

www.nzr.de



Stand: 01/2019

Bedienungsanleitung **LAN-TCP/IP Modul** für **WBZ / PowerCount+**



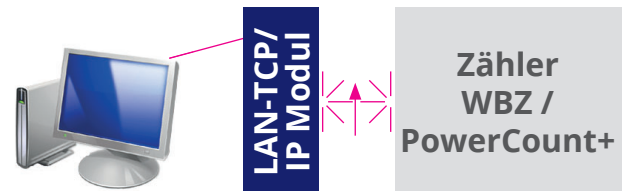
1. Inhalt	2
2. Allgemeines	3
2.1. Beschreibung des Systems	3
2.2. Schnellmontage	3
Technische Daten	3
3. Abmessungen	4
4. Frontpanel	4
5. Systemeinstellung und -bedienung	5
5.1. Login Seite	5
5.2. Home	5
5.3. Lesen	6
5.5. Administrator Einstellungen	7
5.5.1. Administrator - Allgemeine Funktionen	7
5.5.2. Administrator - Änderung der Netzwerkparameter	8
5.5.3. Administrator - Log Einstellungen	8
5.5.4. Administrator - Änderung Datum/Uhrzeit.....	9
5.5.5. Administrator - Benutzereinstellungen.....	9
5.5.6. Administrator - Firmware-Update	10
6. Support	10



2. Allgemeine Informationen

2.1. Beschreibung des Systems

Die nachfolgende Skizze zeigt eine mögliche Systemkonfiguration. In dieser Konfiguration kommuniziert der LAN-Gateway mit einem PC. Das LAN-Gateway kann auch in vorhandene LAN-Netze eingebunden werden. Das Modbus/TCP-Protokoll kann zur Verbindung eines Modbus-Systems über TCP/IP genutzt werden.



IR-Schnittstelle

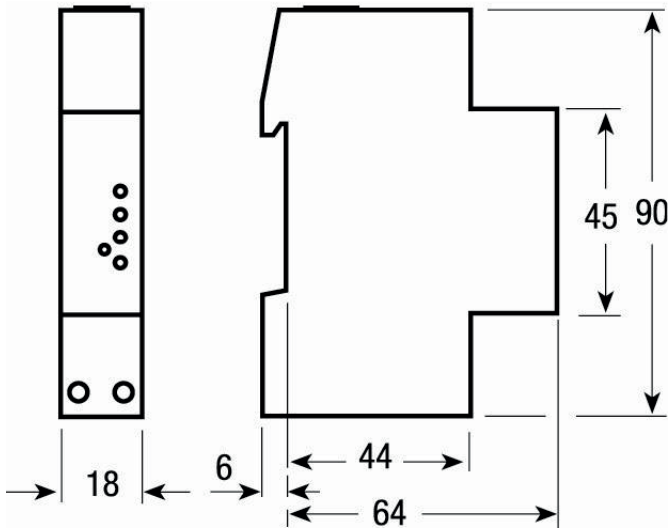
Technische Daten nach IEE 802.3 AS, IEC 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-4-2		
Gehäuse	DIN 43880	1 Modul
Befestigung	EN 60715	35 mm, DIN-Verteilerschiene
Bemessungsverlustleistung		≤ 1,5 W
Bemessungssteuerspeisespannung (Un)		230 V (AC)
Arbeitsbereich		(0,8 und 1,2) x Un V (AC)
Bemessungsfrequenz		50 Hz
Frequenzbereich		45 ... 65 Hz
Systemstart		selbsttätig bei Anschluss der Steuerspeisespannung
LAN Gateway Identifizierung		IP-Adresse
Übertragungsgeschwindigkeit (Begrenzung durch LAN)		≤ 100 Mbit/s
Geräteidentifikation (Internet Browser)		komp. W3C HTML 4.01
Einsatz mit ein-/dreiphasigen Messinstrum.		ja
LAN Schnittstelle / HW Schnittstelle		Steckverbindung RJ 45
LAN Schnittstelle / SW Schnittstelle		TCP/IP
Schnittstelle Messgeräte / HW Schnittstelle (IR)		2 N ^o (Tx, Rx)
Schnittstelle Messgeräte / SW Schnittstelle		proprietary
Verschmutzungsgrad		2
Überspannungskategorie		II
Betriebsspannung		300 V
Luftstrecken		≥ 4,0 mm
Kriechstrecken		≥ 4,0 mm
Prüfstoßspannung Impuls (1.2, 50 µs) mit Ws.		2,5 kV
Prüfstoßspannung Impuls (1.2, 50 µs) mit Bus		1,5 kV
Prüfstoßspannung Impuls (50 Hz 1 Min.)		2,5 kV
Flammenwiderstand (UL 94)		V0 Klasse

