



ASV-BW

Migrationsinstaller

Kontaktdaten SCS:

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

Weitere Informationsquellen:

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

Inhaltsverzeichnis

1. Vorbemerkungen	3
2. Migrationsinstallator ASV-BW	4
2.1 Dienste	6
2.2 Archivordner	6
2.3 Mehrere ASV-Server	7
2.4 Reparatur Modus	8
2.5 Automatische Datensicherung	12
2.6 Dienste steuern	13
2.7 Erreichbarkeit Update-Server	14

1. Vorbemerkungen

Unter Migration versteht man hier die Umstrukturierung der ASV-BW Serverkomponente, zur Vorbereitung für das Update von Java 25 im September 2026.

Die Migration ändert nichts an der Programmversion von ASV-BW. Es bleibt weiterhin die Version 2.35

Der Migrationsinstaller ist nur für Windows Rechner verfügbar. Auf Linux Rechnern ist eine Neuinstallation erforderlich.

Der Installer für Linux kann hier heruntergeladen werden:

<https://ov.kv.bwl.de/wdb/UPMA-Enterprise-Installer-Uni2.html>

Bestandteile der Migration:

- Der Updateservice wird ersetzt durch das neue Update Management. Aus Update-Service wird Update-Client
- Die BMS Module (ESS, UPM, usw) bekommen eine eigene Verzeichnisstruktur und einen zusätzlichen Dienst, den es vorher noch nicht gab.
- Die bisherige Serverstruktur ist nur noch ein Teilbereich der Gesamtinstallation

Alte Struktur (bis ASV-BW 2.35):	Neue Struktur (nach Migration)																																																						
Dieser PC > Lokaler Datenträger (C:) > ASV > Server > <table><thead><tr><th>Name</th><th>Typ</th></tr></thead><tbody><tr><td>.lock</td><td>LOCK-Datei</td></tr><tr><td>asv-bw.cfg</td><td>CFG-Datei</td></tr><tr><td>asv-bw.exe</td><td>Anwendung</td></tr><tr><td>asv-bw.ico</td><td>Symbol</td></tr><tr><td>asv-bw.params.cfg</td><td>CFG-Datei</td></tr><tr><td>splash.gif</td><td>GIF-Datei</td></tr><tr><td>startup.jar</td><td>JAR-Datei</td></tr><tr><td>install-info.txt</td><td>Textdokument</td></tr><tr><td>logs</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>configuration</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>bin</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>install</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>jre</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>certs</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>update-service</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>shared</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>Uninstaller</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>plugins</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>client</td><td>Dateiordner</td></tr></tbody></table>	Name	Typ	.lock	LOCK-Datei	asv-bw.cfg	CFG-Datei	asv-bw.exe	Anwendung	asv-bw.ico	Symbol	asv-bw.params.cfg	CFG-Datei	splash.gif	GIF-Datei	startup.jar	JAR-Datei	install-info.txt	Textdokument	logs	Dateiordner	configuration	Dateiordner	bin	Dateiordner	install	Dateiordner	jre	Dateiordner	certs	Dateiordner	update-service	Dateiordner	shared	Dateiordner	Uninstaller	Dateiordner	plugins	Dateiordner	client	Dateiordner	Dieser PC > Lokaler Datenträger (C:) > asv > <table><thead><tr><th>Name</th><th>Typ</th></tr></thead><tbody><tr><td>.install4j</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>bms</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>jre</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>server</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>update-client</td><td>Dateiordner</td></tr><tr><td>uninstall.exe</td><td>Anwendung</td></tr></tbody></table>	Name	Typ	.install4j	Dateiordner	bms	Dateiordner	jre	Dateiordner	server	Dateiordner	update-client	Dateiordner	uninstall.exe	Anwendung
Name	Typ																																																						
.lock	LOCK-Datei																																																						
asv-bw.cfg	CFG-Datei																																																						
asv-bw.exe	Anwendung																																																						
asv-bw.ico	Symbol																																																						
asv-bw.params.cfg	CFG-Datei																																																						
splash.gif	GIF-Datei																																																						
startup.jar	JAR-Datei																																																						
install-info.txt	Textdokument																																																						
logs	Dateiordner																																																						
configuration	Dateiordner																																																						
bin	Dateiordner																																																						
install	Dateiordner																																																						
jre	Dateiordner																																																						
certs	Dateiordner																																																						
update-service	Dateiordner																																																						
shared	Dateiordner																																																						
Uninstaller	Dateiordner																																																						
plugins	Dateiordner																																																						
client	Dateiordner																																																						
Name	Typ																																																						
.install4j	Dateiordner																																																						
bms	Dateiordner																																																						
jre	Dateiordner																																																						
server	Dateiordner																																																						
update-client	Dateiordner																																																						
uninstall.exe	Anwendung																																																						

