

# **ASV-BW**

## **ASV-BW Client Installation**

#### Kontaktdaten SCS:

Telefon:0711 89246-1E-Mailsc@schule.bwl.de

#### Weitere Informationsquellen:

Im Intranet https://ov.kv.bwl.de/wdb Im Internet www.asv-bw.de

### Inhaltsverzeichnis

1.	Anbi	indung weiterer ASV-BW Clients	3
	1.1	Vernetzung	3
	1.2	Clientinstallation	4
	1.3	Proxy-Einstellungen	6
	1.4	Firewall-Einstellungen	6

#### 1. Anbindung weiterer ASV-BW Clients

#### 1.1 Vernetzung

Wenn auf mehreren Rechnern mit ASV-BW gearbeitet werden soll, kann man die Rechner vernetzen, so dass alle ASV-Clients auf die gemeinsame Datenbank zugreifen.

#### SCHOOL-VERSION

Der Rechner, auf dem die School-Version istalliert ist, hat die Funktion eines Servers. Dieser Rechner muss also laufen, damit das Netzwerk funktioniert. Wenn er nicht läuft, können auch alle anderen Rechner nicht mit ASV-BW arbeiten.

#### ENTERPRISE-VERSION

Die Serverkomponente von ASV-BW kann entweder auf einem Einzelplatz Rechner oder auf einem Server installiert sein.

Folgende Voraussetzungen müssen erfüllt sein:

- 1. Die Rechner müssen mit einem LAN-Kabel verbunden sein.
- 2. Es darf außer der KISS-Verbindung keine weitere Netzwerkverbindung/Internetverbindung vorhanden sein.
- 3. Beim Client- Rechner muss zusätzlich die IP-Adresse des Serverrechners in die Proxyausnahmen eingetragen werden.
- In der Windows Firewall aller beteiligten Rechner müssen jeweils eingehende und ausgehende Regeln für den ASV-Port 8765 und den ESS Port 4432 TCP definiert werden. Diese Kommunikation darf nicht eingeschränkt sein.

#### Schematische Darstellung

#### **Rechner 1**

Installation der School-Version bzw. ASV-BW Server



IP Adresse von Rechner 1 ermitteln: Installationsverzeichnis School-Version C:\ASV\Server\install-info.txt





Rechner 2 bis X

Installation des Clients

Die IP Adresse von Rechner 1 geben Sie bei der Installation der Clientsoftware anstatt **localhost** ein.



#### **1.2 Clientinstallation**

- Laden Sie den Installer der Client-Version von den <u>SCS-Hilfeseiten</u> im Mitarbeiterportal der Kultusverwaltung herunter.
- Entpacken Sie den Installer auf Ihrem Rechner.
- Starten Sie die Datei install-admin.exe mit Rechtsklick und Als Administrator ausführen.
- Das Installationsverzeichnis ist vorgegeben. Es lautet C: \ASV\Client.

Nach dem Öffnen erscheint das Verbindungsfenster zum Server.

 Damit der Client sich mit dem Server verbinden kann, sind hier die Verbindungsparameter einzugeben.

Die Angaben finden Sie in der Datei *install-info.txt* im Installationsordner des Servers von Ihrer School- bzw. Enterprise- Version C:\ASV\Server\install-info.txt.

Tragen Sie die dort angezeigte IP-Adresse hier anstatt *localhost* ein. Der Port 8765 bleibt gleich.

👫 ASV-BW Installa	tion	
D DE	— DSS Verbindungsd	laten
	DSS Adresse:	localhost:8765
asv-bv	Beispiele:	localhost:8765, 192.168.0.1:8765
(Erstellt mit IzPack	- http://izpack.org/)	🛹 Zurück 🕞 Weiter 🔇 Beenden

Bei der Installation wird geprüft, ob der angegebene ASV-BW-Server (DSS) gestartet ist.

Kann der Client bei der Anmeldung eines Benutzers keine Verbindung zum ASV-BW-Server herstellen, wird diese Meldung angezeigt:



Man kann nun die Installation fortsetzen, aber der Client wird danach nicht starten. Außerdem wird die IP-Adresse des Servers nicht in die Konfiguration übernommen.

Deshalb sollte zuerst kontrolliert werden, ob der ASV-Serverdienst läuft. Außerdem ist der Weg zum Server freizumachen:

Dazu sind die **Proxyserver-Einstellungen** in den Internetoptionen zu prüfen, und die **Windows Firewall** ist anzupassen.

Ist die Verbindung zum ASV-BW-Server möglich, beginnt die Installation regulär.

Martin ASV-BW Installation		
	Prozesse	
	dss-client	
(Erstellt mit IzPack - http://izpack.org/)		
		Zurück Beenden

Am Ende erscheint die Abschlussmeldung:



#### 1.3 Proxy-Einstellungen

Die Kommunikation zwischen ASV-BW-Client und ASV-BW-Server sollte nicht über einen Proxyserver erfolgen. Hierfür ist explizit die vollständige IP-Adresse des Server-Rechners (z. B. 192.168.117.100) unter *Ausnahmen* hinzuzufügen. Ein Wildcard-Zeichen wie z. B. *192.168.\** genügt nicht!

