



Beschreibung der Barrierefreiheitsfunktionen für Smartphones

HARDWARE- UND SYSTEMINFORMATIONEN	Beschreibung
Notfall-Kurzwahl	Das Gerät unterstützt eine Kurzwahl zur Kontaktaufnahme mit Notfall-Services.
Batteriesparmodus oder adaptive Akkueinstellungen	Das Gerät bietet die Möglichkeit, den Akkuverbrauch bei niedrigem Akkustand anzupassen.
Alternative zur Biometrie	Das Gerät unterstützt Alternativen zur Biometrie, wie z. B. die Anmeldung mit einer PIN, einem Passwort oder anderen Mitteln.
Biometrische Anmeldung	Das Gerät kann ohne Eingabe eines PIN-Codes entsperrt werden, indem stattdessen eine der folgenden biometrischen Methoden verwendet wird: Fingerabdruck-, Gesichts-, Stimm- oder Iriserkennung.
Eine separate und deutlich erkennbare Taste zum Sperren des Bildschirms	Das Gerät verfügt über eine separate und deutlich erkennbare Taste zum Sperren des Bildschirms.
Separate und deutlich erkennbare Lautstärketasten	Das Gerät verfügt über separate und deutlich erkennbare Lautstärketasten.
Herstellerspezifische Überlagerung des Betriebssystems	Auf dem Gerät läuft eine herstellerspezifische Überlagerung des Betriebssystems.
Notfall-Services und Standort	Das Gerät unterstützt neben der netzwerkbasierten Standortermittlung auch eine gerätebasierte Standortermittlung zur Ortung des Anrufers bei einem Anruf an die Notfall-Services.
Unterstützt die Installation von Anwendungen oder Apps von Drittanbietern.	Du kannst Anwendungen von Drittanbietern beispielsweise aus einem zugelassenen App-Store installieren.
Anzeigeeigenschaften – Bildschirmflimmern	Die Flackerfrequenz des Hauptdisplays verursacht keine Probleme bei Menschen mit Photoepilepsie (zwischen 2 Hz und 60 Hz).
Headset-/Kopfhörer – Steckverbinder	Über Typ-C kannst du ein Headset, das aus Kopfhörern und Mikrofon besteht, oder nur einen Kopfhörer anschließen. So kannst du Anrufe annehmen, zuhören und sprechen, ohne das Telefon in der Hand zu halten. Dies kann für manche Menschen eine bessere Gesprächsqualität bedeuten und ist hilfreich, wenn du Schwierigkeiten beim Halten des Telefons hast.



Beschreibung der Barrierefreiheitsfunktionen für Smartphones

MOBILITÄTS- /GESCHICKLICHKEITSFUNKTI ONEN	Beschreibung
Bildschirm in Reichweite	Bei dem Gerät ist es möglich, den oberen Teil des Bildschirms abzusenken, sodass er leicht erreichbar ist.
Steuerung des Geräts durch berührungslose Gesten	Durch Gesten in unmittelbarer Nähe des Geräts kannst du bestimmte Aktionen auf dem Telefon auslösen.
Anpassbare Touch-Gesten	Das Gerät unterstützt alternative oder konfigurierbare Touch-Gesten, um das Gerät auf alternative Weise zu steuern.
Gerätekopplung – Nahfeldkommunikation (NFC)	Die Technologie der Nahfeldkommunikation (NFC) ermöglicht die drahtlose Kommunikation zwischen zwei elektronischen Geräten, die sich nahe beieinander befinden.
Gerätekopplung – USB	Ermöglicht die Zusammenarbeit von individuell angepassten Geräten mit dem Telefon. Das Gerät kann über eine USB-Verbindung (Typ-C) mit dem Telefon verbunden werden.
Speech-to-Text/Diktieren	Das Gerät wandelt das vom Benutzer Gesprochene (einschließlich Satzzeichen) in Text um.
Unterstützt gestenbasierte Navigation	Du kannst einfache Gesten verwenden, um Text einzugeben oder auf deinem Gerät zu navigieren (z. B. Zurück, Startseite).
Unterstützung für Stift oder Prothesen	Tasten und Bildschirm reagieren auf eine Prothese, ein Zeigegerät oder einen Stift. Eine Prothese ist ein künstliches Gerät, das als Ersatz für ein Körperteil dient.
Unterstützung für externe Schalter/Zeiger	Du kannst einen externen Schalter anschließen oder mithilfe von Kopf- und/oder Augenbewegungen den Fokus oder den Zeiger auf dem Bildschirm des Geräts verschieben.
Sichtbare Fokusindikatoren	Sichtbare Indikatoren dienen dazu, Bedienelemente der Benutzeroberfläche hervorzuheben.
Spracherkennung für den Zugriff auf Funktionen	Ermöglicht die Aktivierung von Funktionen durch Sprachbefehle in das Telefon, wodurch die Notwendigkeit der Benutzung der Tastatur reduziert wird.
Handbewegung	Die Bedienelemente erfordern kein Zusammendrücken oder Drehen mit den Fingern und auch kein Drehen des Handgelenks.
Spracherkennung zum Wählen	Ermöglicht dir die Wahl einer Nummer durch Aussprechen des Namens der Person, sofern dieser in deiner Kontaktliste (einem persönlichen „Telefonbuch“, das du in deinem Telefon erstellst) gespeichert ist.
Flache Rückseite für Tischbetrieb	Verfügt über eine flache Rückseite und kann daher auch beim Ablegen auf einem Tisch verwendet werden.
Gerätekopplung – Bluetooth/WLAN	Ermöglicht die Zusammenarbeit von individuell angepassten Geräten mit dem Telefon. Das Gerät kann über Bluetooth/drahtloses LAN mit dem Telefon verbunden werden (Funksignale, die sich durch die Luft ausbreiten und unter Umständen auch Wände oder andere feste Objekte durchdringen können).



