

Smartphone per NFC Bluetooth entsperren

Android 5.0 bringt nicht nur eine generalüberholte Benutzeroberfläche, sondern auch einige nützliche Features: Neu ist eine Sicherheitsfunktion namens „Smart Lock“. Darüber lässt sich das Mobilgerät beispielsweise per NFC-Sticker oder Bluetooth-Gerät entsperren.

Android 5.0 Lollipop: Smart Lock entsperrt noch schneller

Smart Lock findet man auf Lollipop-Geräten im Einstellungsmenü im Punkt „Sicherheit“. Um die Funktion nutzen zu können, sollte man das Gerät grundsätzlich per PIN-Sperre gesichert haben. Die Eingabe der PIN wird – wie gewohnt – dann fällig, wenn die Smart-Lock-Entsperrung nicht greift; etwa, wenn kein entsprechendes Gerät in der Nähe ist.

Der Clou von Smart Lock: Man kann einen beliebigen NFC-Chip oder ein Bluetooth-Gerät als vertrauenswürdig einstufen. Immer, wenn das Handy beim Aufwecken im Lockscreen-Modus feststellt, dass dieses Gerät in der Nähe ist, entsperrt es sich ohne PIN-Eingabe automatisch. Das ist beispielsweise im Auto nützlich.

Smart Lock: Per App ab Android 4.1 nachrüsten

Der Android-Entwickler aravindsagar hat im [XDA-Developers-Forum](#) eine App gepostet, die eine ähnliche Funktion auch für Smartphones ab Android 4.1 Jelly Bean bringt. Mit „SmartLockScreen“ lässt sich das Handy per WLAN, Bluetooth-

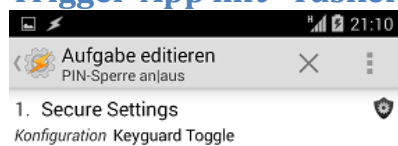
Gerät oder Ortung entsperren. NFC-Unlock hat die App leider noch nicht im [Angebot](#). Für die Installation muss man zeitweilig „unbekannte Quellen“ zulassen und der App Administrator-Rechte gewähren. Root-Rechte sind hierfür nicht erforderlich. (fn)



NFC bei PIN-Sperre nutzen – so geht's

Nutzen Sie [Trigger](#) für NFC-Tags, müssen Sie beim Smartphone erst den PIN entsperren. Dann wird der Tag erkannt und kann ausgeführt werden. Mit einer kleinen Zusatz-App können Sie die PIN-Sperre aber umgehen.

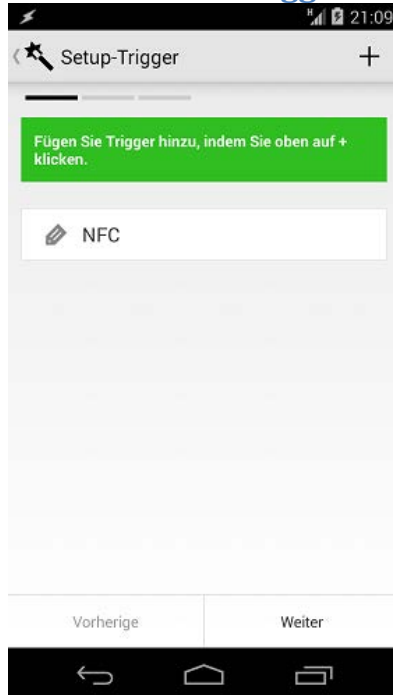
Trigger-App mit "Tasker" umgehen – so richten Sie die Zusatz-App ein



[Tasker: Aufgabe einfügen](#) Um Trigger effizient nutzen zu können, benötigen Sie noch die App "[Tasker](#)" (Preis derzeit 2,99 Euro) und das Plug-in "[Secure Settings](#)".

- Entfernen Sie zunächst Trigger von Ihrem Smartphone und installieren Sie "Tasker".
- Rufen Sie in den Einstellungen den Unterpunkt "Versch." auf und erlauben Sie den "Externen Zugriff". Im Hauptmenü erstellen Sie dann mit "+" eine neue Aufgabe.
- Geben Sie einen Namen ein, z. B. "Pin ein/aus", bestätigen Sie und wählen im Menü "Aufgabe editieren".
- Wählen Sie hier "+" um in "Aktionskategorie" das Plug-in "Secure Settings" anzutippen.
- Im Menü "Aktion bearbeiten" drücken Sie auf das Stift-Symbol und suchen aus der Kategorie "All Actions" den Unterpunkt "Keyguard" heraus. Ändern Sie den Status in "Toggle" und gehen Sie zum Startbildschirm zurück.


