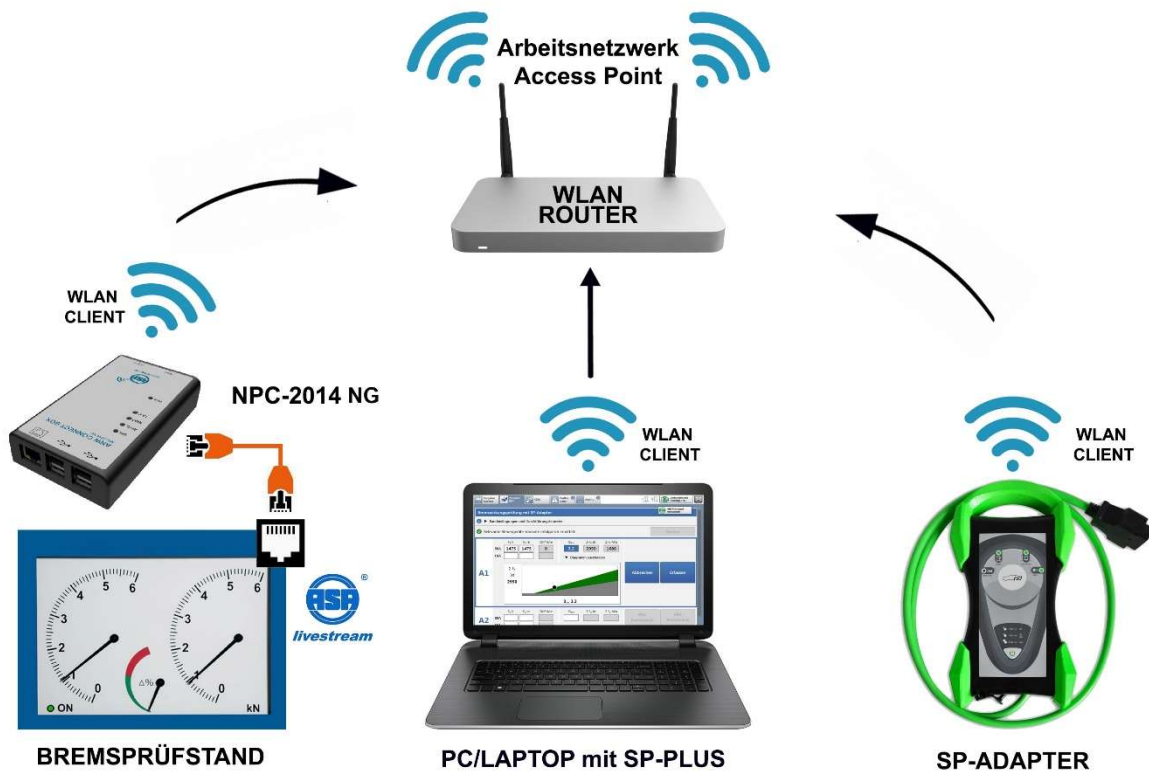


Anbindung des Bremsprüfstands und SP-Adapters an die SP-Plus mit NPC-2014 (NG)

Voraussetzungen:

- Bremsprüfstand nach Richtlinie 2011 (mit ASA-Livestream Schnittstelle)
- PC/Laptop mit WLAN Funktionalität und installiertem SP-Plus Programm
- Stabiles WLAN Netzwerk in der Werkstatt (Router)
- SP-Adapter (mit USB-Anschlusskabel für Konfiguration)
- NPC-2014 (NG) mit Zubehör

Infrastruktur:



Konfiguration:

Die Anbindung des Bremsprüfstands und des SP-Adapters an das SP-Plus Programm geschieht über das WLAN Netzwerk in dem SP-Betrieb, d.h. in der nahen Umgebung des Bremsprüfstands muss ein stabiles WLAN Netzwerk bereit stehen (**WLAN Router**)! Es müssen die Zugangsdaten (Netzwerkname und Passwort) für dieses WLAN Netzwerk benannt sein um alle Geräte einbinden/konfigurieren zu können.

Die Ausgangsbasis für die Verbindung ist das **WLAN Netzwerk des Betriebs** (WLAN-Router / Accesspoint, folgend Arbeitsnetzwerk genannt). Der PC/Laptop wird mit diesem Arbeitsnetzwerk, durch Auswahl in Windows und Eingabe des Passworts, verbunden. Auf diesem PC/Laptop muss die SP-Plus installiert sein. Bei der Installation des Programms „SP Adapter Installation“ ist unbedingt darauf zu achten, dass bei der Komponente **ASA Livestream** ein Haken bei **Aktivieren** gesetzt und diese Funktionalität mit installiert wird!

Anleitung:

<https://www.spadapter.de/fileadmin/webstore/plus/SP-Adapter/SP-Adapter-Installationsanleitung.pdf>

Seite 3

Der **SP-Adapter** wird ebenso als Client mit dem Arbeitsnetzwerk verbunden. Hierfür wird der SP-Adapter mit dem mitgelieferten USB-Kabel am PC angeschlossen und mit dem Programm „SP-Adapter WLAN Konfiguration“ als Client konfiguriert. Arbeitsnetzwerk auswählen, Passwort eingeben und Speichern. Die Konfiguration wird auf den SP-Adapter übertragen und dieser meldet sich automatisch, nach dem Neustart des Geräts, im Arbeitsnetzwerk als Client an.

