

## Threema - verschlüsselte Telefonie und Chat

FAQ <https://threema.ch/de/faq>

Threema

ist ein Unternehmen in der Schweiz

untersteht den strengen Schweizer Datenschutzgesetzen.

agiert mit der neuen EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) konform.

**Von Threema gibt es online keine strukturierte und oder systematische Beschreibung der Threema-App und deren etwas komplexen Kontext.**

**Nachfolgende Kurz-Beschreibung zur Threema-App wurde vom Inhaber und Betreiber der Domain und Webseite [www.twseite.de](http://www.twseite.de) erstellt, wobei es keinerlei Kontakt zum Threema-Unternehmen gibt.**

**Die Business-App und -Softwares von Threema werden nicht erklärt.**

**Die Nutzung von Threema auf einem eigenen Server wird nicht erklärt.**

**Die kommerzielle Verwertung dieser Dokumentation (der o.g. Kurz-Beschreibung zur Threema-App ) ist verboten.**

<b>Arten der Telefonie und Chat per Threema-Software.....</b>	<b>3</b>
Private Nutzung .....	3
Geschäftliche Nutzung .....	3
Telefonie .....	3
Chat.....	3
Datenübertragung .....	4
Kommunikation.....	5
Push-Dienst für Chats.....	6
<b>Geräte.....</b>	<b>7</b>
<b>Betriebssysteme .....</b>	<b>7</b>
<b>Threema-Funktionen .....</b>	<b>8</b>
Grundfunktionen für Gruppen- und Einzelchats .....	8
Besondere Funktionen .....	8
<b>Threema-Softwares.....</b>	<b>9</b>
Arten .....	9
Threema-App.....	10
Kaufen der Threema-App .....	10
Install der Threema-App.....	12
Neu-Install der Threema-App .....	16
<b>Threema-ID.....</b>	<b>17</b>
Gerätekopplung per Threema-ID .....	18
Threema-ID mit Telefonnummer und oder Email verknüpfen .....	19
Threema-ID mit neuer Telefonnummer verknüpfen.....	19
Neue Threema-ID verknüpfen .....	19
Alle Verknüpfung einer ID löschen .....	19
Inaktive Threema-ID.....	20
Threema-ID löschen und Threema-App weiter nutzen .....	21
Threema-ID löschen und Threema-App nicht weiter nutzen .....	22
<b>Threema-Kontakte per Threema-ID.....</b>	<b>23</b>
Fremde Threema-ID als unverknüpften Kontakt hinterlegen .....	23
Fremde Threema-ID als unverknüpften Kontakt manuell hinterlegen.....	23
Fremde Threema-ID als unverknüpften Kontakt hinterlegen per QR-Code .....	24
Threema-QR-Code anzeigen (auf fremden Handy) .....	24
Hinterlegte Threema-ID optional verknüpfen .....	25
Synchronisierung mit Threema-Servern .....	25
Hinterlegte Threema-ID optional verknüpfen mit Email-Addy .....	25
Hinterlegte Threema-ID optional verknüpfen mit Telefonnummer.....	26
Anzeige des Sicherheitsstatus eines Threema-Kontaktes .....	27
Eigene Threema-ID und Nickname (Pseudonym) .....	29
Threema-Gruppen und Kontaktlisten .....	29
<b>Threema-Password, Threema-PIN.....</b>	<b>30</b>
<b>Threema-Daten.....</b>	<b>31</b>
Chats und Medien löschen.....	31
Threema-ID-Backup und Threema-ID-Wiederherstellung .....	32
Threema-ID-Backup manuell erstellen unter Android .....	32
Threema-ID-Backup automatisch erstellen per Threema Safe.....	33
Threema-ID-Backup einspielen.....	33
Threema-Daten-Backup .....	34
<b>Sprachanrufe per Threema-App .....</b>	<b>35</b>
Threema-Anruf tätigen .....	35
Threema-Anrufe deaktivieren .....	35
Datentransfer bei Sprachanrufen .....	35
Echo-Unterdrückung .....	35
<b>Chats.....</b>	<b>37</b>
Private Chats (nur unter Android).....	37
Zitate in Chats.....	38
Kontextmenü zu einem Chat .....	38
Zustimmung zu einer Nachricht per Daumen-Symbol.....	38
Umfrage / Abstimmung (nicht unter Windows Phone).....	38
Anpinnen eines Chats (nicht unter Windows Phone).....	39
<b>Einbindung von Desktop-PC in Threema (Threema Web).....</b>	<b>40</b>
<b>Threema und Standort des Smartphones mitteilen .....</b>	<b>42</b>
<b>Signal Privacy Messenger (Konkurrenzprodukt) .....</b>	<b>43</b>

# Arten der Telefonie und Chat per Threema-Software

## Private Nutzung

Threema App (<https://threema.ch/de>)

ist Payware aber werbefrei.  
ist kein Open Source.

## Geschäftliche Nutzung

Threema Work (<https://work.threema.ch/de>)

## Telefonie

nur verschlüsselt.

keine Videoanrufe (kein Bildtelefon).

Bei Sprachanrufen werden pro Minute ca. 0,75 bis 0,8 MBytes an Daten übertragen.  
Beachten Sie das bei Mobil-Datenverbindung !  
Verwenden Sie besser LAN oder WLAN.

## Chat

nur verschlüsselt

Bei Gruppenchats wird die Nachricht für jeden Empfänger separat verschlüsselt und einzeln zugestellt.

Textchat, optional Bilder.

## Datenübertragung

nur verschlüsselt.

Alle Nachrichten, auch Gruppenchats, Medien, Dateien, Sprachanrufe und sogar Statusmeldungen sind bei Threema Ende-zu-Ende-verschlüsselt.

Außer dem vorgesehenen Empfänger kann niemand Ihre Nachrichten mitlesen, auch das Threema-Unternehmen nicht.

Bei Gruppenchats wird die Nachricht für jeden Empfänger separat verschlüsselt und einzeln zugestellt.

Medien werden dagegen verschlüsselt einmalig auf die Threema-Server hochgeladen (gepuffert). Der symmetrische Schlüssel zum Entschlüsseln des Mediums wird danach wie eine normale Nachricht an alle Gruppenmitglieder verschickt, welche diese entschlüsseln, das Medium herunterladen und danach die Datei entschlüsseln.

Dateien max. 50 MB groß (als Anhang in einem Chat (Büroklammersymbol)).

Daten werden für den Versand verschlüsselt.

beliebiger Dateityp nutzbar.

Hinweis: Es gibt noch Daten, die per Threema-App entstehen und verwaltet werden.

## Kommunikation

Verschlüsselung: siehe Datenübertragung

Kommunikation erfolgt immer per Internet: Die App versendet und empfängt Daten verschlüsselt über die Threema-Server.

Wird die App per Mobilfunk (z.B. LTE) an das Internet angebunden, dann ist der hohe Traffic besonders zu beachten:

Bei Sprachanrufen werden pro Minute ca. 0,75 bis 0,8 MBytes an Daten übertragen.

Beachten Sie das bei Mobil-Datenverbindung !

Verwenden Sie besser LAN oder WLAN.

Es sind Geräte wie Tablet nutzbar, die NUR über LAN oder WLAN Zugang zum Internet haben, weil der SIM-Karten-Slot nicht vorhanden oder belegt ist.

Anrufe mit Threema-ID, die in der Sicherheitsstatus-Anzeige 3 grüne Punkte haben, können eventuell per IP in deren Direktverbindung kommunizieren (Standard, aber im konkreten Fall eventuell nicht möglich).