HUAWEI

Beschreibung der Barrierefreiheitsfunktionen für Smartphones

Gerätekopplung – Kabel	Ermöglicht die Zusammenarbeit von individuell angepassten Geräten mit dem Telefon. Das Gerät kann über ein Kabel mit dem Telefon verbunden werden.
Prädiktive Texteingabe	Hilft dir dabei, Textnachrichten schneller zu schreiben, indem es Wörter anhand der ersten von dir eingetippten Buchstaben vorhersagt.
Textnachrichten-Servicefunktion	Alle unterstützten Textnachrichten-Funktionen können über den Bildschirm und/oder die Tastatur des Telefons gelesen, verfasst und versendet werden.
Freisprechfunktion	Freisprechfunktion während des Wählens und nach dem Beginn des Anrufs.



Beschreibung der Barrierefreiheitsfunktionen für Smartphones

SEHFUNKTIONEN	Beschreibung
Anzeigeeigenschaften – Verbesserung der Bildschirmfarben	Das Gerät ermöglicht dir die Anpassung der Displayfarbe an deine Vorlieben.
Bildschirmaktualisierungsrate anpassbar	Ermöglicht die Anpassung der Bildschirmaktualisierungsrate im Bereich von 60 Hz bis 120 Hz. Durch eine höhere Aktualisierungsrate erscheinen Bewegungen flüssiger und Nachbilder bei sich schnell bewegendem Bildern werden beseitigt.
Anzeigecharakteristik – Farbumkehr	Das Display unterstützt die Invertierung von Farben.
Hell-/Dunkel-Design	Das Gerät bietet mindestens ein helles und ein dunkles Design-Layout für Menüs.
Text-zu-Sprache (TTS)	Das Gerät verfügt über eine integrierte Text-zu-Sprache-Technologie (TTS) zum Vorlesen des digitalen Texts auf dem Gerät.
Haptisches Feedback	Das Gerät verfügt über ein taktiles Feedbacksystem, das dem Benutzer mit unterschiedlichen Kräften und Vibrationen signalisiert, dass eine Funktion ausgeführt wurde.
Akustische Hinweise – Verbesserungen	Gibt ein Geräusch ab, wenn ein Zubehörteil angeschlossen oder getrennt wird.
Bildschirm-Reader	Ein Modus, in dem Bildschirminformationen per Text-zu-Sprache bereitgestellt werden und das Gerät ohne Sehvermögen bedient werden kann.
Bildschirmlupe	Die Bildschirmlupe vergrößert alle Ansichten, einschließlich der Webinhalte.
Webbrowser-Zoom	Beim Verwenden des Internetbrowsers kannst du Webinhalte vergrößern.
Kurzwahl	Du kannst deinen Kontakten Kurzwahl Tasten zuweisen.
Unterstützt Barrierefreiheits-APIs	Mithilfe von APIs können Barrierefreiheitssoftwareprogramme mit dem Gerät kommunizieren (wobei es jedoch gewisse Einschränkungen geben kann).
Modus mit hohem Kontrast	Das Telefon verfügt über mindestens einen Modus mit hohem Kontrast.
Anzeigeeigenschaften – Symbole/Symbolbilder	Menüs können mithilfe von Symbolen oder Bildern in einem Rasterlayout dargestellt werden. Dies kann manchen Menschen das Verständnis oder Merken erleichtern.
Anzeigeeigenschaften – Farbunterscheidung	Die auf dem Display dargestellten Informationen setzen keine Farbwahrnehmung zum Verständnis voraus (z. B. musst du nicht in der Lage sein, rote Symbole von grünen Symbolen zu unterscheiden).
Anzeigeeigenschaften – Hintergrundbeleuchtung für das Display	Das Display leuchtet auf, um die Lesbarkeit im Dunkeln zu verbessern.
Anzeigeeigenschaften – Einstellbare Helligkeitsregelung	Du kannst die Helligkeit des Displays anpassen, um die Lesbarkeit zu verbessern.
Sprachausgabe der Anrufer-ID	Wenn du einen Anruf erhältst, wird der Name des Anrufers



