilfe - Bedienungshilfen



Android 9, Samsung



Android 13, Pixel

Auf ein Xiaomi Smartphone ist es unter weitere Einstellungen zu finden.

### 3) Schrift Größe anpassen

- Verbesserung der Sichtbarkeit
- Anzeigegröße und Texte / Schriftgröße und Text
- Vergrößerungsfenster / Vergrößerung
- Bildschirmzoom

#### 3.1) Schrift Größe anpassen - Ergebnis

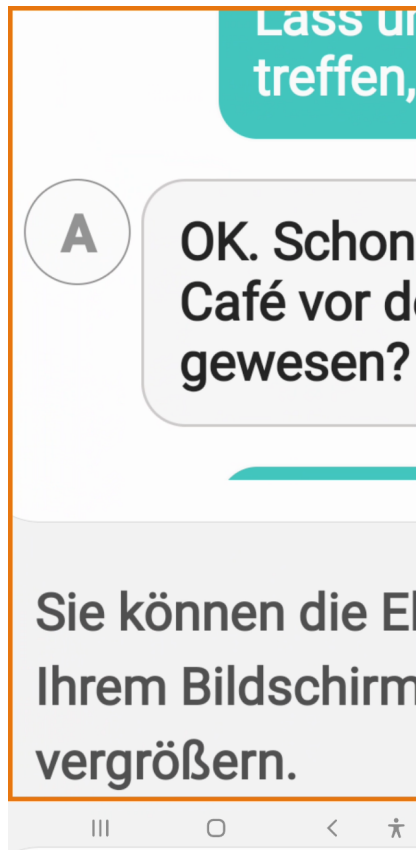


Ginlo klein



Ginlo groß

## 4) Lupe / Bildschirmzoom verwenden, falls vorhanden



Bildschirmzoom



Lupe

## 5) Ohren durch Augen ersetzen

### Achtung Feind könnte mithören

- Verbesserungen für das Hören
  - Samsung-Untertitel / Google-Untertitel *Internet notwendig!*
  - Sprache-zu-text (Sprache Aufnehmen in Text umwandeln)
- Auf neuere Geräte möglicherweise verschiedene Auswahlmöglichkeiten direkt unter **Bedienungshilfen** wie:
  - Vorlesen auch Beschreibung von Bilder oder »Papier Dokumente«
  - Automatische Untertitel
  - Automatische Transkription
    - Eine APP "Automatische Transkription" oder "live transcribe" von Google existiert, auf bessere und neuere Geräte geht es auch im offline Modus.

## 6) Hase und Igel

- Bier trinken, es gibt aber Besseres
- Interaktion und Geschicklichkeit
  - Ignorieren wiederholter Berührungen
  - Tippdauer
- Einstellungen für Zeitvorgaben
  - Reaktionszeit für langes Drücken
  - Automatischer Klick (Verweildauer)
- **Switch Access** APP Steuerung per:
  - Bluetooth (Schalter, Tastatur)
  - USB (Schalter, Tastatur)
  - Camera (Kopfsteuerung)

Die virtuelle Tastatur muss gboard vorhanden sein, eventuell vom Play store herunterladen (Samsung, Android A9).

## 7) Nervöse Bildschirm - 1

Berührungsempfindlichkeit (**Ältere Android Versionen**)

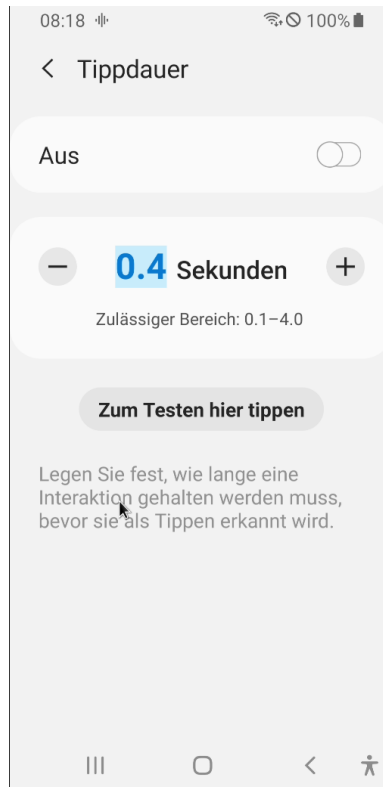
- Einstellung
  - Eingabehilfe
    - Interaktion und Geschicklichkeit
    - Tippdauer

## 8) Nervöse Bildschirm - 2

Berührungsempfindlichkeit (**Neuere Android Versionen**)

- Ein Bildschirm Schutzfolien könnte helfen

### 8.1) Tippdauer einstellen



Tippdauer Einstellung

## 9) Sprachsteuerung

**Achtung Feind hört mit**

- **Google Assistant (Hey google Funktion)**
  - Beispiel: hey Google vorlesen"
  - Auf ein Samsung muss *Voice Match* eingeschaltet sein.
- **Voice Access** APP ist zu installieren und zu konfigurieren.
  - Auf bessere Geräte ist keine Internetverbindung nicht notwendig.

Das Befehlsumfang ist relativ gering.

## 10) Diverse

- Audioverstärker APP von Google
  - Geräusche Unterdrückung
  - Jemanden in eine Geräuschkulisse hören
- Anbindung von Hörgeräte
- Screenreader (Blinden können damit Dokumente "lesen", talkback APP "Android für Barrierefreiheit")

## **11) Barrierefreiheit APP**

- Gboard (für ältere Samsung Geräte)
- Android Accessibility Suite
  - Talkback
  - Select to Speak
  - Accessibility Menu
  - Switch Access
- Live Transcribe (Automatische Transkription)
- weZoom Lupe für das kleingedrucktes