Da dabei zwangsläufig die IP-Adresse den Gesprächsteilnehmern gegenseitig bekannt wird, kann dieses Verhalten in den Einstellungen der Threema-App deaktiviert werden, womit dann alle Anrufe über Threema-Server und damit die IP verschleiert geleitet werden.

Nachrichten können für einen geöffneten Kontakt wie folgt erzeugt werden

Im Textfeld die zu sendende Text-Nachricht eingeben.

Büroklammersymbol aktivieren für Anhänge an eine Text-Nachricht.  
Welche Dateiformate, das ist egal, da alle Daten als verschlüsselter Stream gesendet werden (Stream-Inhalt ist beliebig).

Mikrofonsymbol aktivieren für eine Audionachricht, die nach der Erstellung verschlüsselt versendet wird.  
Start der Aufnahme: Mikrofonsymbol drücken und gedrückt lassen  
solange sprechen  
Stopp der Aufnahme: Mikrofonsymbol loslassen.

Hinweis: Telefonanruf geht natürlich auch, wenn Telefonanrufe in der App zugelassen sind.

Telefonsymbol aktivieren für Telefonanruf per Threema-ID, also nur

an Threema-Nutzer. Keine Video-Telefonie.

Hinweis: Audionachricht geht natürlich auch.

Eine Nachricht an mehrere Empfänger anstelle Gruppenchat verschicken

Verteilerliste benutzen.

Nachricht blockieren

per Ausschlussliste oder Liste der blockierten Kontakte  
oder direkt im Chat blockieren.

Nachrichtenfluss

Nachrichtenfluss erfolgt erst dann, wenn App gestartet wird.

Nachrichten werden sofort nach Zustellung durch die Threema-Server  
an die Threema-App auf dem Server von Threema gelöscht.  
Man beachte also, selbst regelmäßig Threema-Daten zu sichern.

Es gibt keinen Online-Status der Kontakte und es ist nicht möglich, einen  
persönlichen Statustext zu definieren.

## **Push-Dienst für Chats**

Chat nutzt Push-Dienst: Dienst aktiviert Anzeige, wenn eine neue Chat-Nachricht  
eingetroffen ist.

Threema empfiehlt, den Push-Dienst von Google zu nutzen (also die App als  
Android-App bei Google-Play kaufen).

## Geräte

Threema unterstützt neben Smartphones auch Tablets und Smartwatches.

<https://threema.ch/de/faq/platforms>

Kommunikation erfolgt immer per Internet.

Wird die App per Mobilfunk (z.B. LTE) an das Internet angebunden, dann ist der hohe Traffic besonders zu beachten:

Bei Sprachanrufen werden pro Minute ca. 0,75 bis 0,8 MBytes an Daten übertragen.

Beachten Sie das bei Mobil-Datenverbindung !

Verwenden Sie besser LAN oder WLAN.

Es sind Geräte wie Tablet nutzbar, die NUR über LAN oder WLAN Zugang zum Internet haben, weil der SIM-Karten-Slot nicht vorhanden oder belegt ist.

Die Nutzung eines Desktop-Browsers verlangt die Nutzung des Smartphones, da dieses als Datenquelle dient (App auf dem Smartphone wird benutzt).

## Betriebssysteme

Unterstützt werden

Android: voller Umfang aller Funktionen.

iOS: eingeschränkter Umfang an Funktionen.

Windows Phone: eingeschränkter Umfang an Funktionen.

## Threema-Funktionen

### Grundfunktionen für Gruppen- und Einzelchats

Testen Sie die Funktionen mit der App-Hersteller-Threema-ID ECHOECHO

Senden Sie Text- und Sprachnachrichten

Tätigen Sie Sprachanrufe 1

Teilen Sie Bilder, Videos, animierte GIFs und Standorte

Senden Sie Dateien beliebigen Formats 1

Verwenden Sie Threema auf dem Desktop 1

1 Unter Windows Phone derzeit nicht verfügbar.

2 Derzeit nur unter Android verfügbar.

wenn keine Ziffer dann unter Android und IOS und Windows Phone verfügbar

### Besondere Funktionen

Testen Sie die Funktionen mit der App-Hersteller-Threema-ID ECHOECHO

Erstellen Sie Umfragen und Abstimmungen 1

Kommunizieren Sie mit der Zustimmung/Ablehnen-Funktion, ohne eine  
Push-Benachrichtigung auszulösen

Verstecken Sie besonders private Chats zusätzlich und schützen Sie den Zugang mit  
einer PIN oder dem Fingerabdruck 2

Wählen Sie zwischen dunklem und hellem Design

Nutzen Sie Threema auf Tablets und Geräten ohne SIM-Karte

Verifizieren Sie Kontakte per QR-Code

Formatieren Sie Texte in Nachrichten 1

Erstellen Sie Verteilerlisten 2

Chatten Sie völlig anonym. Keine Angabe einer Handynummer notwendig

Die Kontakt-Synchronisation ist optional

Zitieren Sie Textnachrichten 1

Pinnen Sie Chats an 1

1 Unter Windows Phone derzeit nicht verfügbar.

2 Derzeit nur unter Android verfügbar.

wenn keine Ziffer dann unter Android und IOS und Windows Phone verfügbar



## Threema-Software

Die Business-App und -Software von Threema werden nicht erklärt.

Die Nutzung von Threema auf einem eigenen Server wird nicht erklärt.

### Arten

App "Threema" muss man kaufen z.B. im Google-Play-Shop

App "Threema QR Scanner Plugin" kostenlos z.B. im Google-Play-Shop

Sprachnachrichten-Plugin ist nicht mehr nötig

## Threema-App

### Kaufen der Threema-App

Die Threema-App ist Payware aber werbefrei.

Wenn der Kauf nicht z.B. über google.play per Google-Konto erfolgen soll, dann kann auf der Webseite von Threema die App mit Lizenzschlüssel gekauft werden.

Threema empfiehlt, bei Google etc. zu kaufen, weil nur dann das effektive Polling für Push-Nachrichten gewährt ist. Bei Google nennt sich das Google Cloud Messaging (GCM), um bei Empfängern mit Android die Threema-App im Hintergrund über die Tatsache zu informieren, dass neue Nachrichten vorhanden sind. Die Nachrichten holt sich die App dann selbstständig direkt von den Threema-Servern, entschlüsselt diese und zeigt lokale eine Benachrichtigung an. Es werden weder Inhalte noch Details über die Nachrichten via GCM übertragen (der GCM-Payload ist also leer).

Die Entwicklung eines eigenen Push-Dienstes von Threema ist schwierig, da die Zuverlässigkeit von Dutzenden von Faktoren abhängt. Threema:

"Wir nutzen daher bewusst die bewährten Push-Dienste von Apple, Google und Microsoft. Diese sind auf der überwiegenden Mehrzahl aller Handys bereits installiert. Durch die Kanalisierung der Push-Nachrichten wird zudem der Batterieverbrauch minimiert."

Wenn Google Cloud Messaging (GCM) nicht, sondern das Threema Polling benutzt werden, dann gilt:

Das Polling-Intervall ist zwischen 5 und 30 Minuten konfigurierbar und kann zusätzlichen Akkuverbrauch und erhöhtes Datenvolumen verursachen.

Wenn über Threema-Shop gekauft wird, muss zuerst der Lizenzschlüssel gekauft werden, um mit diesem den Download der App zu ermöglichen.

Der Lizenzschlüssel muss zudem beim ersten Start der App eingegeben werden.

Zukünftige Updates können manuell vom selben Ort heruntergeladen werden (Sie erhalten eine Benachrichtigung in der App).