Nach der Migration sollten folgende Dinge beachtet werden:

- Der neue Update-Manager führt bei der Enterprise Version keine automatische Datensicherung mehr durch. Wenn Sie dieses Feature bisher genutzt haben, müssen Sie die Datensicherung neu einrichten. Siehe dazu Kapitel Automatische Datensicherung.
- Wenn nicht die Standard-Ports für Server oder ESS verwendet werden, sollte geprüft werden, ob die individuellen Anpassungen übernommen wurden. Siehe dazu Kapitel Reparatur Modus.
- Wenn die Dienste für server und update-service umbenannt wurden, prüfen Sie bitte, ob die alten Bezeichnungen übernommen wurden.
- Der neue BMS Dienst wird immer mit der Standard Bezeichnung asv_bw_bms installiert. Zur besseren Übersicht bei Mehrfachinstallationen wird der Dienstname durch ein Suffix ergänzt, das das Installationsverzeichnis angibt, z.B. asv_bw_bms_c_asv_server_bms. Er kann bei Bedarf umbenannt werden. Siehe dazu das Kapitel Reparatur Modus.

2. Migrationsinstaller ASV-BW

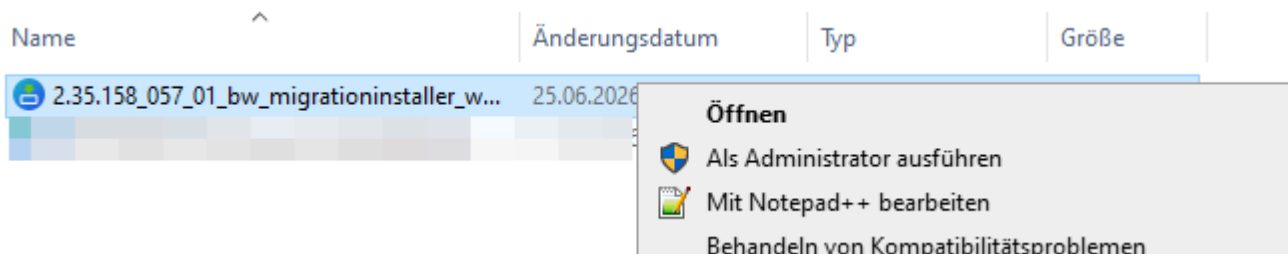
Download des Migrationsinstallers (Windows):

<https://ov.kv.bwl.de/wdb/UPMA-Migrationsinstaller-Schul.html>

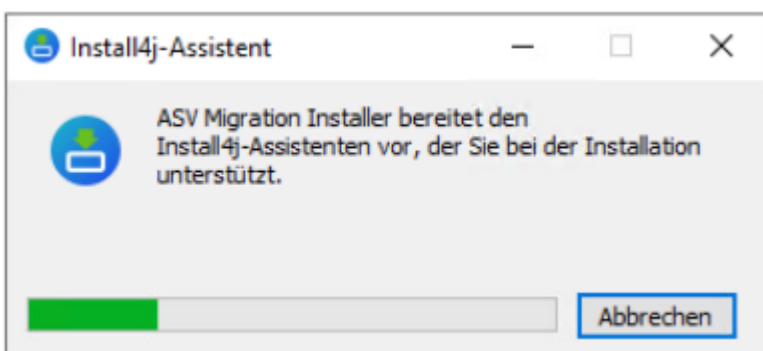
Nach dem Download des Migrationsinstallers befindet sich diese Datei auf Ihrem Rechner:

2.35.158_057_01_bw_migrationinstaller_windows_25_06.exe

Führen Sie diese .exe Datei mit Administratorrechten aus:

