

Salzburger Bildungsnetz

Inhaltefilter / Contentfilter Salzburger Bildungsnetz

Umstellung Juli 2025



Stand: Juni 2025. Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.

Inhalt

1.	Contentfilter – Ablauf Umstellung	3		
2.	Download des Zertifikats	4		
2.1 2.2 2.3 2.4	Browserkonfiguration für Edge Browserkonfiguration für Mozilla Firefox Browserkonfiguration für Google Chrome Browserkonfiguration für Safari (MacOS X)	4 9 12 16		
3.	Optionen			
4.	Einstellungen der Filter	19		
Anh Anh	Anhang A (neu): Abgleich alte vs. neue Kategorien Anhang B : Beschreibung der Kategorien (neu 2025)			

1. Contentfilter – Ablauf Umstellung

Der bisherige Contentfilter "zScaler" wird vom Hersteller nicht mehr angeboten. Als Nachfolgeprodukt mit vergleichbarer Funktionalität wechselt die Salzburg AG nun auf das Produkt von DNSFilter.com.

Ab dem **30.06.2025** wird das Webinterface im Kundenportal der Salzburg AG in den **Wartungsmodus** versetzt und es sind keinerlei Änderungen an den Filtern mehr möglich ("freezing").

Die **Umstellung** auf den neuen Inhaltefilter-Anbieter DNSFilter.com erfolgt voraussichtlich in der Kalenderwoche 28, beginnend **ab dem 7. Juli 2025**. Die technische Umsetzung wird automatisch durch die Salzburg AG / Conova durchgeführt.

Im Zuge dieser Umstellung wird dringend empfohlen, auf jenen Endgeräten ein neues Zertifikat zu installieren, die im Sperrfall die Sperrseite des Contentfilters angezeigt bekommen sollen – diese Installation ist von Ihnen selbst durchzuführen und kann bereits ab sofort vorgenommen werden.

Ab dem Zeitpunkt der Umstellung erfolgt die Content-Filterung über den neuen Dienstleister. Nach Abschluss der Arbeiten wird das Webinterface wieder freigegeben und es wird empfohlen, anschließend die Übersetzung bestehender Filterkategorien und Individualfilter auf das neue System zu überprüfen.

> Kategorisierung:

Die neue Filterlösung verfügt über insgesamt 67 Kategorien. Die Übersetzung der bisherigen Kategorien erfolgte nach bestem Wissen und Gewissen, eine manuelle Kontrolle durch die Filter-Admins sowie EDV-Verantwortlichen ist jedoch empfohlen. Welche Kategorien beim verwendeten Filter aktiv sind, kann (nach erfolgter Umstellung) unter https://debug.dnsfilter.com/ geprüft werden.

Details zum Abgleich sind in der Tabelle im Anhang A zu finden.

> Basisfilter:

Der Filter übernimmt die Kategorien pro Schultyp aus den bisherigen Einstellungen. Die bisher ausgewählten Kategorien werden anhand der Abgleichs-Tabelle in die neuen Kategorien übersetzt.

> Individualfilter:

Bestehende Individualfilter werden bestmöglich übernommen. Auch hier ist eine manuelle Kontrolle empfohlen. Falls ein Basisfilter verwendet wird, siehe Punkt "Basisfilter".

2. Download des Zertifikats

Die Installation des SSL-Zertifikates ist für eine korrekte Funktionsweise des Filters auf jedem Endgerät, das im Sperrfall die Sperrseite des Contentfilters angezeigt bekommen soll, dringend empfohlen!

Dieses Zertifikat können Sie unter folgender URL herunterladen:

https://app.dnsfilter.com/certs/DNSFilter.cer

Ist auf einem Endgerät kein entsprechendes Zertifikat installiert, wird auch die Sperrseite nicht angezeigt, sondern nur eine Fehlermeldung "Time Out".

2.1 Browserkonfiguration für Edge

 Starten Sie Microsoft Edge und wählen rechts oben bei den drei Punkten das Menü: Einstellungen



🗖 🛛 🔤 Sa	alzburger Bildungsnetz APS IT- 🗙 🕄 I	Einstellungen × +		_		×			
$\in \mathbf{G}$ (edge://settings/profiles		1	ર્⊱ 📲)	%			
Ein	stellungen	Q Einstellungen o	durchsuc						
8	Profile					1			
ĉ	Datenschutz, Suche und Dienste	valten von Cookies 🛛 🖓 Design anpassen 🖉 Speicherort des Dov	wnloads						
3	Darstellung					- 1			
	Copilot und Randleiste	te + Profil hinzufüge							
	Start-, Startseite und neue Registerkarte								
Ŕ	Teilen, kopieren und einfügen								
¢,	Cookies und Websiteberechtigungen		R						
G	Standardbrowser	aten, und zeigen Sie Ihre Favoriten, Kennwörter, den Verlauf und vieles nan. <u>Microsoft-Datenschutzbestimmungen</u>	Û						
Alt	Sprachen								
$\overline{\uparrow}$	Downloads	Zum Sunshranitissen van Datan anmelden							
Ŷ	Barrierefreiheit	 Zum Synchrönisieren von Daten anmeiden 							
	System und Leistung								
<u>છ</u> ,	Family Safety								
ē	Drucker	ür Ihr Profil in Microsoft Edge							
	Smartphone und andere Geräte		>						
0	Einstellungen		>						

> Wählen Sie links im Hamburger-Menü dann "Datenschutz, Suche und Dienste"

> Klicken Sie auf "Sicherheit":

