

## iPhone SE

# Technische Daten



Schwarz, Weiß, (PRODUCT)<sup>RED</sup>

Kapazität

64 GB

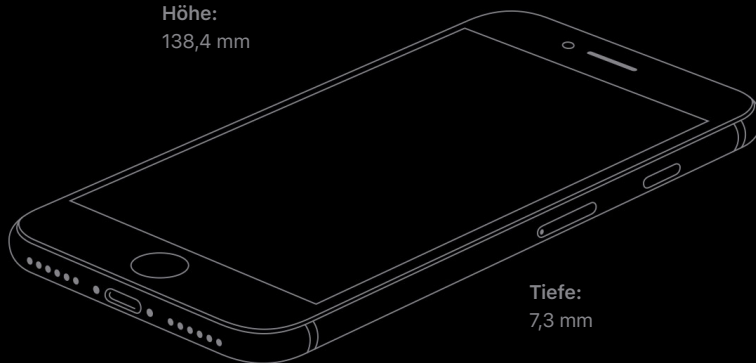
128 GB

256 GB

Abmessungen  
und Gewicht

Höhe:  
138,4 mm

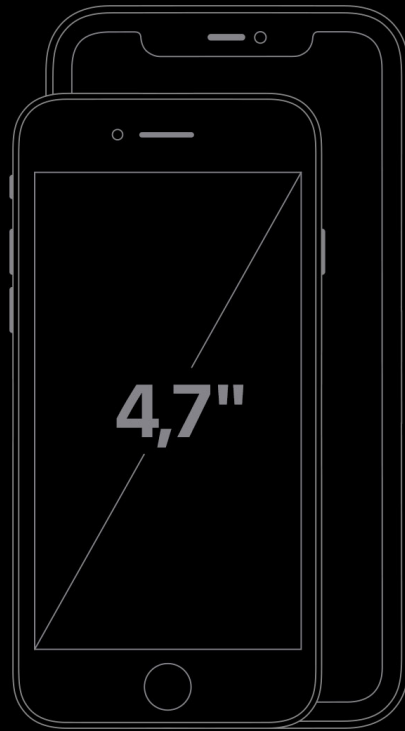
Breite:  
67,3 mm



Tiefe:  
7,3 mm

Gewicht: 148 g

## Display



iPhone SE

iPhone 11

Retina HD Display

4,7" Widescreen LCD Multi-Touch Display  
(11,94 cm Diagonale) mit IPS Technologie

1334 x 750 Pixel bei 326 ppi

Typisches Kontrastverhältnis: 1400:1

True Tone Display

Display mit großem Farbraum (P3)

Haptic Touch

Maximale typische Helligkeit: 625 Nits

Fettabweisende Beschichtung

Display Zoom

Einhandmodus

## Chip

A13 Bionic Chip

Neural Engine der 3. Generation

## Schutz vor Wasser und Staub

Nach IEC Norm 60529 unter IP67  
klassifiziert.

## Stromversorgung und Batterie

Hält etwa so lange wie beim iPhone 8

**Videowiedergabe:**

Bis zu 13 Std.

**Videowiedergabe (gestreamt):**

Bis zu 8 Std.

**Audiowiedergabe:**

Bis zu 40 Std.

**Schnelles Aufladen:**

Bis zu 50 % in 30 Minuten mit 18W Netzteil oder höher (separat  
erhältlich) Integrierte wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie  
Kabelloses Laden (mit Qi Ladegeräten)

Aufladen über USB am Computer oder Netzteil

## Sensoren

Touch ID Fingerabdrucksensor

Barometer

3-Achsen Gyrosensor

Beschleunigungssensor

Näherungssensor

Umgebungslichtsensor

## Kamera

12 Megapixel Kamera mit Weitwinkelobjektiv  
 $f/1.8$  Blende  
Bis zu 5x digitaler Zoom  
Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und  
Tiefen-Kontrolle  
Porträtlicht mit sechs Effekten (Natürlich, Studio,  
Kontur, Bühne, Bühne Mono, High-Key Mono)  
Optische Bildstabilisierung  
Objektiv mit 6 Elementen  
LED True Tone Blitz mit Langzeitsynchronisation  
Panoramabild (bis zu 63 MP)  
Objektivabdeckung aus Saphirkristall  
Autofokus mit Focus Pixeln  
Fotos und Live Photos mit großem Farbraum  
Smart HDR der nächsten Generation für Fotos  
Fortschrittliche Rote-Augen-Korrektur  
Automatische Bildstabilisierung  
Serienbildmodus  
Geotagging für Fotos  
Aufgenommene Bildformate: HEIF und JPEG

## Videoaufnahme

4K Videoaufnahme mit 24 fps, 30 fps oder 60 fps  
1080p HD Videoaufnahme mit 30 fps oder 60 fps  
720p HD Videoaufnahme mit 30 fps  
Erweiterter Dynamikbereich für Video bis zu 30 fps  
Optische Bildstabilisierung für Video  
Bis zu 3x digitaler Zoom  
LED True Tone Blitz  
QuickTake Video  
Unterstützung für Zeitlupenvideo in 1080p mit 120 fps oder 240 fps  
Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung  
Cinematic Videostabilisierung (4K, 1080p und 720p)  
Kontinuierlicher Autofokus  
Während der Aufnahme von 4K Video Fotos mit 8 Megapixeln  
machen Zoomen bei der Wiedergabe  
Aufgenommene Videoformate: HEVC und H.264  
Stereoaufnahme

