

# iPhone 5s - Technische Daten



## Farbe

- Spacegrau

## Kapazität<sup>1</sup>

- 16 GB
- 32 GB
- 64 GB

## Abmessungen und Gewicht<sup>2</sup>

- Höhe: 123,8 mm
- Breite: 58,6 mm
- Tiefe: 7,6 mm
- Gewicht: 112 g

## Chips

- A7 Chip mit 64-Bit Architektur
- M7 Motion Coprozessor

## Mobilfunk und drahtlose Kommunikation

- Modell A1533 (GSM)\*: UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz); LTE (Frequenzbänder 1, 2, 3, 4, 5, 8, 13, 17, 19, 20, 25)
- Modell A1533 (CDMA)\*: CDMA EV-DO Rev. A und Rev. B (800, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz); GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz); LTE (Frequenzbänder 1, 2, 3, 4, 5, 8, 13, 17, 19, 20, 25)
- Modell A1453\*: CDMA EV-DO Rev. A und Rev. B (800, 1700/2100, 1900, 2100 MHz), UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz), GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz), LTE (Frequenzbänder 1, 2, 3, 4, 5, 8, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26)
- Modell A1457\*: UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1900, 2100 MHz), GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz), LTE (Frequenzbänder 1, 2, 3, 5, 7, 8, 20)

- Modell A1530\*: UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1900, 2100 MHz), GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz), FDD-LTE (Frequenzbänder 1, 2, 3, 5, 7, 8, 20), TD-LTE (Frequenzbänder 38, 39, 40)
- 802.11a/b/g/n WLAN
- Bluetooth 4.0

## Ortungsfunktion

- Assisted GPS und GLONASS
- Digitaler Kompass
- WLAN
- Mobilfunknetz
- iBeacon Mikro-Ortung

## Touch ID

- In die Hometaste integrierter Sensor, der den Fingerabdruck erkennt

## Display

### Retina Display

- 4" Multi-Touch Widescreendisplay (10,16 cm Diagonale)
- 1136 x 640 Pixel bei 326 ppi
- Typisches Kontrastverhältnis: 800:1
- Maximale typische Helligkeit: 500 cd/m<sup>2</sup>
- Voller sRGB Farbstandard
- Fettabweisende Beschichtung auf der Vorderseite
- Unterstützung für die Anzeige mehrerer Sprachen und Zeichen gleichzeitig

## iSight Kamera

- 8-Megapixel mit 1,5µ Pixeln
- *f*/2.2 Blende
- Objektivabdeckung aus Saphirkristall
- True Tone Blitz
- Rückwärtig belichteter Sensor
- Objektiv mit 5 Elementen
- Hybrid-IR-Filter
- Autofokus
- Fokussieren per Fingertipp
- Belichtungsregler
- Automatisches HDR für Fotos
- Gesichtserkennung
- Panorama
- Modus für Serienaufnahmen
- Geotagging für Fotos

## Videoaufnahme

- 1080p HD Videoaufnahme (30 Bilder pro Sekunde)
- True Tone Blitz
- Zeitraffervideo
- Videostabilisierung
- Fotos aufnehmen während der Videoaufnahme

- Gesichtserkennung
- 3x Zoom
- Geotagging für Videos

## FaceTime Kamera

- 1,2-Megapixel Fotos (1280 x 960)
- *f*/2.4 Blende
- 720p HD Videoaufnahme
- Automatisches HDR für Fotos
- Rückwärtig belichteter Sensor
- Gesichtserkennung
- Belichtungsregler

## Videoanrufe<sup>3</sup>

- FaceTime
- Vom iPhone 5s zu jedem FaceTime fähigen Gerät über WLAN oder Mobilfunknetz
- Anrufe in HVGA-Auflösung (480 x 368) über WLAN

## Audioanrufe<sup>3</sup>

- FaceTime
- Vom iPhone 5s zu jedem FaceTime fähigen Gerät über WLAN oder Mobilfunknetz
- Anrufe über WLAN<sup>4</sup>

## Audiowiedergabe

- Unterstützte Audioformate: AAC (8 bis 320 KBit/s), Protected AAC (aus dem iTunes Store), HE-AAC, MP3 (8 bis 320 KBit/s), MP3 VBR, Audible (Formate 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX und AAX+), Apple Lossless, AIFF und WAV
- Vom Benutzer festlegbare maximale Lautstärke

