

JUMBO BLOCK ENGINEERING SUITE

JUMBO BLOCK Chat Direct

Benutzerhandbuch · Version 9.0.0

© 2026 ZANNI GROUP
<https://jumboblock.org>

1. Übersicht und Ephemerer Konzept

JUMBO BLOCK® Chat Direct bietet einen hochsicheren Ende-zu-Ende-verschlüsselten Browser-Chat für exakt zwei Teilnehmer. Das System arbeitet ohne Benutzerkonten, Telefonnummern, E-Mail-Adressen, Cookies, Datenbanken oder dauerhafte Gesprächshistorien.

2. Sicherheits- & Kryptografie-Architektur

- **Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (AES-GCM):** Nachrichten werden im Browser vor dem Senden verschlüsselt. Der geheime Schlüssel befindet sich ausschließlich im URL-Fragment (hinter #) und wird nie an den Webserver übertragen.
- **Zero-Knowledge Relay:** Der Server (PHP-Relay) dient lediglich als Vermittler verschlüsselter Pakete in flüchtigen temporären Dateien und besitzt keinen Zugriff auf Klartexte.
- **Exklusiver Zugang:** Ein Einladungslink verbraucht sich nach der ersten Nutzung durch den zweiten Teilnehmer vollständig und sperrt den Raum exklusiv für diese beiden Instanzen.
- **Spurenlose Löschung:** Nach Gesprächsende oder Abruf werden alle Pakete und Daten unverzüglich und dauerhaft gelöscht.

3. Ablauf und Bedienung

Schritt	Aktion & Beschreibung
1. Initiierung	Beim Aufruf der Anwendung wird automatisch eine neue Session erzeugt und ein einmaliger Einladungslink generiert.
2. Einladung teilen	Der Link wird über einen vertrauenswürdigen Kanal an den Gesprächspartner übermittelt.
3. Verbindungsaufbau	Sobald der Empfänger den Link öffnet, schaltet die Statusanzeige auf "Grün" (Verbunden).
4. Nachrichtenaustausch	Echtzeit-Textnachrichten übermitteln. Maximale Zeichenlänge pro Nachricht: 8.000 Zeichen.
5. Gespräch beenden	Klick auf "Gespräch beenden" löscht sofort alle Nachrichten, Schlüssel und Server-Relay-Dateien auf beiden Seiten.

4. Rechtliche & Technische Hinweise

JUMBO BLOCK® Chat Direct ist eine urheberrechtlich geschützte Technologie der ZANNI GROUP. "JUMBO BLOCK" ist eine eingetragene Marke der ZANNI GROUP. Die Anwendung dient der digitalen Souveränität und Einhaltung höchster Datenschutzstandards (Privacy by Design).