NFC-Befehl in Trigger integrieren



[Trigger: PIN-Sperre deaktivieren](#) Nun müssen Sie "Pin ein/aus" nur noch bei Trigger als Aufgabe hinzufügen. Hierfür laden Sie die App zuerst herunter.

- Drücken Sie dann im Profil auf "Meine Aufgaben" und geben Sie mit "+" eine neue Aufgabe ein ("PIN ein/aus").
- Tippen Sie auf "Aufgabe einrichten" und wählen Sie "+" > "Tasker" > "Tasker-Aufgabe" > "Weiter".
- Unter "[Aktionen](#)" konfigurieren" müssen Sie nur noch auf das Lupensymbol tippen und die Tasker-Aufgabe heraussuchen (PIN ein/aus).
- Wählen Sie jetzt "Zur Aufgabe hinzufügen". Als erstes wird dann die PIN-Sperre entriegelt. Möchten Sie eine Anschluss-Aufgabe hinzufügen, können Sie dies im nächsten Schritt mit "+" tun.

Das kleine ABC rund um "Near Field Communication" (NFC) finden Sie [in diesem Artikel](#). Die Anleitung


basiert auf Android KitKat 4.4 mit einem [Google](#)  Nexus 5.

Automatisches Entsperren für Ihr Gerät einrichten

Sie können festlegen, dass Ihr Android-Smartphone unter bestimmten Umständen automatisch entsperrt wird. Dann müssen Sie es nicht manuell mit Ihrer PIN, dem Muster oder dem Passwort entsperren.

Hinweis: Einige dieser Angaben gelten möglicherweise nicht für alle Geräte, weil Android sich von Gerät zu Gerät unterscheidet. Diese Anleitungen beziehen sich auf Geräte mit Android 6.0 und höher. [Informationen zum Ermitteln Ihrer Android-Versionsnummer](#)

Erstens: Smart Lock-Menü aufrufen

1. Öffnen Sie auf Ihrem Gerät die App **Einstellungen** .
2. Tippen Sie unter "Nutzer" auf **Sicherheit**.

3. Tippen Sie unter "Erweitert" auf **Trust Agents**. Vergewissern Sie sich, dass "Smart Lock" aktiviert ist.
4. Tippen Sie auf "Zurück" ←.
5. Tippen Sie unter "Gerätesicherheit" auf **Smart Lock**.
6. Geben Sie Ihre PIN, Ihr Muster oder Ihr Passwort ein. Wenn Sie noch keine Displaysperroption eingerichtet haben, gehen Sie gemäß der Anleitung auf dem Bildschirm vor. Dies müssen sie immer eingeben, wenn Sie Ihre Smart Lock-Einstellungen ändern möchten.

Dann: Automatische Entsperrung festlegen

Sie können Smart Lock so einrichten, dass Ihr Smartphone in den folgenden Fällen entsperrt bleibt:

- Wenn Sie es bei sich tragen
- Wenn sich Ihr Gerät an einem bestimmten Ort befindet
- Wenn Sie eine Verbindung mit einem bestimmten Bluetooth-Gerät hergestellt haben
- Wenn es Ihr Gesicht erkennt

Hinweis: Wenn Sie Ihr Smartphone vier Stunden lang nicht verwenden oder neu starten, müssen Sie es anschließend mit Ihrer PIN, Ihrem Muster oder Ihrem Passwort manuell entsperren.

Trageerkennung

Trageerkennung auswählen

Mit der Trageerkennung kann Ihr Smartphone entsperrt bleiben, wenn Sie es in der Hand, in der Hosentasche oder in einer anderen Tasche bei sich tragen.

Diese Funktion ist nur auf ausgewählten Geräten verfügbar.

So funktioniert die Trageerkennung

Über den Beschleunigungsmesser in Ihrem Gerät wird erkannt, ob es gerade getragen wird, und dann bleibt das Gerät entsperrt.


Einige Geräte können sich den Gang merken. Wenn anhand des Beschleunigungsmessers erkannt wird, dass der Gang nicht übereinstimmt, kann es sein, dass Ihr Telefon gesperrt wird.