Salzburger Bildungsnetz APS IT- × 🕄 Einstellungen × +	- 🗆 ×
← C	☆ 全 🙎 … 🍫
≡ Einstellungen	Q Einstellungen durchsuc
Datenschutz, Suche und Dienste	
🗓 Browserdaten löschen 👫 Schutz vor Tippfehlern 🗍 🔂 Browserdaten beim Sch	ließen löschen
🔯 Tracking-Verhinderung	
S Tracking-Verhinderung Verwalten, wie Websites Tracker verwenden, um Informationen über Ihr Surfverhalten zu sammeln	>
ເພິ່ Browserdaten löschen Verlauf, Kennwörter, Cookies und mehr aus diesem Profil löschen	>
Datenschutz Verwalten Ihrer Datenschutzeinstellungen für Edge	>
 Sicherheit Sicherheitseinstellungen f ür Edge verwalten 	>
Q Suche und vernetzte Erlebnisse Verwalten von Edge-Suche, vernetzten Erlebnissen und Diensten	>

> Klicken Sie auf "Zertifikate verwalten":			
Salzburger Bildungsnetz APS IT- × 🕄 Einstellungen × +		-	×
← C		£≞ 🌘	 0
≡ Einstellungen	Einstellungen durchsuc		
Datenschutz, Suche und Dienste / Sicherheit Verwalten der Sicherheitseinstellungen für Microsoft Edge			
Zertifikate verwalten HTTPS-/SSL-Zertifikate und -Einstellungen verwalten	ß		
Scareware-Blocker Vorschau Erlauben Sie Microsoft die Verwendung von KI, um potenzielle technische Betrugsversuche zu erkennen. <u>Mehr erfahren</u>			
Microsoft Defender SmartScreen Mein Gerät mit Microsoft Defender SmartScreen vor schädlichen Websites und Downloads schützen			
Potenziell unerwünschte Apps blockieren Blockiert Downloads von nicht vertrauenswürdigen Apps, die unerwartetes Verhalten verursachen können			
Website-Tippfehlerschutz ⑦ Warnen Sie mich, wenn ich eine Websiteadresse falsch eingegeben habe und möglicherweise zu einer potenziell böswilli	gen Website geleitet werde.		
Alle zuvor zulässigen Websites löschen	Löschen		
Automatisch zu weiteren sicheren Verbindungen mit automatischem HTTPS wechseln Die Verwendung von HTTPS kann dazu beitragen, dass Ihre persönlichen Informationen sicherer sind			
Verwenden Sie sicheres DNS, um anzugeben, wie die Netzwerkadresse für Websites nachzuschlagen	ist.		

> Klicken Sie auf "Von Ihnen Installiert":

Salzburger Bildungsnetz APS IT-	x 🕄 Einstellungen x 🗜 Zertifikatverwaltung x + –	
C c edge://certificate-mana	iger 🟠 😂) 🍫
Zertifikatverwaltu	ng	
🛄 Lokale Zertifikate	Lokale Zertifikate	
🖅 Ihre Zertifikate	Lokale Zertifikate, die vom Betriebssystem oder vom Administrator hinzugefügt wurden.	
Microsoft-Programmspeicher für vertrauenswürdige Stammzertifikate	Windows	
	Importierte lokale Zertifikate von Ihrem Betriebssystem verwenden 15 Zertifikate	D
	Importierte Zertifikate von Windows anzeigen	>
	Importierte Zertifikate von Windows verwalten	ø
	Benutzerdefiniert	
	Von Ihnen installiert Keine Zertifikate	>

Salzburger Bildungsnetz APS IT- × 8	3 Einstellungen × 📮 Zertifikatverwaltung >	< +	- 🗆 X
← C	calcerts/usercerts		合 😩 … 🥠
Zertifikatverwaltung			
Lokale Zertifikate	← Von Ihnen installiert		Î
Ihre Zertifikate Microsoft-Programmspeicher für vertrauenswürdige Stammzertifikate	Vertrauenswürdige Zertifikate Keine Zertifikate		Importieren
	Zwischenzertifikate		Importieren
	Keine Zertifikate		
	Nicht vertrauenswürdige Zertifikate		Importieren
	Keine Zertifikate		

> Klicken Sie in der Zeile: Vertrauenswürdige Zertifikate auf "Importieren":

> Wählen Sie hier das zuvor heruntergeladene Zertifikat aus.

Öffnen			×	+ – –
\rightarrow \rightarrow \uparrow	> Desktop	~ C	Desktop durchsuchen	☆ ⊈ 🗶 …
Drganisieren 🔻 Neuer	Ordner		≣ • 🔲 😮	
∱ Start	Name	Änderungsdatum	Тур Größe	
Katalog	📌 cert	11.06.2025 08:40	Internetverknüpfung 1	
	DNSFilter.cer	11.06.2025 08:39	Sicherheitszertifikat 1	
🛄 Desktop 🔹 🖈				
🛓 Downloads 🖈				Importieren
📑 Dokumente 🖈				
🔀 Bilder 🛛 🖈				
🕑 Musik 🔹 🖈				
				Importieren
Dateina	ame: DNSFilter.cer	~	Security Certificate (*.der;*.cer;*. ~	
			Öffnen Abbrechen	
		Nicht vertrauenswürdige Zertifikate	-12	Importieren
		Keine Zertifikate		

> Sie haben nun das Zertifikat erfolgreich installiert.

🔲 🛛 🔤 Salzburger Bildungsnetz APS IT- 🗙 🛛 ई	🕄 Einstellungen X 📮 Zertifikatverwaltung X +	- 🗆 X
← C	calcerts/usercerts	☆ 🖆 😩 … 💋
Zertifikatverwaltung		
Lokale Zertifikate	← Von Ihnen installiert	Î
Ihre Zertifikate Microsoft-Programmspeicher für vertrauenswürdige	Vertrauenswürdige Zertifikate	Exportieren ^
Stammzertifikate	DNSFilter Root CA a91183e234fb11812c5a009da4195e	9f 🖸 🔋 🖉
	Zwischenzertifikate	Importieren
	Keine Zertifikate	
	Nicht vertrauenswürdige Zertifikate	Importieren
	Keine Zertifikate	
	₽.	

