

VPN-VERBINDUNG HERSTELLEN

Letzte Änderung: **16.01.2023**

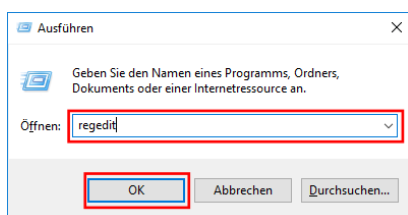
Diese Anleitung beschreibt die Einrichtung einer VPN-Verbindung auf einem Endgerät mit Windows 10 zum Netzwerk der Musterlösung Grundschule SH.

1	Windows-Registrierung überprüfen/anpassen	1
2	VPN-Verbindung einrichten	2

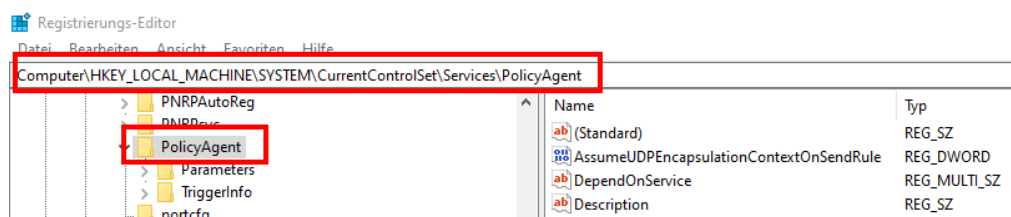
1 Windows-Registrierung überprüfen/anpassen

Damit eine VPN-Verbindung aufgebaut werden kann, muss zunächst im Windows-Registrierungs-Editor überprüft werden, ob der Systemwert für UDP-Verbindungen korrekt eingestellt ist.

Die Registry über Win-Taste + R das und die Eingabe von „regedit“ aufrufen:

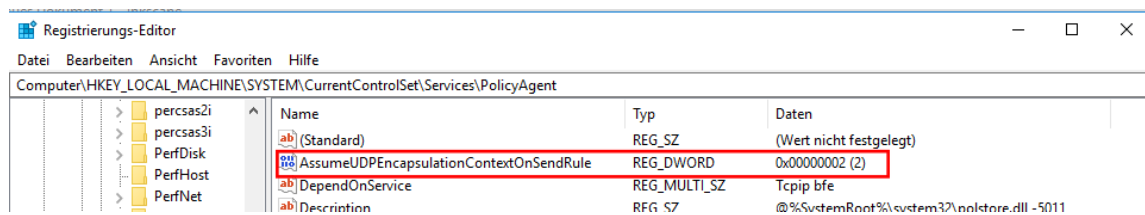


In der Registry zum Punkt „Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\PolicyAgent“ wechseln:

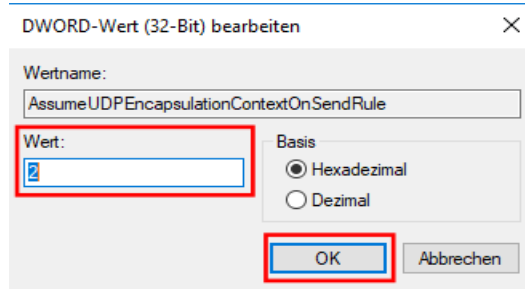


Zunächst überprüfen, ob im Ordner „PolicyAgent“ der Eintrag „AssumeUDPEncapsulationContextOnSendRule“ vorhanden ist. Ist der Eintrag nicht vorhanden, muss dieser per Rechtsklick und der Auswahl von „Neu“ – „DWORD-Wert (32Bit)“ angelegt und wie oben beschrieben benannt werden.

Doppelklick über dem Eintrag „AssumeUDPEncapsulationContextOnSendRule“ ausführen:



Im Fenster zum DWORD-Wert den Wert „2“ eintragen und mit „OK“ bestätigen:



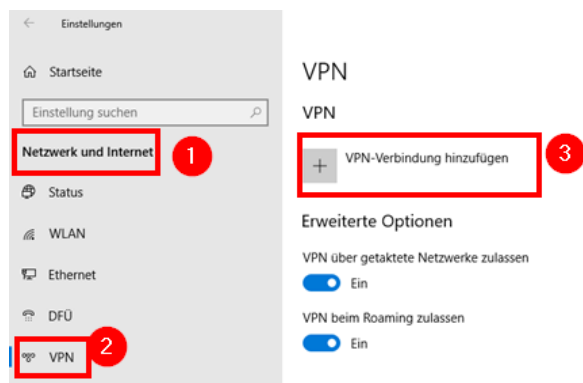
Registrierungs-Editor schließen.

Neustart des Endgeräts durchführen.

2 VPN-Verbindung einrichten

Über Win-Taste + I die Einstellungen aufrufen.

Dort „Netzwerk und Internet“ (1) - „VPN“ (2) - „VPN-Verbindung hinzufügen“ (3) wählen:

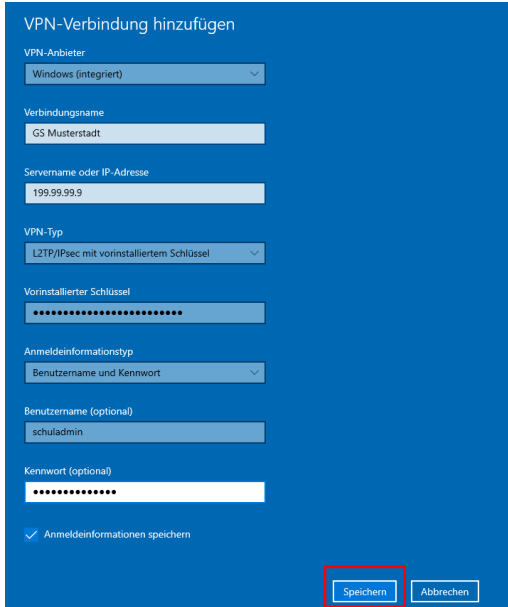


Im darauf erscheinenden Fenster wird die VPN-Verbindung konfiguriert. Die folgenden Werte sind dabei einzutragen:

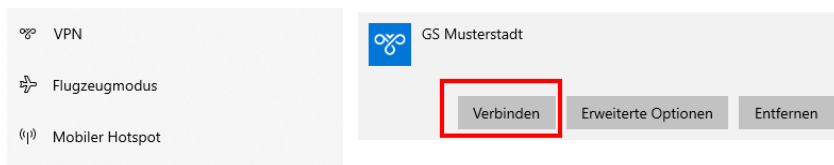
- VPN-Anbieter: Windows (integriert)
- Verbindungsname: z. B. „GS Musterstadt“
- Servername oder IP-Adresse: Die dynamische DNS-Adresse bzw. die öffentliche IP (bei Nutzung des Landesbreitband-Anschlusses)
- VPN-Typ: L2TP/IPsec mit vorinstalliertem Schlüssel
- Vorinstallierter Schlüssel: Der bei der Router-Einrichtung vergebene Pre-Shared-Key
- Anmeldeinformationstyp: Benutzername und Kennwort
- Benutzername: Der Nutzer, der im Router für den VPN-Zugriff eingerichtet wurde

- Passwort: Das zugehörige Passwort des VPN-Nutzers

Über den Button „Speichern“ wird die Konfiguration gespeichert:



Anschließend mit „Verbinden“ testweise eine Verbindung aufbauen:



Alternativ kann der Verbindungsaufbau auch über das Netzwerk/WLAN-Symbol in der Taskleiste (1), die Auswahl des VPN-Eintrags (2) und „Verbinden“ (3) erfolgen:

