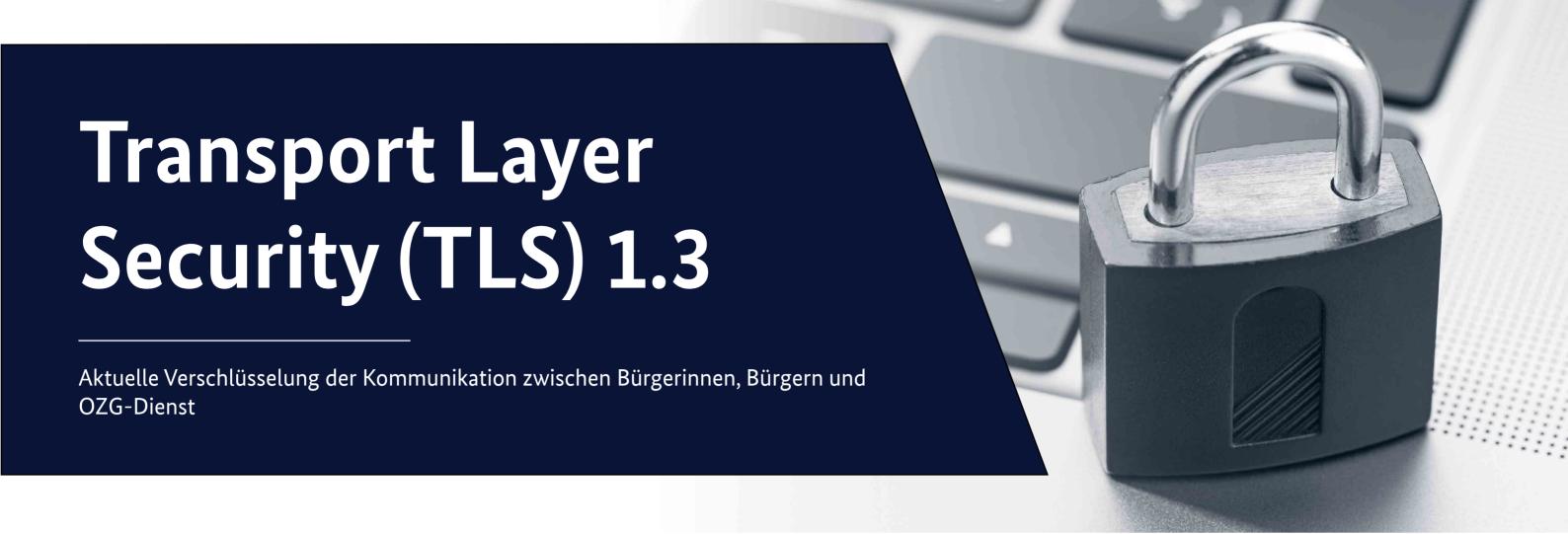
OZG Security Challenge 2023

One-Pager zu TLS 1.3





Stand: 26.01.2023, BETA

Management Summary

Beim Datenaustausch zwischen OZGein zeitgemäßer Schutz gegen Mitlesen und Veränderung gewährleistet werden. TLS 1.3 ist der aktuelle Stan-

dard für die leistungsfähige, mod-Dienst, Bürgerinnen und Bürgern muss erne und hochsichere Verschlüsselung der Daten während der Übertragung.

Ressourcenabschätzung

Gering (< 5 PT)

Ohne neue Hardware

Erläuterung für OZG-Dienstverantwortliche

IT-Sicherheit lebt von aktuellen Verschlüsselungsstandards wie TLS 1.3 (Transport Layer Security 1.3). Auch das BSI fordert diesen in seinem Mindeststandard. Trotz technischer Verfügbarkeit in den Produkten ist TLS 1.3 bisher nicht flächendeckend aktiviert. Durch den Einsatz von diesem hochsicheren Verschlüsselungsverfahren wird der Gefahr des Abhörens und Verfälschens von Kommunikation durch

Dritte bestmöglich begegnet. Die Verwendung von TLS 1.3 ist bei großen Internetangeboten gängige Praxis. Auch die Online-Kommunikation der Bürgerinnen und Bürger mit OZG-Diensten ist entsprechend abzusichern.

Referenz



BSI TLS 2.0.01 a & c

Umsetzung



RZ-Betrieb

Technischer Umsetzungsansatz

Nahezu alle marktüblichen Webkomponenten unterstützen die Verwendung des TLS-Protokolls in der Version 1.3 schon seit einigen Jahren. In der Regel kann TLS 1.3 durch eine Konfigurationsanpassung in Loadbalancer, WAF, Reverse-Proxy, Webserver oder externen CDN aktiviert werden. Bei Verwendung von Deep

Paket Inspection sollte auf die Kompatibilität von Architektur und Produkt geachtet werden. Neben TLS 1.3 sollte zusätzlich derzeit noch TLS in der Version 1.2 zur Abwärtskompatibilität angeboten werden.



Konfiguration Nginx-Reverse-Proxy