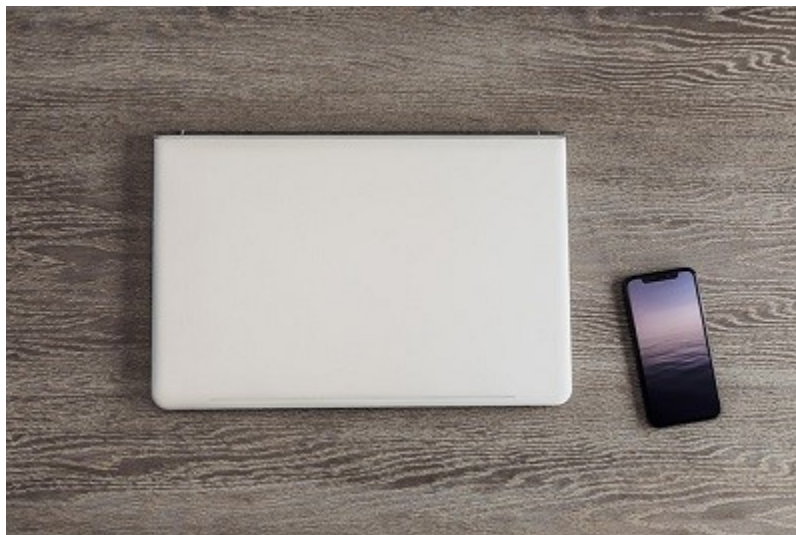


Vergleich von Face ID und Touch ID: Was ist besser?

Apple setzt bei seinem aktuellen High-End-Modell, dem iPhone X, mit [Face ID \(/lexikon/f/face-id\)](/lexikon/f/face-id) auf eine Gesichtserkennung. Aber auch Touch-ID war während der Entwicklungsphase eine Option, die geprüft wurde. Die biometrische Authentifizierungssysteme sind ein Bestandteil vieler Appleprodukte, einschließlich der neueren iPhones. Obwohl beim Vergleich Face ID und [Touch ID \(/lexikon/t/touch-id\)](/lexikon/t/touch-id) auffällt, dass beide den gleichen Zweck erfüllen, nämlich euch einen praktischen und sicheren Zugang zu eurem iPhone bereitzustellen, sind sie zwei komplett unterschiedliche Systeme. Wir erklären euch wie Face ID und Touch ID funktionieren und vergleichen beide, indem wir die jeweiligen Vor- und Nachteile aufzeigen.



iPhone X: So funktioniert Face ID

Apples Gesichtserkennungsfunktion Face ID erstellt ein Abbild eures Gesichts in 3D. Dafür verwendet das Gerät die TrueDepth-Kamera, deren wichtigste Aufgabe die Gesichtserkennung über Face ID ist. Diese Kamera ist vielmehr als nur eine einzelne Kamera. Sie ist eine Kombination aus mehreren Kameras und Sensoren, die genau mit dem [Prozessor \(/lexikon/p/prozessor\)](/lexikon/p/prozessor) eures iPhone X abgestimmt sind. Um ein 3D-Bild eures Gesichts anzufertigen, müsst ihr euch zunächst in die Einstellungen des iPhones begeben und unter **Face ID & Code** die Option **Face ID konfigurieren** auswählen. Alle weiteren notwendigen Anweisungen erhaltet ihr unkompliziert auf eurem [Display \(/lexikon/d/display\)](/lexikon/d/display). Nachdem der Prozess abgeschlossen ist, wird das dreidimensionale Ebenbild eures Gesichts in einem speziell abgesicherten Bereich des Prozessors in eine

mathematische Darstellung transformiert. Beim Entsperren eures iPhone X ([/ratgeber/ratgeber-iphone/ratgeber-iphone-x/iphone-x-kabellos-laden-in-drei-einfachen-schritten](#)) findet dann ein Abgleich dieser mathematischen Darstellung mit den gespeicherten Gesichtsdaten statt. Stimmen sie überein, könnt ihr auf euer iPhone zugreifen.