**Frontkamera**

- 7 Megapixel Kamera
- $f/2.2$  Blende
- Porträtmodus mit fortschrittlichem Bokeh und Tiefen-Kontrolle
- Porträtlicht mit sechs Effekten (Natürlich, Studio, Kontur, Bühne, Bühne Mono, High-Key Mono)
- 1080p HD Videoaufnahme mit 30 fps
- Retina Blitz
- QuickTake Video
- Fotos und Live Photos mit großem Farbraum
- Auto HDR für Fotos
- Automatische Bildstabilisierung
- Serienbildmodus
- Cinematic Videostabilisierung (1080p und 720p)

**Touch ID** In die Hometaste integrierter Fingerabdrucksensor

**Apple Pay** Mit deinem iPhone und Touch ID in Geschäften, Apps und im Internet bezahlen  
Auf dem Mac getätigte Apple Pay Käufe abschließen

**Drahtlose Technologien**

<b>Modell A2296*</b>	FDD-LTE (Frequenzbänder 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 11, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 21, 25, 26, 28, 29, 30, 32, 66) TD-LTE (Frequenzbänder 34, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 48) CDMA EV-DO Rev. A (800, 1900 MHz) (Nur in Japan) UMTS/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz) GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz)
<b>Alle Modelle</b>	Gigabit fähiges LTE mit 2x2 MIMO und LAA 802.11ax WLAN 6 mit 2x2 MIMO Bluetooth 5.0 NFC mit Lesemodus Express Cards mit Energiereserve

**Ortungsfunktion**

- Integriertes GPS/GNSS
- Digitaler Kompass
- WLAN

Mobilfunk  
iBeacon Mikro-Ortung

## Videoanrufe

FaceTime Videoanrufe über WLAN oder Mobilfunk

## Audioanrufe

FaceTime Audioanrufe  
Voice over LTE  
(VoLTE) Anrufe über  
WLAN

## Audiowiedergabe

Unterstützte Audioformate: AAC-LC, HE-AAC, HE-AAC v2, Protected AAC, MP3, Linear PCM, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital (AC-3), Dolby Digital Plus (E-AC-3) und Audible (Formate 2, 3, 4, Audible Enhanced Audio, AAX und AAX+)  
Stereowiedergabe  
Vom Benutzer festlegbare maximale Lautstärke

## Videowiedergabe

Unterstützte Videoformate: HEVC, H.264, MPEG-4 Part 2 und Motion JPEG  
Unterstützt Dolby Vision und HDR10 Inhalte  
AirPlay Mirroring, Fotos und Videoausgabe an Apple TV (2. Generation oder neuer)  
Video Mirroring und Videoausgabe: Unterstützung für bis zu 1080p über Lightning Digital AV Adapter und Lightning auf VGA Adapter (Adapter separat erhältlich)

## Siri

Mit deiner Stimme Nachrichten senden, Erinnerungen erstellen und mehr  
Intelligente Vorschläge auf deinem Sperrbildschirm und in Nachrichten, Mail, QuickType und mehr erhalten  
Nur mit deiner Stimme und „Hey Siri“ aktivieren  
Mit deiner Stimme Kurzbefehle in deinen Lieblingsapps ausführen

## Betriebssystem

### iOS 13

iOS ist das persönlichste und sicherste mobile Betriebssystem der Welt. Es ist voll mit leistungsstarken Features, die dir dabei helfen, mehr aus jedem Tag zu machen.

## Bedienungshilfen

Bedienungshilfen helfen Menschen mit Behinderung, ihr neues iPhone SE optimal zu nutzen. Mit der integrierten Unterstützung für Seh- und Hörvermögen, Mobilität und Lernen kannst du das persönlichste Gerät der Welt voll und ganz erleben.

### Funktionen:

- VoiceOver
- Zoom
- Lupe
- RTT und TTY Unterstützung
- Siri und Diktierfunktion
- Siri schreiben
- Schaltersteuerung
- Erweiterte Untertitel
- AssistiveTouch
- Bildschirminhalt sprechen

## SIM Karte

Dual SIM (Nano-SIM und eSIM)

Das iPhone SE ist nicht mit vorhandenen Micro-SIM Karten kompatibel.

## Systemanforderungen

Apple ID (für einige Funktionen erforderlich)

Internetzugang

Synchronisierung mit einem Mac oder PC erfordert:

- macOS Catalina 10.15 mit dem Finder
- macOS El Capitan 10.11.6 bis macOS Mojave 10.14.6 mit iTunes 12.8 oder
- neuer Windows 7 oder neuer mit iTunes 12.10 oder neuer

## Umgebungsbedingungen

**Betriebstemperatur:** 0 °C bis 35 °C

**Lagertemperatur:** -20 °C bis 45 °C

**Relative Luftfeuchtigkeit:** 5 % bis 95 %, nicht kondensierend

**Maximale Betriebshöhe:** getestet bis 3000 m über NN, ohne Druckausgleich

## Lieferumfang

iPhone mit iOS 14

Lightning auf USB Kabel

Dokumentation