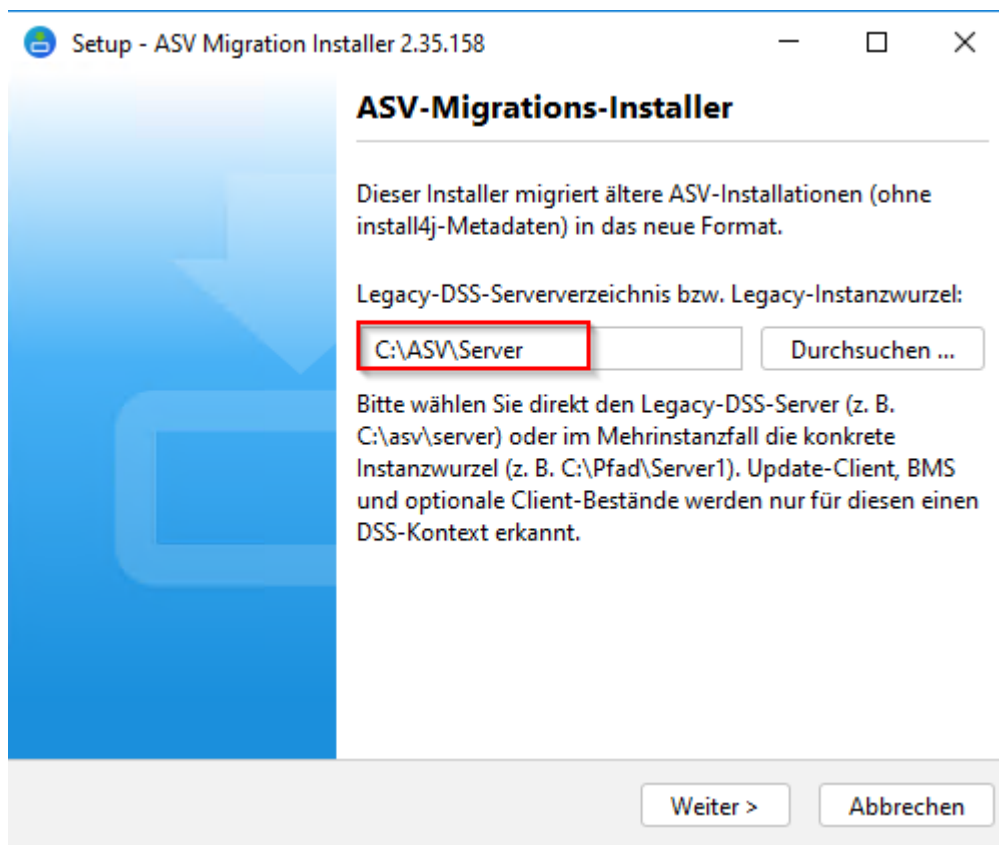


Zunächst startet der Installations-Assistent:



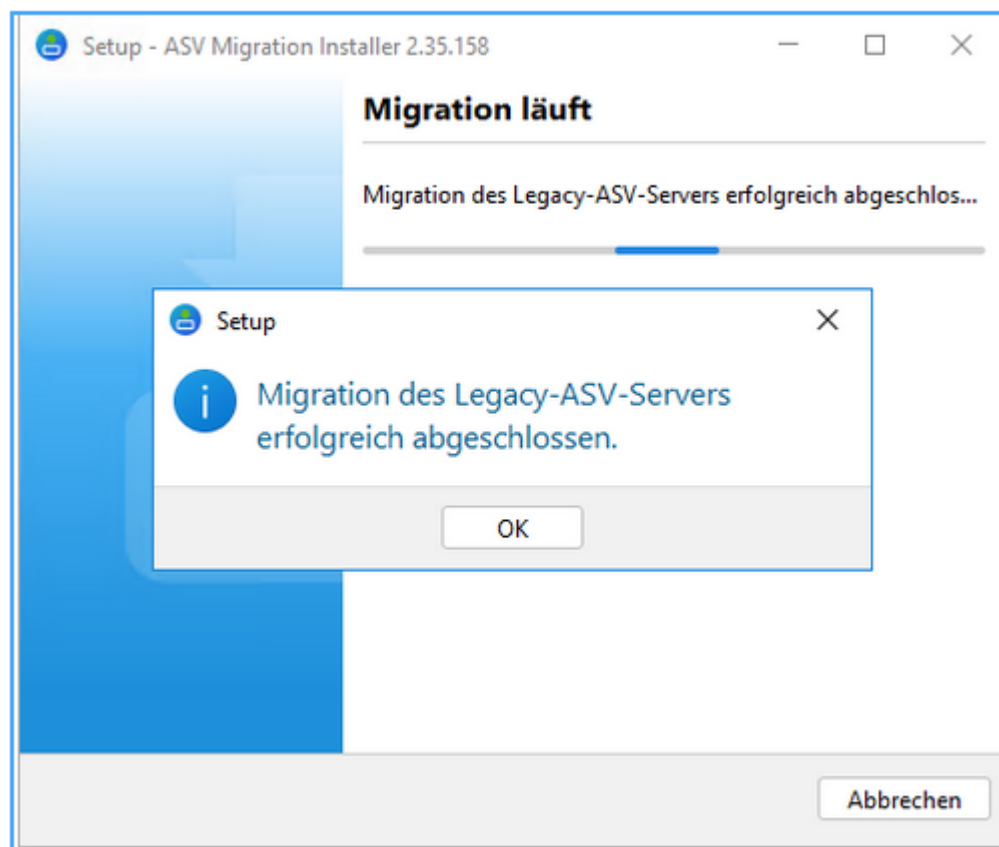
Dann beginnt der Migrationsinstaller.

