

# TEC CHANNEL COMPACT

IT IM MITTELSTAND

VON IDG

RATGEBER ■ TIPPS ■ PRAXIS

# Android & iOS

## iPhone-Praxis

- So klappt's: Screenshots, Shortcuts, Bildschirmzeit
- Daten-Sync ohne iTunes
- Gratis oder Abo? Apple iCloud und Alternativen
- Im Test: iPad Pro 2018, iPhone XR und XS Max

## Android-Praxis

- Android 9.0 Pie: Das neue Smartphone-System
- Datenhoheit: Umzug, Backup, Datenaustausch
- Alles sicher: Anonym surfen, Handy abschotten
- Top-Tipps für Umsteiger

## Tipps & Apps

- Von A bis Z – Die besten System-Tools für Android
- Apple Pay: Alles zum Start in Deutschland
- App-Permissions
- Lösungen fürs Mobile Device Management



## iPhone und Co.

- 8 >**     **Das neue iPad Pro: Endlich wieder eine Revolution**
- 9         Speicher ohne Ende
- 10        Tschüss, Lightning!
- 11        Großes Display ohne Notch und Home Button
- 11        Ordentlich Power
- 12        Fazit
  
- 13 >**     **Apple Pay in Deutschland: Alles zum Start und Funktionsweise**
- 13        Diese Banken sind dabei
- 14        Was ist Apple Pay eigentlich?
- 14        Wie funktioniert Apple Pay?
- 18        So geht's: Apple Pay auf dem iPhone und iPad einrichten
- 18        So geht's: Apple Pay auf der Apple Watch einrichten
  
- 19 >**     **Dual-SIM am iPhone: Was es bringt, wie es geht**
- 20        Das Dual-SIM-iPhone
- 21        Welche Vorteile bietet die eSIM?
- 22        Haben eSIMs irgendwelche Nachteile?
- 23        Dual-SIM mit eSIM einrichten
- 24        Zwei Nummern nutzen
  
- 25 >**     **Gegen Smartphone-Sucht: iOS-Bildschirmzeit vs. Androids Digitales Wohlbefinden**
- 29        Fazit: Was ist besser?
  
- 30 >**     **Night Shift: Augen schonen mit dem „Nachtmodus“**
- 30        Android: „Nachtmodus“
- 31        iOS: „Night Shift“

## Android-Praxis

- 32 >**     **Android 9.0 Pie: Das sind die neuen Features**
- 32        Die wichtigsten Neuerungen im Überblick
- 35        Android 9.0 Pie: Die neuen Funktionen im Detail
- 40        Diese Geräte erhalten das Update
  
- 41 >**     **Android One: Das „Stock Android“ im Überblick**
- 41        Android One: Die Entwicklung
- 42        Was ist Android One?
- 43        Verfügbare Geräte mit Android One
- 43        Project Treble
- 43        Fazit

