



01.04.2021

Skriptum

©

Christina Kössner

Was bedeutet NFC am Smartphone oder Tablet

Quelle:

<https://www.congstar.de/handys/technik-news-trends/nfc/#:~:text=Was%20bedeutet%20NFC%3F,den%20eingebauten%20NFC%2DChip%20ersetzt.>

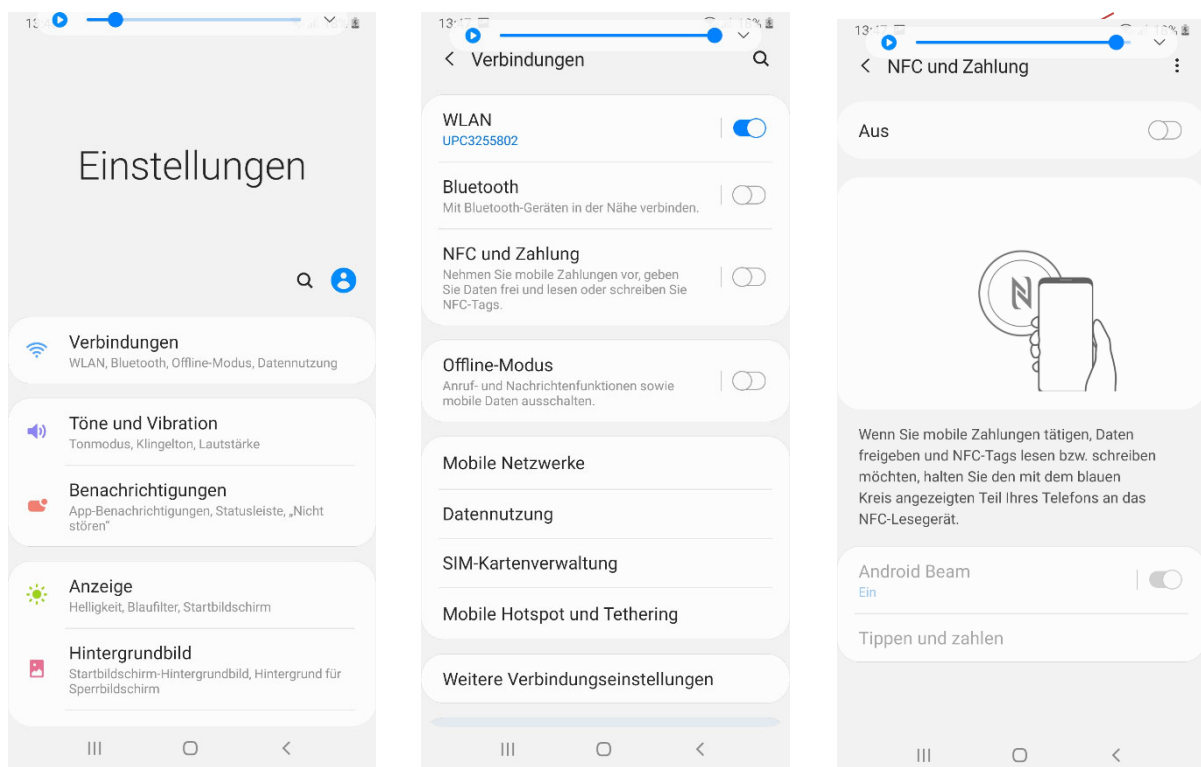
Auch auf: https://praxistipps.chip.de/nfc-so-funktioniert-near-field-communication_12294 nachzulesen

Nahfeldkommunikation (Near Field Communication), kurz **NFC**, ist ein internationaler Übertragungsstandard zum drahtlosen Austausch von Daten über kurze Distanzen (10 -20 cm). Inzwischen sind fast alle Smartphones ab Werk mit der Technologie ausgestattet. Ältere Handys lassen sich nachträglich mit einem **NFC-Sticker** nachrüsten, der auf der Rückseite des Gerätes angebracht wird und den eingebauten NFC-Chip ersetzt. Wie der Begriff Nahfeldkommunikation bereits andeutet, kommt es bei dieser Bezahlmethode vor allem darauf an, dass sich die Geräte, die für den Vorgang gebraucht werden, nahe beieinander befinden.

Zur Datenübertragung per NFC wird das Smartphone oder Tablet an einen vorprogrammierten **NFC-Tag** gehalten, der dann zum Beispiel eine bestimmte Anwendung oder Funktion im Gerät aktiviert. So lassen sich per Funkverbindung viele nützliche Dinge erledigen. Auch zwischen zwei NFC-fähigen Geräten kann eine Datenverbindung aufgebaut werden. Zur Steuerung des eigenen Smartphones bietet NFC interessante Möglichkeiten: mit einer entsprechenden App können NFC-Tags selbst beschrieben werden, die bei Kontakt mit dem Handy beispielsweise das W-LAN ein- bzw. ausschalten oder Bluetooth aktivieren.

NFC ist nicht als Alternative, sondern als Ergänzung zu Bluetooth gedacht. Der bewährte Bluetooth-Standard hat eine größere Reichweite und höhere Datenübertragungsraten, NFC kann derzeit bis zu 424 kBit/s übertragen. Mit NFC lassen sich jedoch Bluetooth-Verbindungen leichter und schneller herstellen, indem das umständliche Pairing, also das Erstellen von Verbindungsschlüsseln beim erstmaligen Kontakt zweier Geräte entfällt. NFC öffnet die Tür, Bluetooth überträgt dann die Daten.

Nutzt Du die NFC-Funktion auf Ihrem Smartphone nicht, empfiehlt es sich, diese aus Sicherheitsgründen zu deaktivieren. Das ist bisher allerdings nur auf Android-Geräten möglich, da Sie auf dem iPhone keinen Zugriff auf die Funktion haben. Dies funktioniert auf: Einstellungen >> Verbindungen >> NFC und Zahlung.



Viel Spaß beim Umsetzen.