## TV und Video

- AirPlay Mirroring und Videoausgabe an Apple TV (2. und 3. Generation)
- Video Mirroring und Videoausgabe: Unterstützung für bis zu 1080p über Lightning Digital AV Adapter und Lightning auf VGA Adapter (Adapter separat erhältlich)
- Unterstützte Videoformate: H.264 Video: bis zu 1080p, 60 Bilder pro Sekunde, High Profile Level 4.2 mit AAC-LC Audio bis zu 160 kbit/s, 48 kHz, Stereo-Audio in den Formaten .m4v, .mp4 und .mov; MPEG-4 Video: bis zu 2,5 mbit/s, 640 x 480 Pixel, 30 Bilder pro Sekunde, Simple Profile mit AAC-LC Audio bis zu 160 kbit/s pro Kanal, 48 kHz, Stereo-Audio in den Formaten .m4v, .mp4 und .mov; Motion JPEG (M-JPEG): bis zu 35 mbit/s, 1280 x 720 Pixel, 30 Bilder pro Sekunde, Audio im Format ulaw, PCM Stereo-Audio im Format .avi

## Externe Tasten und Anschlüsse

- Ein/Aus - Standbytaste
- Lautstärke
- Klingeln/Aus
- Hometaste/Touch ID Sensor
- 3,5 mm Stereo-Minianschluss
- Mikrofon
- Integrierter Lautsprecher

- Lightning Connector

## **Stromversorgung und Batterie<sup>5</sup>**

- Integrierte wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie
- Aufladen über USB Anschluss am Computer oder Netzteil
- Sprechdauer: bis zu 10 Std. mit 3G
- Standbydauer: bis zu 10 Tage
- Internetnutzung: bis zu 8 Std. mit 3G, bis zu 10 Std. mit LTE, bis zu 10 Std. mit WLAN
- Videowiedergabe: bis zu 10 Std.
- Audiowiedergabe: bis zu 40 Std.

## **Sensoren**

- 3-Achsen-Gyrosensor
- Beschleunigungssensor
- Annäherungssensor
- Umgebungslichtsensor
- Fingerabdrucksensor

## **Integrierte Apps**

- Kamera
- Fotos
- Health
- Nachrichten
- Telefon
- FaceTime
- Mail
- Musik
- Wallet
- Safari
- Karten
- Kalender
- iTunes Store
- App Store
- Notizen
- Zeitungskiosk
- Kontakte
- iBooks
- Game Center
- Wetter
- Erinnerungen
- Uhr
- Videos
- Aktien
- Rechner
- Sprachmemos
- Kompass
- Podcasts
- Watch
- Tipps
- iCloud Drive

## **Kostenlose Apps von Apple<sup>6</sup>**

- iMovie
- Pages
- Keynote
- Numbers
- iTunes U
- GarageBand
- Apple Store
- Remote
- Mein iPhone suchen
- Freunde suchen

## Kopfhörer

- Apple EarPods mit Fernbedienung und Mikrofon
- Aufbewahrungs- und Transporthülle

## SIM-Karte

- Nano-SIM
- Das iPhone 5s ist nicht mit vorhandenen Micro-SIM-Karten kompatibel.

## Anschluss

- Lightning

## Bewertung für Hörgeräte

- iPhone 5s (Modell A1453, A1533): M3, T4
- iPhone 5s (Modell A1457, A1530): M4, T4

## Unterstützte E-Mail Anhänge

- **Anzeigbare Dokumenttypen**  
 .jpg, .tiff und .gif (Bilder), .doc und .docx (Microsoft Word), .htm und .html (Webseiten), .key (Keynote), .numbers (Numbers), .pages (Pages), .pdf (Vorschau und Adobe Acrobat), .ppt und .pptx (Microsoft PowerPoint), .txt (Text), .rtf (Rich-Text-Format), .vcf (Kontaktdaten), .xls und .xlsx (Microsoft Excel), .zip, .ics

## Systemvoraussetzungen

- Apple ID (für einige Funktionen erforderlich)
- Internetzugang<sup>7</sup>
- Synchronisierung mit iTunes auf einem Mac oder PC erfordert:
  - Mac: OS X 10.8.5 oder neuer
  - PC: Windows 7 oder Windows 8
  - iTunes 12.3 oder neuer (kostenloser Download unter [www.apple.com/de/itunes/download](http://www.apple.com/de/itunes/download))