Klicken Sie auf Durchsuchen und wählen Sie das Serververzeichnis der Bestandsinstallation aus, z.B. \ASV\Server



Mit Klick auf Weiter startet die Migration. Dabei werden zahlreiche Prozesse durchlaufen, wo Sie nicht eingreifen müssen.

Am Ende wird die Erfolgsmeldung angezeigt:



Klicken Sie auf OK, dann erscheint ein letztes Fenster, das Sie mit Fertigstellen bestätigen.

Prüfen Sie nun, ob ASV-BW wieder gestartet werden kann.

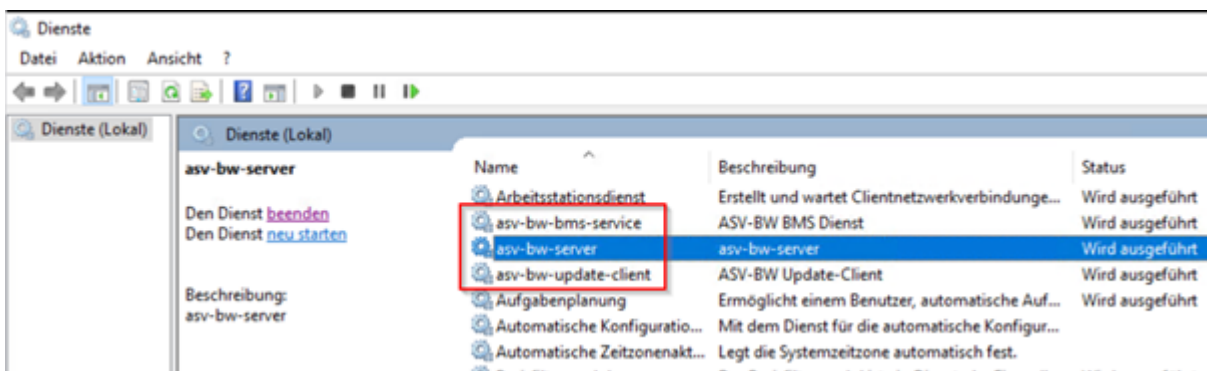
2.1 Dienste

Die bisherigen Dienste des ASV-BW Servers werden bei der Migration gelöscht:

- asv-server
- asv-update-service

Dafür sind nun drei Dienste von ASV-BW vorhanden

- asv-bw-bms-service
- asv-bw-server
- asv-bw-update-client



Die Bezeichnungen der Dienste können manuell angepasst werden, wie bisher auch. Wenn Sie mehrere ASV-Installationen haben, können sie die Dienste so benennen, dass sie dem Server der jeweiligen Schule zugeordnet werden können.

2.2 Archivordner

Der Archivordner von ASV-BW enthält Dokumente, die an Schülerdatensätze angehängt sind und beim Wechsel in ehemalige Schüler in das Dateisystem verschoben werden.

Dieser Ordner bleibt bei der Migration unangetastet, damit sich der Ordnerpfad nicht ändert. Dieser Pfad ist in der Datenbank bei den Dokumenten gespeichert.

Standard ist: C:\ASV\Server\archiv

Ja nach Konstellation auf dem Server kann in der neuen Struktur der Ordner server eine Ebene tiefer angelegt sein: C:\ASV\Server\server\archiv

Damit der migrierte Server weiterhin auf den Archivordner der Bestandsinstallation zugreift, muss der Pfad in der Konfiguration des Servers hinterlegt werden.

Dazu schreiben Sie in die **config.local.ini** unter S:\ASV\Server\server\configuration diesen Parameter:

app.backup.dir=C:/ASV/Server/archiv , bzw. Ihr eigenes Archiv-Verzeichnis .

