

Verschlüsselungstechniken

SET (Secure Electronic Transaction) ist eine indirekte elektronische Zahlungsart, bei der Kunden und Shops sich einer Bank bedienen. Der Händler erhält eine Zahlungsgarantie, jedoch keine Kundendaten. Diese sind ausschließlich der Bank bekannt. SET erfordert eine Einrichtung auf dem Kunden-PC durch die Bank. Partner sind VISA, Mastercard, Microsoft, IBM u. a.

Die Sicherheit von SET beruht auf der Verwendung von digitalen Signaturen und der Verschlüsselung der übertragenen Daten mit asymmetrischen und symmetrischen Verschlüsselungsalgorithmen. Eine Besonderheit des SET ist der Einsatz von dualen Signaturen, um die Privatheit der Benutzer zu wahren bzw. den Datenschutz zu gewährleisten.

SET wurde 1996 von VISA und MasterCard, unter Beteiligung von GTE, IBM, Microsoft und Netscape entwickelt.

SSL (Secure Socket Layer) ist eine allgemeine Verschlüsselung der Kreditkartenbenutzung, die u. a. von Netscape angeboten wird. Darüber hinaus sind zahlreiche elektronische Zahlungssysteme am Markt und in Entwicklung.