Beschreibung der Barrierefreiheitsfunktionen für Smartphones

aus der Kontaktliste	vorgelesen, sofern dieser in deiner Kontaktliste gespeichert ist.
Sprachausgabe von SMS: integriert	Kann dir Textnachrichten laut vorlesen.
Anzeigeeigenschaften – Einstellbare Kontrastregelung	Du kannst den Kontrast des Displays anpassen, um Text und Symbole besser vor dem Hintergrund zu erkennen.
Sprachmenüs	Die Menüoptionen werden vorgelesen, sodass du auch dann auf Funktionen zugreifen kannst, wenn du nicht in der Lage bist, das Display abzulesen.
Klingeltonvariationen	Du kannst einstellen, dass für verschiedene Personen unterschiedliche Klingeltöne verwendet werden, wenn diese dich anrufen.
Spracherkennung zum Wählen oder zum Zugriff auf Funktionen	Sprachbefehle können zum Wählen von Nummern oder zum Zugriff auf Funktionen des Telefons verwendet werden.
Personalisierte Kurztasten	Du kannst einer einzelnen Taste oder einer kurzen Tastenkombination eine bestimmte Funktion zuweisen.
Automatische Funktionen – Automatische Antwort	Das Telefon unterstützt automatische Anrufannahme.
Anpassbare Schrift – Größe	Du kannst die Textgröße auf dem Display vergrößern oder verkleinern, um die Lesbarkeit zu verbessern.
Anpassbare Schrift – Stil	Du kannst die Schrift (die Schriftart) für den Text auf dem Display ändern, um die Lesbarkeit zu verbessern.
Akustische Hinweise – Lautstärke	Es gibt ein akustisches Signal, das eine Änderung der Lautstärke anzeigt.
Akustische Hinweise – Anrufe	Wenn während eines laufenden Gesprächs ein weiterer Anruf eingeht, wirst du durch ein Geräusch über Anklopfen informiert.
Akustische Hinweise – Stromversorgung	Beim Drücken der Ein-/Aus-Taste wirst du durch ein Geräusch informiert, dass sie gedrückt wurde.
Akustische Hinweise – Akku	Gibt Geräusche ab, um dich darüber zu informieren, wann der Akku leer ist oder aufgeladen wird.
Tastentrückmeldung – Akustisch	Wenn du eine Taste drückst, wirst du durch ein Geräusch informiert, dass sie gedrückt wurde.
Tastentrückmeldung – Taktile	Wenn du eine Taste drückst, wirst du durch ein physisches Klicken informiert, dass sie gedrückt wurde.
Standard-Zifferntastenlayout	Die Zifferntasten sind in der üblichen Weise angeordnet, mit 1 2 3 oben und * 0 # unten.