- 44 > Praktische Tipps und Kniffe für Android-Einsteiger und Umsteiger**
- 54 > Umstieg: iPhone-Daten auf ein Android-Smartphone übertragen**
  - 54 Daten vom iPhone mit Smart Switch auf Android übertragen
  - 56 Kontakte vom iPhone direkt mit Google synchronisieren
  - 57 Fotos vom iPhone direkt übertragen
  - 57 Allgemein auf Android umsteigen
  - 58 Umzug von iOS zu Android via Google Drive
- 59 > Datenaustausch mit Android: Drei Praxis-Szenarien und Lösungen**
  - 59 Datenaustausch von Android zu Android
  - 61 Von Android auf Windows zugreifen
  - 62 Von Windows auf Android zugreifen
- 64 > Google Backup & Sync: So nutzen Sie Googles Backup-Software**
  - 64 Datensicherung und Cloud-Synchronisierung
  - 65 Google Backup & Sync einrichten
  - 66 Fotos und Videos mit Google Fotos sichern
  - 67 Auswählen der zu synchronisierten Daten
  - 67 Google Backup & Sync nach der Einrichtung anpassen
  - 68 Alternative für Profis: Google Drive File Stream
- 69 > So klappt's: Smartphone-Daten trotz defektem Display retten**
  - 69 Szenario 1: Kein Sperrbildschirm eingerichtet
  - 69 Szenario 2a: Sperrbildschirm vorhanden, kein USB-Debugging aktiviert
  - 70 Szenario 2b: Sperrbildschirm vorhanden, kein USB-Debugging aktiviert
  - 71 Szenario 3: Sperrbildschirm vorhanden, USB-Debugging aktiviert
  - 71 Szenario 4: Sperrbildschirm vorhanden, Bootloader aktiv, USB-Debugging
- 73 > Android: Anrufe, Mails & Co. richtig verschlüsseln**
  - 73 Smartphone komplett verschlüsseln
  - 74 MicroSD mit Samsung-Geräten verschlüsseln
  - 75 Verschlüsselte Mails unter Android versenden
  - 76 Verschlüsselte Textnachrichten verschicken
  - 77 Verschlüsselt telefonieren
  - 78 Dateien in der Cloud verschlüsseln
  - 79 Passwort-Safes verwenden
- 80 > Orbot, Tor & Co. – So surfen Sie auf Android anonym**
  - 81 Anonym surfen im Inkognito-Modus
  - 81 Anonym surfen mit Tor
  - 84 Sicher surfen via VPN
  - 85 VPN-Anbieter: Überblick
- 86 > Anti-Malware für Android im Test**
  - 86 Die Testergebnisse
  - 88 Funktionsumfang

**89 > Die besten System-Tools für Android**

- 89 Smart Kit 360
- 90 Telefon Test (Phone check)
- 91 Network Monitor Mini
- 92 Mein Gerät
- 93 Intelligent APP Manager
- 94 Smart Quick Settings
- 95 FX File Explorer
- 96 Cool Tool – system stats
- 97 Simple System Monitor
- 98 CPU Monitor
- 99 Antutu Benchmark
- 100 SystemPanel 2
- 101 Perfect App Lock (Deutsch)
- 102 Advanced Task Manager
- 103 Assistant for Android – 1MB

**iOS-Praxis****104 > Das Apple iPhone XR im Test**

- 108 Fazit

**109 > Das Apple iPhone XS Max im Test****116 > Das iPad Pro 2018 im Test**

- 116 Neues Gehäuse
- 117 Display
- 117 Kamera
- 118 Performance
- 120 Daten übertragen
- 121 11 oder 12,9-Zoll?
- 121 Audioqualität
- 122 Akkulaufzeit
- 123 Neue Tastatur
- 124 Apple Pencil 2
- 125 USB-C
- 126 Fazit: Hoher Preis

**127 > Siri Shortcuts: Praktische Beispiele**

- 131 Diese Apps funktionieren mit Shortcuts
- 131 So erstellen Sie benutzerdefinierte Siri-Verknüpfungen
- 132 Mehrstufige Shortcuts

**134 > iTunes-Alternativen: iPhone-Synchronisation mit Mac und PC**

- 134 AnyTrans
- 135 CopyTrans Manager
- 136 iDevice Manager
- 136 iFunBox
- 137 iExplorer
- 137 SynciOS
- 138 MacX MediaTrans
- 138 MediaMonkey
- 139 Nightingale
- 139 iDump
- 139 Sharepod
- 139 Xilisoft iPhone to PC Copy

**140 > Apple Configurator: iOS-Apps am Mac und PC ohne iTunes verwalten**

- 142 Klingeltöne übertragen
- 142 Programme verwalten mit iMazing und Any Trans

**144 > iPhone-Apps in die Cloud auslagern**

**146 > iCloud-Abos und Alternativen**

- 146 Viel zu wenig Speicher für all den Kram
- 147 Der iCloud-Speicher ist ständig voll, obwohl ich ihn kaum nutze
- 148 Datenaustausch? Das Mehr-Cloud-System!
- 149 Fotos und Videos sichern: Google statt iCloud-Fotomediathek
- 150 Alles aus einer Hand? Dann Apple!

