

## Übersicht Messenger

| Messenger                        | Delta Chat         | email              | Kontalk                        | Riot                      | Signal                 | Telegram                        | Threema                | WhatsApp                   | Wire   |
|----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------------|--|
| Freie Software                   | GPLv3              | ja                 | GPLv3                          | Apache 2.0 [10]           | GPLv3                  | nur teilweise                   | nur Krypto-Library     | Nein                       | GPLv3  |
| Ende-zu-Ende-Verschlüsselung     | OpenPGP, Autocrypt | optional (gpg/pgp) | OpenPGP                        | Double Ratchet (optional) | Signal-Protokoll       | eigene Entwicklung (optional)   | NaCl-Bibliothek[17]    | nur ab Version 2.16.14[23] | Proteus, Double Ratchet, WebRTC (DTLS), SRTP |
| Client-Server-Verschlüsselung    | TLS/SSL            | TLS/SSL            | TLS/SSL                        | TLS                       | TLS/SSL                | eigene Entwicklung (optional)   | TLS/SSL                | Eigenentwicklung           | TLS  |
| Authentifizierung                | Ja                 | Nein               | Ja                             | Ja                        | Ja                     | Optional                        | Ja                     | Ja                         | Ja   |
| Anmeldungs-voraussetzung         | keine              | keine              | Unbekannt                      | email optional            | Telefon                | Telefon                         | Telefon mit App-Store  | Telefon                    | Email  |
| Abstreitbarkeit                  | Nein               | Ja                 | Nein                           | Unbekannt                 | Ja                     | Unbekannt                       | Nein                   | Ja                         | Ja   |
| PFS                              | Nein               | Ja                 | Nein                           | Ja                        | Ja                     | Optional                        | Nur Server-Client      | Ja                         | Ja   |
| Bildnachrichten                  | Ja                 | Ja                 | Ja                             | Ja                        | Ja                     | Ja                              | Ja                     | Ja                         | Ja   |
| Gruppenchat                      | Ja                 | Ja: schleuder      | Ja                             | Ja                        | Ja                     | Nur Client-Server-verschlüsselt | Ja                     | nur ab Version 2.16.14     | Ja   |
| Asynchrone Kommunikation         | Ja                 | Ja                 | Ja                             | Ja                        | Ja                     | Ja                              | Ja                     | Ja                         | Ja   |
| Übertragung der Kontakte         | Nein               | Nein               | Deren Hash                     | Optional                  | Deren Hash             | Ja                              | Optional, deren Hashes | Ja                         | Optional, deren Hashes                       |
| Selbst-gehosteter Server möglich | Ja                 | Ja                 | Ja, anderer Server einstellbar | Ja                        | Ja (ohne Sprachanrufe) | Nein                            | Nein                   | Nein                       | Ja   |
| Federation                       | Ja                 | Ja                 | Ja                             | Ja                        | Nein                   | Nein                            | Nein                   | Nein                       | Nein   |
| Linux                            | Ja                 | Ja                 | Ja                             | Ja                        | Ja                     | Ja                              | Nein                   | Nein                       | Ja   |
| MacOS                            | Ja                 | Ja                 | Ja                             | Ja                        | Ja                     | Ja                              | Nein                   | Ja                         | Ja   |
| Windows                          | Nein               | Ja                 | Ja                             | Ja                        | Ja                     | Ja                              | Nein                   | Ja                         | Ja   |
| iOS                              | Ja                 | Ja                 | Nein                           | Ja                        | Ja                     | Ja                              | Ja                     | Ja                         | Ja   |
| Android                          | Ja                 | Ja                 | Ja                             | Ja                        | Ja                     | Ja                              | Ja                     | Ja                         | Ja   |
| Web                              | Nein               | Ja                 | Nein                           | Ja                        | Nein                   | Ja                              | Nein                   | Nein                       | Ja   |
| kostenlos                        | Ja                 | Ja                 | Ja                             | Ja                        | Ja                     | Ja                              | nein                   | Ja                         | nur für Privatgebrauch                       |

Vorauswahlkriterien: Freie Software (WhatsApp als Referenz), Verfügbarkeit für die großen Mobilsysteme (iOS, Android) *und* Linux

|  |                 |
|--|-----------------|
|  | gut             |
|  | nicht gut       |
|  | schlecht        |
|  | Ausschlussgrund |

Quellen: [https://de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_von\\_Instant-Messaging-Protokollen](https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_Instant-Messaging-Protokollen),  
[https://de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_von\\_mobilen\\_Instant-Messengern](https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_mobilen_Instant-Messengern), eigene Recherchen  
Anmerkungen: [https://de.wikipedia.org/wiki/Liste\\_von\\_mobilen\\_Instant-Messengern#Anmerkungen\\_zu\\_den\\_einzelnen\\_Spalten](https://de.wikipedia.org/wiki/Liste_von_mobilen_Instant-Messengern#Anmerkungen_zu_den_einzelnen_Spalten)