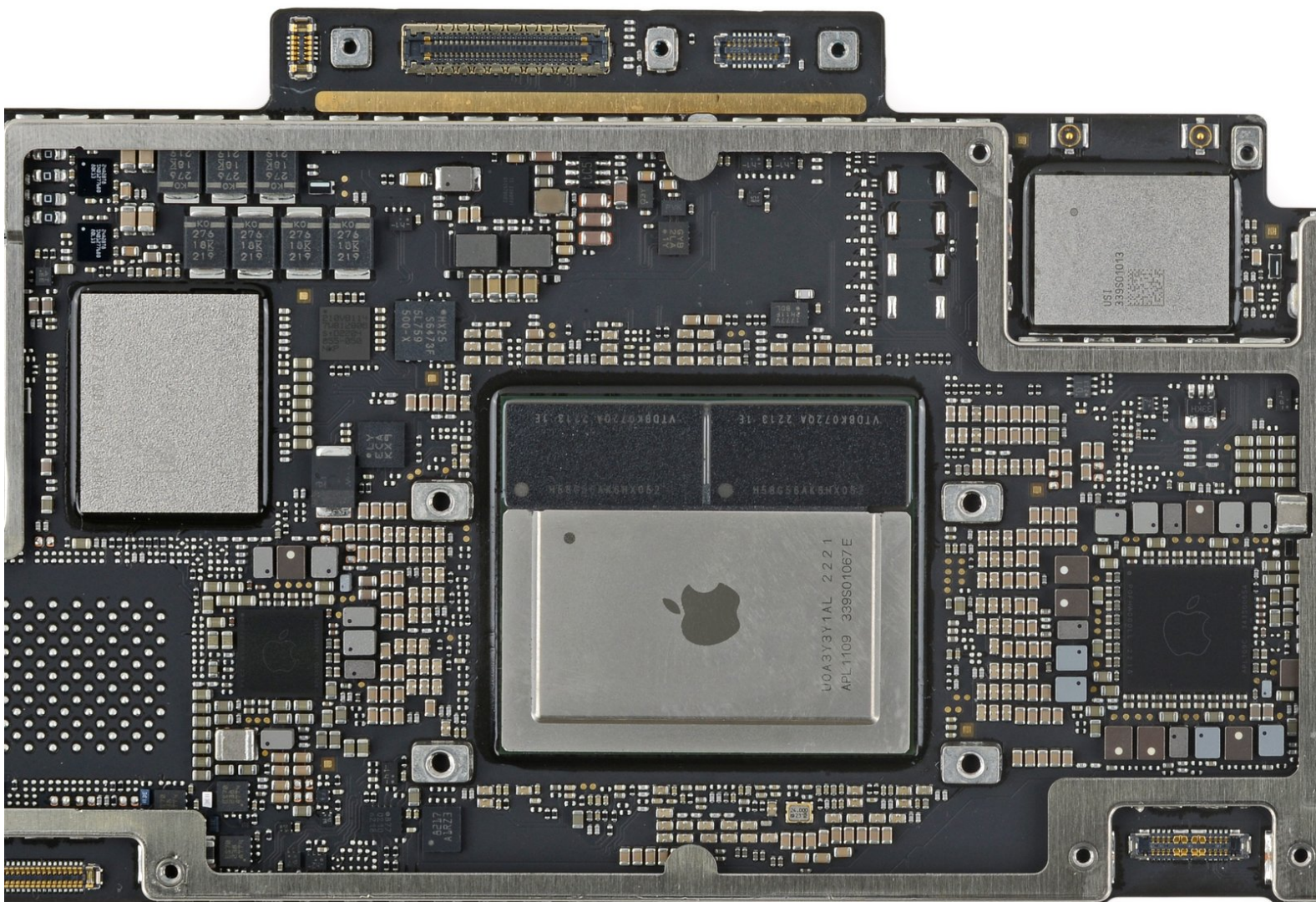




Macbook Air (M2 2022) Logic Board und Chip Identifikation

Hier ist ein Überblick über das Logic Board und...