Wenn Sie Threema bei Amazon erwerben, muss die Amazon App Store-App stets installiert bleiben UND man muss dort angemeldet sein, solange Threema benutzt wird.

Es ist nicht möglich, dieselbe Threema-ID gleichzeitig auf mehreren Geräten zu verwenden. Man muss also die App pro Gerät kaufen.

## Install der Threema-App

Bevor Sie die Threema-Software installieren wollen, informieren Sie sich über folgende Themen z.B.

- Kaufen der Threema-App.
- Threema-Kontakte per Threema-ID.
- Fremde Threema-ID als unverknüpften Kontakt manuell hinterlegen.
- Threema-ID mit Telefonnummer und oder Email verknüpfen.
- Anzeige des Sicherheitsstatus eines Threema-Kontaktes.
- Threema und Standort des Smartphones mitteilen.
- Push-Dienst für Chats.
- Threema-ID-Backup und Threema-ID-Wiederherstellung.
- Threema-Daten-Backup.

und werden Sie sich bewusst, WIE Sie Threema benutzen wollen.

Bsp.: Für eine komplette Anonymität in der Nutzung von Threema sind weder Kontakte, noch Standortmitteilung zu nutzen. Die Abschaltung von Telefonanrufen ist zu überdenken, so dass nur Textmitteilungen benutzt werden, die allerdings den Push-Dienst benötigen.

Hinweis: Die Threema-Server befinden sich in der Schweiz

Ablauf:

1. Threema QR Scanner Plugin per z.B. Google Play Store installieren.

Platzieren Sie das Threema-QR-Scanner-Symbol auf der Startseite (z.B. in der Dockleiste mit Telefon und SMS), damit das Symbol ständig sichtbar ist.

2. Threema-App per z.B. im Google Play Store kaufen und installieren.

Wenn die Threema-App Rechte für einen Zugriff der App auf das Handy verlangt:

Bevor Sie den Zugriff erlauben, denken Sie vorher nach, ob sie den Zugriff wirklich benötigen.

Bsp. Zugriff auf Mikrofon nur, wenn auch Sprachanrufe erfolgen sollen.

Bsp. Zugriff auf Kontakte nur, wenn auch Kontakte mit Threema-Servern zu synchronisieren sind.

Wer keine verknüpfte Kontakte braucht, sondern nur Threema-ID als Kontakte benutzt, braucht keine Synchronisierung.

Soll Threema Ihre Kontakte synchronisieren, so müssen Sie der App den Zugriff auf Ihre Kontakte auf dem Handy erlauben.

Bsp. Falls Zugriff auf Standort verlangt, dann nur wenn nicht die komplett anonyme Nutzung von Threema erfolgen soll.

Bsp. Push-Mitteilungen nur, wenn Chat benutzt werden soll.

Identität

Kontakte (Achtung: siehe Threema-ID mit Telefonnummer und oder Email verknüpfen)

Standort (Achtung: siehe Threema und Standort des Smartphones mitteilen)

Telefon

Fotos/Medien/Dateien,

Mikrofon

WLAN-Verbindungsinformationen

Geräte-ID & Anrufinformationen.

Push-Mitteilungen (Achtung: siehe Push-Dienst für Chats  
Kaufen der Threema-App)

Platzieren Sie das Threema-Symbol auf der Startseite (z.B. in der Dockleiste mit Telefon und SMS), damit das Symbol ständig sichtbar ist.

### 3. Threema-App einrichten

Starten Sie die App. Dann dort weiter.

Klicken Sie auf „Threema einrichten“

Es müssen die Schlüssel für die Verschlüsselung und das Threema-ID zufällig erzeugt werden.

Dazu erscheint ein Ziffernfeld, auf das der Nutzer mit Finger unwillkürliche Bewegungen in unwillkürlichen Richtungen vollziehen muss.

Die Threema-App erzeugt ein Schlüsselpaar, zeigt es aber nicht an, sondern registriert es mit den Threema-Server.

Die Threema-ID wird angezeigt.

Diese Threema-ID sollte man sich extern merken (z.B. notieren).

Sie werden jetzt durch mehrere Seiten mit Nutzungsinformationen und Eintragungen geführt.

z.B. Kontakte synchronisieren.

Lesen Sie dazu vorher  
Anzeige des Sicherheitsstatus eines Threema-Kontaktes.

Wer keine verknüpfte Kontakte braucht, sondern nur Threema-ID als Kontakte benutzt, braucht keine Synchronisierung.  
Soll Threema Ihre Kontakte synchronisieren, so müssen Sie der App den Zugriff auf Ihre Kontakte auf dem Handy erlauben.

z.B. Verknüpfungen.

Lesen Sie dazu vorher

Threema-Kontakte per Threema-ID.  
Fremde Threema-ID als unverknüpften Kontakt manuell hinterlegen.  
Threema-ID mit Telefonnummer und oder Email verknüpfen.  
Anzeige des Sicherheitsstatus eines Threema-Kontaktes.

z.B. Nickname

Lesen Sie dazu vorher

Eigene Threema-ID und Nickname (Pseudonym)  
Anzeige des Sicherheitsstatus eines Threema-Kontaktes

z.B. Kontakte synchronisieren  
Ausschlussliste derjenigen Threema-ID, deren Kontaktversuche verhindert werden.  
Unbekannte blockieren.  
Chat Lesebestätigung.  
Threema-Anrufe aktivieren.

z.B. Threema-PIN

PIN-Schutz für Zugang zur Threema-App.  
PIN-Schutz nach festlegbarem Zeitraum der erneuten PIN-Eingabe.

z.B. Medienqualität

Größe für Fotos und die Video-Komprimierung.

Hinweis: Wollen Sie auf Medien auch außerhalb der Threema-App zugreifen, müssen die Medien in der "Galerie" des Handy also unverschlüsselt gespeichert werden. Dieses muss manuell in der App aktiviert werden per Einstellungen -> Medien dort "Medien in der Galerie speichern". Wenn aktiv, dann speichert die App automatisch.

## Neu-Install der Threema-App

Es sollte ein aktuelles Backup (ID mit oder ohne Daten) bereits verfügbar sein und auf dem Gerät als Datei liegen.

Bei Neuinstallation auf demselben Betriebssystem auf demselben Gerät oder einem neuen Gerät

wenn per App-Store wie Google gekauft wurde

Man loggt sich in denjenigen App-Store ein, wo man bereits gekauft hat.  
Nur dann wird das Installieren-Button angezeigt.

Dann Threema-Backup einspielen.

Bei Neuinstallation auf anderem Betriebssystem (und damit meist auch anderem Gerät)

wenn per App-Store wie Google gekauft wurde

Da die Store nicht kompatibel sind, muss man neu kaufen (Jeder Store verwaltet die Lizenzen nur für sich).

wenn per Threema-Shop gekauft

Je nach Vorgabe des Shops bezüglich Kauf oder Nichtkauf.

Dann Backup einspielen.



## Threema-ID

Jeder Benutzer generiert beim Einrichten der App eine zufällige Threema-ID.  
Anhand dieser wird der Nutzer in Threema implementiert.

Die Verknüpfung der Threema-ID mit einer Handynummer oder E-Mail-Adresse ist optional. Eine Verknüpfung darf nicht erfolgen, wenn die Gerätekopplung per Threema-ID erfolgen soll.

Threema kann also völlig anonym genutzt werden.

Warnung: Geben Sie allerdings eine Handynummer an, werden Sie automatisch in den Kontaktlisten der Smartphones derjenigen Threema-Nutzer angezeigt, die deine Handynummer bereits haben.

