

# Firewall

<b>Fehlerbeschreibung</b>	Frage: Gerät trotz Firewalleinstellung pingbar?
<b>Ursache</b>	
<b>Lösung</b>	
<b>Info</b>	<p>Begründung:</p> <p>Die Firewall wurde integriert um insbesondere den Zugriff auf die besonders sensiblen Protokolle (Datenverbindung, Wartung, Statusinformationen) zu begrenzen.</p> <p>Abhängig von der Konfiguration werden zum Betrieb notwendige Protokolle für ausgehend initiierte Verbindungen ebenfalls freigegeben, z.B. für DHCP, DHCPv6, DNS, NTP.</p> <p>Der Ping (ICMP echo-request/echo-reply) nimmt eine Sonderstellung ein.</p> <p>Einige DHCP-Server prüfen vor der Vergabe einer freien IP-Adresse mit einem Ping, ob diese tatsächlich frei ist, um Adresskonflikte zu vermeiden. Um dieses Feature zu unterstützen sind die Geräte per Ping aus allen Netzen erreichbar.</p> <p>Eine belegte Adresse kann entstehen, wenn ein DHCP-Lease über die berechnete Nutzungsdauer hinaus verwendet wird. Darum prüfen einige DHCP Server das ab.</p> <p>Damit ist es eine Funktion, um den sicheren und stabilen Betrieb im Netzwerk zu unterstützen.</p>