**151 > Screenshots mit iPad, iPad Pro und iPhone erstellen**

- 151 Screenshot mit iPad erstellen
- 151 Screenshot mit iPhone erstellen
- 153 Screenshots vom iPhone auf den Mac übertragen
- 153 iPhone-Screenshots übertragen, ohne sie in der Fotos-Apps zu speichern
- 153 Screenshot am iPhone per App

## **Mobile Device Management**

**154 > Die besten Lösungen fürs Mobile Device Management**

- 156 Die Grenzen klassischer MDM-Lösungen
- 157 VMware Workspace ONE
- 157 MobileIron UEM
- 158 Microsoft MDM for Office 365 und Intune

**159 > App-Permissions: Darf meine App alles?**

- 160 Anwender oder Administrator?
- 162 Neu bei iOS 12: Opt-out für Notifikationen

# Umstieg: iPhone-Daten auf ein Android-Smartphone übertragen

Wir zeigen Ihnen, wie Sie Kontakte und Daten schnell und einfach vom iPhone auf ein Android-Handy wie dem Galaxy S9 übertragen – inklusive Kontakte und Daten wie Kalendereinträge, Nachrichten, Fotos, Videos und Songs.

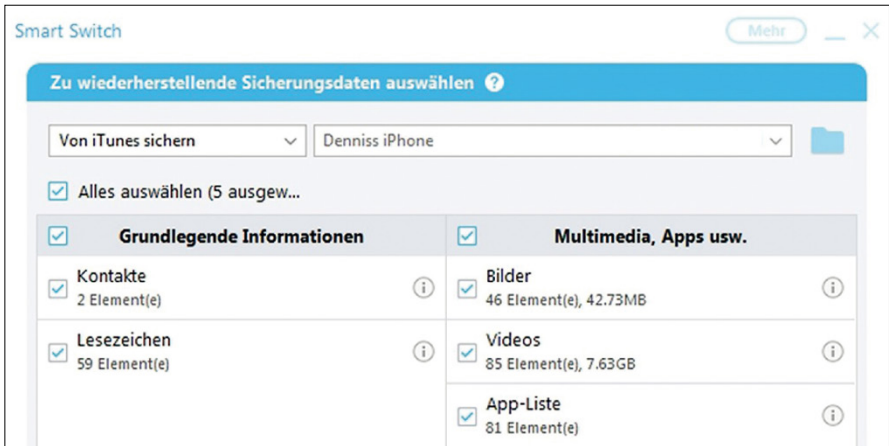
Heutzutage ist der Smartphone-Wechsel mit sämtlichen Daten kein Problem mehr – selbst systemübergreifende Umzüge von iOS zu Android sind ein Kinderspiel – okay, zumindest fast. Der Datenumzug klappt über verschiedene Methoden und ist ohne größeren Datenverlust möglich.

## Daten vom iPhone mit Smart Switch auf Android übertragen

Hersteller wie Samsung und Sony bieten eigene Programme an, um Daten vom iPhone auf Ihr Android-Handy zu übertragen. Die Software-Oberflächen sind größtenteils selbsterklärend – Sie verbinden immer Ihr Smartphone mit dem PC, wählen als wiederherzustellenden Inhalt das iOS-Backup aus und importieren dieses. Nachfolgend erklären wir Ihnen, wie der Umzug anhand der Samsung-Software Smart Switch auf verschiedene Art und Weise funktioniert – auch ganz ohne PC.

Samsung stellt seinen Kunden mit der Software **Smart Switch** ([www.samsung.com/de/support/smartswitch/](http://www.samsung.com/de/support/smartswitch/)) eine Lösung zur Verfügung, die Inhalte des alten Handys auf das neue Galaxy-Modell überträgt. Es gibt in diesem Fall drei Möglichkeiten, iOS-Inhalte auf das Galaxy-Smartphone umzuziehen: Via iCloud-Import, direkte USB-Verbindung zum Smartphone oder über den PC.