Anleitung:

<https://www.spadapter.de/fileadmin/webstore/plus/SP-Adapter/SP-Adapter-Installationsanleitung.pdf>

Seite 10/13/15

Der **Bremsprüfstand** wird mit dem **NPC-2014 (NG)** über die **ASA-Livestream Schnittstelle** mit dem mitgelieferten Ethernet Kabel verbunden. Das Netzteil wird mit dem NPC-2014 (NG) und einer 230V Steckdose verbunden. Empfohlen wird eine Steckdose im Bremsprüfstand (nach dem Hauptschalter) zu verwenden, damit der NPC-2014 (NG) gemeinsam mit dem Bremsprüfstand ein- und ausgeschaltet wird. Viele Hersteller bieten im Anzeigeschrank bereits eine zusätzliche Hutschienensteckdose für diesen Zweck. Bei Bedarf den Servicepartner kontaktieren. Der NPC-2014 (NG) ist nach ca. 1 Min betriebsbereit. Der NPC-2014 (NG) muss ebenfalls als Client mit dem Arbeitsnetzwerk verbunden werden. Siehe hierzu die gesonderte Anleitung: **Konfiguration NPC**.

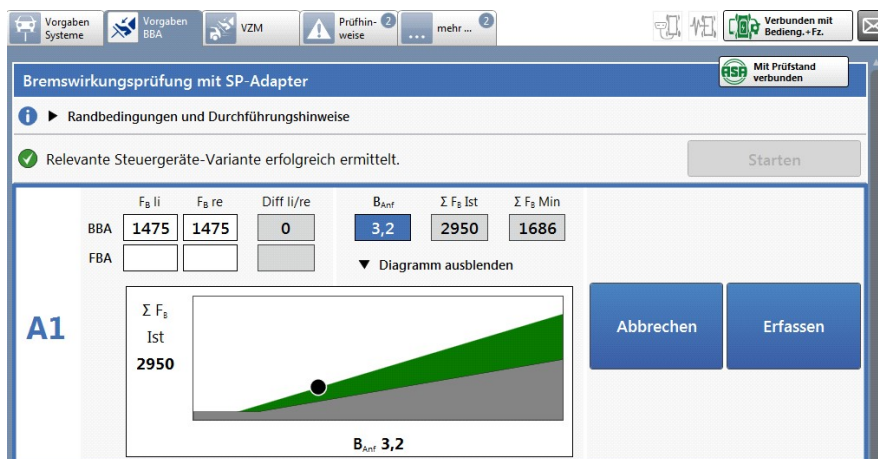
Der NPC wird mit dem mitgelieferten USB Stick konfiguriert. In der INI-Datei muss nur der Bereich **[WLAN Client]** auf das Arbeitsnetzwerk angepasst werden. Der Bereich [Accesspoint] wird hierfür nicht verändert!

Kommunikation:

Sind PC/Laptop, SP-Adapter und NPC-2014 (NG) als Client konfiguriert und im Arbeitsnetzwerk eingebunden, werden in der SP-Plus in der Maske „Vorgaben BBA“ sowohl das Auswahlfenster für den SP-Adapter als auch das Auswahlfenster für den Bremsprüfstand sichtbar. In dem Auswahlfenster „Mit SP-Adapter verbinden“ wird der SP-Adapter angezeigt und muss eingebunden werden. In der Auswahl „Mit Prüfstand verbinden“ wird der Bremsprüfstand angezeigt und muss ebenfalls eingebunden werden.

Bei der Bremsprüfung werden sowohl die Bremswerte als auch der Referenzdruck in die SP-Plus übertragen.

Die Anbindung ist erfolgreich abgeschlossen!



ACHTUNG! - Bitte beachten:

Wird der NPC als WLAN Client in ein bestehendes Netzwerk eingebunden, muss unbedingt darauf geachtet werden, dass die **TCP/UDP Ports 23231** und **23232** freigegeben sind! Die ASA Livestream-Kommunikation verwendet diese Ports. Sind diese Ports nicht freigegeben, wird der Prüfstand im Netzwerk nicht erkannt!

Ebenso muss auf dem PC/Laptop/Tablet mit Produktivsystem darauf geachtet werden, dass diese Ports nicht durch eine Firewall oder ein Antivirus Programm o.ä. gesperrt werden. Oftmals kann eine Kommunikation erst aufgebaut werden, wenn die Firewall deaktiviert wird. Falls im Router des bestehenden WLAN-Netzwerks ein **MAC Adressen Filter** aktiviert ist, verwenden Sie bitte die beiliegende MAC Adresse des NPCs.

Wird ein Windows PC / Laptop verwendet wird empfohlen (falls installiert) den ASA-Netzwerkmanager auf dem PC zu **deinstallieren!** Der NPC stellt selbst einen Netzwerkmanager für das Netzwerk bereit. Wird der Netzwerkmanager nicht deinstalliert, muss unbedingt darauf geachtet werden, dass in den Einstellungen des ASA-Netzwerkmanagers auf dem PC die Auswahl Livestream ausgewählt ist. Der Modus des Netzwerkmanagers sollte auf Mobile-Passive gestellt werden. Ebenso ist darauf zu achten, dass die Firewall die Kommunikation des Netzwerkmanagers nicht sperrt, ggf. Firewall deaktivieren.