2.2. Schnellstart

- Das LAN-TCP/IP Kommunikationsmodul so neben den Zähler positionieren, dass die IR-Schnittstellen gegenüberliegen.
- Das LAN Kabel mit dem RJ45 Stecker verbinden.
- Die unterere Anschlußklemmen an das Netz 230 V (AC) anschließen.
- Verwenden Sie einen Web Browser (Microsoft Internet Explorer®, Mozilla Firefox® oder andere) und stellen Sie eine Verbindung zur LAN-Gateway IP Adresse her.

Technische Daten nach IEE 802.3 AS, IEC 60950, EN 61000-6-2, EN 61000-4-2	
Liftklemmen (Schraubenkopf Z±)	PZ1
Leitungsquerschnitt starr min. (max.)	0,15 mm ² (2,5 mm ²)
Leitungsquers. flexibel, mit Hülse min. (max.)	0,15 mm ² (2,5 mm ²)
Betriebstemperatur	0 ... +55° C
Lager- / Transporttemperatur	-20 ... +70° C
relative Luftfeuchte	≤ 80 %
Vibration (Sinus-Amplitude bei 5 Hz ... ≤ 10 Hz)	± 0,25 mm
Schutzklasse (nach IEC 60950)	II
Schutzart (eingebautes Gerät Front)	IP20
Bestellinformationen	
LAN TCP/IP Modul	Art. Nr. 56050005

3. Abmessungen



4. Frontpanel



LED Funktionen

ACT (gelb)

Blinken zeigt eine aktive LAN-Verbindung

SPEED (grün)

Leuchtet, wenn die LAN Kommunikation auf 100 Mbit/s und erlischt bei einer Geschwindigkeit von 10 Mbit/s

FDX (gelb)

Leuchtet, wenn die LAN Kommunikation in full-duplex und erlischt, wenn die LAN Kommunikation in half-duplex funktioniert

ON (grün)

Leuchtet bei angeschlossener Betriebsspannung

Funktion der Taste Reset

Wird die Taste länger als 3 Sekunden gedrückt, blinkt die FDX LED und alle Netzparameter werden auf Werkseinstellung zurückgesetzt.

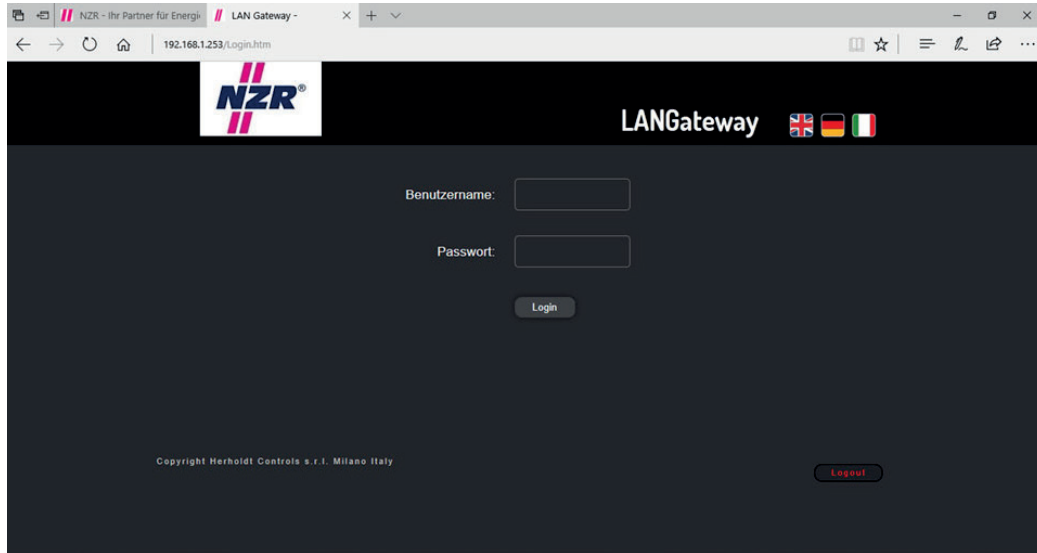
Wird die Taste länger als 10 Sekunden gedrückt, werden Name, Passwort und alle Profile des Administrators sowie des Benutzers auf Werkseinstellung zurückgesetzt.