2.2 Browserkonfiguration für Mozilla Firefox

> Öffnen Sie Mozilla Firefox: Wählen Sie rechts oben im Hamburger-Menü: Einstellungen.

	-	Salzburger Bildungsnet	z APS X +	\sim	-		×
	\leftarrow	\rightarrow C	○ △ aps.it-betreuung.salzburg.at/salzburger-bildungsnetz.html	E \$	9 @	<u>ද</u>	
.⊗					und	Anmelden	
2		aps TT	Start Direkt zu 🔮 Salzburger Bildungsnetz Standards	Neuer Tab		Strg+	т
O				Neues Fenster		Strg+I	N
☆			Salzburger Bildungsnetz	Neues privates Fenster	Strg+	Umschalt+	P
			verbindung schätten	Lesezeichen		>	>
		Startseite > Salzbu	urger Bildungsnetz	Chronik		>	>
				Downloads		Strg+	eJ
		Salzburger	Bildungsnetz	Passwörter			
		Das Salzburger Bil	dungenetz wurde 1998 auf Initiative von Landesbauntmann Dr. Franz Schaucherger durch die oh	Add-ons und Themes	Strg+	Umschalt+	A
		Landes Salzburg ei	rrichtet. Ureigenstes Ziel der Salzburg AG als Netzbetreiber war es, alle Schulen, Gemeinden und	Drucken		Strg+	Р
		Bildungseinrichtung	gen - kurz allen nicht auf Gewinn ausgelegten Organisationen, an das Internet sowie das Salzbur	g Seite speichern unter		Strg+	S
		und zwar unabhän	ngig von der geografischen Lage.	Seite durchsuchen		Strg+	F
		Dieses hochgesteck	te Ziel wurde fast zu 100 % erfüllt. Mehr als 460 Organisationen sind derzeit mit dem Bildungsr	IE Seite übersetzen			
		dem Internet verbu	nden.	Zoom	- 1009	6 + Z	1
		Der Bildungsnetzzu als Infrastruktur und	ugang sowie sämtliche IT-Dienste werden von einer zentralen Stelle aus organisiert und betreut. So d Netzanbieter, gemeinsam mit dem Salzburger IT-Unternehmen conova communications GmbH,	Einstellungen		,	Ţ
		tur umtangreiche N	Nerz- una Datensionerneit.	Problem mit Website m	elden	>	,
		Zu den wesentliche	en zentralen Diensten des Salzburger Bildungsnetzes zählen:	Hilfe			, I
ŵ		• schnelle und	kostengünstige Breitband-Internet-Zugänge für datenintensive Downloadshöchstmögliche weit durch innervertive Finnund - Vinner und Septemblikenterheibigenvertive	Beenden	Strg+I	Jmschalt+(

> Wählen Sie links "Datenschutz & Sicherheit"

	•	🔤 Salzburger Bildungsnetz APS 🗆 🗙	Binstellungen × +	\sim	-		×
	\leftarrow	\rightarrow C \bullet Firefox	about:preferences 🖒		♥ 💽	பி	≡
:수 리			\wp In Einstellungen suchen				
()		😥 Allgemein	Allgemein				1
☆		G Startseite	Start				
		Q Suche	Vorherige Fenster und Tabs öffnen				
		A Datenschutz & Sicherheit	 Firefox automatisch öffnen, wenn der Rechner gestartet wird 				
			Vinner übergrüfen, ob Firefox der Standardbrowser ist				
		Synchronisation	dz & Sicherheit W Firefox ist nicht Ihr Standardbrowser Als Standard festlegen				
		🐼 Firefox Labs					
		m Mehr von Mozilla	Browserdaten importieren Lesezeichen, Passwörter, Chronik und Daten für automatisches Ausfüllen in Firefox importieren				
			Tabs				
			Bei Strg+Tab die Tabs nach letzter Nutzung in absteigender Reihenfolge anzeigen				
		순 Erweiterungen & Themes	✓ Links in <u>T</u> abs anstatt in neuen Fenstern öffnen				
		⑦ Hilfe für Firefox	Tabs im <u>V</u> ordergrund öffnen				
ŵ			Fragen, bevor mehrere Tabs geschlossen werden				



> Im Abschnitt "Zertifikate" wählen Sie "Zertifikate anzeigen..."

> Klicken Sie hier auf: **"Importieren**…"

ē	🔤 Salzburger Bildungsn	etz APS × 🕄 Einstellungen × +		~ - 🗆 X
□ ←	\rightarrow C	Firefox about:preferences#privacy		☆ ♡ ② ੯ =
:∻ ₽⊒			P In Einstellungen suchen	
©	တြို Allgemein	Zertifika	tverwaltung	×
2	Startseite	Ihre Zertifikate Authentifizierungs-Entscheidungen	Personen Server Zertifizierungsstellen	
		Sie haben Zertifikate gespeichert, die diese Zertifizierungsste	llen identifizieren:	
	Datenschutz 8	Zertifikatsname	Kryptographie-Modul	ср.
	Synchronisation	~ ACCV ACCVRAIZ1	Builtin Object Token	- 1 - C
	🐼 Firefox Labs	 Actalis S.p.A./03358520967 		
	Mahrwan Ma	Actalis Authentication Root CA	Builtin Object Token	
	III Wen von wo	 ✓ AffirmTrust 		
		AffirmTrust Premium ECC	Builtin Object Token	
		Ansehen Vertrauen <u>b</u> earbeiten Importiere	n	entziehen
	ර Erweiterungen 8			
~	Hilfe f ür Firefox	O Nur-HTTPS-Modus in allen Fenstern ak	Ausnahmen verwalten	
τö.		O Nur-HTTPS-Modus nur in privaten Fens	stern aktivieren	