Geschrieben von: Arthur Shi

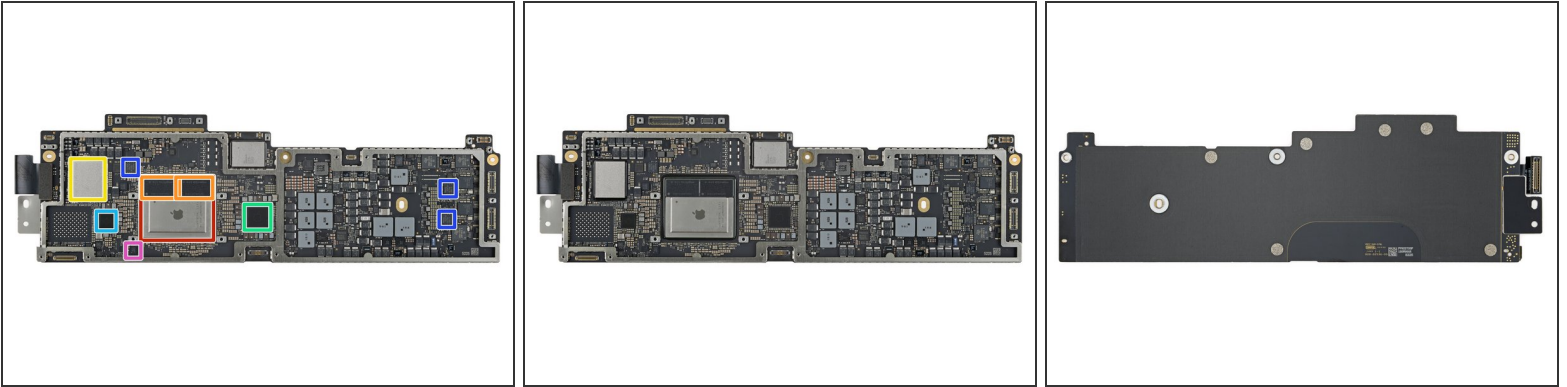


EINLEITUNG

Hier ist ein Überblick über das Logic Board und die Chip Identifikation von Apples MacBook Air mit M2 Chip (2022). Die Fotos stammen von [iFixits Teardown](#) des Gerätes.

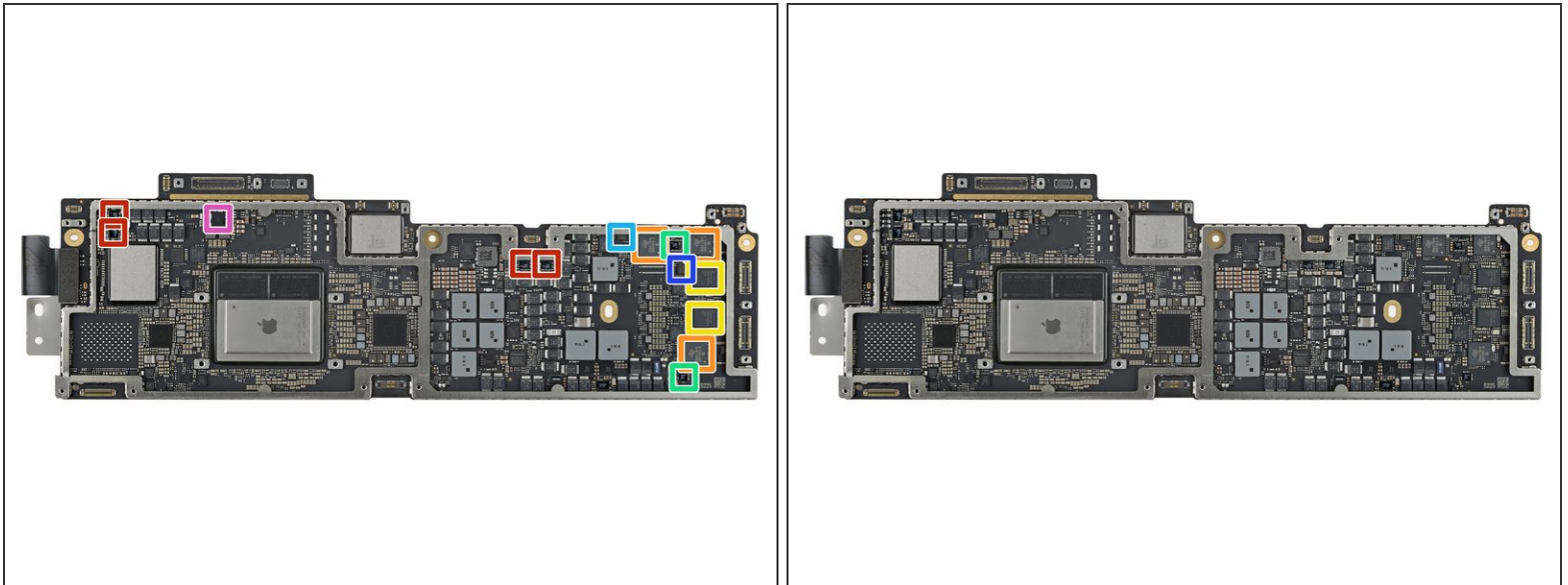
Herzlichen Dank an unser Mitglied [CChin](#) für seine Beiträge!