Wenn Sie Ihre ID nicht mit einer E-Mail-Adresse oder Rufnummer verknüpfen, können Sie nur von Personen kontaktiert werden, denen Ihre ID bekannt ist.

Es ist nicht möglich, dieselbe Threema-ID gleichzeitig auf mehreren Geräten zu verwenden. Man muss also die App pro Gerät kaufen.

Threema-ID des Supportes des App-Herstellers Threema lautet \*SUPPORT

Testen Sie die Funktionen der Threema-App mit der App-Hersteller-Threema-ID ECHOECHO

## Gerätekopplung per Threema-ID

Es ist möglich, Geräte, die alle die Threema-App installiert haben müssen, für die Kommunikation zu koppeln:

Man kann eine Gruppe von Geräten erstellen, auf denen dann das Gespräch mit dem Partner parallel angezeigt werden.

Es muss das Smartphone mit Threema bereits eingerichtet sein, denn das Smartphone wird als Basis benötigt.

Pro zusätzliches Gerät Threema-App installieren und dort je eine eigene ID erstellen.

Alle erstellen ID dürfen NICHT mit Telefonnummer oder Email verknüpft (personalisiert) sein !!!

Zur Geräteunterscheidung geben Sie als Nickname z.B. für Tablet  
xxxxx-Tablet mit xxxx als Präfix

Alle Nicknamen der Geräte müssen verschieden sein.

Scannen Sie mit dem Gerät die ID Ihres Smartphones ein und speichern Sie diesen Kontakt als z.B. "Mein Smartphone" ab. Das Smartphone ist ja das Basisgerät.

Scannen Sie mit Smartphone die ID des zusätzlichen Gerätes ein und speichern Sie diesen Kontakt als z.B. "Mein Tablet" ab.

Erstellen Sie auf dem Smartphone eine Gruppe mit dem Kontakt "Mein Tablet" (siehe oben) und der Threema-ID Ihres Gesprächspartners. Damit wird die Gruppe auf dem Smartphone um das zusätzliche Geräte erweitert. Natürlich muss in die Gruppe auch die ID des Gesprächspartners eingefügt werden.

Und los geht es: Ihr Gespräch mit dem Gesprächspartner wird nun als Gruppe auf allen Geräten der Gruppe angezeigt, also auf dem Smartphone und auf dem Zusatzgerät. Das geht natürlich nur, weil die App per Internet-Zugang arbeitet.

## **Threema-ID mit Telefonnummer und oder Email verknüpfen**

Jede E-Mail-Adresse oder Handynummer kann immer nur mit genau einer ID verknüpft sein: Threema-ID der auf dem Handy installierten App.

Eine Verknüpfung darf nicht erfolgen, wenn die Gerätekopplung per Threema-ID erfolgen soll.

## **Threema-ID mit neuer Telefonnummer verknüpfen**

Haben Sie eine neue Handynummer und benutzen Ihre alte aber bereits verknüpfte Handynummer nicht mehr, löschen Sie einfach diese alte Nummer im Register «Meine ID» und geben Sie die neue Nummer ein - schon ist Ihre ID mit der neuen Rufnummer verknüpft.

## **Neue Threema-ID verknüpfen**

Haben Sie eine neue ID, dann verknüpfen Sie die neue ID mit der selben E-Mail-Adresse und oder Handynummer wie Ihre alte ID.

Dadurch wird die Verknüpfung bei der alten ID automatisch aufgehoben, denn jede E-Mail-Adresse oder Handynummer kann immer nur mit genau einer ID verknüpft sein.

Dann bitten Sie Ihre Chatpartner, die alte ID aus ihren Kontakten zu löschen.

Die alte ID wird danach nicht mehr automatisch bei der Synchronisierung gefunden, da die Verknüpfungen ja aufgehoben sind.

## **Alle Verknüpfung einer ID löschen**

Alle Verknüpfung einer ID auf den Servern von Threema aufheben lassen, wenn man keine neue ID haben will, die man verknüpfen könnte:

NUR per Webseite <https://myid.threema.ch/unlink>

## Inaktive Threema-ID

Eine ID wird nach drei Monaten Inaktivität automatisch als inaktiv markiert.

Inaktive ID eines Threema-Nutzers ausblenden

Sie können Ihr Adressbuch von doppelten Kontakten befreien, indem Sie in Threema unter «Einstellungen > Erscheinungsbild» die Einstellung «Inaktive IDs anzeigen» deaktivieren (Android und Windows Phone) bzw. die Einstellung «Inaktive Kontakte ausblenden» aktivieren (iOS). Daher kann es einige Zeit dauern, bis doppelte Kontakte entsprechend markiert sind.

Alternativ können Sie alle Kontakte, die mehrfach gelistet sind, aus Ihrem Threema-Adressbuch löschen. Nach jeder Löschung folgt eine Frage, ob Sie den entsprechenden Kontakt von zukünftigen Synchronisationen ausschließen möchten.

Verneinen Sie dies bitte jeweils für alle Kontakte.

Nach der erneuten Adressbuch-Synchronisation werden nur noch aktive Kontakte (Threema IDs) angezeigt.

## Threema-ID löschen und Threema-App weiter nutzen

Der Widerruf sollte erfolgen, wenn

eine neue Threema-ID erzeugt werden soll: Die ID wird bei Threema registriert.

ein Threema-ID-Backup oder Threema-Daten-Backup eingespielt werden soll. Achtung: Die ID muss bereits bei Threema registriert sein.

das Handy in fremde Hände gelangt wurde und gehackt wurde bzw. das Betriebssystem schwere Fehler hatte (Reset des Handy auf Werkseinstellungen, dann Betriebssystem updaten, dann Threema-App neu installieren und dann alte ID widerrufen und dann neue ID erzeugen).

Wenn Sie Ihre ID widerrufen, können andere Nutzer innerhalb von ca. einer Stunde keine Nachrichten mehr an diese ID senden, und der Eintrag Ihrer ID in den Kontaktlisten Ihrer Gesprächspartner wird innerhalb von 24 Stunden durchgestrichen angezeigt (bzw. ausgeblendet, wenn beim Gesprächspartner «Inaktive Kontakte ausblenden» aktiviert ist).

Löschen Sie die Threema-ID von Ihrem Gerät, indem Sie unter «Meine ID» (bzw. «Meine Threema-ID» unter Android) auf «ID löschen» tippen. (Um unter Android zu «Meine Threema-ID» zu gelangen, tippen Sie in der Hauptansicht auf das Menü-Symbol oben links und anschließend auf Ihre ID.)

Starten Sie Threema neu, um danach mit dem Einrichtungsassistenten eine neue ID zu erstellen oder ein Backup einzuspielen.

## Threema-ID löschen und Threema-App nicht weiter nutzen

Will man die Nutzung der Threema-App beenden, sollte man die Threema-ID unwiderruflich auf den Servern von Threema löschen, damit eine nicht mehr genutzte ID als inaktiv nicht weiter verwaltet werden muss.

Das Löschen ist nicht auszuführen, wenn man die App nutzen will, aber ein ID-Backup eingespielt, oder eine neue ID erzeugt werden sollen.

Das Löschen ist nur möglich, wenn bereits ein Widerrufspasswort festgelegt wurde, das auf den Servern von Threema gespeichert wird. Threema will sicher sein, dass die Löschung nur durch einen Passwortinhaber möglich ist.

