Hot, Cold und das Spektrum der Schlüsselverwaltung

Dr Alexander Ressos, TEP
Attorney-at-Law (Switzerland and Germany),
Solicitor (England & Wales and Hong Kong)
Of Counsel, KGP Legal LLC
alexander.ressos@kgplegal.com.sg
www.ressos.com.sg

Die Unterscheidung zwischen Hot und Cold betrifft die Netzanbindung. Der Schlüssel eines Hot Wallets liegt auf einem mit dem Internet verbundenen System und kann sofort signieren. Der Schlüssel eines Cold Wallets wird offline aufbewahrt, und das Signieren erfordert einen manuellen Schritt. Jeder seriöse Verwahrer hält den Großteil der Kundenvermögen cold und einen kleinen Bestand hot, um Auszahlungen zu bedienen. Das Verhältnis ist eine Risikoentscheidung, die Aufsichtsbehörden inzwischen prüfen. Die Leitlinien der MAS zum Management von Technologierisiken und ihre Kundenschutzmaßnahmen von 2023 erwarten, dass ein DPT-Lizenznehmer den Großteil der Kundenvermögen in Cold Storage hält und den Hot-Bestand begründet.[1]

Rechtlich wirkt sich die Unterscheidung vor allem beim Beweis aus. Ein Verwahrer, dessen Hot Wallet geleert wird, hat Vermögenswerte durch ein Sicherheitsversagen verloren, das er Kunden und Aufsicht erklären muss. Ob der Verlust den Verwahrer oder die Kunden trifft, hängt vom Vertrag und vom allgemeinen Recht der Hinterlegung (bailment) ab. Ein Schweizer Verwahrer haftet nach Art. 97 OR für Schäden aus eigener Fahrlässigkeit und kann die Haftung für grobe Fahrlässigkeit nach Art. 100 OR nicht ausschließen. Die Position eines Singapurer Verwahrers

© 2026 Dr Alexander Ressos. General information only, not legal, tax or investment advice. No client relationship is created. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. More information at SingaporeIQ.com and ressos.com.sg.

richtet sich nach seinen Bedingungen, gegenüber Verbrauchern vorbehaltlich des Unfair Contract Terms Act 1977. Teil D, Kapitel V und Teil J, Kapitel III behandeln die Vertragsgestaltung.

Anmerkungen

1. MAS, Guidelines on Risk Management Practices – Technology Risk (TRM Guidelines), überarbeitet am 18. Januar 2021, zusammen mit den verwahrungsspezifischen Erwartungen in der Antwort der MAS vom Juli 2023 zum Kundenschutz bei DPT. Die FINMA adressiert die entsprechende Erwartung über ihre risikobasierte Aufsicht über bewilligte Verwahrer und seit 2026 über die Aufsichtsmitteilung 01/2026. ↩

Disclaimer

This article is provided for general information only. It is based on publicly available sources as at its date of publication. These sources have not been independently verified against licences, regulatory registers or the records of the entities concerned. It is not legal, tax, financial or investment advice. Nor is it a recommendation to invest in, transact with or use the services of any entity mentioned. Law and regulation change frequently, so the content may be incomplete or outdated. To the fullest extent permitted by law, Dr Alexander Ressos and the publisher of SingaporeIQ exclude all liability for loss or damage arising from the use of or reliance on this article. Readers should obtain advice on their specific circumstances before acting or refraining from action.

Names and trademarks of the entities discussed belong to their owners and are used for identification only. Their mention implies no endorsement, affiliation or allegation of wrongdoing. All Singapore law advice is provided by a duly licensed and regulated firm of Singapore advocates and solicitors only on the basis of an express written letter of engagement. Corrections and updates: contact@ressos.com.

© 2026 Dr Alexander Ressos. This article may be quoted with attribution to SingaporeIQ (SingaporeIQ.com). Reproduction in full and any commercial use require prior written consent. The Legal Terms at https://singaporeiq.com/legal-terms apply.

Author contact: Dr Alexander Ressos, TEP · contact@ressos.com