Schritt 1 — Macbook Air (M2 2022) Logic Board und Chip Identifikation



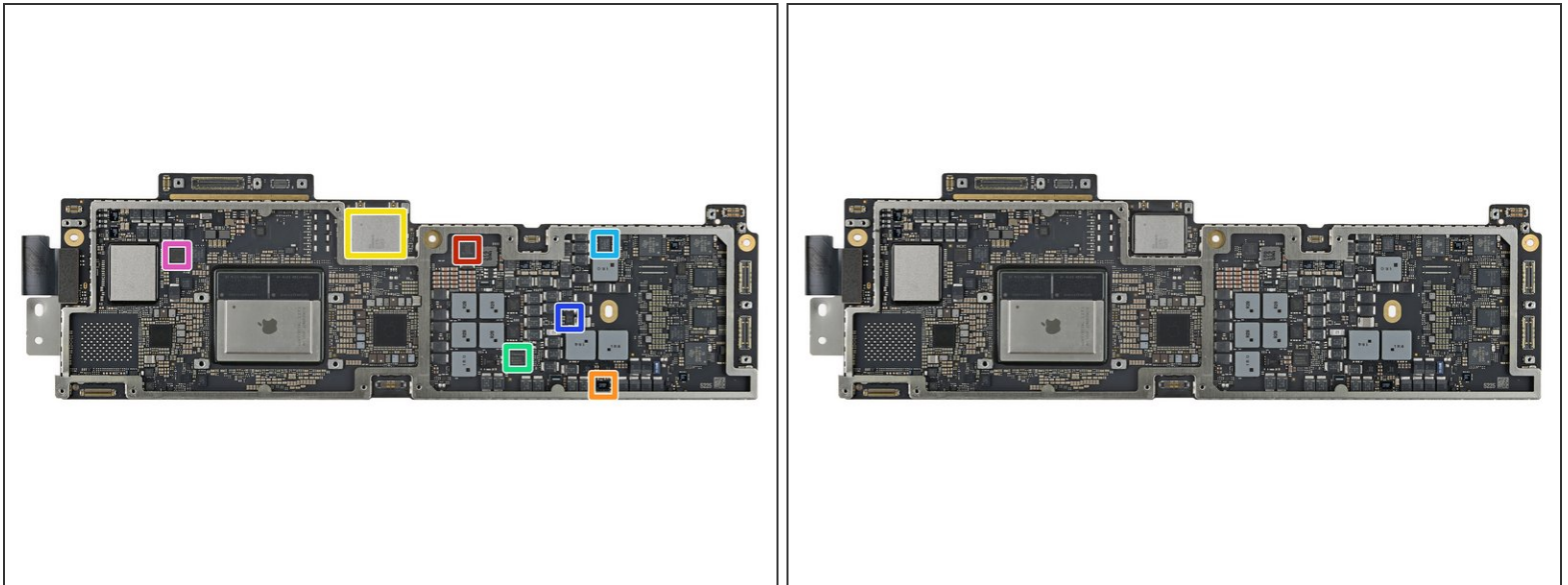
- IC Identifikation Teil 1:
 - Apple [APL1109 / 339S01067](#) M2 64-bit octa-core Applikationsprozessor mit GPU
 - SK hynix H58G56AK6HX052 4 GB LPDDR5 SDRAM Speicher
 - SK hynix HN3T1BA4GAX170 256 GB NAND Flashspeicher
 - Apple APL109C / 343S00554 Leistungsmanager
 - Apple APL109D / 343S00555 Leistungsmanager
 - Macronix [MX25S6473F](#) 8 MB serieller NOR Flashspeicher
 - Vermutlich STMicroelectronics serieller EEPROM Speicher