Widerrufspasswort festlegen:

Android: Menü-Symbol > Ihre ID > «ID-Widerruf»

iOS: «Meine ID» > «ID-Widerrufspasswort»

Das Löschen ist nur per Webseite <https://myid.threema.ch/revoke> möglich. Dort wird das Passwort benötigt.

## **Threema-Kontakte per Threema-ID**

Die Threema-ID wird benutzt, um einen Threema-Kontakt zu nutzen.

Z.B. Die Threema-ID kann optional mit genau 1 Email bzw. Telefonnummer verknüpft werden. Wurde verknüpft, hat das Auswirkungen auch auf das Adressbuch des Handy.

Der Begriff Threema-Kontakt umfasst eine hinterlegte und optional verknüpfte Threema-ID.

Einen Kontakt, der von einem Unbekannten stammt, kann man blockieren.

### **Fremde Threema-ID als unverknüpften Kontakt hinterlegen**

Es wird nur die Threema-ID verwendet. Wer die ID benutzt, ist egal.

Gibt man seine ID preis, kann jeder andere Threema-Nutzer mit dieser ID kommunizieren.

### **Fremde Threema-ID als unverknüpften Kontakt manuell hinterlegen**

Der App-Nutzer hinterlegt eine fremde Threema-ID manuell. Wie die Threema-ID beschafft wurde, ist egal. (per QR-Code: siehe nachfolgend).

Es ist daher auch egal, ob eine Threema-ID aus sicherer Quelle stammt bzw. ob man den fremden Threema-Nutzer auch persönlich kennt oder nicht.

Es ist also möglich, dass man mit einem völlig anonymen Threema-Nutzer auch völlig anonym kommuniziert (Threema-Server liegen in der Schweiz). Man braucht also weder Email-Adresse oder Telefonnummer, dafür eben nur eine Nummer, die Threema-ID, wobei die Threema-App per verschlüsseltem Internet arbeitet und in der Schweiz die IP-Adressen der Teilnehmer nicht gespeichert werden (ob letzteres so ist, kann niemand überprüfen).

## **Fremde Threema-ID als unverknüpften Kontakt hinterlegen per QR-Code**

Der QR-Code einer Threema-ID ist nicht zu verwechseln mit dem QR-Code von ID-Backups und dem QR-Code, mit welchem eine Verbindung zu Threema Web aufgebaut wird.

Das fremde Threema-ID, das als kontakt hinterlegt werden soll, wird als QR-Code vom fremden Handy mit dortiger aktiver Threema-App eingescannt.

Man muss sich also persönlich treffen und die Smartphones mitführen.

Der Gegenüber scannt den QR-Code seines Gegenüber mittels Scanner-App von Threema.

Threema-QR-Code anzeigen (auf fremden Handy)

Android: Öffnen Sie das Seitenmenü (indem Sie in der Hauptansicht auf den Menü-Button oben links tippen), und tippen Sie auf das QR-Code-Icon im Seitenmenü oben rechts

iOS: Navigieren Sie zum «Meine ID»-Reiter, und tippen Sie auf den QR-Code

Threema-QR-Code scannen (fremden QR-Code mit eigenem Handy scannen)

Android: Threema-Seitenmenü > Kamera-Symbol neben dem QR-Code

iOS: Threema > «Meine ID» > Kamera-Symbol oben rechts

Vergewissern Sie sich bitte, dass genügend Abstand (über 25 cm) zum QR-Code besteht, damit die Kamera fokussieren kann.

Hinweis: Der QR-Code von Kontakten ist nicht zu verwechseln mit dem QR-Code von ID-Backups und dem QR-Code, mit welchem eine Verbindung zu Threema Web aufgebaut wird.



## **Hinterlegte Threema-ID optional verknüpfen**

Die Threema-App verlangt bei der Installation das Zugriffsrecht u.a. auf das Adressbuch. Wer den Zugriff nicht will, kann nicht verknüpfen.

Eine Verknüpfung ist aufhebbar.

## **Synchronisierung mit Threema-Servern**

Es ist eine Synchronisierung mit Threema-Servern notwendig.

Das Unternehmen Threema stellt dazu fest:

"Wenn Sie die Synchronisation verwenden, werden E-Mail-Adressen und Telefonnummern aus dem Adressbuch nur einwegverschlüsselt («gehasht») und zusätzlich mit TLS gesichert an unsere Server übertragen. Die Server halten diese Hashes nur kurzzeitig im Arbeitsspeicher, um die Liste der übereinstimmenden IDs zu ermitteln, und löschen sie sofort wieder. Zu keinem Zeitpunkt werden die Hashes oder die Ergebnisse des Abgleichs auf einen Datenträger geschrieben.

Bitte beachten Sie: aufgrund der relativ wenigen möglichen Zahlenkombinationen von Telefonnummern können Hashes davon theoretisch per Brute-Force-Attacke (= Durchprobieren aller Möglichkeiten) entschlüsselt werden. Dies ist prinzipbedingt und kann nicht anders gelöst werden (die Verwendung von Salts wie beim Hashing von Passwörtern funktioniert für so einen Datenabgleich nicht). Wir behandeln daher die Telefonnummern-Hashes mit der selben Vorsicht, als wenn es rohe/ungehashte Telefonnummern wären."

## **Hinterlegte Threema-ID optional verknüpfen mit Email-Addy**

Es wird die hinterlegte Threema-ID mit einer Email-Addy verknüpft  
UND Kontakte müssen mit den Threema-Servern synchronisiert werden.

Hat ein Fremder die mit einer Threema-ID verknüpfte Email in der Kontaktliste  
UND ist zugleich auch Threema-Nutzer, dann kann der Fremde per seinem Adressbuch sehen, dass die im Adressbuch eingetragene Person auch die Threema-App benutzt.

## **Hinterlegte Threema-ID optional verknüpfen mit Telefonnummer**

Es wird die hinterlegte Threema-ID mit einer Smartphone-Telefonnummer verknüpft  
UND Kontakte müssen mit den Threema-Servern synchronisiert werden.

Benutzt wird dann das Telefonbuch auf den Smartphone.

Threema sendet einen Code per SMS an das Smartphone mit der aktiven Threema-App, die bereits mit einer Threema-ID bei Threema registriert ist.

Der Code muss vom Smartphone zurückgesendet werden, so dass damit sicher ist, dass die Telefonnummer mit der Threema-ID der Threema-App auf dem Smartphone zusammenhängt.

## Anzeige des Sicherheitsstatus eines Threema-Kontaktes

Je nach Art der Hinterlegung und optionalen Verknüpfung wird der Threema-Kontakt grafisch markiert.

### 3 grüne Punkte

Es wurde die Threema-ID der QR-Code hinterlegt.

Es ist egal, ob die Threema-ID verknüpft wurde.

Anrufe mit Threema-ID, die in der Sicherheitsstatus-Anzeige 3 grüne Punkt haben, können eventuell per IP in deren Direktverbindung kommunizieren (Standard, aber im konkreten Fall eventuell nicht möglich).

Da dabei zwangsläufig die IP-Adresse den Gesprächsteilnehmern gegenseitig bekannt wird, kann dieses Verhalten in den Einstellungen der Threema-App deaktiviert werden, womit dann alle Anrufe über Threema-Server und damit die IP verschleiert geleitet werden.

### 2 orangene Punkte

Die Threema-ID wurde nicht per QR-Code hinterlegt.

Es wurde eine hinterlegte Threema-ID mit einer Email-Addy oder Telefonnummer verknüpft UND Kontakte müssen mit den Threema-Servern synchronisiert werden.

### 1 roter Punkt

Die Threema-ID wurde nicht per QR-Code hinterlegt.