## Umgebungsbedingungen

- Betriebstemperatur: 0 °C bis 35 °C
- Lagertemperatur: –20 °C bis 45 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 5 % bis 95 %, nicht kondensierend
- Maximale Betriebshöhe: getestet bis 3.000 m über NN, ohne Druckausgleich

## Sprachen

- **Sprachunterstützung**  
Englisch (Australien, Kanada, Großbritannien, USA), Chinesisch (vereinfacht, traditionell, Hongkong traditionell), Französisch (Kanada, Frankreich), Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Spanisch (Mexiko, Spanien), Arabisch, Katalanisch, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Finnisch, Griechisch, Hebräisch, Hindi, Ungarisch, Indonesisch, Malaiisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Rumänisch, Russisch, Slowakisch, Schwedisch, Thai, Türkisch, Ukrainisch, Vietnamesisch
- **Unterstützung für QuickType Tastatur**  
Englisch (Australien, Kanada, Indien, Großbritannien, USA), Chinesisch vereinfacht (Handschrift, Pinyin, Stroke), Chinesisch traditionell (Cangjie, Handschrift, Pinyin, Stroke, Sucheng, Zhuyin), Französisch (Kanada, Frankreich, Schweiz), Deutsch (Deutschland, Schweiz), Italienisch, Japanisch (Kana, Romaji), Koreanisch, Spanisch, Arabisch, Bengali, Bulgarisch, Katalanisch, Cherokee, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Emoji, Estnisch, Filipino, Finnisch, Flämisches, Griechisch, Hawaiisch, Hebräisch, Hindi, Ungarisch, Isländisch, Indonesisch, Lettisch, Litauisch, Mazedonisch, Malaysisch, Marathi, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Rumänisch, Russisch, Serbisch (Kyrillisch, Lateinisch), Slowakisch, Slowenisch, Schwedisch, Tamil, Thai, Türkisch, Ukrainisch, Urdu, Vietnamesisch
- **Unterstützung für QuickType Tastatur mit Texterkennung<sup>8</sup>**  
Englisch (Australien, Kanada, Indien, Großbritannien, USA), Chinesisch (vereinfacht, traditionell), Französisch (Kanada, Frankreich, Schweiz), Deutsch (Deutschland, Schweiz), Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Russisch, Spanisch (Mexiko, Spanien), Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Thai, Türkisch
- **Sprachen für die Diktierfunktion**  
Englisch (Australien, Kanada, Indien, Irland, Neuseeland, Philippinen, Singapur, Südafrika, Großbritannien, USA), Spanisch (Chile, Kolumbien, Mexiko, Spanien, USA), Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Schweiz), Deutsch (Österreich, Deutschland, Schweiz), Italienisch (Italien, Schweiz), Japanisch, Koreanisch, Mandarin (Festlandchina, Taiwan), Kantonesisch (Hongkong), Arabisch, Katalanisch, Kroatisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch (Belgien, Niederlande), Finnisch, Griechisch, Hebräisch, Ungarisch, Indonesisch, Malaysisch, Norwegisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Rumänisch, Russisch, Slowakisch, Schwedisch, Türkisch, Thai, Ukrainisch, Vietnamesisch
- **Siri Sprachen**  
Englisch (Australien, Kanada, Indien, Neuseeland, Singapur, Großbritannien, USA), Spanisch (Mexiko, Spanien, USA), Französisch (Belgien, Kanada, Frankreich, Schweiz), Deutsch (Österreich, Deutschland, Schweiz), Italienisch (Italien, Schweiz), Japanisch, Koreanisch, Mandarin (Festlandchina, Taiwan), Kantonesisch (Hongkong), Schwedisch (Schweden), Dänisch (Dänemark), Niederländisch (Belgien, Niederlande), Norwegisch (Norwegen), Russisch (Russland), Türkisch (Türkei), Thai (Thailand), Portugiesisch (Brasilien)
- **Unterstützte Wörterbücher für Definitionen**  
Englisch, Chinesisch (vereinfacht), Französisch, Deutsch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch (Brasilien), Russisch, Thai, Türkisch, Hindi, Norwegisch, Schwedisch
- **Unterstützte zweisprachige Wörterbücher**  
Chinesisch vereinfacht, Japanisch, Koreanisch, Spanisch, Französisch, Deutsch
- **Rechtschreibprüfung**  
Englisch (Australien, Kanada, Großbritannien, USA), Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Dänisch, Niederländisch, Polnisch, Portugiesisch (Brasilien, Portugal), Russisch, Schwedisch, Türkisch