Face ID: Vor- und Nachteile

Apple vertritt die nicht ganz uneigennützige Meinung, dass Face ID sicherer ist als Touch ID. Das Unternehmen aus Cupertino in Kalifornien behauptet, dass die Wahrscheinlichkeit einer zufälligen Entsperrung durch eine andere Person bei Face ID zwanzig Mal geringer ist als bei Touch ID. Außerdem ist davon auszugehen, dass Apple die sensiblen Daten der Gesichtserkennung nicht mit [App](#) (<https://www.clickrepair.de/lexikon#collapse3336>)-Entwicklern teilt. Trotz dieser Vorteile offenbaren sich beim Vergleich von Face ID und Touch ID für die Gesichtserkennung auch **einige limitierende Nachteile**. Ihr könnt Face ID beispielsweise nur im Portraitmodus benutzen. Wenn ihr euer Gerät waagrecht haltet, scannt das iPhone nicht euer Gesicht und ihr könnt das Smartphone nicht benutzen. Ähnlich ist es beim Skifahren: Während Face ID mit einer Brille oder Sonnenbrille, wie von Apple beworben, tatsächlich keine Probleme hat, sieht es mit einer Skibrille schon anders aus. Tester haben zudem weitere kleine Schwachstellen bei Face ID entdeckt. So hat die Gesichtserkennungsfunktion z.B. Schwierigkeiten bei Zwillingen, die fast gleich aussehen.

iPhone: So funktioniert Touch ID

Das zweite biometrische Authentifizierungssystem im Vergleich von Face ID und Touch ID ist Apples **kapazitiver Fingerabdruckscanner**. Apples Ziel war es, eine Methode zu entwickeln, die das iPhone ohne ein Passwort ([/lexikon/p/passwort](#)) entsperren kann. Daher veröffentlichte das Tech-Unternehmen 2013 den [Fingerabdruckscanner](#) ([/lexikon/f/fingerabdrucksensor](#)) Touch ID. Der Sensor dieses Scanners hat eine Oberfläche aus Saphirglas, um [Kratzern](#) ([/ratgeber/ratgeber-reparatur-tipps/5-tipps-um-display-kratzer-vom-smartphone-zu-entfernen](#)) und anderen Abnutzungserscheinungen vorzubeugen. Während der Fingerabdruck gescannt und analysiert wird, vergleicht das [iOS](#) ([/lexikon#collapse3382](#))-System den gerade gescannten Abdruck mit dem bei Einrichtung im System hinterlegten Abdruck. Anschließend wird der gescannte Abdruck eures Fingers wieder gelöscht. Da nur die Struktur des Abdrucks gescannt wird, sollten auch leicht verschmutzte Finger kein Problem darstellen. Seit [iOS 8](#) ([/lexikon#collapse3454](#)) können auch Apps von Drittanbietern Touch ID nutzen. Die Konsequenz davon ist, dass ihr manche Apps erst dann starten könnt, wenn Touch ID euren Fingerabdruck erkannt hat. Zudem dient der Fingerabdruck auch als Autorisierungsschlüssel bei [Apple Pay](#) ([/lexikon/a/apple-pay](#)).

Ihr habt Ärger mit eurem iPhone? Euer Apple-Gerät will einfach nicht mehr richtig funktionieren? Egal ob defektes Display oder ein kaputter [Akku](#) ([/lexikon/a/akku](#)), wählt einfach euren Handschaden aus und gebt Hersteller und Modell eures iPhones an. Wir erstellen euch eine Liste mit passenden Handywerkstätten, die euer Smartphone wieder zum Laufen bringen. Eine professionelle Reparatur ist nur wenige Klicks entfernt.

Jetzt den Handschaden reparieren lassen ([/schaeden](#))



Touch ID: Vor- und Nachteile

Beim Vergleich von Face ID und Touch ID funktioniert das Entsperren mittels Touch ID etwas schneller. Einen weiteren Vorteil hat Touch ID mit Face ID gemeinsam: Die Daten von Touch ID werden in einem speziell abgesicherten Bereich des Prozessors sicher und verschlüsselt aufbewahrt. Auf der anderen Seite berichten User von Nachteilen. So streikt Touch ID des Öffnen, wenn eure Finger nass oder schmutzig sind. Touch ID bringt im Vergleich mit Face ID auch Nachteile mit sich, wenn ihr bei frostigen Temperaturen [im Winter \(/ratgeber/ratgeber-smartphone-schuetzen/smartphone-im-winter-so-schuetzt-ihr-euer-geraet-richtig\)](#) **Handschuhe** tragt. Mit Handschuhen ist eine Entsperrung logischerweise nicht möglich. Auch **Cremes oder andere Öle** wirken sich im Vergleich von Face ID und Touch ID nachteilig auf das letztere System aus. Falls der Sensor selbst **nass oder schmutzig** ist, können ebenfalls Probleme bei der Entsperrung auftreten.

Ist der Fingerabdrucksensor Touch ID bald Geschichte?