5. Systemeinstellung und -bedienung

5.1. Login Seite

Hier kann sofort durch Betätigen einer „Flagge“ die Sprache umgeschaltet werden. Durch Eingabe des Benutzernamen und Passwort erfolgt der Login in die Parametrierung und/ oder Ansicht des Moduls.



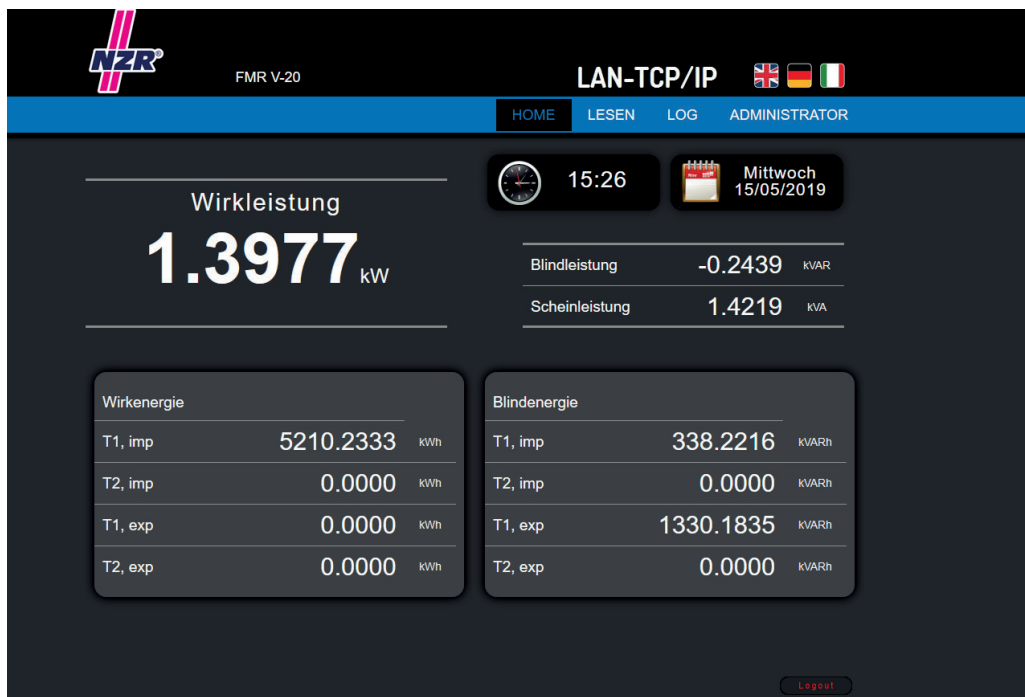
Bei der Erstinstallation folgende Anmeldedaten zum einloggen verwenden:

Name des Anwenders: admin Passwort: admin (beides klein geschrieben)

Nach Eingabe der Daten auf den Login Button klicken. Auf den nachfolgenden Seiten können die Einträge für Anwendernamen und Passwort geändert werden. Eine Eingabe von zwei verschiedenen Namen für Anwender und Administrator sind nicht möglich.

5.2. Home

Die Home- Seite stellt ein Dashboard mit den wichtigsten elektrischen Messgrößen zur Verfügung. Auf dieser Seite werden keine Einstellungen durchgeführt.