2.3 Mehrere ASV-Server

Die Bezeichnungen der Dienste können manuell angepasst werden, wie bisher auch. Wenn Sie mehrere ASV-Installationen haben, können sie die Dienste so benennen, dass sie dem Server der jeweiligen Schule zugeordnet werden können

Beispiel

Sie hatten für mehrere Schulen ASV-BW installiert

Lindenschule

- Server Port 8765,
- Update-Service Port 9877
- ESS bms Port 4432
- Server Dienst asv-lindenschule
- Update-service Dienst: asv-update-service-lindenschule
- BMS Dienst: asv-bw-bms-lindenschule

Rosenschule

- Server Port 8766,
- Update-Service Port 9878
- ESS bms Port 4433
- Server Dienst asv-rosenschule
- Update-service Dienst: asv-update-service-rosenschule
- BMS Dienst: asv-bw-bms-rosenschule

Tulpenschule

- Server Port 8767,
- Update-Service Port 9881
- ESS bms Port 4434
- Serverdienst asv-tulpenschule
- Update-service Dienst: asv-update-service-tulpenschule
- BMS Dienst: asv-bw-bms-tulpenschule

Die Ports müssen in der neuen Konfiguration wieder angepasst werden.

Die Dienstbezeichnungen sollten der Übersicht wegen ebenfalls angepasst werden. Sonst haben Sie Dienste mit fortlaufenden Nummern und wissen nicht, welche Dienste zu welcher Schule gehören.

Die Änderungen werden im Reparatur Modus durchgeführt. Siehe nächstes Kapitel.

2.4 Reparatur Modus

Die Anpassung von Ports, Service Namen und Datenbankzugriff erfolgt im Reparatur Modus.

Folgende Optionen stehen zur Verfügung:

ASV-BW-Server (Enterprise)

Bei Installationen, welche PostgreSQL als Datenbankmanagementsystem verwenden, werden folgende Reparatur-Funktionen, angeboten:

- Datenbankzugriffsreparatur
- Änderung Systemservice-Name und Port
- Neugenerierung der Installationsmanifestdatei

ASV-BW-Server (School)

Bei Installationen, welche H2 als Datenbankmanagementsystem verwenden, werden folgende Reparatur-Funktionen, angeboten:

- Änderung Systemservice-Name und Port
- Neugenerierung der Installationsmanifestdatei

UPM Container

- Änderung Systemservice-Name und Port

Update-Client

Der Reparaturmodus bietet folgende Funktionen:

- Änderung Systemservice-Name und Port
- Update-Server Umgebung
- Zurücksetzen der Konfigurationsdatei auf Standardwerte

ASV-BW-Client

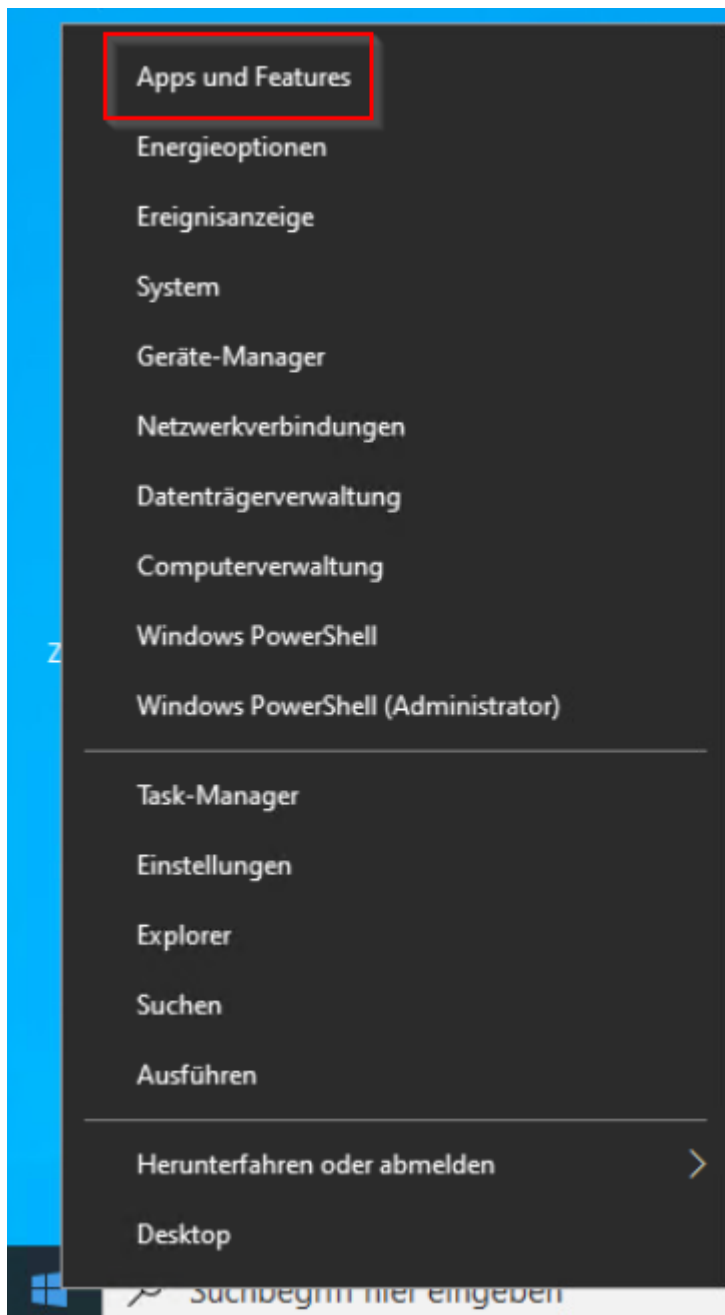
Der Reparaturmodus bietet folgende Funktionen:

