



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Strassen ASTRA

DOKUMENTATION
NETWORK SECURITY
POLICY IP-NETZ BSA
(NSP IP-NETZ BSA)

Ausgabe 2023 V1.00
ASTRA 83042

VERTRAULICH

Impressum

Autoren / Arbeitsgruppe

Jolanda Geringer	ASTRA DS-DTI, Vorsitz
Martin Wyss	ASTRA I-B
Markus Berger	ASTRA I-FU
Gähwiler Daniel	CSI Consulting AG
Gerber Patrick	CSI Consulting AG

Übersetzung

Sprachdienste ASTRA, es gilt das Original in Französisch.

Herausgeber

Bundesamt für Strassen ASTRA
Abteilung Strassennetze N
Standards und Sicherheit der Infrastruktur SSI
3003 Bern

Bezugsquelle

Das Dokument kann von standards-bsa@astra.admin.ch angefordert werden und ist nur für den internen Gebrauch bestimmt.

© ASTRA 2023

Abdruck - ausser für kommerzielle Nutzung - unter Angabe der Quelle gestattet.

Aus Sicherheitsgründen gemäss der Verordnung über Informationen des Bundes (ISchV, 510.411) wird die Dokumentation 83042 inkl. der Beilagen nicht öffentlich publiziert. Die bezugsberechtigten Personen können die Dokumentation unter der E-Mail-Adresse **standards-bsa@astra.admin.ch** beantragen.

Bezugsberechtigt sind folgende Personen:

Die Dokumentation kann durch die IP-Netz BSA Verantwortlichen sowie durch ASTRA-Projektleiter, welche in Projekte mit IP-Netz BSA-Bezug involviert sind, beantragt werden. Die Dokumentation darf bei Bedarf an ASTRA-Projektmitarbeitende und externe Unternehmer (nur Einsicht für berechtigte Personen, nicht unternehmensweit) weitergegeben werden.

Inhaltsverzeichnis

	Impressum	2
1	Einleitung	5
1.1	Zweck der Dokumentation	5
1.2	Geltungsbereich	5
1.3	Grundlagendokumente	5
1.4	Adressaten	5
1.5	Inkrafttreten und Änderungen	5
2	Zonenmodell	6
2.1	Begriffe	6
2.2	Zonenmodell IP-Netz BSA	7
3	Grundaufbau Sicherheitselemente	9
4	Zonenbetrieb.....	11
4.1	Anforderungen für alle Zonen	11
4.2	Zusätzliche Anforderungen an die PEZ-Zonen	12
4.3	Backbone Zone und Backbone Firewall	12
4.4	Zonenübergänge und Zonenmatrix	12
4.5	Zulässige Protokolle	12
4.6	Policy Netzsegmentierung	12
4.7	Zugang zum Internet / Netze von Dritten	13
5	Spezifische Themen.....	14
5.1	Umgang mit Zertifikaten	14
5.2	Zugriffe auf Anlagen vor Ort	14
5.3	WLAN	14
5.4	Übergänge zu Kantonsnetzen und Kapo-Netzen	15
5.5	Internet	15
5.6	Mobile Kommunikation / M2M	15
5.7	Netzzugänge via mobile Datennetze	15
5.8	Kopplung von GE-Netzen	15
	Beilagen	17
	Glossar	21
	Literaturverzeichnis	22
	Auflistung der Änderungen.....	23

Auflistung der Änderungen

Ausgabe	Version	Datum	Änderungen
2023	1.00	01.04.2023	Inkrafttreten der Ausgabe 2023 (deutsche und französische Version).

