



# Security-Mechanismen des 4ALLPORTAL



## Security-Mechanismen des 4ALLPORTAL

Das 4ALLPORTAL nutzt verschiedene Mechanismen, um System und Daten zu sichern und mögliche Angriffe abzuwehren.

Dabei setzen wir voraus, dass das 4ALLPORTAL in eine sichere Umgebung installiert wurde.

### Standard-Sicherungsverfahren: SSL

- Die Kommunikation des Client (Anwenderoberfläche bzw. weitere Anwendungen) mit dem 4ALLPORTAL (Anwendungsserver) wird per SSL gesichert.
- Alle Daten, die zwischen Client und Server übertragen werden, sind so geschützt.

### Schutzbedarf spezieller Inhalte: Passwörter

- Passwörter werden nicht an die Datenbank übermittelt. Für die Eingabeprüfung wird ein Bcrypt Hash des Passworts in der Datenbank persistiert.
- Passwörter sind nicht rückermittelbar, d.h. aus dem Eintrag in der Datenbank lässt sich kein Passwort entschlüsseln oder in Klartext auslesen – auch nicht durch uns.
- Die Passwort-Policy ist im System mit der gewünschten Komplexität konfigurierbar.

### Prüfung der Anfragen

- Ein direkter Zugriff auf die Speichersysteme (Datenbank, Dateien) ist nicht möglich.
- Der Anwendungsserver fungiert bei jeder Anfrage aus der Benutzeroberfläche als Gatekeeper und prüft deren Validität:
  - Liegt eine ordentliche Anfrage vor (z.B. von einem ordentlichen Client)?
  - Liegt eine ordentliche Session mit valider Authentifizierung/Berechtigung vor?

### Schutz vor unerlaubten Anfragen

- Wir nutzen nach bestem Wissensstand sichere, etablierte und standardisierte Schutzmechanismen wie Spring Security, die kontinuierlich aktualisiert werden.
- Diese setzen wir auch im Rahmen der Authentifizierung ein (einschließlich der Authentifizierung über Drittsystemen wie AD, ADFS, LDAP)
- Daneben setzen wir auf CORS und integrierte Mechanismen, um mögliche bekannte Angriffsszenarien einschließlich SQL-Injection erfolgreich abzuwehren.
- Unser Anmeldeversuche-Logging speichert alle Login-Versuche inkl. der IP-Adresse.

### Sicherheitstests

- Bestimmte Angriffsszenarien werden durch die 4ALLPORTAL GmbH regelmäßig und teils automatisiert bei jedem Versionsbau getestet.
- Unsere Kunden lassen regelmäßig angekündigte und unangekündigte Penetrationstests auf dem 4ALLPORTAL durchführen. Ist der Standard betroffen, werden Produktverbesserungen an alle Kunden weitergegeben.
- Jeder Kundentest macht das 4ALLPORTAL für alle sicherer.

### Bitte beachten Sie (Disclaimer):

Die Inhalte dieses Informationsblattes beziehen sich auf den Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Es stellt keine verbindlich-rechtliche Grundlage für die Ansprüche von Kunden oder Interessenten des 4ALLPORTAL dar.

## Impressum

4ALLPORTAL GmbH  
Friedrich-Ebert-Str. 67-71  
33330 Gütersloh – Germany

Email: [info@4allportal.com](mailto:info@4allportal.com)  
Tel: +49 5241 74 33 63 – 0

Geschäftsführer: Daniel Lücke und Dominic Vieregge  
Handelsregister Gütersloh: HRB 7315  
USt-ID: DE 213 045965

## Änderungen

Version	Datum	Änderung	Autor
1	30.10.2020	Erstellung Erstversion	SST
2	30.04.2021	Ergänzung Bcrypt Hash, Logging	SST
3	25.10.2021	Aktualisierung Impressum	SST
4	09.08.2022	Aktualisierung Impressum	SST