- Änderung Hostname und Port des ASV-BW-Servers
- Neugenerierung der Installationsmanifestdatei

Vorgehen:

Klicken Sie mit Rechtsklick auf das Windows Symbol

Im angezeigten Menü wählen Sie Apps und Features



Dort finden Sie die Apps von ASV-BW

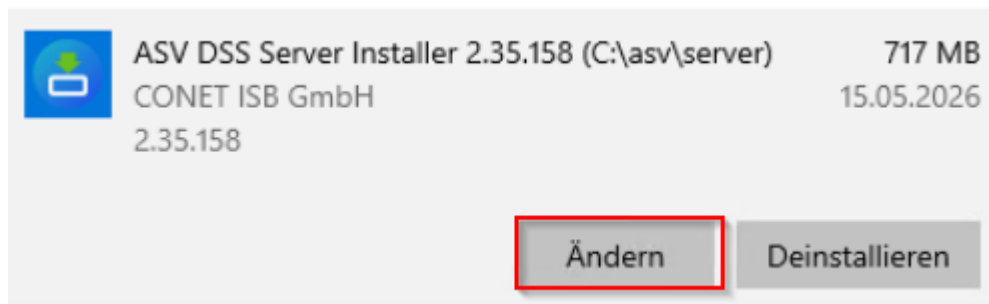


ASV DSS Server Installer 2.35.158 (C:\asv\server)
CONET ISB GmbH

717 MB
15.05.2026

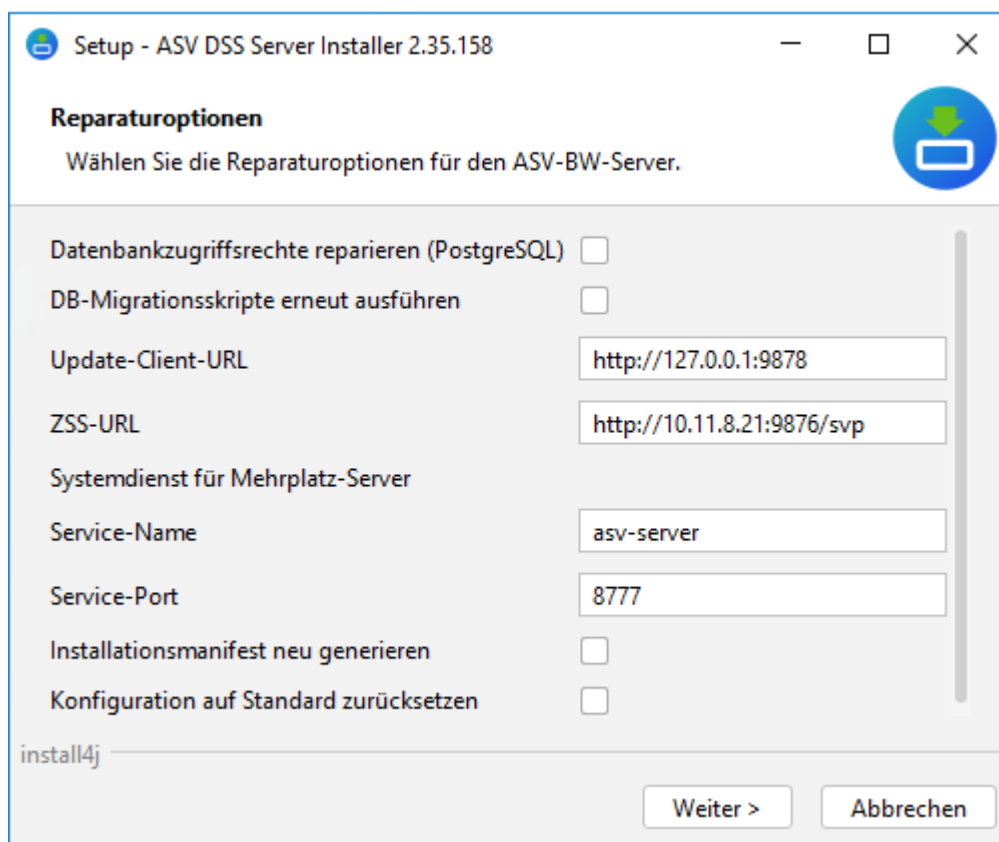
	ASV-BW BMS 1.0.521.20260506_170159 (C:\asv\b...	306 MB 15.05.2026
	ASV-BW Update-Client 1.0.3 (C:\asv\update-client)	165 MB 15.05.2026

