



SICHERHEIT

Sicherheits- und Compliance-Dokument

Umfassender Überblick über Sicherheitsmaßnahmen,
Datenverschlüsselung und regulatorische Compliance.

2026

DE

01 DSGVO und Datenschutz

Alle personenbezogenen Daten werden in Übereinstimmung mit der DSGVO verarbeitet. Daten werden auf Servern innerhalb der Europäischen Union gespeichert. Datenschutzrichtlinie und Nutzungsbedingungen auf der Website verfügbar. Volles Recht auf Datenlöschung — auf Anfrage. Wir verkaufen oder teilen keine personenbezogenen Daten mit Dritten.

02 Authentifizierung

Mehrstufiges Anmeldesystem: OAuth 2.0, Magic Link und klassische E-Mail/Passwort-Anmeldung mit branchenüblichem Hashing. Sichere Sitzungsverwaltung mit automatischem Ablauf. Multi-Faktor-Authentifizierung (MFA) verfügbar.

03 Rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC)

Granulares Berechtigungssystem mit 8 verschiedenen Rollen: DZ-Manager (voller Zugriff), Personalmanager, Manifest-Operator, Instruktor (sieht nur eigene Schüler), Pilot (sieht eigene Flüge), Rigger, Packer, Springer. Kein Datenleck zwischen Rollen. Finanzdaten nur für Manager sichtbar.

04 Datenverschlüsselung

Alle Daten werden bei Übertragung und Speicherung mit branchenüblichen Verschlüsselungsprotokollen verschlüsselt. Automatische tägliche Backups mit geografisch redundanter Speicherung. Keine sensiblen Daten werden im Klartext gespeichert.

05 Integrität digitaler Signaturen

Signaturen sind kryptografisch mit dem verifizierten Konto des Unterzeichners verknüpft. Signierte Einträge sind gegen Bearbeitung gesperrt — jede Änderung macht die Signatur ungültig. Vollständiger Prüfpfad: wer hat was wann signiert. Konform mit USPA SIM 3-1 C Digitalanforderungen.

06 Infrastruktur

Plattform gehostet auf Enterprise-Infrastruktur mit globalem CDN-Netzwerk, automatischem SSL und DDoS-Schutz. Datenbank in der EU-Region mit automatischer Skalierung. Deployments ohne Ausfallzeiten. Aktive Verfügbarkeitsüberwachung und Fehlerverfolgung.

07 Standards-Compliance

Konform mit USPA SIM 3-1 C (digitale Logbuch-Anforderungen). Entwickelt für BPA, DFV, FFP, KNVvL, RFAE, ANPd'I, AeCP, FASU, Aeroklub Polski Anforderungen. DSGVO-konform. Offizielles Anerkennungsprogramm der Verbände in Arbeit.

08 Incident Response

Dedizierter Support für Enterprise DZ-Kunden. 72-Stunden
DSGVO-Verletzungsbenachrichtigung. Fehlermeldungen: hubinet@proton.me.
Sicherheitsprobleme werden bevorzugt behandelt.

Sicherheitsmatrix

Funktion	Implementierung	Status
Passwort-Hashing	Branchenstandard, mehrere Runden	● Aktiv
Transportverschlüsselung	TLS-Protokoll	● Aktiv
Datenbankverschlüsselung	Verschlüsselung im Ruhezustand	● Aktiv
Sitzungsverwaltung	Sichere Token mit Rotation	● Aktiv
DSGVO-Compliance	Volles Recht auf Datenlöschung	● Aktiv
Audit-Logs	Append-only, langfristig	● Aktiv
DDoS-Schutz	Globales CDN mit Schutz	● Aktiv
Backups	Täglich, geo-redundant	● Aktiv
MFA	Multi-Faktor-Authentifizierung	● Aktiv
RBAC	8 verschiedene Rollen	● Aktiv

Kontakt

HUBINET — Hubert Wodnicki
Security: hubinet@proton.me
Web: skydivelog.pro