Beschreibung der Barrierefreiheitsfunktionen für Smartphones

HÖR-/SPRACHFUNKTIONEN	Beschreibung
Broadcast-Streaming (Auracast)	Das Gerät ermöglicht das Streaming von Bluetooth-Broadcasts von einem Gerät zu mehreren Hörgeräten oder Cochlea-Implantaten.
Hörgeräteprofil (Bluetooth-HAP)	Das Gerät ermöglicht das direkte Bluetooth-Streaming an Hörgeräte oder Cochlea-Implantate.
Untertitel einstellbar	Ermöglicht die Anpassung von Schriftart und -größe der Untertitel.
HD-Audio	Das Gerät unterstützt High Definition (HD) Audio.
Sicheres Audio	Der durchschnittliche Schallpegel des Geräts ist auf maximal 85 dB(A) eingestellt. Der Benutzer hat weiterhin die Möglichkeit, den Schallpegel auf maximal 100 dB(A) zu erhöhen. In diesem Fall wird der Benutzer nach jeweils 20 Stunden Hörzeit durch eine Warnung auf die damit verbundenen Risiken hingewiesen.
Audiostreaming zum Hörgerät	Das Gerät ermöglicht direktes Bluetooth-Streaming an Hörgeräte oder Cochlea-Implantate (über BT Classic, MFi, ASHA, HAP und Auracast).
Konfigurierbares Audio	Ermöglicht den Benutzern die Konfiguration oder Anpassung bestimmter Audioparameter durch Einstellung der Frequenzen und des Klangs über ihre Kopfhörer.
Visuelle Lautstärkeanzeige mit Warnung	Ermöglicht den Benutzern die Überwachung und den Schutz ihres Gehörs.
Ermöglicht die Kommunikation in Gebärdensprache	Der Bildschirm des Geräts unterstützt mindestens 20 Bilder pro Sekunde. (Mindestanforderungen für eine qualitativ hochwertige Gebärdensprachkommunikation)
Echtzeit-Textfunktion	Das Gerät unterstützt die Echtzeit-Text-Funktion (RTT), vorausgesetzt, das Netzwerk, in dem es betrieben wird, unterstützt ebenfalls RTT.
Unterstützt Untertitel für Webvideos oder Streaming	Das Gerät ist in der Lage, Untertitel anzuzeigen, die in einem Video oder Videostream enthalten sind.
Frontkamera	Ermöglicht die Nutzung der Frontkamera für Gebärdensprache oder Zwei-Wege-Videokonferenzen.
Einstellbare maximale Lautstärkeregelung	Ermöglicht dir die Änderung des standardmäßigen Grenzwerts der Lautstärkeregelung.
Mono-Audio	Das Gerät ermöglicht die Weiterleitung beider Audiokanäle an einen einzigen Ohrhörer.
Zwei-Wege-Videokommunikation – Verwendung drahtloser LAN-Netzwerke	Ermöglicht Videoanrufe, bei denen du die andere Person sehen kannst und diese dich über dein drahtloses LAN-Netzwerk sehen kann.
Zwei-Wege-Videokommunikation – Verwendung mobiler	Ermöglicht Videoanrufe, bei denen du die andere Person sehen kannst und diese dich über dein mobiles Netzwerk sehen kann.



Beschreibung der Barrierefreiheitsfunktionen für Smartphones

Netzwerke	
Visuelle Warnmeldungen – Elektronische Meldung	Wenn eine SMS, E-Mail oder IM eingeht, wird eine visuelle Benachrichtigung angezeigt, um den Empfang zu signalisieren.
Anruflisten	Listet alle von dir getätigten, empfangenen oder verpassten Anrufe auf.
Klingeltonlautstärke einstellbar	Du kannst die Lautstärke des Klingeltons anpassen, um ihn lauter oder leiser zu machen.
Tastentrückmeldung – Angezeigt	Wenn du die Zifferntasten drückst, wird die Nummer auf dem Bildschirm angezeigt, sodass du sie vor dem Wählen auf Richtigkeit überprüfen kannst.
Videokonferenzen	Zeigt an, dass Zwei-Wege-Videokonferenzen unterstützt werden.
SMS-Personalisierung und -Wiederverwendung	Ermöglicht das Erstellen standardisierter Textnachrichten, die du schnell an beliebige Empfänger senden kannst, ohne sie jedes Mal neu tippen zu müssen. Zum Beispiel: „Ich bin gerade in einer Besprechung, ich rufe Sie später zurück.“
Nachrichtenoptionen – Texterkennung	Hilft dir dabei, Textnachrichten schneller zu schreiben, indem es Wörter anhand der ersten von dir eingetippten Buchstaben vorhersagt.
Nachrichtenoptionen – MMS	Du kannst Multimedia-Nachrichten senden und empfangen, die Fotos, Audio- und Videoclips enthalten können.
Nachrichtenoptionen – IM	Du kannst Nachrichten des Instant Messengers (IM) versenden und empfangen.
Nachrichtenoptionen – E-Mail	Die E-Mail Funktion wird unterstützt.
Nachrichtenoptionen – Textnachrichten/SMS	Du kannst Textnachrichten versenden und empfangen.
Visuelle Indikatoren auf dem Display – Erweiterungen	Auf dem Display wird ein visueller Indikator angezeigt, der darauf hinweist, ob Erweiterungen angeschlossen sind (Loopset, Headset oder TTY/Textphone).
Visuelle Indikatoren auf dem Display – Leitungsstatus	Auf dem Display ist ein visueller Indikator vorhanden, der den Leitungsstatus (z. B. online) anzeigt.
Visuelle Indikatoren auf dem Display – Voicemail	Wenn jemand eine Voicemail-Nachricht hinterlassen hat, wird ein visueller Hinweis angezeigt.
Visuelle Indikatoren auf dem Display – Lautstärkeregelung	Das Display zeigt die aktuelle Lautstärke an.
Visuelle Indikatoren auf dem Display – Netzwerk	Auf dem Display wird angezeigt, mit welchem Netzwerktyp du verbunden bist (z. B. 3G/LTE oder WLAN).
Visuelle Indikatoren auf dem Display – Akku	Das Display zeigt den aktuellen Ladezustand des Akkus und die Stärke des Netzwerksignals an.
Visuelle Hinweise – Eingehende Anrufe	Bei einem eingehenden Anruf wird ein visueller Hinweis angezeigt, z. B. der Name oder das Foto des Anrufers, sofern dieser in deiner Kontaktliste gespeichert ist.