				5							
👏 Wählen Sie	die Datei mi	t dem oder de	n zu importierenden (CA-Zertifikat(en)		×			\sim	-	
$\leftrightarrow \rightarrow \vee$	↑ 🛯	> Desktop		~ C	Desktop durchsuchen	ą				♥	ഫ =
Organisieren •	- Neuer	r Ordner			≣ .				_		
A Start	1	Name	^	Änderungsdatum	Тур	Größe		n Einstellungen suchen			
📩 Katalog	9	📌 cert	_	11.06.2025 08:40	Internetverknüpfu	ing 1					
		📮 DNSFi	ilter.cer	11.06.2025 08:39	Sicherheitszertifik	at 1			×		
E Deskto	p *										
🛓 Downlo	oads 🖈						Server	Zertifizierungsstellen	_		
Dokum	iente 🖈			N							
🔀 Bilder	*			20			Modul		E\$		
🕖 Musik	*										
-	Deteis	DNICE			Zentifilant Detailer (k.e.Z		ken				
	Datein		er.cer		Öffnon	b)*.crt;*.c >					
						upreciten	ken				
			✓ Affirm Irust								
			Affirm Irust	Premium ECC	Built	tin Object To	ken				
			Ansehen	Vertrauen bearbeiten	Importieren	Exportier	ren	Löschen oder Vertrauen e	entziehen		
	0								ОК		
	5] Erwei	terungen &		<u>30 Iunicional marine 1</u>					///,		
	⑦ Hilfe	für Firefox		O Nur-HTTPS-Modus in all	en Fenstern aktiviere	'n		A <u>u</u> snahmen verwalten.			
\$				O Nur-HTTPS-Modus nur i	n privaten Fenstern a	ktivieren					

> Wählen Sie hier, das zuvor heruntergeladene Zertifikat aus.

Setzen Sie die beiden Haken um dem Zertifikat zu vertrauen, anschließend beenden Sie den Vorgang durch Klick auf OK

	-	Salzburger Bildungsne	etz APS × 🚯 Einstellungen × +	\sim	-	o x
	←	\rightarrow C	♦ Firefox about:preferences#privacy	?		එ =
:∻ ₽⊒ ©		හි Allgemein	D In Einstellungen suchen	×		
☆			Zertifikatverwaltung	^		
			Herunterladen des Zertifikats X			
		Q Suche	Sie wurden gebeten, einer neuen Zertifizierungsstelle (CA) zu vertrauen.			
		Datenschutz &	Soll "DNSFilter Root CA" für die folgenden Zwecke vertraut werden?	E.		
		Synchronisatio	Z Dieser CA vertrauen, um E-Mail-Nutzer zu identifizieren.			
		Firefox Labs	Bevor Sie dieser CA für jeglichen Zweck vertrauen, sollten Sie das Zertifikat sowie seine Richtlinien und Prozeduren (wenn vorhanden) überprüfen.			
			Ansicht CA-Zertifikat überprüfen			
		Mehr von Mo	OK Abbrechen			
			emSign Root CA - C1 Builtin Object Token			
			Ansehen Vertrauen <u>b</u> earbeiten Importieren Exportieren Lösche <u>n</u> oder Vertrauen entz	iehen		
				ок		
		ර Erweiterungen &				
		⑦ Hilfe f ür Firefox	Nur-HTTPS-Modus in allen Fenstern aktivieren			
\$			Nur-HTTPS-Modus nur in privaten Fenstern aktivieren			

2.3 Browserkonfiguration für Google Chrome

> Klicken Sie im Chrome-Browser auf die drei Punkte in der rechten oberen Ecke und wählen anschließend "**Einstellungen**" aus.



> Wählen Sie links **"Datenschutz und Sicherheit**" aus und scrollen in der rechten Fensterhälfte hinunter.

🖭 S	alzburger Bildungsnetz APS 🗈 🗙 🔹	Einstellungen – Datenschutz um 🗙 🕂	-		×
÷	→ C	settings/privacy	٢٩	0	:
0	Einstellungen	Q In Einstellungen suchen			
G	Google und ich				Î
©=	Autofill und Passwörter				- 1
۲	Datenschutz und Sicherheit	Datenschutz-Leitfaden lesen Lerne die wichtigsten Datenschutz- und Sicherheitseinstellungen in Chrome kennen			
Ø	Leistung				- 1
Ô	Darstellung	Jetzt starten Nein, danke			
٩	Suchmaschine				- 1
	Standardbrowser	Sicherheitscheck			
Ċ	Beim Start	Chrome prüft regelmäßig, ob dein Browser die sichersten Einstellungen hat. Solltest du etwas überprüfen müssen, ir ormieren wir dich.	scheck		
×A	Sprachen				- 1
₹	Downloads	Datenschutz und Sicherheit			
·	D	Drowsordston (Bashan			

> Scrollen Sie zur "**Sicherheit**" und klicken darauf.

🖭 Sa	alzburger Bildungsnetz APS 🖺 🗙 🔅	Einstellungen – Datenschutz un 🗙 🕂 —		×
÷	→ C S Chrome chrome://s	ettings/privacy 🖈 🗔	0	€ :
0	Einstellungen	Q In Einstellungen suchen		
G ©	Google und ich Autofill und Passwörter	Sicherheitscheck		•
0	Datenschutz und Sicherheit	Chrome prüft regelmäßig, ob dein Browser die sichersten Einstellungen hat. Solltest du etwas überprüfen müssen, informieren wir dich.)	
Ø	Leistung			
Ö	Darstellung	Datenschutz und Sicherheit		
٩	Suchmaschine	Browserdaten löschen Verlauf, Cookies und andere Daten löschen sowie Cache leeren	>	
ڭ ا	Beim Start	우 Datenschutz-Leitfaden Die wichtigsten Datenschutz- und Sicherheitseinstellungen überprüfen	>	
×A	Sprachen	 Drittanbieter-Cookies Drittanbieter-Cookies sind im Inkognitomodus blockiert 	>	
Ť	Downloads Bedienungshilfen	Datenschutz bei Anzeigen Q Du kannst die Informationen anpassen, die von Websites verwendet werden, um dir Werbung zu präsentieren	>	
S) O	System Einstellungen zurücksetzen	€ Sicherheit Safe Browsing (Schutz vor schädlichen Websites) und andere Sicherheitseinstellungen €	>	
1) 0	Erweiterungen 🖸 Über Google Chrome 💌	Website-Einstellungen 	>	Ţ

> Wählen Sie "Zertifikate verwalten" aus.