Nach Klick auf die APP werden Optionen angezeigt. Wählen Sie Ändern



Kurze Zeit später startet der Install Assistent und dann werden die aktuellen Parameter angezeigt. Sie können hier durch individuelle Werte überschrieben werden.

In diesem Beispiel wurde der Standard-Port ersetzt durch einen individuellen Port 8777.



Update-Client

Setup - ASV-BW Update-Client 1.1.7

Reparaturoptionen

In diesem Schritt können Sie die Konfiguration und Service-Parameter ändern.

☐ Konfiguration auf Standard zurücksetzen
Setzt application.yml, Service-Name, Service-Port und Update-Server Werte auf Standard (überschreibt andere Eingaben).

Update-Server URL
Basis-URL des Update-Servers.

Update-Server Umgebung
Umgebungskürzel, z. B. prod oder test.

Port

Weiter > Abbrechen

BMS Container

Setup - ASV-BW BMS 1.0.521.20260624_091054

Konfigurieren Sie die Service-Einstellungen für die Reparatur.

☐ Service-Name und -Port auf Standardwerte zurücksetzen

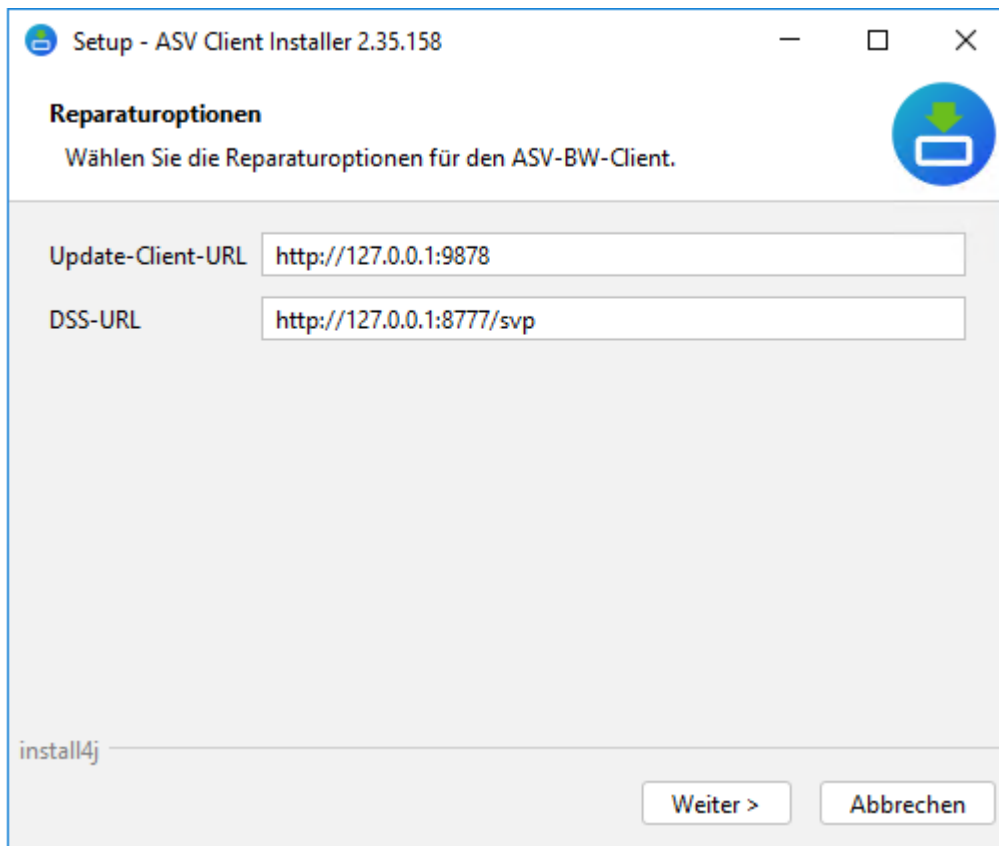
Service-Port

Service-Name

install4j

Weiter > Abbrechen

ASV-BW Client



Wenn Parameter geändert wurden, auf Weiter klicken und die Änderung wird durchgeführt.

2.5 Automatische Datensicherung

In der Enterprise Version von ASV-BW wurde bisher eine automatische Backupfunktion durch den Update-Service angeboten.

Diese Funktion entfällt beim neuen Update-Management.

Als Ersatz müssen die automatischen Sicherungen mit den Batchdateien außerhalb von ASV-BW durchgeführt werden.

Eine Anleitung finden Sie hier:

https://asv.kultus-bw.de/site/pbs-bw-rebrush2024/get/documents_E1160695301/KULTUS.Dachmandant/KULTUS/Projekte/asv-bw/Anleitungen/Backup/Anleitungen/ASV-BW_Automatische_Datenbanksicherung.pdf

Batchdateien:

Backup:

https://asv.kultus-bw.de/site/pbs-bw-rebrush2024/get/documents_E-1538008928/KULTUS.Dachmandant/KULTUS/Projekte/asv-bw/Anleitungen/Backup/Batchdateien/ASV-BW_BackupASV.bat

Löschroutine:

https://asv.kultus-bw.de/site/pbs-bw-rebrush2024/get/documents_E-286460278/KULTUS.Dachmandant/KULTUS/Projekte/asv-bw/Anleitungen/Backup/Batchdateien/ASV-BW_automatisches_Loeschen_alter_ASV-Backups.bat

2.6 Dienste steuern

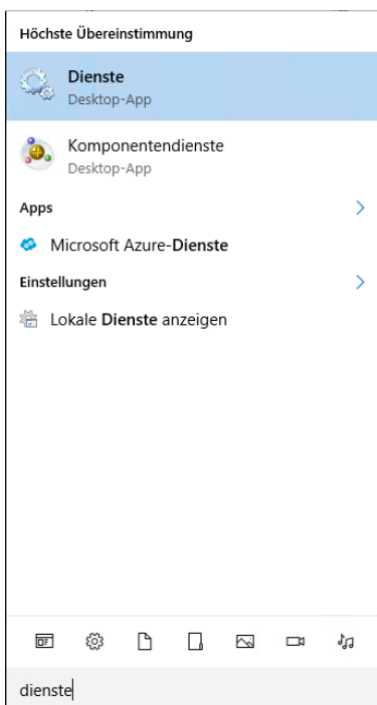
Windows

Die ASV-Server Installation beinhaltet drei Dienste.

	asv-bw-bms-service	BMS-BW Servi...	Wird au...	Automa...	Lokales System
	asv-bw-server	asv-bw-server	Wird au...	Automa...	Lokales System
	asv-bw-update-client	ASV-BW Upda...	Wird au...	Automa...	Lokales System

Alle drei Dienste sollten laufen.

In der Dienste-App von Windows können sie einzeln beendet oder gestartet werden.



Linux

Auf Linux Systemen werden die Dienste bei der Migration installiert. Die bisherigen Skripte unter /etc/init.d entfallen damit.

Dienste abfragen

```
systemctl list-units --type=service --all
```

Beispiel von asv-bw-server.

Statusabfrage asv-bw-server

```
systemctl status asv-bw-server
```

Start asv-bw-server

```
systemctl start asv-bw-server
```

Stop asv-bw-server

```
systemctl stop asv-bw-server
```

Neustart asv-bw-server

```
systemctl restart asv-bw-server
```

2.7 Erreichbarkeit Update-Server

Für das Java Update wurde ein neuer Update-Server installiert.

Nach der Migration muss die lokale ASV-BW Installation mit diesem Server kommunizieren können.

Erreichbarkeit testen:

Auf dem Server-Rechner kann die Erreichbarkeit mit dieser URL im Browser getestet werden:

<http://kmsw5001asvakt.kultus.bwl.de> bzw. <http://10.127.131.60> = Testseite Updateserver