

Mit dem Einbau der intelligenten Messtechnik werden die Zählerstandsdaten zukünftig nicht mehr abgelesen oder im Formular der VNB eingegeben werden, sondern die Übermittlung erfolgt automatisiert. Dazu muss die Messtechnik mit unserem Portal kommunizieren und diese Kommunikation erfolgt über das Internet. Voraussetzung dafür, dass unsere Messtechnik genutzt werden kann ist damit, dass wir auf einen Internetanschluss zugreifen können. Grundsätzlich wäre auch die Übermittlung über UMTS möglich, allerdings steigen dadurch die Kosten, weshalb wir im Standardfall das Hausinternet nutzen.

Der Anlagenbetreiber stellt sicher, dass jeder der zu installierenden Zähler über LAN Kabel mit dem Router verbunden werden kann. Für jeden Zähler braucht es einen eigenen Port. Der Betreiber stellt sicher, dass bei Installation der Messtechnik die erforderlichen LAN Kabel und optional der Ethernet Switch oder Powerline Adapter (inklusive LAN Kabel) zur Verfügung stehen. Optional liefern wir Power-line Adapter zur Anbindung an das Internet mit, allerdings sind diese in der Standardlieferung nicht enthalten.

Verbindung über LAN Kabel: Über ein LAN Kabel werden Zähler und Internet Router



Abbildung 1: Ethernet Switch

miteinander verbunden. Bei Modellen mit zwei Zählern (-> siehe dazu die Messkonzepte im Downloadbereich) muss jeder der beiden Zähler verbunden werden. Dazu müssen entweder am Router tatsächlich zwei Ports frei sein oder es wird ein LAN Ethernet Switch dazwischen geschaltet. Entscheidend dafür, ob die LAN Verbindung genutzt werden kann ist vor allem der Abstand zwischen Router und Zählerschrank. Die Anbindung über LAN Kabel ist in 90% der Fälle möglich. **LAN Kabel und LAN Doppler sind nicht im Lieferpaket enthalten.**

Verbindung über Power line: Bei zu großer Entfernung zwischen Router und Zählerschrank



Abbildung 2: Power Line Adapter

funktioniert die Anbindung über LAN nicht. In diesem Fall kommen Power-line Adapter zum Einsatz. Bei Power line Adapter wird das Internetsignal über die Stromleitung verteilt. Dazu wird ein Adapter über ein kurzes LAN Kabel mit dem Router verbunden und in der Nähe des Routers in eine normale Steckdose eingesteckt. Genauso wird es beim Zähler gemacht. Bei Messkonzepten mit zwei Zählern ist es die beste Lösung einen Powerline Adapter mit zwei LAN Ausgängen zu verwenden. **Powerline Adapter inklusive der erforderlichen Kabel können optional über ComMetering bezogen werden, allerdings können dieselben Geräte + erforderlicher Kabel im Handel/Internet günstiger bezogen werden.**



Abbildung 3: Zähler mit LAN Kabel

Eine Aktivierung oder Einrichtung der Zähler ist nicht erforderlich. Nachdem die Zähler an das Internet angeschlossen sind, funktioniert die Datenübertragung.