🖭 Sa	Izburger Bildungsnetz APS 🗈 🗙 🔅 Ei	nstellungen – Sicherheit × +	-		×
÷ -	C C Chrome chrome://sett	ings/security	٢	0	:
0	Einstellungen	Q In Einstellungen suchen			
G	Google und ich	Du wirst gewarnt, wenn du eine Website aufrufen möchtest, die keine sicheren Verbindungen unterstützt	•		A
©=	Autofill und Passwörter				
۲	Datenschutz und Sicherheit	Erweitert			
Ø	Leistung	Warnen, wenn ein Passwort nach einer Datenpanne nicht mehr sicher ist Wenn du ein Passwort verwendest, wirst du von Chrome gewarnt, falls es online veröffentlicht wurde.			
Ô	Darstellung	Dabei werden deine Passwörter und Nutzernamen verschlüsselt, damit sie von niemandem gelesen werden können, auch nicht von Google.		<i>.</i>	
٩	Suchmaschine	Sicheres DNS verwenden			
	Standardbrowser	Du kannst es Personen mit Zugriff auf deinen Internetverkehr erschweren, zu sehen, welche Websites du besuchst. Chrome nutzt eine verschlüsselte Verbindung, um die IP-Adresse einer Website im DNS	C	>	
Ċ	Beim Start	(Domain Name System) zu ermitteln.			
×	Sprachen	DNS-Anbieter auswählen Standardeinstellung des Betriebssystems (falls verfügt	bar) 🔻		
	Downloads	V8-Sicherheit verwalten	>	,	
+	Bedienungshilfen	Zusatzichen Schutz in der Javaschpte und WebAssenibig-Engine von Chrome aktivieren			
л П	Sustan	Zertifikate verwalten HTTPS/SSL-Zertifikate und -Einstellungen verwalten	ē	2	
4	System	Fausitates Sideatesitareagramm you Coople	_	_	
Ó	Einstellungen zurücksetzen	Bietet Nutzern, bei denen ein Risiko gezielter Angriffe besteht, die stärksten Kontosicherheitslösungen von Google	ē	3	
₽	Erweiterungen 🛛				
0	Über Google Chrome 🛛 🔻				

> Wählen Sie "**Von dir installiert…**" aus.

Salzburger Bildungsnetz APS	× 🔯 Einstellungen – Sicherheit × 📮 Zertifikat-Manager × +	- 🗆 X
\leftrightarrow \rightarrow C \bigcirc Chrome	chrome://certificate-manager	Cā 🛛 🙁 :
Zertifikat-Mar	nager	
Lokale Zertifikate	Lokale Zertifikate	
🔳 Meine Zertifikate	Lokale Zertifikate, die von deinem Betriebssystem oder Administrator hinzugefügt wurden.	
O Chrome Root Store	Fenster	
	Aus deinem Betriebssystem importierte lokale Zertifikate verwenden 15 Zertifikate	
	Aus Windows importierte Zertifikate ansehen	>
	Aus Windows importierte Zertifikate verwalten	Ľ
	Benutzerdefiniert	
	Von dir installiert Keine Zertifikate	>

> Wählen Sie bei "Vertrauenswürdige Zertifikate" -> "Importieren" aus.

🖭 Sa	lzburger Bildungsnetz APS 🗈 🗙 🕴 🔅	Einstellungen – Sicherheit X 🛃 Zertifikat-Manager X +	- 🗆 X
← -	C Chrome chrome://c	ertificate-manager/localcerts/usercerts	☆ [ā] ② :
0	Zertifikat-Manager		
	Lokale Zertifikate	Con dir installiert	
1 1	Meine Zertifikate		
0	Chrome Root Store	Vertrauenswürdige Zertifikate	Importieren
		Keine Zertifikate	

> Wählen Sie hier das zuvor heruntergeladene Zertifikat aus.

O Öffnen					×	- 🗆 X
$\leftrightarrow \rightarrow \vee$	\uparrow	> Desktop	~ C	Desktop durchsuchen	م	☆ [ā @ :
Organisieren 🔻	Neue	r Ordner		≣ .	. ?	
A Start	1	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	
Katalog		📌 cert	11.06.2025 08:40	Internetverknüpfung	1	
_		DNSFilter.cer	11.06.2025 08:39	Sicherheitszertifikat	1	
E Desktop	*					Importieren
🚽 Downloa	ids 🖈 🛛					
📑 Dokume	nte 🖈					
🔀 Bilder	*		2			
🕑 Musik	*					Importieren
-						
	Datein	ame: DNSFilter.cer	~	Security Certificate (*.der;	*.cer;*. ~	
				Öffnen Abb	rechen	
			Nicht verträuenswurdige Zertinka	ie.	.1	Importieren
			Keine Zertifikate			

> Das Zertifikat wurde erfolgreich importiert.