• Systemsteuerung > Internetoptionen > Verbindungen > LAN Einstellungen > Erweitert:



Wird ein eigener (lokaler) Proxyserver betrieben, muss dieser in die Konfiguration von ASV-BW eingetragen werden.

C:\asv\server\configuration\config.local.ini mit diesem Eintrag (Beispieldaten):

```
ess.rest.proxy.type=HTTP
ess.rest.proxy.host=127.0.0.1
ess.rest.proxy.port=8888
```

#### 1.4 Firewall-Einstellungen

In der Windows Firewall muss der ASV-Port 8765 und der ESS Port 4432 für die Kommunikation nach außen freigegeben werden.

• Öffnen Sie die Systemsteuerung > Windows Firewall.



• Wählen Sie in der linken Menüspalte Erweiterte Einstellungen.



#### ASV-BW

• Wählen Sie in der rechten Menüspalte Eingehende Regeln.



• Unter Aktionen klicken Sie auf Neue Regel.

Aktionen				
Eing	Eingehende Regeln			
<b>83</b>	Neue Regel			
$\nabla$	Nach Profil filtern	•		
Y	Nach Status filtern	•		
V	Nach Gruppe filtern	•		
	Ansicht	•		
Q	Aktualisieren			
⊒	Liste exportieren			
?	Hilfe			

• Als Regeltyp wählen Sie Port, dann klicken Sie auf Weiter.

😭 Assistent für neue eingehende Regel X					
Regeltyp	Regeltyp				
Wählen Sie den Typ der zu erste	Wählen Sie den Typ der zu erstellenden Firewallregel aus.				
Schritte:					
Regeltyp	Welchen Regeltyp möchten Sie erstellen?				
Protokolle und Ports					
Aktion	O Programm				
Profil	Regel, die die Verbindungen für ein Programm steuert.				
Name	Port				
	Regel, die die Verbindungen für einen TCP- oder UDP-Port steuert.				
	○ Vordefiniert:				
	"Wiedergabe auf Gerät"-Funktionalität $\sim$				
	Regel, die die Verbindungen für einen Windows-Vorgang steuert.				
	O Benutzerdefiniert				
	Benutzerdefinierte Regel				

- Als Protokoll sollte TCP aktiviert sein.
- Bei Bestimmte lokale Ports tragen Sie 8765 ein.

🕜 Assistent für neue eingehende Regel 🛛 🕹			
Protokolle und Ports			
	a an, run are areas i reger gin.		
Schrifte: Protokolle und Ports Aktion Profil Name	Betrifft diese Regel TCP oder UDP?         TCP         UDP         Gilt diese Regel für alle lokalen Ports oder für bestimmte lokale Ports?         Alle lokalen Ports         Bestimmte lokale Ports:         8765         Beispiel: 80, 443, 5000-5010		

• Bei Aktion wählen Sie Verbindung zulassen.

🔗 Assistent für neue eingehende Regel				
Aktion				
Legen Sie die Aktion fest, die ausgeführt werden soll, wenn eine Verbindung die in der Regel angegebenen Bedingungen erfüllt.				
Schritte:				
Regeltyp	Welche Aktion soll durchgeführt werden, wenn eine Verbindung die angegebenen Bedingungen erfüllt?			
Protokolle und Ports				
Aktion	Verbindung zulassen Dies umfasst sowohl mit IPsec geschützte als auch nicht mit IPsec geschützte Verbindungen.			
Profil				
Name	Verbindung zulassen, wenn sie sicher ist			
	Dies umfasst nur mithilfe von IPsec authentifizierte Verbindungen. Die Verbindungen werden mit den Einstellungen in den IPsec-Eigenschaften und -regeln im Knoten "Verbindungssicherheitsregel" gesichert.			

• Setzen Sie den Haken entsprechend Ihrer Netzwerkkonfiguration. Wenn Sie Ihr Netzwerkprofil nicht kennen, setzen Sie bei allen Optionen den Haken.

Assistent für neue eingehende Regel 🛛 🕹			
Profil Geben Sie die Profile an, für die diese Regel zutrifft.			
Schritte:			
Regeltyp	Wann wird diese Regel angewendet?		
Protokolle und Ports	Domāne		
Aktion	Wird angewendet, wenn ein Computer mit der Firmendomäne verbunden ist.		
Profil			
Name	Wird angewendet, wenn ein Computer mit einem privaten Netzwerk (z.B. zu Hause oder am Arbeitsplatz) verbunden ist.		
	✓ Offentlich		
	Wird angewendet, wenn ein Computer mit einem öffentlichen Netzwerk verbunden ist.		

• Am Ende können Sie dieser Regel einen Namen geben, um sie in der Liste der Regeln identifizieren zu können.

#### Beispiel

1	Assistent für neue eingeh	ende Regel	$\times$
N	lame		
G	eben Sie den Namen und die B	eschreibung dieser Regel an.	
s	chritte:		
۲	Regeltyp		
۲	Protokolle und Ports		
۲	Aktion		
۲	Profil	Name:	
۲	Name	ASV-Port 8765	
		Beschreibung (optional):	
		Serververbindung für ASV-BW	

Die gleiche Prozedur wiederholen Sie nun als ausgehende Regel.

Diese beiden Regeln sind auf allen Rechnern, auf denen ASV-BW installiert ist, einzurichten.