Schritt 2



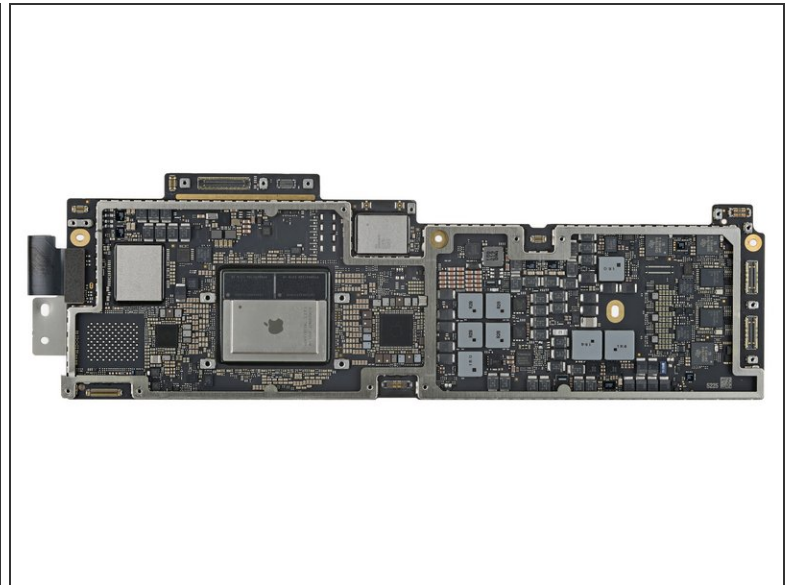
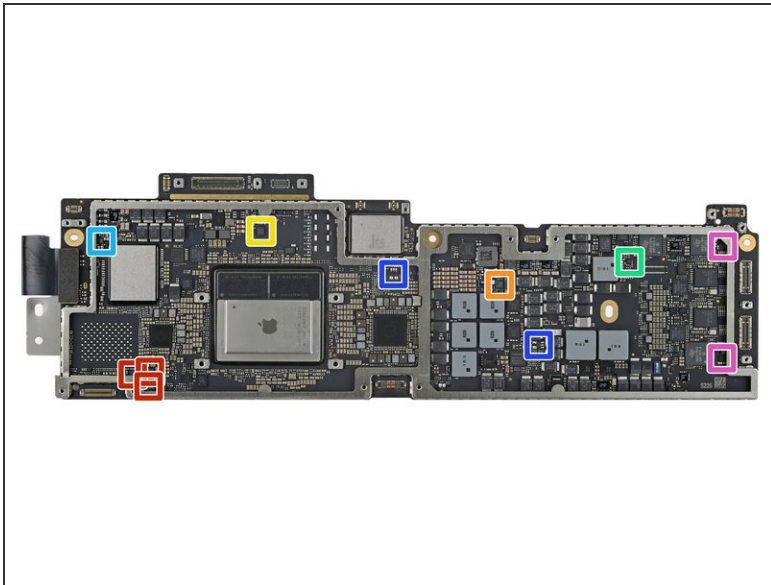
- IC Identifikation Teil 2:
 - Texas Instruments SN012776B0 Audioverstärker
 - Texas Instruments CD3217B13 USB-C Controller mit Lademanager
 - Vermutlich Apple Thunderbolt 3 Treiber
 - Vermutlich Texas Instruments USB 2.0 zweifach Repeater
 - GigaDevice [GD25Q80E](#) 1 MB serieller NOR Flashspeicher
 - Winbond [W25Q80DV](#) 1 MB serieller NOR Flashspeicher
 - Texas Instruments TPS65157B0 Leistungsmanager für das Display