🔤 Salzburger Bildungsnetz APS 🗆 🗙 🕴 🔅 Eins	tellungen – Sicherheit 🛛 🗙 🛃 Zertifikat-Manager	× + – – ×
\leftarrow \rightarrow C \bigcirc Chrome chrome://certifi	cate-manager/localcerts/usercerts	☆ दि @ :
Zertifikat-Manager		
Lokale Zertifikate	← Von dir installiert	
Meine ZertifikateChrome Root Store	Vertrauenswürdige Zertifikate	Importieren A
	DNSFilter Root CA	191183e234fb11812c5a009da4195e9f 🖆 🔋 🌶

2.4 Browserkonfiguration für Safari (MacOS X)

Laden Sie das Zertifikat unter folgendem URL herunter und speichern Sie die Datei auf Ihrem Mac, anschließend entpacken Sie das File:

Download-Link: https://app.dnsfilter.com/certs/DNSFilter.cer

Öffnen Sie auf Ihrem Mac über das Launchpad die Schlüsselbundverwaltung.



> Importieren Sie das zuvor heruntergeladene Zertifikat, indem Sie das Zertifikat in die Schlüsselbundverwaltung ziehen.

	•••	Schlüsselbundve	rwaltung	Í	(i) Q 5	Suchen		
	Standardschlüsselb	Alle Objekte Passwö	rter Sichere Noti	zen Meine Zertifikate	Schlüssel	Zertifikate		
	🗗 Lokale Obje							
_	Systemschlüsselbun							
Bertifica	System							
Red C	💿 System-Ro	Name	^	Art	Verfällt		Schlüsselbu	
		📷 Sectigo RSA C	nd Secure Email CA	Zertifikat	01.01.2031, 0	0:59:59	Anmeldung	
SFilter.cer								
		-						

> Mit der rechten Maustaste öffnen Sie das Kontextmenü und wählen: Informationen aus.

•••	Schlüsselbundver	waltung	C (1) Q Suche	en
Standardschlüsselb	Alle Objekte Passwör	ter Sichere Notizen Meine Ze	ertifikate Schlüssel Zerti	ifikate
🗗 Anmeldung	DNCFilt	or Doot CA		
🗗 Lokale Obje	Certificate Root-Zert	tifizierungsinstanz		
Systemschlüsselhun	Ablaufdat	tum: Donnerstag, 5. November 20 Root-Zertifikat wird nicht vertra	037 um 00:20:29 Mitteleurop	päische Normalzeit
A System	• Diesen			
System-Ro	Name	∧ Art	Verfällt	Schlüsselbu
B) Oystern Ro	DNSEilter Root C	A Zertifikat		1 1
	Sectigo RSA Cn	d Secure Email CA Zertifikat	Neue Zertifikatse	einstellung
			"DNSFilter Root (CA" kopieren
			"DNSFilter Root (CA" löschen
			"DNSFilter Root (CA" exportieren
			Informationon	
			DNSEilter Root (CA" überprüfen
			"Brior nor noor (

> Ein neues Fenster öffnet sich. Klappen Sie mittels Klick den Bereich: **Vertrauen** aus.

	Schlüsselbundverwaltung
Standardschlüsselb	Alle Objekte
🗗 Anmeldung	
🗗 Lokale Obje	Certificate Certificate DNSFilter Root CA Root-Zertifizierungsinstanz
	Ablaufdatum: Donnerstag, 5. November 2037 um 00:20:29
Systemschlusselbun	Mitteleuropaische Normalzeit S Diesem Root-Zertifikat wird nicht vertraut.
🖰 System	> Vertrauen
🛐 System-Ro	Name 🗸 Details
	DNSFi Name des Inhabers
	Sectigi Allgemeiner Name DNSFilter Root CA
	Name des Ausstellers
	Allgemeiner Name DNSFilter Root CA
	Series
	Version 3
	Signatur-Algorithmus ECDSA-Signatur mit SHA-384 (1.2.840.10045.4.3.3)
	Parameter Ohne
	Erst gültig ab Freitag, 10. November 2017 um 00:20:29 Mitteleuropäische Normalzeit
	Nur gültig bis Donnerstag, 5. November 2037 um 00:20:29 Mitteleuropäische Normalzeit

> Wählen Sie bei "Bei Verwendung dieses Zertifikats:" Immer vertrauen aus.

te	ONSFilter Root CA				
	Certificate Note: Sector Sect	anz g, 5. November 2037 um 00:20:29 alzeit t wird nicht vertraut.			
	Vertrauen				
	Bei Verwendung dieses Zertifikat 🗸	🗸 System-Standards verwenden 🔋 ?			
3Fi tige	Secure Sockets Layer (SSI	Immer vertrauen			
	S/MIME (Secure Mai	Nie vertrauen			
	EAP (Extensible Authentication)	Kein Wert festgelegt			
	IP Security (IPsec)	Kein Wert festgelegt			
	Code-Signierung	Kein Wert festgelegt			
	Zeitstempel	Kein Wert festgelegt			
	X.509-Standardrichtlinien	Kein Wert festgelegt			

> Schließen Sie das Fenster und bestätigen Sie die Änderungen mit Ihrem Passwort

cte	ONSFilter Root CA			
a, Jona	Certificate	ilicate Root-Zertifizierungsinstanz Ablaufdatum: Donnerstag, 5. November 2037 um 00:20:29 Mitteleuropäische Normalzeit Diesem Root-Zertifikat wird nicht vertraut.		
	Vertrauen			
	Bei Verwe	endung dieses Zertifikats:	Immer vertrauen	0
SFi				
ctig	Sec	ure Sockets Layer (SSL)	Immer vertrauen	0
		S/MIME (Secure Mail)	Immer vertrauen	0
	EAP (Ext	tensible Authentication)	Immer vertrauen	0
		IP Security (IPsec)	Immer vertrauen	0
		Code-Signierung	Immer vertrauen	0
		Zeitstempel	Immer vertrauen	0
	х.	509-Standardrichtlinien	Immer vertrauen	0
	V Dotaile			

How-To für die Installation des Zertifikats: https://tinyurl.com/dnsfilterinstall

Bei weiteren Fragen oder Problemen mit der Zertifikatsinstallation wenden Sie sich bitte an den EDV-Kustoden der Schule/Gemeinde oder Ihren EDV-Betreuer.