WICHTIG: Die Trageerkennung kann mitunter nicht immer die richtige Person zuordnen.


Wenn Sie Ihr Gerät also im entsperrten Zustand einer anderen Person geben, bleibt es möglicherweise durch die Trageerkennung entsperrt. Die Trageerkennung reicht als Sicherheitsfunktion nicht an eine PIN, ein Muster oder ein Passwort heran. Wenn jemand Ihr Smartphone im entsperrten Zustand mit Trageerkennung an sich nimmt, kann diese Person auf das Smartphone zugreifen.

Trageerkennung aktivieren und deaktivieren

Trageerkennung aktivieren

1. Öffnen Sie auf Ihrem Gerät die App **Einstellungen** .
2. Tippen Sie unter "Sicherheit" auf **Smart Lock**. Wenn "Smart Lock" nicht sichtbar ist, tippen Sie zuerst auf **Trust Agents** und vergewissern Sie sich, dass "Smart Lock" aktiviert ist.
3. Geben Sie Ihre PIN, Ihr Muster oder Ihr Passwort ein oder eine neue Sperroption.
4. Tippen Sie auf **Trageerkennung**. Wenn Sie diese Option nicht sehen, ist sie möglicherweise für Ihr Smartphone nicht verfügbar.
5. Tippen Sie oben auf **An/Aus**.
6. Es erscheint eine Nachricht mit weiteren Informationen. Wenn Ihr Smartphone Ihren Gang speichern kann, erscheint die Nachricht "Daten des Beschleunigungsmessers über dein Gehmuster werden auf deinem Gerät gespeichert."

Trageerkennung deaktivieren

1. Öffnen Sie auf Ihrem Gerät die App **Einstellungen** .
2. Tippen Sie auf **Smart Lock** > **Trageerkennung**.
3. Tippen Sie oben auf **An/Aus**.

Tipp: Auf Ihrem Gerät werden Daten des Beschleunigungsmessers zu Ihrem Gang gespeichert, um erkennen zu können, wann Sie es tragen. Sobald Sie die Trageerkennung deaktivieren, werden diese Daten auf Ihrem Gerät gelöscht.

Trageerkennung verwenden

- **Wenn auf dem Gerät erkannt wird, dass Sie es bei sich tragen**
Entsperren Sie Ihr Gerät einmalig und es bleibt entsperrt wenn mit der Trageerkennung festgestellt wird, dass das Gerät am Körper getragen wird.
- **Wenn Ihr Gang erkannt wird (nicht bei allen Geräten)**
Einige Geräte können sich den Gang merken. Wenn erkannt wird, dass der Gang nicht übereinstimmt, kann es sein, dass Ihr Telefon gesperrt wird. Wenn Ihr Smartphone nach dem Gehen gesperrt wird, entsperren Sie es wieder. Es passt sich an Änderungen Ihres Gangs an.
- **Wenn Sie Ihr Smartphone nicht am Körper tragen**
Wenn Ihr Smartphone erkennt, dass es nicht mehr am Körper getragen wird, wird es automatisch gesperrt. Nachdem Sie es abgelegt haben, z. B. auf den Tisch, kann es bis zu einer Minute dauern, bis es gesperrt wird.
- **Beim Einsteigen in ein Fahrzeug**
Wenn Sie in ein Auto, einen Bus, einen Zug oder ein anderes Fahrzeug einsteigen, kann es fünf bis zehn Minuten dauern, bis Ihr Smartphone gesperrt wird.
Wichtig: Wenn Sie sich im Flugzeug oder auf einem Schiff befinden, wird Ihr Smartphone möglicherweise nicht automatisch gesperrt. Achten Sie darauf, dass Sie es bei Bedarf [manuell sperren](#).

Tipp: Auf Ihrem Gerät werden Daten des Beschleunigungsmessers zu Ihrem Gang gespeichert, um erkennen zu können, wann Sie es tragen. Die Daten werden wieder gelöscht, wenn Sie die Trageerkennung deaktivieren.

Vertrauenswürdige Orte

Vertrauenswürdige Orte auswählen

Sie können vertrauenswürdige Orte wie Ihre Wohnung auswählen, an denen Ihr Smartphone automatisch entsperrt bleibt.

Diese Funktion ist nur auf ausgewählten Geräten verfügbar.