**iCloud-Import:** In den iOS-Einstellungen auf Ihrem iPhone unter „iCloud“ legen Sie fest, welche Daten in der iCloud gesichert werden sollen. Um diese auf Ihr neues Galaxy-Gerät zu übertragen, laden Sie die App **Smart Switch Mobile** (für Android und iOS, [www.samsung.com/de/support/smartswitch/](http://www.samsung.com/de/support/smartswitch/)) auf Ihr Samsung-Handy herunter. Bei den meisten aktuellen Smartphones wie dem Galaxy S9 ist die Anwendung bereits vorinstalliert und im System integriert. Wenn sich die Anwendung nicht im App-Menü befindet, versteckt sich Smart Switch in den Einstellungen unter „Cloud und Konten“. Starten Sie die App auf Ihrem Galaxy-Handy und wählen Sie „Drahtlos / Empfangen / iPhone/iPad“ aus. Anschließend melden Sie sich in iCloud mit Ihren Zugangsdaten an. Wählen Sie die zu übertragenden Inhalte aus und tippen Sie auf „Importieren“. Zur Auswahl stehen unter anderem Kontakte, Kalender, Fotos und Videos.

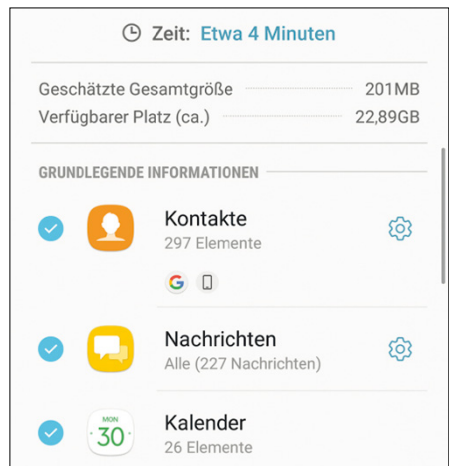


› Mit der Samsung-eigenen Software Smart Switch übertragen Sie Daten anderer Betriebssysteme auf ein Galaxy-Smartphone. (Quelle: Samsung)

**Via USB:** Die Datenübertragung von iPhone zu Samsung via USB funktioniert genau wie beim iCloud-Import. Nur wird in diesem Fall Fall das iPhone mit einem USB-Kabel an das Samsung-Gerät über einen OTG-Adapter angeschlossen wird. Ein solcher liegt dem Galaxy S9 bei. Falls Sie kein S9 oder keinen solchen Adapter besitzen, finden Sie einen originalen Samsung-OTG-Adapter für unter 5 Euro bei Amazon.

Sobald das iPhone über USB an das Galaxy-Handy angeschlossen ist, öffnet sich automatisch Smart Switch. Tippen Sie auf Ihrem iPhone bei der Meldung „Diesem Computer vertrauen?“ auf „Vertrauen“ und auf Ihrem Galaxy-Device auf „Weiter“. Anschließend scannt die Software den Inhalt des iPhones und überträgt dann die von Ihnen ausgesuchten Inhalte.

**Achtung:** Das iPhone darf nicht via iTunes verschlüsselt sein, sonst klappt der Transfer nicht.



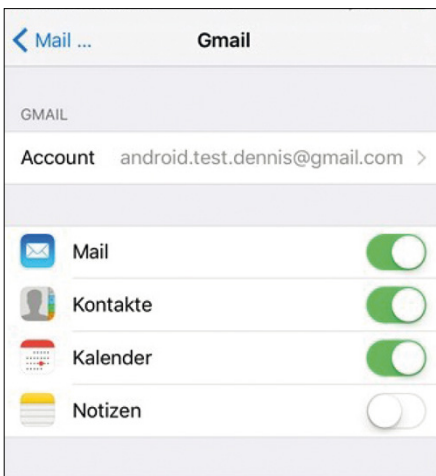
› Mit Smart Switch Mobile können Sie Daten direkt über die iCloud importieren oder das iPhone via USB (OTG) am neuen Samsung-Handy anschließen. (Quelle: Samsung)