3. Optionen

> Google Safe Search

> Sperre nicht kategorisierter Seiten (ein/aus)

4. Einstellungen der Filter

Die Freigabe von Black-/Whitelist-Einträgen sowie die Freigabe von Kategorien an sämtlichen Standard-Filtern unterliegt - wie bisher – den IT-Betreuern der einzelnen Schultypen.

Ebenso entscheidet der jeweils zuständige Filter-Admin über ein Whitelisting bei gesperrten Seiten. Ein entsprechender Antrag kann über das Whitelisting-Formular (Link in der Sperrseite) gemacht werden.

Für die Verwaltung der einzelnen Individual-Filter ist der IT-Betreuer/EDV-Admin der jeweiligen Schule zuständig.

Kontaktdaten Bildungsnetz Support:

Mail: <u>support@salzburg.at</u> Tel.: +43 662 8884 2120

Anhang A (neu): Abgleich alte vs. neue Kategorien

Bestand (zScaler)	Neu (DNSFilter)
adult_sex_education	Adult Content
adult_themes	Adult Content
advanced_security	
adware_spyware_sites	Phishing Lite:
alternate_lifestyle	Health
alt_new_age	Health
anonymizer	Hacking & Cracking und Information Technology
art_culture	Education & Self Help
browser_exploit	Malware
business_and_economy	Economy & Finance
CDN	Message Boards & Forums
classifieds	
computer_hacking	Hacking & Cracking
continuing_education_colleges	Education & Self Help
copyright_infringement	P2P & Illegal:
corporate_marketing	Shopping
cult	Religion
dining_restaurant	Food & Recipes
discussion_forums	Message Boards & Forums
education	Education & Self Help
email_host	Webmail & Chat
entertainment_recreation	News & Media
family_issues	Health
file_host	Media Sharing
finance	Economy & Finance
government_and_politics	Government
History	Education & Self Help

hobbies_leisure	Education & Self Help
illegal_or_questionable	P2P & Illegal:
image_host	Media Sharing
internet_communication	Message Boards & Forums
internet_services	Information Technology
job_employment_search	Jobs & Careers
k_12	Adult Content
k_12_sex_education	Adult Content
lingerie_bikini	Adult Content
malware_site	Malware
mature_humor	Adult Content
militancy_hate_and_extremism	Weapons
miscellaneous_or_unknown	
music	Media Sharing
newly_registered_domains	Newly Observed Domains
news_and_media	News & Media
non_categorizable	
nudity	Adult Content
office_365	Business
online_auctions	Shopping
online_chat	Message Boards & Forums
page_risk_ind	
peer_to_peer	P2P & Illegal:
peer_to_peer_site	P2P & Illegal:
phishing	Phishing
politics	Government
pornography	Adult Content
portals	
profanity	
proxy_avoidance_and_anonymizers	Hacking & Cracking und Information Technology

questionable	
remote_access_tools	Information Technology
search_engines	Search Engines & Portals
sex_education	Adult Content; Education & Self Help
shareware_freeware	Phishing
social_games	Games
society_daily_living	Social Networking
society_lifestyle	Social Networking
software_downloads	Information Technology
spam_sites	Phishing
spyware_and_adware	Phishing
stock_advice_and_tools	Media Sharing
streaming_audio	Media Sharing
streaming_video	Media Sharing
suspected_spyware_or_adware	Phishing
traditional_religion	Religion
translation	Education & Self Help
unauth_comm	
violence	Weapons
web_analytics	Information Technology
web_hosting	Information Technology
web_infrastructure	Information Technology
web_search	Search Engines & Portals
weapons	Weapons
web_advertisements	Phishing
web_based_email	Webmail & Chat

Anhang B : Beschreibung der Kategorien (neu 2025)

Angaben des Herstellers über die verfügbaren Kategorien.

Abortion	Sites which provide views either in favor or against abortion, provide details on procedures, offer help or discuss outcomes or consequences of abortion	
Adult Content	Sites which may contain sexually explicit content, images, or that are portrayed through visually expressive language.	
Advertising	Sites or businesses which directly sell ads to consumer through various mediums - including Internet, TV, or radio. Sites or businesses which directly sell ads to consumer through various mediums - including Internet, TV, or radio.	
Alcohol & Tobacco	Sites that sell, discuss, or glorify the consumption of various alcoholic and tobacco products - including beer, wine, and liquor.	
Blogs & Personal Sites	Includes sites that make use of common blogging software including WordPress, Joomla!, and Drupal, amongst others, which generate dynamic content.	
Business	Sites which exhibit business-like attributes such as selling of services, products, or consulting.	
Webmail & Chat	Sites which provide chat or text messaging services or such abilities through a download or application.	