So verwenden Sie vertrauenswürdige Orte

- Achten Sie darauf, dass eine aktive Internetverbindung verfügbar ist. Die Funktion für vertrauenswürdige Orte funktioniert am besten bei einer aktiven WLAN-Verbindung.
- Erlauben Sie Ihrem Smartphone, Ihren aktuellen Standort zu verwenden. Weitere Informationen zum [Aktivieren der Standortermittlung](#)

So richten Sie vertrauenswürdige Orte ein

- Vergewissern Sie sich bei der Einrichtung vertrauenswürdiger Orte zunächst, dass für Ihr Gerät der [Standortmodus für hohe Genauigkeit oder der Energiesparmodus](#) aktiviert ist.
- Fügen Sie Standorte hinzu, an denen Ihr Smartphone entsperrt bleiben soll. Weitere Informationen finden Sie unter [Standort "Zuhause" hinzufügen](#) oder [Benutzerdefinierten Ort hinzufügen](#).

Wichtig: Bei einem vertrauenswürdigen Ort handelt es sich um eine **Umkreissschätzung**.

Daher könnte die Entsperrung auch über die vier Wände Ihres Zuhauses oder benutzerdefinierten Ortes hinaus aktiviert werden. Ihr Gerät könnte in einem Radius von bis zu 80 Metern entsperrt bleiben.

Außerdem können Standortsignale kopiert oder manipuliert werden. Mit der entsprechenden Ausrüstung könnte Ihr Smartphone daher von einer anderen Person entsperrt werden.


Standort "Zuhause" hinzufügen, bearbeiten oder entfernen

Dadurch wird Ihr Standort "Zuhause" in Google aktualisiert. Weitere Informationen zum [Speichern Ihrer Privatadresse in Google Maps](#)

Standort "Zuhause" hinzufügen

1. Tippen Sie im Smart Lock-Menü auf **Vertrauenswürdige Orte**.
2. Tippen Sie auf **Zuhause**.
3. Tippen Sie auf **Diesen Standort aktivieren**.

Standort "Zuhause" entfernen

1. Tippen Sie im Smart Lock-Menü auf **Vertrauenswürdige Orte**.
2. Tippen Sie auf **Zuhause**.
3. Wählen Sie aus, wie der Standort entfernt werden soll:
 - Um Ihr Zuhause als vertrauenswürdigen Ort zu entfernen, tippen Sie auf **Diesen Standort deaktivieren**.
 - Um Ihre Privatadresse aus Google zu entfernen, tippen Sie auf **Bearbeiten** > **Papierkorb**  > **Löschen**.

Standort "Zuhause" bearbeiten


1. Tippen Sie im Smart Lock-Menü auf **Vertrauenswürdige Orte**.
2. Tippen Sie auf "Zuhause".
3. Tippen Sie auf **Bearbeiten**.
4. Geben Sie die Adresse ein, die Sie als "Zuhause" verwenden möchten.

Tipp: Wenn Ihr Zuhause aus mehreren Gebäuden mit derselben Adresse besteht, sollten Sie als vertrauenswürdigen Ort nicht die tatsächliche Adresse verwenden. Sie können den tatsächlichen Standort Ihres Zuhauses innerhalb eines Gebäudekomplexes als benutzerdefinierten Ort hinzufügen, um eine höhere Standortgenauigkeit zu erzielen. Weitere Informationen erhalten Sie im Folgenden unter [Benutzerdefinierte Standorte hinzufügen](#).

Benutzerdefinierte Orte hinzufügen, bearbeiten oder entfernen

Sie können einen Standort zu Ihren benutzerdefinierten vertrauenswürdigen Orten hinzufügen.

Benutzerdefinierten Ort hinzufügen

1. Tippen Sie im Smart Lock-Menü auf **Vertrauenswürdige Orte**.
2. Tippen Sie auf **Vertrauenswürdigen Ort hinzufügen**.
 - Eine Karte mit Ihrem aktuellen Standort wird geöffnet.
 - Wenn Sie einen anderen Standort wählen möchten, tippen Sie auf das Suchsymbol .
3. Geben Sie dem vertrauenswürdigen Ort einen Namen, z. B. "Büro". Tippen Sie auf **OK**.