5.3. Lesen

Unter dem Menü- Punkt „Lesen“ werden die Momentanwerte des Zählers dargestellt. Auf dieser Seite werden keine Einstellungen vorgenommen.

		L1	L2	L3
Wirkenergie T1, imp	kWh	3877.0300	799.7349	533.5552
Wirkenergie T2, imp	kWh	0.0000	0.0000	0.0000
Wirkenergie T1, exp	kWh	0.0000	0.0000	0.0000
Wirkenergie T2, exp	kWh	0.0000	0.0000	0.0000
Blindenergie T1, imp	kVARh	70.2808	131.4281	136.5127
Blindenergie T2, imp	kVARh	0.0000	0.0000	0.0000
Blindenergie T1, exp	kVARh	764.8287	352.8874	212.4826
Blindenergie T2, exp	kVARh	0.0000	0.0000	0.0000
Wirkleistung	kW	1.0569	0.0940	0.2721
Spannung Lx-N	V	225.42	228.04	228.04
Strom	A	5.354	0.863	1.609
Blindleistung	kVAR	-0.1645	-0.0435	-0.0422
Scheinleistung	kVA	1.0639	0.1050	0.2774
Leistungsfaktor		0.9878	0.8925	0.9903
		L1-L2	L2-L3	L3-L1
Spannung Lx-Ly	V	392.94	394.47	393.51

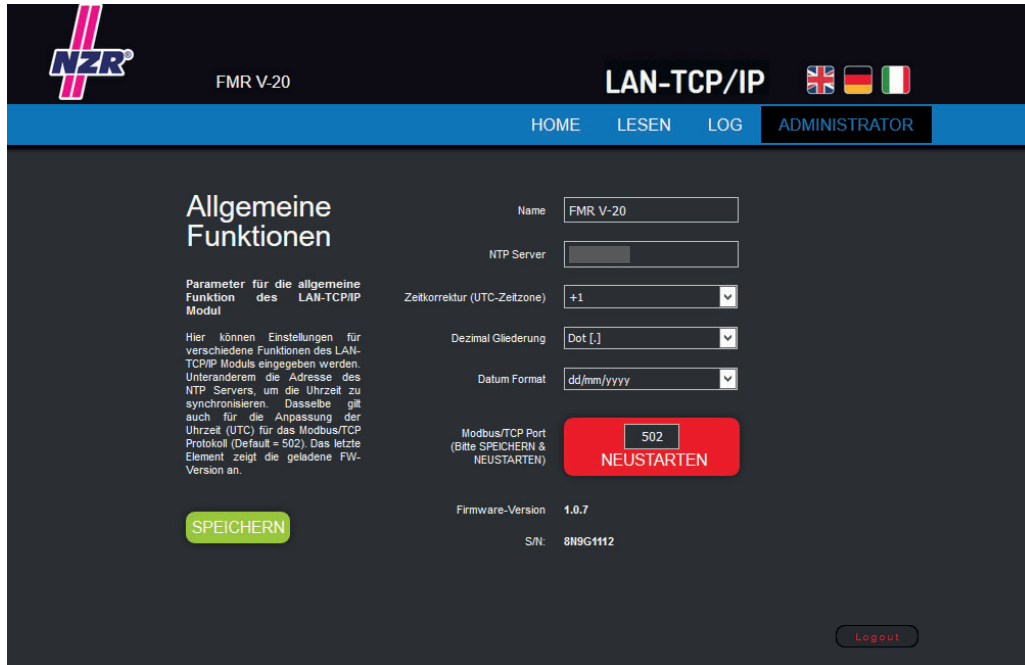
5.4. Messwerte ausdrucken

Seite für Download und Anzeige der gespeicherten Daten/ pro Monat wird eine Datei gespeichert. Die Datei wird durch Betätigen des Button „Löschen“ vom Modul gelöscht oder durch Betätigen der Schaltfläche mit dem Pfeil vom Modul auf den PC geladen.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

5.5. Einstellungen Administrator

Ermöglicht administrative Anpassungen für das Modul, die unter Pkt. 5.5.1 ff beschrieben sind. Mit „Speichern“ werden die Eingaben übernommen.