Die Threema-ID wurde nicht verknüpft.

Kontakte müssen nicht mit den Threema-Servern synchronisiert werden, wenn alle hinterlegten Threema-ID jeweils einen roten Punkt haben.

Es empfiehlt sich daher die Verwendung eines Nicknamen, damit dieser anstelle der eigenen Threema-ID angezeigt wird.

Anrufe mit Threema-ID, die in der Sicherheitsstatus-Anzeige einen roten Punkt haben, also weder per QR-Code hinterlegt wurden und auch nicht verknüpft sind, werden über den

Threema-Server geleitet, um die IP-Adressen der Teilnehmer zu verschleiern.

Warnung:

Das Smartphone ist NUR solange als sicher einstuftbar, wie der Eigentümer und Nutzer des Smartphones keine Fremden an das Gerät heranlässt. UND DAS IST NIEMALS SICHER !

Die Fremdnutzung des Smartphones anhand der dort installierten Threema-App und der Threema-ID ist also der Super-GAU !

Das Smartphone verschlüsselt Daten und sendet diese dann an die Threema-Server in der Schweiz (analog dazu der Empfang), die dann verteilen.

Ist das Betriebssystem des Smartphones gehackt worden, ist die Threema-App als infiziert anzusehen (Handy-Gerät Reset auf Werkseinstellungen, dann alle Betriebssystem-Updates installieren, dann Threema-App neu installieren, dann die alte ID widerrufen also löschen, dann neue ID erstellen).

Ein weiterer Super-GAU liegt vor, wenn die App gehackt wurde und z.B. einen anderen Zielservers einbettet, der die Daten entschlüsseln kann und parallel an Threema-Server weitersendet.

Wie in den USA per Patriot Act, so ist in der BRD der Datenschutz per Gesetz zu umgehen, wenn Geheimdienste die Daten haben wollen. Das betrifft alle Provider.

Wie die Situation in der Schweiz ist, ist niemals als SICHER einzustufen.

Bsp.: In der BRD müssen Provider Daten auch dann speichern, wenn die Datenart per Gesetz der Verfügbarmachung für Geheimdienste unterliegt. Es ist daher in der BRD z.B. nicht möglich, IP-Adressen nicht zu speichern.

Threema in der Schweiz sieht das anders, da ansonsten Anonymität nicht möglich wäre. Die Schweiz ist ein neutraler Staat.

## **Eigene Threema-ID und Nickname (Pseudonym)**

Die Threema-ID kann durch einen Nicknamen "ersetzt" werden (Pseudonym)  
Anstelle der ID wird nun nur noch der Nickname angezeigt, z.B. in  
Push-Nachrichten.

Da Threema nichts speichert, muss man also wissen, WER hinter der ID bzw.  
Nickname steckt.  
Auch wenn man es nicht weiß: Die Kommunikation ist immer verschlüsselt.

## **Threema-Gruppen und Kontaktlisten**

Gruppen und Kontaktlisten werden NUR auf Ihrem Smartphone etc. und nicht auf  
dem Server von Threema.

Es gibt also auch keinen Online-Status der Kontakte und es ist nicht möglich,  
einen persönlichen Statustext zu definieren.

Hinweis: Threema-ID als verknüpfte Kontakte können sehrwohl mit  
Threema-Servern synchronisiert werden.

Anrufe mit Threema-ID, die in der Sicherheitsstatus-Anzeige einen roten Punkt  
haben, also weder per QR-Code hinterlegt wurden und auch nicht  
verknüpft sind, werden über den Threema-Server geleitet, um die IP-Adressen  
der Teilnehmer zu verschleiern.

## Threema-Password, Threema-PIN

Ich habe meine Passphrase/Sperrcode/PIN vergessen. Was tun ?

Verlorene Passphrases, PIN-Codes können nicht wiederhergestellt werden.

Sie können die App aber zurücksetzen und sie danach neu einrichten.  
Dabei gehen alle Nachrichten und die Registrierung der Threema-ID verloren.

Man sollte also bereits ein externem Threema-Daten-Back angelegt haben.

Android: Löschen Sie die App-Daten unter «Einstellungen > Apps > Threema > Daten löschen».

iOS: Geben Sie den Code zehnmal falsch ein. Danach erscheint links oben ein Button, mit dem Sie sämtliche App-Daten löschen können.

## Threema-Daten

Threema-App kann Daten zu Chats, Medien, App-Daten etc. erzeugen und verwalten: Verschlüsselt.

### Chats und Medien löschen

Daten sind Chat, Bilder, Videos, Sprachnachrichten, Dateien.

#### Android

Navigieren Sie im seitlichen Menü zu «Einstellungen» >  
«Medien & Speicher» > «Speichermanagement».

Dort können Sie die aktuelle Speicherauslastung einsehen und folgende Aktionen ausführen:

Medien und Dateien löschen, die älter als der gewählte Zeitraum sind  
(1 Woche bis 1 Jahr)

Nachrichten löschen, die älter als der gewählte Zeitraum sind  
(1 Woche bis 1 Jahr)

Wichtig: Es werden keine Nachrichten, Medien oder Dateien automatisch gelöscht, sondern erst, wenn Sie den entsprechenden Button Daten löschen bzw. Nachrichten löschen betätigen.

Selektives Löschen der Medien einzelner Chats:

Gehen Sie in den gewünschten Chat.

Tippen Sie auf Menü > Medienübersicht.

Wählen Sie im Dropdown-Menü den gewünschten Medientyp  
(Alles, Bilder, Videos, Sprachnachrichten, Dateien).

Tippen Sie lange auf einen Eintrag.

Sie können nun weitere Einträge auswählen oder auf das Symbol  
«Alle auswählen» in der Titelzeile tippen.

Anschließend tippen Sie auf das «Mülleimer»-Symbol, um die  
ausgewählten Medien zu löschen.

#### iOS

Medien können im jeweiligen Chat verwaltet werden.

Tippen Sie dazu auf die Titelzeile und anschließend auf «Medien» in der  
direkt darunter erscheinenden Leiste.

Um eine Datei zu löschen, wählen Sie diese aus und löschen sie durch  
Betätigung des Löschen-Symbol in der Vollbild-Ansicht.

## **Threema-ID-Backup und Threema-ID-Wiederherstellung**

Für die Wiederherstellung einer Threema-ID benötigen Sie ein ID-Backup (oder ein Threema Safe-Backup).

In diesem Backup sind

nur die ID-Daten enthalten.

sind keine Mediendaten, Kontakte, Chats, Gruppen enthalten.

Will man alle Threema-Daten sichern und auf eine US-Festplatte auslagern, dann das Threema-Daten-Backup verwenden.

Das ID-Backup Dieses besteht aus 80 Ziffern und Buchstaben in Gruppen zu jeweils vier Zeichen (mit Bindestrichen getrennt). Diese Zeichenfolge erhalten Sie nach der Erstellung des ID-Backups in zwei Formaten:

als reinen Text zum Kopieren/Einfügen, und als QR-Code.

Bei der Wiederherstellung können Sie entweder die Zeichenfolge manuell eingeben, oder den QR-Code einscannen.

### **Threema-ID-Backup manuell erstellen unter Android**

Um ein Threema-ID-Backup zu erstellen, tippen Sie in Threema oben links auf die drei Balken und dann auf «Meine Backups»

Tippen Sie in diesem Menü auf «ID-Backup» und wählen Sie ein Passwort.

Prägen Sie sich das Passwort bitte gut ein;  
Sie benötigen es bei der Wiederherstellung per Threema-ID-Backup.