Schritt 3



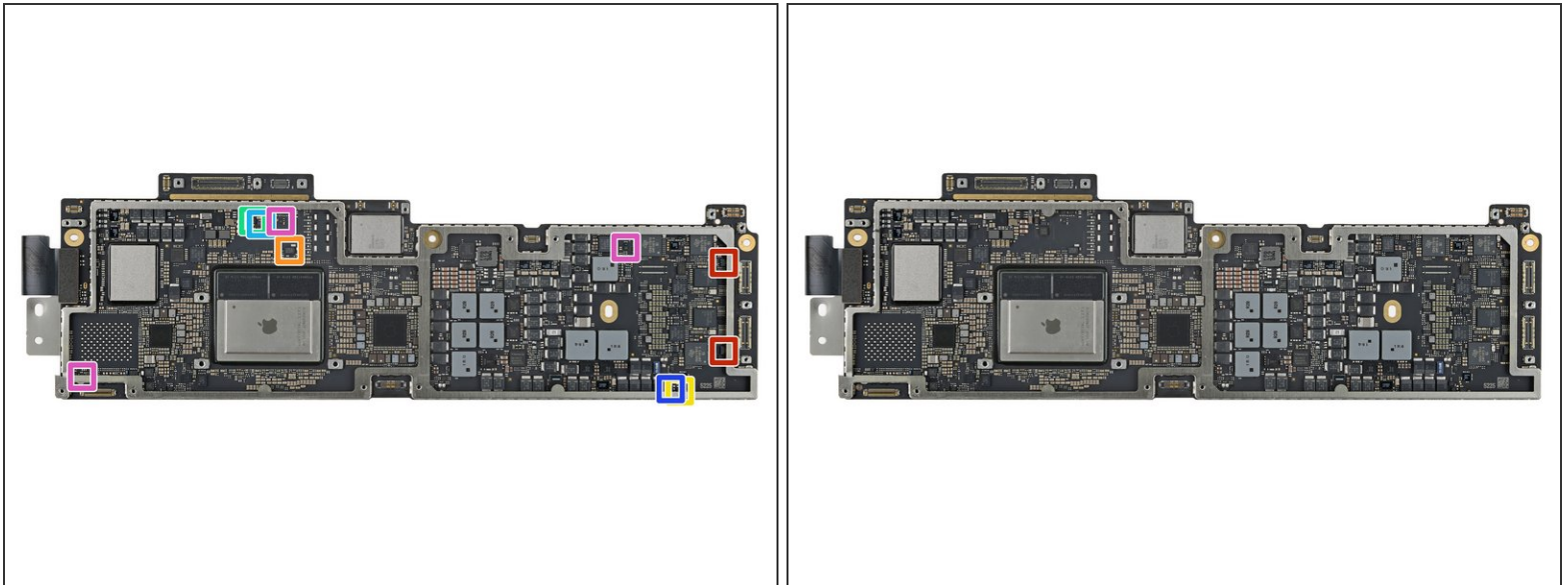
- IC Identifikation Teil 3:
 - Texas Instruments LP8548B1 LCD Treiber für die Hintergrundbeleuchtung
 - Renesas RAA489900A6 Akkumanager
 - USI 339S01013 WiFi 802.11a/b/g/n/ac / Bluetooth 5.0 Modul
 - Vermutlich Renesas PWM Leistungsmanager
 - Analog Devices [LT8642-1](#) 10 A Abwärtskonverter
 - Texas Instruments TPS621371 DC-DC Konverter
 - NXP Semiconductor SN210V NFC Kontroller mit Sicherheitselement