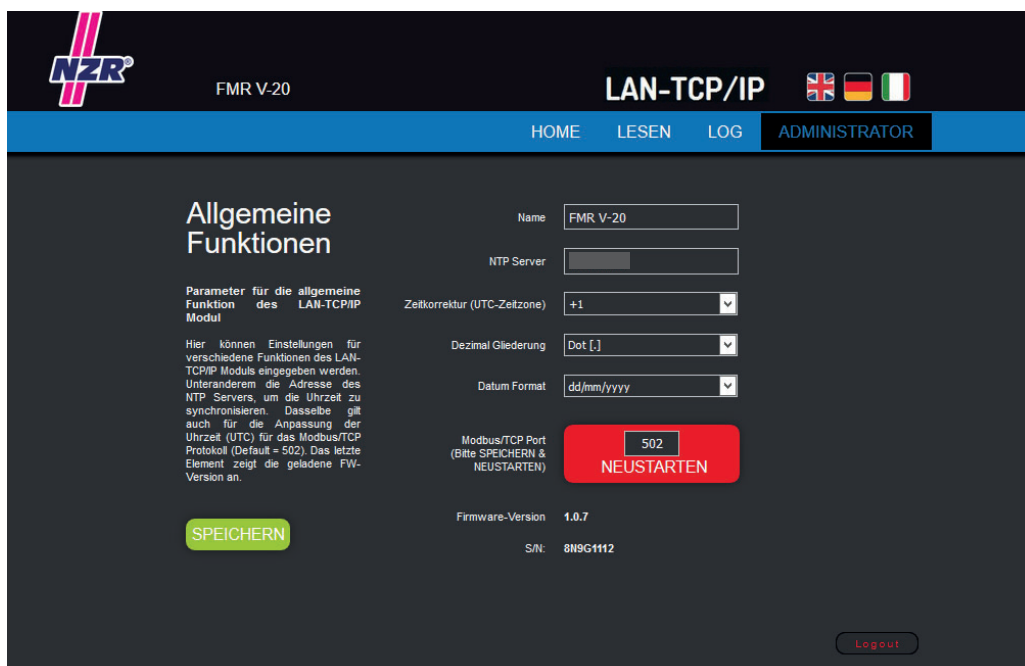


5.5.1 Administrator- Allgemeine Funktionen

Folgende Vorgaben können hier eingetragen werden:

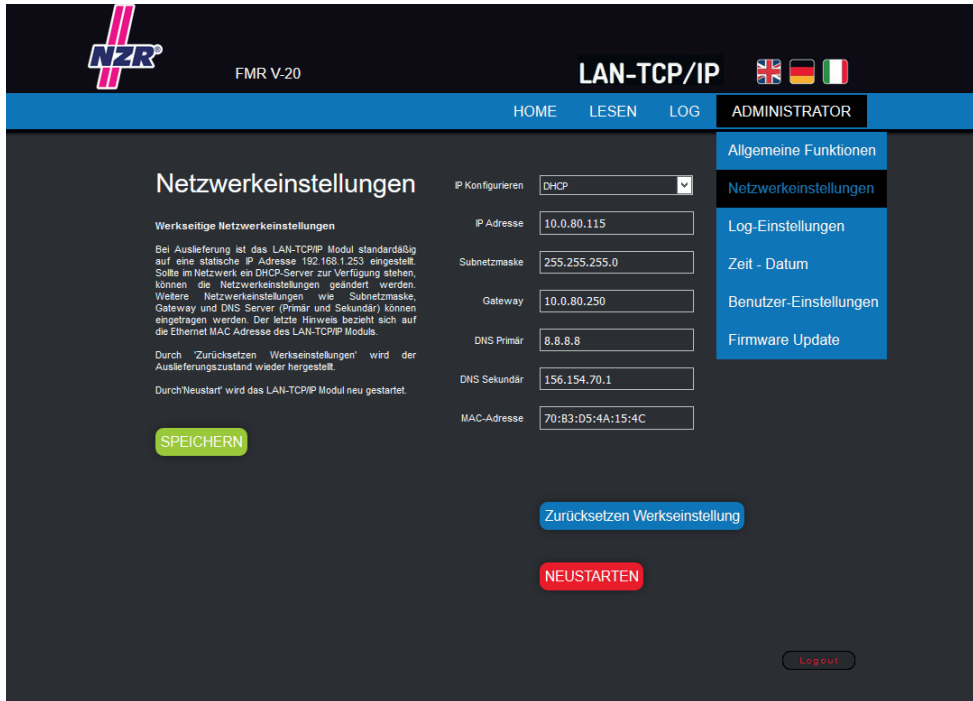
- Name des Moduls,
- NTP- Server,
- Zeitkorrektur,
- Zeichen für die Dezimal Gliederung,
- Format des Datums,