**Über den PC:** Stellen Sie sicher, dass sich eine lokal gespeicherte System-Sicherung Ihres iPhones auf dem Computer befindet, die Sie mit iTunes angelegt haben. Achten Sie darauf, dass das Backup durch kein Passwort geschützt ist. Nun laden Sie sich das Desktop-Programm **Smart Switch** ([www.samsung.com/de/apps/mobile/galaxyapps/smart-switch/](http://www.samsung.com/de/apps/mobile/galaxyapps/smart-switch/)) auf Ihren Windows- oder Mac-Computer herunter und starten es – die Download-Links befinden sich ganz unten auf der Webseite.

Verbinden Sie Ihr Galaxy-Smartphone mit dem PC und klicken in Smart Switch auf die Schaltfläche „Wiederherstellen“, danach auf „Sicherungsdaten auswählen“. Stellen Sie „Von iTunes sichern“ ein, wählen das entsprechende iOS-Backup aus und bestimmen dann die zu übertragenden Inhalte aus – Kontakte, Lesezeichen, Bilder, Videos und eine App-Liste. Das Programm zeigt Ihnen eine zu den iOS-Apps passende Liste mit Android-Apps, die Sie auf Ihrem Galaxy-Gerät installieren können.

## Kontakte vom iPhone direkt mit Google synchronisieren

Falls Sie kein Google-Konto besitzen, sollten Sie spätestens jetzt eins anlegen. Ein solches benötigen Sie auf Ihrem Android-Handy sowieso, um es vollumfänglich bedienen zu können. Tippen Sie in den iOS-Einstellungen auf „Accounts & Passwörter / Account hinzufügen“ und melden sich dann mit Ihrem Google-Konto an, das Sie auch auf Ihrem Android-Handy nutzen. Wählen Sie aus, welche Daten synchronisiert werden sollen – allen voran die Kontakte – und stellen Sie sicher, dass Sie über eine aktive Internetverbindung verfügen. So übertragen Sie alle Kontakte sicher auf das neue Android-Gerät. Die Kontakte sind auf den Google-Servern gesichert, weshalb sie auf allen Android-Geräten sowie am PC nutzbar sind.



> Synchronisieren Sie Ihre Kontakte einfach mit dem Google-Konto.



## Fotos vom iPhone direkt übertragen

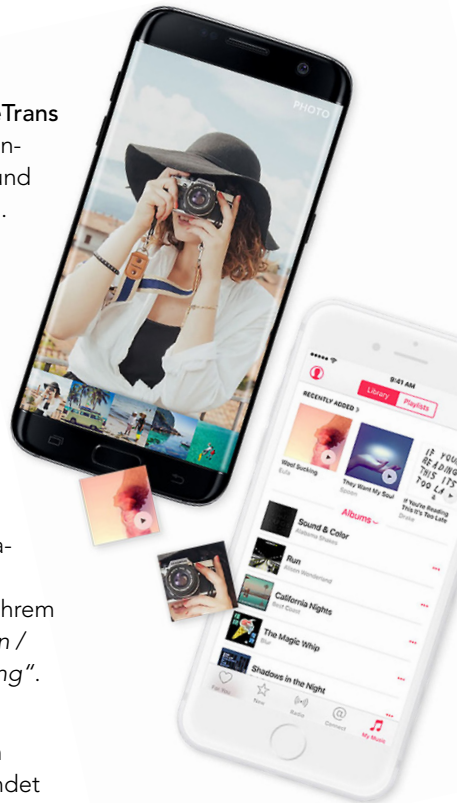
Um die vielen mit Ihrem iPhone geknipsten Fotos auf ein Android-Gerät zu bringen, schließen Sie das iPhone an den Computer an. Nun können Sie am PC auf den Speicher des iPhones zugreifen und den Bilder-Ordner „DCIM“ entweder direkt auf ein via USB angeschlossenes Android-Gerät übertragen oder die Fotos zunächst auf dem PC zwischenspeichern.