Schritt 4



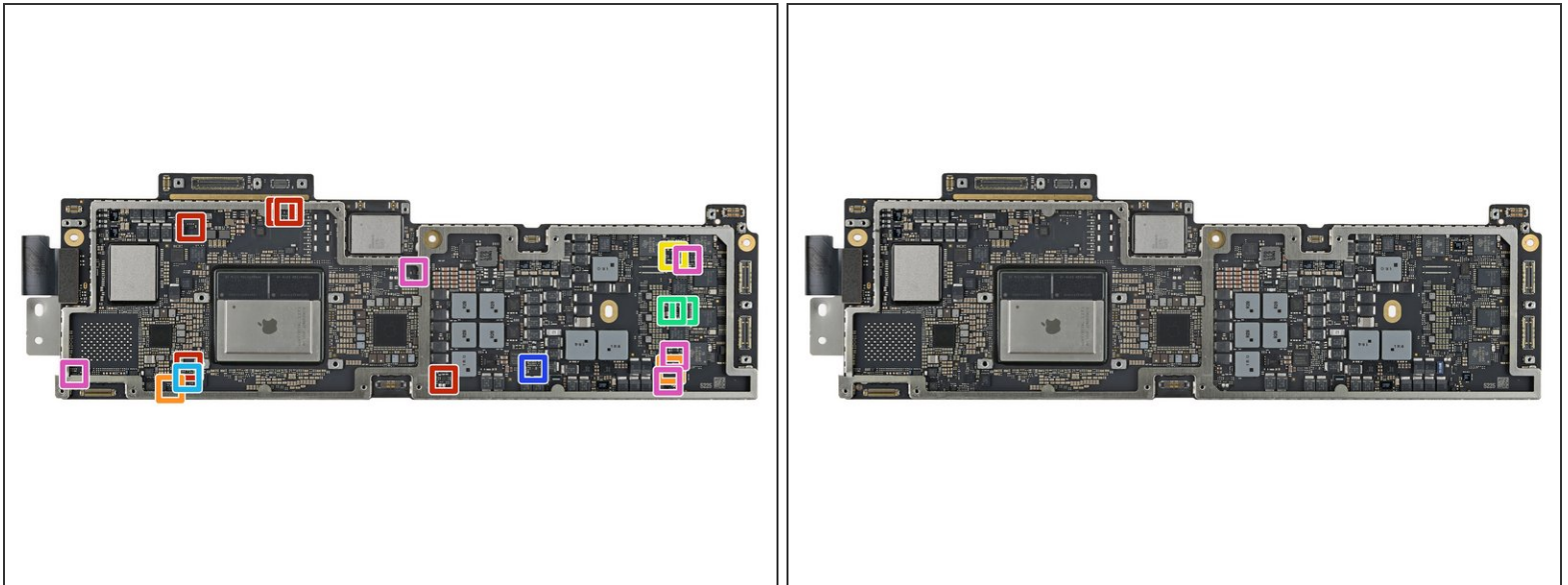
- IC Identifikation Teil 3:
 - Texas Instruments [TPS259570DSG](#) elektronische Sicherung mit Überspannungsschutz
 - Texas Instruments [TPS259461LRPW](#) 5.5 A elektronische Sicherung
 - Renesas SLG461xx Signalmischer
 - Renesas [SLG46108](#) Signalmischer
 - Vermutlich Renesas [SLG46108](#) Signalmischer
 - onsemi [NCS333A](#) Einfach-Operationsverstärker
 - Texas Instruments [TPD4S311A](#) USB-C Anschluss-Schutz