Nun werden Ihre ID-Daten (d.h. Ihr privater Schlüssel) mit dem  
Passwort verschlüsselt und als Text sowie als QR-Code angezeigt.

Speichern Sie Ihr Threema-ID-Backup an einem sicheren Ort ab. Sie können es sich auch via E-Mail zusenden und auf einem PC downloaden.

Sie können das ID-Backup automatisch im Android Backup abspeichern.



## **Threema-ID-Backup automatisch erstellen per Threema Safe**

Daten werden automatisch auf dem Threema-Server oder auch auf einem selbst gewählten Server gesichert.

Es wird dort das alte Backup durch das neue ERSETZT (keine Generationenverwaltung)

Automatisch wird ca. alle 24 Stunden gesichert, wenn es was zu sichern gibt.

Öffnen Sie in der Hauptansicht von Threema für Android das Seitenmenü durch Tippen auf die drei horizontalen Balken links oben und wählen Sie «Meine Backups»

Aktivieren Sie «Threema Safe», und legen Sie ein sicheres Passwort fest (ohne dieses Passwort lässt sich Ihr Threema Safe-Backup nicht wiederherstellen)

## **Threema-ID-Backup einspielen**

z.B. auf einem anderen Gerät mit installierter Threema-App

Eine bereits in der App registrierte Threema-ID muss vorher gelöscht werden.

Android: Tippen Sie im Seitenmenü auf Ihre ID und dann auf «ID löschen».

iOS: Tippen Sie in der Hauptansicht auf «Meine ID» und wählen Sie dort «ID löschen».

Hinweis: Dabei wird die Threema-ID nur von diesem Gerät gelöscht.

Falls die ID gleichzeitig auf einem anderen Gerät installiert ist, bleibt die ID dort erhalten oder kann auch durch ein Backup wiederhergestellt werden.

Nach dem Löschen der ID gelangen Sie zum Einrichtungsassistenten, also damit zum Backup-Einspielen.

Wählen Sie beim erstmaligen Start von Threema die Option «Aus Backup wiederherstellen» und folgen Sie dem Einrichtungsassistenten.

## Threema-Daten-Backup

In diesem Backup sind Mediendaten, Kontakte, Chats, Gruppen sowie die ID-Daten enthalten.

Tippen Sie dazu oben links auf die drei Balken und dann auf «Meine Backups».  
Tippen Sie dann auf das Plus-Symbol.

Aktivieren Sie die Option «Mediendateien mitsichern».

Nach der Eingabe eines freigewählten Passwortes erstellt Threema ein Backup und speichert dieses auf dem Gerät im Ordner Threema/Backups.

Die Backup-Datei kann dann per Handy-Software kopiert werden z.B. auf einen Computer oder ein anderes Handy. Oder man versendet die Datei per Email.

Bsp.: Backup auf einem neuen Handy einspielen

Starten Sie Threema auf dem neuen Handy, tippen Sie auf «Backup wiederherstellen» und wählen Sie anschließend im Installationsassistenten «Daten-Backup».

Wählen Sie nun das soeben erstellte Backup aus und drücken auf «Wiederherstellen».

Nachdem Sie das gültige Passwort eingegeben haben, wird das Backup wiederhergestellt. Abhängig von der Größe des Backups kann dieser Vorgang einige Minuten dauern.

## Sprachanrufe per Threema-App

Für die Audio-Codierung wird eine konstante Bitrate verwendet, weshalb die Größe der übermittelten Datenpakete keinen Rückschluss auf den Inhalt zulässt.

Anrufe mit Threema-IDs, die nicht in der Kontaktliste gespeichert sind, werden über den Threema-Server geleitet, um die IP-Adresse zu verschleiern (siehe Anzeige des Sicherheitsstatus eines Threema-Kontaktes).

### Threema-Anruf tätigen

Wählen Sie in der Kontaktliste den gewünschten Kontakt aus, und tippen Sie auf das Telefonhörer-Symbol in der Titelleiste (Android) bzw. auf «Threema-Anruf» (iOS).

Alternativ können Sie in einem Chat in der Titelleiste auf das Telefonhörer-Symbol tippen.

Bitte beachten Sie, dass die Apps bei Quelle und Ziel kompatibel sein müssen.

### Threema-Anrufe deaktivieren

Verhindert werden kann nur Anrufen UND Anrufen lassen, oder eben keine Verhinderung. Das Aussperren allein z.B. von Anrufen lassen, das ist nicht möglich. Wenn Threema-Anrufe deaktiviert sind, können Sie über Threema weder angerufen werden noch anrufen.

Um zu verhindern, dass Kontakte Sie über Threema anrufen, können Sie Sprachanrufe in Threema wie folgt deaktivieren:

Threema > Einstellungen > Privatsphäre > Threema-Anrufe

### Datentransfer bei Sprachanrufen

Bei Sprachanrufen werden pro Minute ca. 750-800 KiB an Daten übertragen.  
Beachten Sie das bei Mobil-Datenverbindung !

Es wird eine konstante Bitrate verwendet.

### Echo-Unterdrückung

Wenn Sie bei Sprachanrufen Ihre eigene Stimme als Echo hören, funktioniert beim Gerät Ihres Gesprächspartners die Echo-Unterdrückung nicht korrekt, und der Ton aus der Hörmuschel wird durch das Mikrofon an Sie zurückgesendet.

Bitten Sie Ihren Gesprächspartner, unter «Einstellungen > Fehlerbehebung»

die «Echo-Unterdrückung» umzustellen (von «Software Echo-Unterdrückung» auf «Hardware Echo-Unterdrückung» oder umgekehrt).

Welche Art, das muss konkret getestet werden.

## Chats

nur verschlüsselt

Bei Gruppenchats wird die Nachricht für jeden Empfänger separat verschlüsselt und einzeln zugestellt.

umfasst Textchat, optional Bilder etc.

kein Videochat

Man kann den Gelesen-Status der Nachrichten in den Einstellungen aktivieren oder deaktivieren.

In Gruppenchats gibt es keine Gelesen-Anzeige.

### Private Chats (nur unter Android)

Mit der Funktion «Private Chats» können Sie Chats durch eine PIN schützen und nach Wunsch in der Chatübersicht ausblenden.

Damit sind vertrauliche Inhalte vor neugierigen Blicken geschützt.

Bei privaten Chats wird in den Push-Benachrichtigungen nur der Name des Absenders angezeigt (siehe Eigene Threema-ID und Nickname (Pseudonym)).

Um die Private Chat zu nutzen, muss PIN Code oder System-Displaysperre aktiv sein.

Aktivieren Sie in den Threema-Einstellungen unter «Sicherheit» den PIN Code oder die Android System-Displaysperre.

Um einen Chat als privat zu markieren, tippen Sie lange auf den betreffenden Chat und wählen Sie anschließend «Chat verstecken». Beim Öffnen des Chats muss nun der PIN-Code oder die System-Displaysperre eingegeben werden.

Um die privaten Chats auszublenden, tippen Sie in der Chatliste auf das Menü und dann auf «Private Chats verstecken».

Um die Chats wieder anzuzeigen, wählen Sie «Private Chats anzeigen» im Menü der Chatliste und geben die PIN ein.

## **Zitate in Chats**

Um eine Textnachricht zu zitieren, tippen Sie darauf, bis das Kontextmenü erscheint, wo Sie wiederum auf das Anführungszeichen-Symbol tippen. Die zu zitierende Nachricht erscheint nun über dem Texteingabefeld, wo Sie wie gewohnt Ihre Nachricht eingeben und absenden. Im Chat wird die zitierte Nachricht der eigenen eingerückt vorangestellt, so dass auf einen Blick ersichtlich ist, worauf Sie Bezug nehmen.