Beschreibung der Barrierefreiheitsfunktionen für Smartphones

Visuelle Hinweise – Sonstige	Es kann weitere visuelle Hinweise/Textanzeigen geben, die oben nicht erwähnt wurden.
Visuelle Hinweise – Akku	Zeigt einen visuellen Hinweis an, um dich darüber zu informieren, wann der Akku leer ist oder aufgeladen wird.
Visuelle Hinweise – Stromversorgung	Wenn du die Ein-/Aus-Taste drückst, wirst du durch einen visuellen Hinweis (z. B. ein Licht) informiert, dass sie gedrückt wurde.
Vibrationsalarm	Das Telefon kann so eingestellt werden, dass es vibriert, wenn es einen Anruf oder eine SMS empfängt oder wenn ein Warnalarm ausgelöst wird.
Verbesserte Anrufqualität	Das Gerät kann so eingestellt werden, dass die Gesprächsqualität trotz Umgebungsgeräuschen verbessert wird.
Geräuschunterdrückung	Das Gerät ermöglicht die Reduzierung von Hintergrundgeräuschen bei Sprach- und Videoanrufen.
Fokussierungsmodus	Hilft dabei, Ablenkungen zu reduzieren, indem Benachrichtigungen und eingehende Anrufe stummgeschaltet werden, während man sich auf eine Aufgabe konzentriert.
Unterstützende Berührung	Der Benutzer kann physische Tasten oder Gesten durch virtuelle Tasten ersetzen.
Inhalte zum Vorlesen hervorheben	Das Gerät ermöglicht das Hervorheben der Inhalte zum Vorlesen.
Intelligenter persönlicher Assistent	Das Gerät verfügt über/unterstützt einen digitalen persönlichen Assistenten zum Öffnen von Apps und zur Ausführung von Kurzbefehlen für Kommunikationsaufgaben wie das Versenden von Textnachrichten und das Tätigen von Anrufen.
Sprachnotizen	Ermöglicht das Aufnehmen, Speichern und Abspielen einer kurzen Spracherinnerung.
Anzeige vereinfachen	Ermöglicht das Deaktivieren oder Ausblenden nicht benötigter Funktionen/Programme oder Symbole.
GPS-Funktion	Das Gerät verfügt über eine GPS-Funktion (Global Positioning System).
Kopieren und einfügen	Das Gerät unterstützt eine Funktion zum Kopieren und Einfügen für die Texteingabe.
Einfache Anweisungen	Die auf dem Bildschirm angezeigten Anweisungen und Meldungen sind in einfacher Sprache verfasst.
Telefonbuch mit Fotozuweisung	Du kannst Fotos von Personen neben deren Telefonnummern in deiner Kontaktliste hinzufügen (einem persönlichen „Telefonbuch“, das du auf deinem Telefon erstellst).
Hilfeanweisungen	Wenn du Eingaben vornehmen musst (z. B. beim Einrichten des Telefons oder wenn du nach etwas gefragt wirst), werden zusätzliche Hilfeanweisungen bereitgestellt, die dir das Vorgehen erklären.



Beschreibung der Barrierefreiheitsfunktionen für Smartphones

Einfache Erinnerungen	Alle Textbenachrichtigungen und sonstigen Erinnerungen, die auf dem Bildschirm angezeigt werden, sind in einfacher, leicht verständlicher Sprache verfasst.
Keine Bildschirm-Abschaltung	Wenn das Telefon eine Benachrichtigung oder eine Frage anzeigt, die eine Antwort erfordert, z. B. durch Klicken auf die Schaltfläche „Ja “ oder „Nein “ oder durch Eingabe deiner PIN-Nummer, wartet es auf deine Antwort. Dies kann hilfreich für Personen sein, denen es schwerfällt, sich zu entscheiden, was sie antworten sollen oder die Antwort schnell einzugeben.