## Lieferumfang

- iPhone 5s
- Apple EarPods mit Fernbedienung und Mikrofon
- Lightning auf USB Kabel
- 5W USB Power Adapter (Netzteil)

## iPhone und der Umweltschutz

Apple berücksichtigt den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte, um deren Auswirkungen auf die Umwelt zu bestimmen. [Weitere Infos](#)

Das iPhone 5s steht exemplarisch für das Engagement von Apple in Sachen Umweltschutz. Die folgenden Merkmale des iPhone tragen zu seiner geringeren Umweltbelastung bei:

- Quecksilberfreies Display mit LED-Hintergrundbeleuchtung
- Arsenfreies Displayglas
- Frei von bromhaltigen Flammschutzmitteln
- Frei von PVC
- Recycelbares Aluminiumgehäuse
- Netzteil übertrifft die strengsten Standards hinsichtlich der Energieeffizienz

## Apple und der Umweltschutz

[Informiere dich](#), wie sich Apple dafür einsetzt, die Auswirkungen unserer Produkte und Herstellungsverfahren auf die Umwelt zu reduzieren. Ausführliche Informationen zur Umweltverträglichkeit aller Apple Produkte findest du in den Berichten zu [Umwelteigenschaften von Apple Produkten](#).

## Recycling

Apple sieht Materialwirtschaft und Abfallvermeidung in einem ganzheitlichen Rahmen. [Informiere dich](#) über Recyclingoptionen für dein iPhone.

\*Wie du die Modellnummer deines iPhone findest, erfährst du in diesem Artikel: <http://support.apple.com/kb/HT3939>. Nähere Informationen zur LTE Unterstützung gibt es beim jeweiligen Mobilfunkanbieter und auf [www.apple.com/iphone/LTE/](http://www.apple.com/iphone/LTE/).

1. 1 GB = 1 Milliarde Byte, die tatsächlich formatierte Kapazität ist geringer.
2. Die tatsächliche Größe und das Gewicht variieren abhängig von Konfiguration und Fertigungsprozess.
3. Für FaceTime Telefonate müssen beide Gesprächsteilnehmer ein FaceTime fähiges Gerät und eine WLAN Verbindung nutzen. Die Verfügbarkeit über ein Mobilfunknetz ist abhängig von den Bedingungen des Anbieters. Es können Datengebühren anfallen.
4. LTE und Anrufe über WLAN sind in ausgewählten Ländern und über ausgewählte Anbieter verfügbar. Die Geschwindigkeit hängt vom theoretischen Durchsatz ab und kann je nach Standort variieren. Mehr Informationen zur LTE Unterstützung gibt es beim jeweiligen Mobilfunkanbieter und auf [www.apple.com/iphone/LTE/](http://www.apple.com/iphone/LTE/).
5. Alle Angaben zur Batterielaufzeit sind abhängig von der Netzkonfiguration und weiteren Faktoren. Die tatsächliche Laufzeit kann variieren. Die Batterie hat eine begrenzte Anzahl von Ladezyklen und muss u. U. irgendwann durch einen Apple Service-Provider ersetzt werden. Die Batterielaufzeit und die Anzahl der Ladezyklen variieren je nach Verwendung und Einstellungen. Weitere Infos unter [www.apple.com/de/batteries](http://www.apple.com/de/batteries) und [www.apple.com/de/iphone/battery.html](http://www.apple.com/de/iphone/battery.html).
6. iMovie, GarageBand, Pages, Numbers und Keynote gibt es kostenlos im App Store für qualifizierte iOS 9 kompatible Geräte, die nach dem 1. September 2013 aktiviert wurden.

Auf [www.apple.com/ios/whats-new](http://www.apple.com/ios/whats-new) findest du weitere Infos zu iOS 9 kompatiblen Geräten. Für das Laden von Apps ist eine Apple ID erforderlich.

7. Eine drahtlose Breitbandverbindung wird empfohlen (hierfür können Gebühren anfallen).
8. Personalisierte Vorschläge auf Basis von Empfänger und App sind für Chinesisch (vereinfacht, traditionell), Japanisch, Koreanisch und Thai nicht verfügbar.

Einige Funktionen sind u. U. nicht in allen Ländern oder Regionen verfügbar. [Hier gibt es eine vollständige Liste.](#)

Änderungen an der Verfügbarkeit von Apps und Diensten vorbehalten. Preisänderungen vorbehalten.