## **Kontextmenü zu einem Chat**

Tippen Sie in einem Einzel-Chat lange auf eine empfangene Nachricht, um das Kontext-Menü aufzurufen.

## **Zustimmung zu einer Nachricht per Daumen-Symbol**

nicht in Gruppen-Chat möglich

Tippen Sie in einem Einzel-Chat lange auf eine empfangene Nachricht, um das Kontext-Menü aufzurufen.

Wählen Sie «Bestätigen / Daumen hoch», um der Nachricht zuzustimmen, oder «Ablehnen / Daumen runter», um sie abzulehnen.

## **Umfrage / Abstimmung (nicht unter Windows Phone)**

Threema bietet die einzigartige Funktion, eine Umfrage innerhalb eines Chats zu erstellen. Mit dieser Funktion sparen Sie sich das mühsame Hin- und Herschicken von Nachrichten, wenn Sie verschiedene Möglichkeiten mit Ihren Gesprächspartnern diskutieren. Erstellen Sie im Handumdrehen eine Umfrage inkl. praktischer Übersicht des Abstimmungsverlaufs:

Android: Tippen Sie in einem Chat auf das Büroklammer-Symbol und wählen Sie «Umfrage», um die Umfrage-Funktion aufzurufen.

iOS: Erstellen Sie eine Umfrage, indem Sie neben dem Eingabefeld auf das Plus-Symbol tippen.

Windows Phone: Derzeit nicht verfügbar.

## **Anpinnen eines Chats (nicht unter Windows Phone)**

Nutzen Sie die «Anpinnen»-Funktion, um eine visuelle Erinnerung zu setzen, wenn in einem Chat Handlungsbedarf besteht oder noch Fragen offen sind.

Angepinnte Chats stehen in der Chatübersicht zuoberst und sind mit einem gelben Balken markiert.

Unter Android wird zudem ein Pinnadel-Symbol angezeigt.

Android/iOS: Streichen Sie in der Chatübersicht von links nach rechts über den gewünschten Chat, um ihn anzupinnen bzw. zu entpinnen

Windows Phone: Derzeit nicht verfügbar.

Besonderheit für Threema Web:

Öffnen Sie den gewünschten Chat, und tippen Sie rechts oben auf das Pinnadel-Symbol, um den Chat anzupinnen bzw. zu entpinnen

## Einbindung von Desktop-PC in Threema (Threema Web)

Threema Web ist Open Source und setzt auf offene Standards. Zudem besteht die Möglichkeit, Threema Web auf einem eigenen Server zu betreiben (der Betrieb auf einem Server wird nachfolgend nicht erklärt).

Achtung: Die Threema-App ist kein Open Source !

Mit Threema Web bequem vom PC aus chatten, mit vollem Zugriff auf Chats, Kontakte und Medien.

Dazu wird eine spezielle Webseite von Threema benutzt.

<https://web.threema.ch>

Diese Webseite muss im Browser auf dem PC aktiv sein.

Dann muss Threema Web von der Threema-App aus gestartet werden, so dass nun Threema Web mit dem Handy per Internet kommunizieren kann, denn die Threema-App ist die Basis und Quelle aller am PC dazustellenden Daten.

Diese Webseite [web.threema.ch](https://web.threema.ch) offeriert einen vom Threema-Server erzeugten QR-Code, der per Smartphone in der dortigen Threema-App eingelesen werden muss, um die Verbindung (Sitzung) am PC in der Threema-App zu registrieren.

Die Threema-App ist die Basis der Kommunikation.

Die Threema-App muss aktiv sein. Erst dann stehen sämtliche Nachrichtenverläufe auf dem Desktop-PC vollständig zur Verfügung.

Die Kommunikation erfolgt immer über das Handy und deren aktive App (Sitzung).

Die Nachrichten werden bei Threema Web jeweils vom Handy verarbeitet und per Internet an den Web Client gesendet bzw. im Web Client (vom Nutzer) entgegengenommen und über die Threema-App versandt.

Ein Betrieb des Web Clients ohne eine verbundene Threema-App ist somit nicht möglich.

Die gesamte Kommunikation zwischen Handy und PC ist vollständig Ende-zu-Ende verschlüsselt.

Nach Beendigung der Sitzung werden die synchronisierten Nachrichten im Browser umgehend gelöscht.

Öffnen Sie auf Ihrem Computer [web.threema.ch](https://web.threema.ch) mit einem unterstützten Browser

Wählen Sie in der Threema-App auf dem Smartphone «Threema Web» und aktivieren Sie den Scanner am Smartphone:

Android: Seitenmenü > «Threema Web» > Plus-Zeichen



iOS: «Einstellungen» > «Threema Web» > Kamera-Symbol rechts oben

Wenn Sie Threema für Android verwenden, müssen Sie das Threema QR Scanner Plugin oder einen anderen QR-Code-Scanner installiert haben.

Scannen Sie mit Ihrem Mobilgerät den auf [web.threema.ch](http://web.threema.ch) angezeigten QR-Code.

Tipp: Um nicht jedes Mal den QR-Code erneut scannen zu müssen, können Sie im Browser vor dem Scannen ein Session-Passwort festlegen, das in den Browser-Daten wie Cookies gespeichert wird. Das kann eine Sicherheitslücke sein.

**WARNUNG:** Das Passwort wird im Local Storage des Browsers hinterlegt. Die Storage könnte von Dritten gelesen werden.

## **Threema und Standort des Smartphones mitteilen**

Die Standortmitteilung ist Sache des Gerätes und dessen Betriebssystems.

Wer komplett anonym Threema nutzen will, muss also solange die Standortermittlung im Betriebssystem des Gerätes abschalten.

In Sachen Google verweist Threema auf die Google-Datenschutzerklärung.

## Signal Privacy Messenger (Konkurrenzprodukt)

<https://signal.org/>

benötigt Telefonnummer und Telefonnetz z.B. Smartphone

nutzt Server in den USA und unterliegt damit dem Patriot Act der USA

nutzt nicht Internetverbindung und deren Anonymisierung.

**kann also quasi als permanent gehackt eingestuft werden.**

Signal Privacy Messenger für Linux

kann mit mobil phone arbeiten, wenn dort Signal (als app) BEREITS installiert ist.

mobil phone von signal unter Linux aus synchronisierbar:

unter linux "einrichten als neue installation"

auf mobil signal-app öffnen, dort Einstellungen - verknüpfte Geräte dann hinzufügen

In dem sich öffnenden Fenster nun auf das Plus klicken und den QR-Code scannen.

Unter Linux ein Name eingeben unter dem das Gerät in der Smartphone-App erscheinen soll

installieren in Ubuntu

# Step 1: Use curl to grab the repository key and install it to Ubuntu.

```
curl -s https://updates.signal.org/desktop/apt/keys.asc | sudo apt-key add -
```

# Step 2: Add the third party software source to Ubuntu by using the echo command.

```
echo "deb [arch=amd64] https://updates.signal.org/desktop/apt xenial main" |  
sudo tee -a /etc/apt/sources.list.d/signal-xenial.list
```

# Step 3: Using the apt update command, refresh Ubuntu's package repositories and allow the third-party repo to set itself up.

```
sudo apt update
```

# Step 4: Install any pending software updates to your Linux PC with the

upgrade command.

```
sudo apt upgrade -y
```

# Step 5: Install Signal to your Ubuntu PC with apt.

```
sudo apt install signal-desktop -y
```