Benutzerdefinierten Ort bearbeiten oder entfernen

1. Tippen Sie im Smart Lock-Menü auf **Vertrauenswürdige Orte**.
2. Wählen Sie den Ort aus der Liste der vertrauenswürdigen Smart Lock-Optionen aus.
3. Wählen Sie aus, wie der Ort bearbeitet werden soll:
 - **Löschen**
 - **Umbenennen**
 - **Adresse bearbeiten**

Tipp: Bei Problemen mit einem vertrauenswürdigen Ort fügen Sie einen weiteren benutzerdefinierten Ort hinzu und platzieren Sie dessen Markierung auf der Karte an einer leicht abweichenden Stelle.

Vertrauenswürdige Geräte

Vertrauenswürdige Geräte auswählen

Sie können ein vertrauenswürdiges Gerät auswählen und festlegen, dass Ihr Smartphone nicht gesperrt wird, solange es mit diesem Gerät verbunden ist. Sie müssen Ihr Smartphone dazu möglicherweise erst manuell entsperren.

Vertrauenswürdige Geräte können z. B. mit Bluetooth verbundene Smartwatches, Fitness-Tracker oder Lautsprechersysteme in Autos sein. Nutzen Sie die Funktion nicht für Geräte, die ständig mit Ihrem Smartphone oder Tablet verbunden sind, wie beispielsweise Bluetooth-Tastaturen oder -Schutzhüllen.

Vertrauenswürdiges Bluetooth-Gerät hinzufügen oder entfernen

Wenn Sie eine Android-Smartwatch nutzen, stellen Sie vor der Einrichtung von Smart Lock sicher, dass Sie Ihre [Smartwatch mit Ihrem Smartphone oder Tablet gekoppelt](#) haben und sie miteinander verbunden sind.

Vertrauenswürdiges Bluetooth-Gerät hinzufügen

1. Vergewissern Sie sich, dass auf Ihrem Smartphone oder Tablet [die Bluetooth-Funktion aktiviert ist](#).
2. Tippen Sie im Smart Lock-Menü auf **Vertrauenswürdige Geräte**.
3. Tippen Sie auf **Vertrauenswürdiges Gerät** > **Bluetooth**.
4. Tippen Sie auf ein Gerät, um es aus der Liste der verbundenen Geräte auszuwählen. In dieser Liste werden nur Geräte angezeigt, die vorher gekoppelt wurden.
5. Sie müssen Ihr Smartphone möglicherweise einmal manuell entsperren, bevor es für das vertrauenswürdige Gerät ständig entsperrt bleibt. Das hängt von der Sicherheit Ihrer Verbindung und der Android-Version Ihres Geräts ab.

Vertrauenswürdiges Bluetooth-Gerät entfernen

1. Tippen Sie im Smart Lock-Menü auf **Vertrauenswürdige Geräte**.
2. Wählen Sie das Gerät aus der Liste der vertrauenswürdigen Smart Lock-Optionen aus.
3. Wenn Sie gefragt werden, ob Sie das Gerät aus der Liste entfernen möchten, tippen Sie auf **OK**.

Sichere Bluetooth-Geräte

Verschiedene Geräte haben unterschiedliche Bluetooth-Standards und -Sicherheitsfunktionen. Es besteht die Möglichkeit, dass jemand über das Imitieren Ihrer Bluetooth-Verbindung dafür sorgt, dass Ihr Smartphone entsperrt bleibt – obwohl das eigentlich vertrauenswürdige Gerät gar nicht mehr in der Nähe ist. Ihr Gerät kann nicht in jedem Fall erkennen, ob Ihre Verbindung gegen so etwas abgesichert ist.

Wenn Sie eine entsprechende Benachrichtigung auf Ihrem Smartphone erhalten: Sobald Ihr Gerät nicht ermitteln kann, ob Sie eine sichere Verbindung nutzen, erhalten Sie auf Ihrem Smartphone eine Benachrichtigung. In diesem Fall müssen Sie Ihr Smartphone möglicherweise manuell entsperren, bevor es über das vertrauenswürdige Gerät automatisch entsperrt bleiben kann.

Die Reichweite einer Bluetooth-Verbindung kann schwanken. Die Verbindungsreichweite hängt von Faktoren wie dem Gerätemodell, dem anderen Bluetooth-Gerät und der Umgebung ab. Die Bluetooth-Reichweite kann bis zu 100 m betragen. Wenn jemand Ihr Smartphone in die Hand nimmt, während es sich in der Nähe des vertrauenswürdigen Geräts befindet und somit entsperrt wurde, so kann diese Person möglicherweise auf das Smartphone zugreifen.