Schritt 5



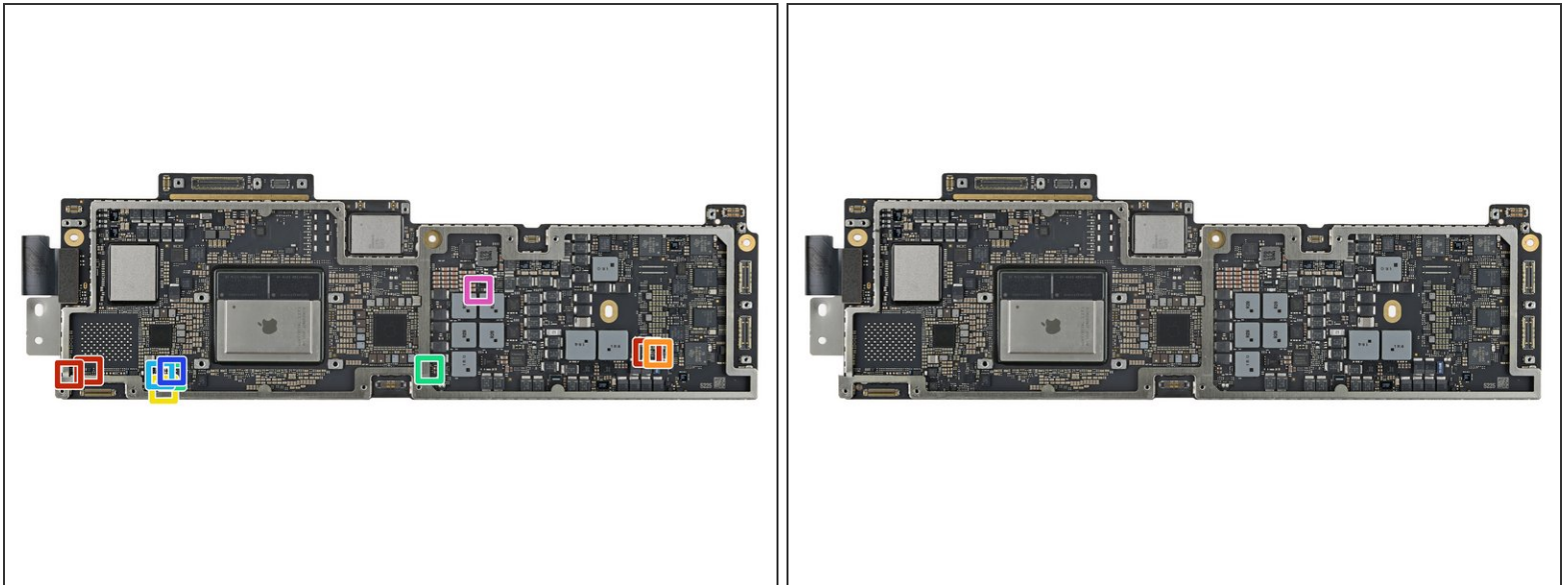
- IC Identifikation Teil 5:
 - Texas Instruments [TVS2200](#) Überspannungsschutz
 - Vermutlich Renesas SLG59M1777V Lastschalter
 - Texas Instruments [TPS72748](#) 250 mA / 4,8 V LDO Regulator
 - Likely Renesas [SLG59M1460V](#) 2.0 A Lastschalter
 - Vermutlich Renesas 1 A zweifach Lastschalter
 - Vermutlich Renesas Lastschalter
 - Nexperia [74AVC1T45](#) Spannungspegelumsetzer/Transceiver

