OZG Security Challenge 2023

One-Pager zu HSTS





Sicherstellung verschlüsselter Kommunikation zwischen Bürgerinnen, Bürgern und **OZG-Dienst**



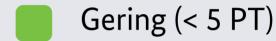
Stand: 26.01.2023, BETA

Management Summary

Unverschlüsselte und damit unsichere sichere Verbindungen zwischen Bürist nicht mehr zeitgemäß. HSTS lässt schließlich verschlüsselte und damit

Kommunikation eines OZG-Dienstes gerinnen, Bürger und einem OZG-Dienst zu. Bestehende Weiterleifür einen angegebenen Zeitraum aus- tungen werden hierdurch ergänzt.

Ressourcenabschätzung



Ohne neue Hardware

Erläuterung für OZG-Dienstverantwortliche

zunächst unverschlüsselt und damit schließlich verschlüsselt aufzurufen. unsicher auf. Eingerichtete Weiterleitungen auf die jeweilige sicher verschlüsselte Seite reduzieren das Problem, aber es bleiben Restrisiken. HSTS stellt eine Lösung dieses Problems dar. Über einen Parameter wird der Browser der Bürgerinnen und Bürger angewiesen, den OZG-

Browser rufen den OZG-Dienst häufig Dienst für eine vorgegebene Zeit aus-

Referenz



BSI ISi-Webserver 4.2.2

RFC 6797

Umsetzung



RZ-Betrieb

Technischer Umsetzungsansatz

ersten Antwort des Dienstes dazu angewiesen, ausschließlich sichere HTTPS-Verbindungen mit TLS anstelle von HTTP-Verbindungen zu nutzen. Es ist daher zwingend erforderlich, solche sicheren Verbindungen auch anzubieten, um Nutzende nicht auszuschließen. Über den "Strict-Transport-Security" HTTP Response Header wird die

Ist HSTS konfiguriert, wird der Anweisung zu HSTS übergeben. Der aufrufende Webbrowser in der Wert des Headers muss dazu eine Gültigkeitsdauer der Anweisung und optional die Direktive, den Zwang der sicheren Verbindung auf Subdomänen auszuweiten, enthalten. In der Regel kann HSTS durch Setzen des Headers gemäß RFC 6797 in Loadbalancer, WAF, Reverse-Proxy, Webserver oder externen CDN aktiviert werden.



Konfiguration Nginx-Reverse-Proxy