## Allgemein auf Android umsteigen

Ein Umzug klappt auch mit dem Programm **MobileTrans** (<https://mobiletrans.wondershare.com/de/>) von Wondershare, mit dem Sie Kontakte, SMS-Nachrichten und Multimedia-Dateien auf das neue Telefon schieben. Allerdings bietet die kostenlose Testversion nur eingeschränkte Funktionen. Um das vollständige Programm zu nutzen, müssen Sie zahlen. Die Vollversion kostet für ein Jahr für 1 bis 5 Geräte und einen PC 35 Euro. Die lebenslange Lizenz für genauso viele Geräte kostet 39,99 Euro. Und das lebenslange Familienpaket mit 6 bis 10 Geräten und einem PC kostet 67,99 Euro.

**Voraussetzung:** Sie müssen auf Ihrem Computer die Apple-Verwaltungssoftware iTunes installiert haben, damit Sie Dateien von oder auf ein iOS-Gerät senden können. Darüber hinaus aktivieren Sie bei Ihrem Androiden „USB-Debugging“ unter „Einstellungen / Entwickler-Optionen / Debugging / USB-Debugging“.

Danach wählen Sie die zu kopierenden Daten aus. Sie können alle Inhalte bis auf Apps und Anruflisten übertragen. Sobald Sie auf „Kopieren“ klicken, sendet das Programm den Datenbestand des iOS-Telefons auf den Androiden.



› Mit wenigen Klicks ziehen Sie mit MobileTrans samt Kontakten, SMS, Fotos, Videos und anderen Dateien vom iPhone auf ein Android-Smartphone um. (Quelle: Wondershare)

## Umzug von iOS zu Android via Google Drive

Um alle Ihre Kontakte, Kalendereinträge sowie Fotos von Ihrem alten iPhone auf Ihren neuen Androiden zu transferieren, bietet sich neben den vorrangegangenen Methoden ebenfalls die Zuhilfenahme eines Clouddienstes an. Ein Beispiel für einen solchen Dienst ist der „Google Drive“-Onlinespeicher.

Installieren Sie die App Google Drive auf Ihrem iPhone und öffnen Sie diese anschließend. Wischen Sie nun von links nach rechts über den Bildschirm, um das Anwendungsmenü zu öffnen. Tippen Sie hier oben rechts im Menüfenster auf das kleine Zahnradsymbol. Hier finden Sie

die Option „Sicherung“. Sie haben im Folgenden die Möglichkeit, alle Ihre auf dem iPhone gespeicherten Kontakte in den Google-Kontakten, alle Kalendertermine im Google-Kalender und sämtliche Fotos und Videos in Google-Fotos zu sichern. Dieser Prozess kann unter Umständen jedoch mehrere Stunden in Anspruch nehmen. Um die Bilder danach auf dem neuen Android-Gerät verfügbar zu machen, ist es lediglich notwendig, dass Sie sich hier mit dem eben verwendeten Google-Konto anmelden.

*Dennis Steimels,  
Ralf Buchner*

### Mit Google Drive sichern

ohse.sandra@gmail.com

Diese Sicherung kann mehrere Stunden dauern. Schließen Sie Ihr Gerät an eine Stromquelle an und verbinden Sie es mit dem WLAN.

<b>Kontakte</b> In Google Kontakte sichern	>
<b>Kalendertermine</b> In Google Kalender sichern	>
<b>Fotos und Videos</b> In Google Fotos sichern	>

Kontakte und Kalendertermine, die in der Vergangenheit von diesem Gerät gesichert wurden, werden ersetzt [Weitere Informationen](#)

SCHLIESSEN    SICHERUNG STARTEN

› Installieren Sie Google Drive auf Ihrem iPhone und starten Sie die Sicherung von Kontakten, Kalender und Fotos.