Immer wieder kommt Kritik an Apples Gesichtserkennung [Face ID \(/ratgeber/ratgeber-iphone/ratgeber-iphone-x/die-drei-wichtigsten-fakten-zur-iphone-x-face-id\)](#) auf. Kritiker sehen nämlich die Gefahr, dass Gesichtserkennung durch das iPhone X zu einer alltäglichen und normalen Angelegenheit wird. Sie befürchten, dass die Menschen im Laufe der Zeit nicht mehr gegen Dinge rebellieren, die ihre Persönlichkeitsrechte stark einschränken wie z.B. die Gesichtserkennung durch Überwachungskameras auf öffentlichen Plätzen. Die Kritiker behaupten, dass diese einsetzende Gleichgültigkeit **den Datenschutz stark**

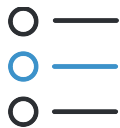
gefährden könnte. Ob diese Szenarien realistisch sind, kann niemand vorhersagen. Sicher ist jedoch, dass sich das iPhone trotz Kritik gut verkauft und dass Face ID wahrscheinlich Bestandteil der nächsten iPhone-Generationen sein wird - vorausgesetzt die Nutzer sind mit der Gesichtserkennung zufrieden.

Ihr möchtet noch mehr Tipps im Umgang mit eurem iPhone erfahren?

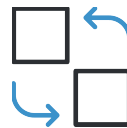
Wenn ihr weitere nützliche Tipps für euer iPhone oder andere Handythemen sucht, sind unsere Ratgeber genau das Richtige für euch. Hier findet ihr nützliche Informationen zur iOS Software, zu Apples Smartphones, coole DIY Anleitungen und sogar Reparaturanleitungen für die Reparatur in Eigenregie.

[weitere Themen \(/ratgeber\)](#)

So einfach funktioniert's



1. Hersteller, Modell & Defekt wählen



2. Gerät versenden oder lokal abgeben

3. Repara

CLICKREPAIR

[Über uns \(/ueber-uns\)](#)

[Presse \(/presse\)](#)

[Partner werden \(/partner-werden\)](#)

[Affiliate Programm \(/affiliate-programm\)](#)

[Versand \(/versand\)](#)

[Zahlung \(/zahlung\)](#)

SERVICE

[Reparaturanleitungen \(/reparaturanleitungen\)](#)

[News \(/news\)](#)

[Lexikon \(/lexikon\)](#)

[Kontakt \(/kontakt\)](#)

[clickrepair Reparatur-Check \(/reparatur-check\)](#)

[Aktionen & Gutscheine \(/aktionen-gutscheine\)](#)

[mobilcom-debitel Gutscheine \(/aktionen-gutscheine/mobilcom-debitel-gutscheine\)](#)

[Backup / Datensicherung \(/datensicherung\)](#)

INFORMATIONEN

[Nutzungsbedingungen \(/images/Nutzungsbedingungen/clickrepair-Nutzungsbedingungen.pdf\)](#)

[Impressum \(/impressum\)](#)

[Datenschutz \(/datenschutz\)](#)

[Datenschutzerklärung für die Präsenz auf Facebook \(/datenschutzerklaerung-fuer-die-praesenz-auf-facebook\)](#)

[Beschwerdemanagement \(/beschwerdemanagement\)](#)

[Erstinformation nach VersVermV \(/erstinformation-nach-11-versvermv\)](#)

[Klassifizierung der Ersatzteil-Qualität \(/klassifizierung-der-ersatzteil-qualitaet\)](#)

HERSTELLER

[Apple \(/apple\)](#)

[Samsung \(/samsung\)](#)

[Sony \(/sony\)](#)

[HTC \(/htc\)](#)

[LG \(/lg\)](#)

[Nokia \(/nokia\)](#)

[Huawei \(/huawei\)](#)

DEFEKTE

[Glasbruch \(/schaeden/display-defekt\)](#)

[Display / Toucheinheit \(/schaeden/display-defekt\)](#)

[Akku defekt \(/schaeden/akku-defekt\)](#)

[Ladebuchse defekt \(/schaeden/ladebuchse-defekt\)](#)

[Kopfhörerbuchse defekt \(/schaeden/kopfhoererbuchse-defekt\)](#)

[Wasserschaden Diagnose \(/schaeden/wasserschaden\)](#)

FOLGE UNS

<https://www.facebook.com/clickrepair>

<https://www.youtube.com/channel/UCoYGb3GpxotiGoVAL50u8dg>

<https://twitter.com/ClickrepairDE>

<https://plus.google.com/114518191397378857422>