Schritt 6



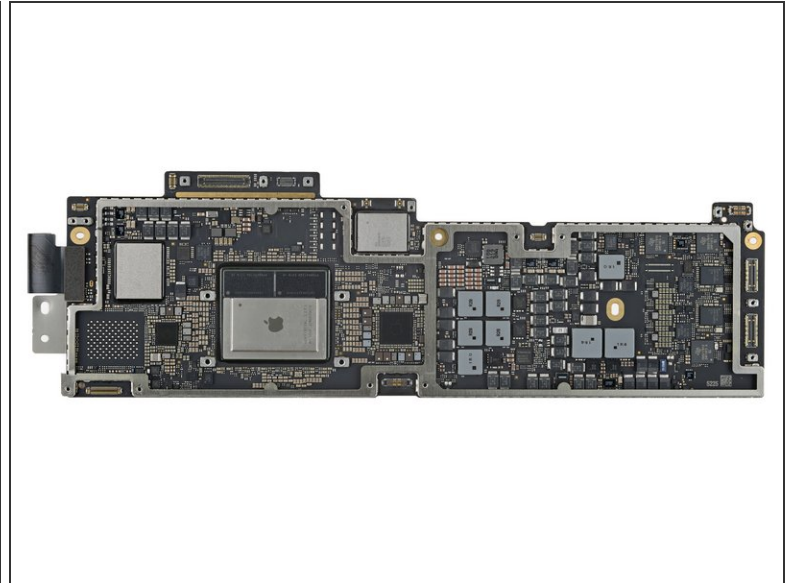
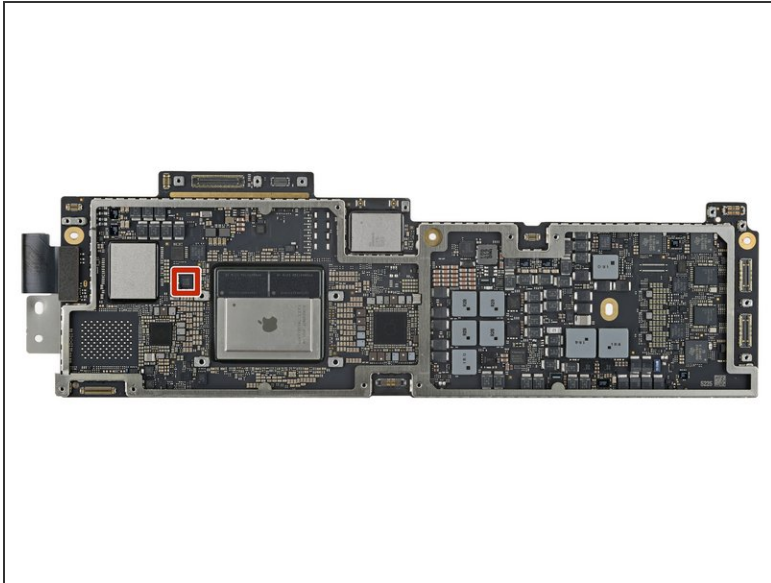
- IC Identifikation Teil 5:
 - Nexperia [LSF0101](#) 1-Bit vielfach Spannungspegelwandler
 - Nexperia [LSF0102](#) 2-Bit vielfach Spannungspegelwandler
 - Texas Instruments [LSF0102](#) 2-Kanal vielfach Spannungspegelwandler
 - Nexperia [74AVC2T245](#) 2-Bit-Übersetzungs-Transceiver
 - Nexperia [74AVC4T774](#) 4-Bit-Übersetzungs-Transceiver
 - Diodes Incorporated [74LVC1G17FS3-7](#) einfach Schmitt-Trigger Puffer
 - Nexperia [74AUP1G17](#) Schmitt-Trigger Puffer

Schritt 7



- IC Identifikation Teil 7:
 - Texas Instruments [SN74AUP1G07](#) Einfach-Puffer
 - Nexperia [74AUP1G34](#) Einfach-Puffer
 - Nexperia [74AUP2G07](#) Zweifach-Puffer
 - Nexperia [74AUP1G08](#) single 2-input AND gate
 - Nexperia [74AUP1G00](#) einfach Doppeleingangs- NAND Gatter
 - Texas Instruments [SN74AUP1G32](#) einfach Doppeleingangs-ODER-Gatter
 - Nexperia [74AUP1G04](#) Einfach-Inverter

Schritt 8



- Sensor-IC Identifikation:
 - Bosch Sensortec 6-Achsen MEMS Beschleunigungssensor und Gyroskop