Dating & Personals	Sites whose main focus is on connecting individuals for the purposes of dating.	
Drugs	Sites that contain content whose main focus is on controlled substances, including the sale, discussion, or glorification of such substances. Does not include alcohol and tobacco.	
Economy & Finance	Includes sites that are mainly focused on stocks and current market information or provide financial services such as banks or lenders.	
Education & Self Help	Sites whose main purpose is to offer educational information, community information, or how-tos. Also includes educational facilities and related organizations.	
Entertainment	Sites that focus on art and entertainment, including topics like TV/Hollywood, tattoos, cartoons and anime.	
Food & Recipes	Sites that contain food related information or recipes, food preparation, or restaurant services.	
Gambling	Sites that allow a visitor to play games using wagers/placing bets, lottery pools, or provides information on such activities.	
Games.	Sites that provide games, and information and services related to games, including online games or through an application	

Hacking & Cracking	Sites that disseminate information, hold discussions, or provide a means to gain unauthorized or illegal access to computers and networks.	
Health	Sites focused on physical, mental, and social well-being, including fitness information, medical conditions, diagnosis, and medical services.	
Humor	Sites that contain content with a focus on jokes or comedy, including satire.	
Information Technology	Site whose main focus is on computers or distributing computer related information, including computer networking, Internet telephony, operating systems, or programming.	
Jobs & Careers	Sites that provide assistance in finding employment, career guidance or improvement.	
Media Sharing	Sites that allow visitors to upload content and share media such as photos and videos.	
Message Boards & Forums	Sites which provide some type of a messaging or bulletin board system whose content is largely community generated.	
News & Media	Sites whose content is mostly focused on current events and topics. Includes various news outlets, radio, TV stations, and magazines.	

Parked Sites & Domains	Sites/domain names that may no longer controlled by the original owner. These are often taken over by malicious third parties to host threats.	
Proxy & Filter Avoidance	Sites that provide information or a means to circumvent DNS based content filtering, including VPN and anonymous surfing services.	
Real Estate	Sites that provide information or services for renting, selling, or buying property.	
Religion	Sites that provide information on one or more religious beliefs, practices, or are affiliated with a religious institution such as a church or synagogue.	
Search Engines & Portals	Sites that enable their visitors to search the Internet or whose main focus is to provide links to other Internet sites.	
Shopping	Sites that sell products or services, normally with an online purchasing interface.	
Social Networking	Sites that provide a community portal whereby members join and contribute posts or media and forge connections with other members.	
Sports	Sites that contain information about various sports and sporting activities, including sports scores or team information.	

Streaming Media	Sites that are mainly dedicated to the serving of video or audio streams and downloads.	
Translation Sites	Sites that perform translation from one language to another, usually performed by a computer. May also be used as a means to circumvent content filters.	
Travel	Sites that focus on travel planning services, travel reservations, and tourist information.	
Uncategorized	Sites that are not currently classified as belonging to one of the other categories or are not yet classified.	
Vehicles	Sites that mainly hold discussions or share information about vehicles, including cars, trucks, boats, and aircraft.	
Virtual Reality	Sites that host files specific to virtual reality or run communities related to the technology.	
Weapons	Sites that primarily discuss, review, or sell items such as hunting knives, guns, rifles, or BB guns.	
P2P & Illegal	P2P & Torrent sites, and those giving access pirated movies, software, application keys and cracks.	

Content Servers	Sites whose main purpose is to serve static image, CSS, and JavaScript files.	
Phishing	Fraudulent websites that aim to trick users into handing over personal or financial information.	
Botnet	Command and Control botnet hosts. Prevents receiving commands for already infected machines. Helps identify infected machines.	
Cryptomining	Sites which serve files or host applications that force the web browser to mine cryptocurrency, often utilizing considerable system, network, and power resources.	
IWF	Sites that are compliant with the Internet Watch Foundation standard.	
Malware	Malicious software including drop servers and compromised websites that can be accessed via any application, protocol or port. Includes drive by downloads and adware.	
New Domains	Domains which have been registered in the last 30 days, which have a high probability of serving malicious resources	
Terrorism & Hate	Sites that are primarily focused on promoting terrorism or hate content (i.e. explicitly racist, discriminatory, violent, or hateful content).	

Arachnid	Sites that could contain material that exploits minors	
Government	Sites that use official government top-level domain names or are run by government entities such as the military, army, or air force.	
Trackers	Sites or businesses that use various techniques to track user behavior across the internet.	
Very New Domains	Domains which have been registered in the last 24 hours, which have a high probability of serving malicious resources.	
Contentious & Misinformation	Sites that are contentious or controversial, often causing argument or controversy, characterized by strong opposing arguments	
Advertising Lite	A slightly modified version of our 'Advertising' category that whitelists a handful of domains in order to make a less restrictive Advertising category.	
Trackers Lite.	A slightly modified version of our 'Trackers' category that whitelists a handful of domains in order to make a less restrictive Trackers category	
Malicious Domain Protection	Machine learning driven malicious domain detection. This will detect items like Domain Generation Algorithms (DGA), botnet, malware, and other deceptive sites based on our machine learning risk scoring.	

Generative AI Tools	Sites that have web based Al interfaces that use either loaded or pre-trained sets of data to generate prompted content. This includes but is not limited to: written copy, text, images, applications, and code blocks.	
Phishing Lite	A slightly modified version of our 'Phishing' category that whitelists a handful of domains in order to make a less restrictive Phishing category	
Malicious Lite	A slightly modified version of our 'Malware' category that whitelists a handful of domains in order to make a less restrictive Malware category	
Internal-Use-1	Internal Use.	
Self Harm	Sites which primarily feature or encourage self-inflicted bodily harm, and/or gratuitously display images related to self- inflicted bodily harm.	
Newly Observed Domains	Domains observed in DNS traffic for the first time within the last 30 days, which have a higher likelihood of potentially malicious or unwanted activity	
Suspicious & Deceptive	Risky websites suspected of association with scams, risky software and/or unwanted activity. This category includes, but is not limited to: Host Abuse, URL Shorteners, Suspicious Trackers, Suspected Typosquatting, Potentially Unwanted Applications, Disreputable Businesses, and Fast Scam Stores.	

Blacklist	Sites that are configured in an applied policy blacklist.	
Global whitelist	Sites required to use the service, and are included in the global whitelist.	
Whitelist	Sites that are configured in an applied policy whitelist.	
Categorizing	Sites that are currently being classified.	
Uncategorized	Sites that are not yet classified.	