Vertrauenswürdiges NFC-Tag hinzufügen oder entfernen

Sie können festlegen, dass Ihr Gerät entsperrt bleiben soll, wenn Sie ein vertrauenswürdiges NFC-Tag mit dem Gerät berühren. Sie können zum Beispiel einen NFC-Aufkleber in Ihrem Auto als vertrauenswürdige NFC-Tag einrichten. Wenn Sie diesen Aufkleber mit Ihrem Gerät berühren, wird das Gerät entsperrt.

Vertrauenswürdige NFC-Tag hinzufügen

1. Tippen Sie im Smart Lock-Menü auf **Vertrauenswürdige Geräte**.
2. Tippen Sie auf **Vertrauenswürdige Geräte hinzufügen** > **NFC**.
3. Halten Sie Ihr Gerät an das NFC-Tag. Auf dem Bildschirm erscheint die Meldung "NFC gefunden".
4. Geben Sie einen Namen für das NFC-Tag ein.
5. Tippen Sie auf **OK**.

Vertrauenswürdige NFC-Tag entfernen

1. Tippen Sie im Smart Lock-Menü auf **Vertrauenswürdige Geräte**.
2. Wählen Sie das NFC-Tag aus der Liste der vertrauenswürdigen Smart Lock-Optionen aus.
3. Wenn Sie gefragt werden, ob Sie das NFC-Tag entfernen möchten, tippen Sie auf **OK**.

Gesichtserkennung

Gesichtserkennung auswählen


Sie können Ihr Smartphone auch per Gesichtserkennung entsperren. Dazu müssen Sie Ihr Gesicht scannen lassen und die Gesichtserkennung dafür aktivieren. Nach dem Einschalten scannt Ihr Smartphone jedes Mal Ihr Gesicht und wird entsperrt, sobald es Ihr Gesicht erkannt hat.

Wichtig: Die Gesichtserkennung ist nicht so sicher wie eine PIN, ein Muster oder ein Passwort. Jemand, der Ihnen ähnlich sieht, könnte Ihr Smartphone entsperren.

Smart Lock speichert keine Fotos von Ihnen. Die für die Gesichtserkennung verwendeten Daten werden nur auf Ihrem Gerät gespeichert. Sie sind weder für Apps zugänglich noch werden sie auf Google-Servern gespeichert.

Gesichtserkennung einrichten, verbessern oder entfernen

Gesichtserkennung einrichten und nutzen

1. Tippen Sie im Smart Lock-Menü auf **Gesichtserkennung**.
2. Tippen Sie auf **Einrichten** und folgen Sie der Anleitung auf dem Bildschirm.
3. Während das Gerät Ihr Gesicht scannt, ist dieses Symbol  zu sehen. Falls Ihr Gesicht nicht erkannt wird, können Sie das Gerät mit Ihrer PIN, Ihrem Muster oder Ihrem Passwort entsperren.

Gesichtserkennung verbessern

1. Tippen Sie im Smart Lock-Menü auf **Gesichtserkennung**.
2. Tippen Sie auf **Gesichtserkennung verbessern**.
3. Tippen Sie auf **Weiter** und folgen Sie der Anleitung auf dem Bildschirm.

Gesichtserkennung entfernen

1. Tippen Sie im Smart Lock-Menü auf **Gesichtserkennung**.
2. Tippen Sie auf **Gesichtserkennung entfernen**.
3. Wenn Sie gefragt werden, ob Sie die Gesichtserkennung entfernen möchten, tippen Sie auf **Entfernen**.


Stimmerkennung ("Ok Google")

Stimmerkennung

Wenn Sie bei einem sicheren Sperrbildschirm "Ok Google" sagen und Ihre Stimme erkannt wird, können Sie Google nach etwas fragen oder auffordern, etwas zu tun, ohne das Gerät zuerst manuell zu entsperren.

[Weitere Informationen zum Aktivieren von "Ok Google"](#)

Die Stimmerkennung steht für Nexus 6 nicht zur Verfügung.

Wenn Sie das Display Ihres Geräts nach dem Einrichten von Smart Lock einschalten, erscheint unten auf dem Display das Sperrsymbol  in einem pulsierenden Kreis.

Weitere Informationen

- [Displaysperre einrichten](#)
- [Mit Fingerabdruck entsperren](#)
- [Gerät sperren, wenn es ansonsten automatisch entsperrt gehalten wird](#)