Anzeige der Firmware-Version und der Serien-Nummer.

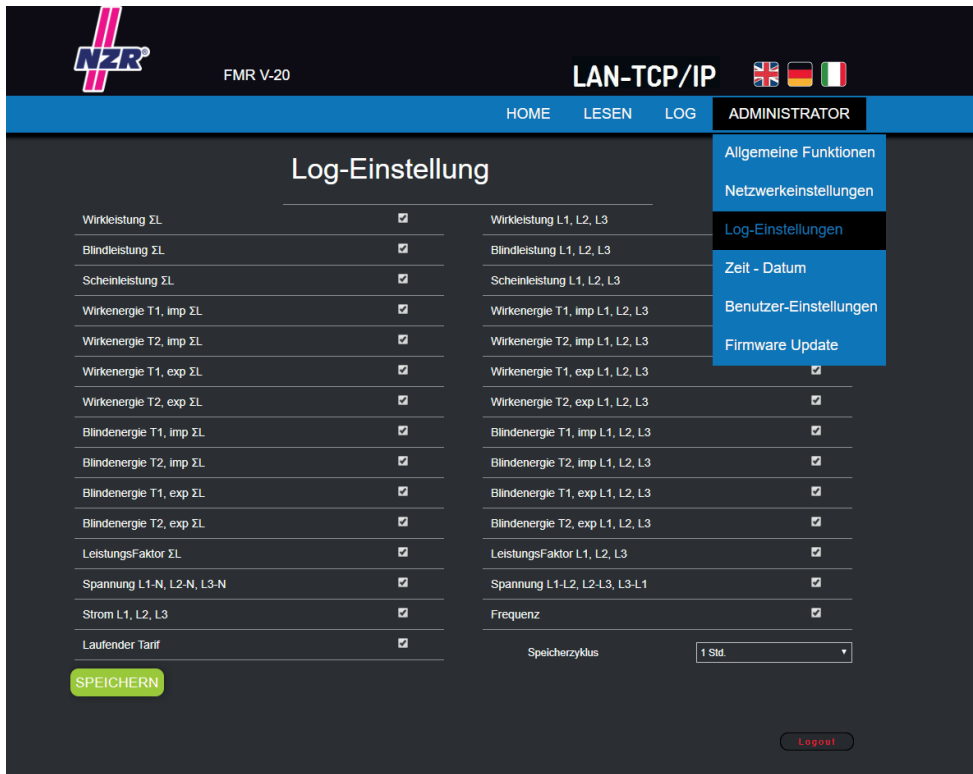


5.5.2 Administrator- Änderung der Netzwerkparameter

Ermöglicht die Anpassung an das bestehende Netzwerk. Über den Button „Speichern“ werden die Eingaben gespeichert. In der Werkseinstellung ist für die IP-Adresse, 192.168.1.253 eingestellt. Im dargestellten Bild wird die IP- Adresse von einem DHCP- Server bezogen.



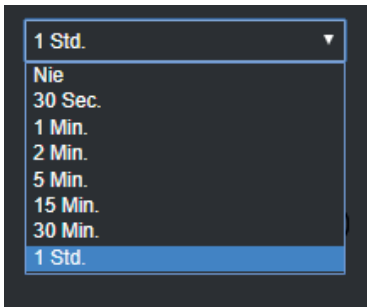
5.5.3 Administrator- Log- Einstellungen



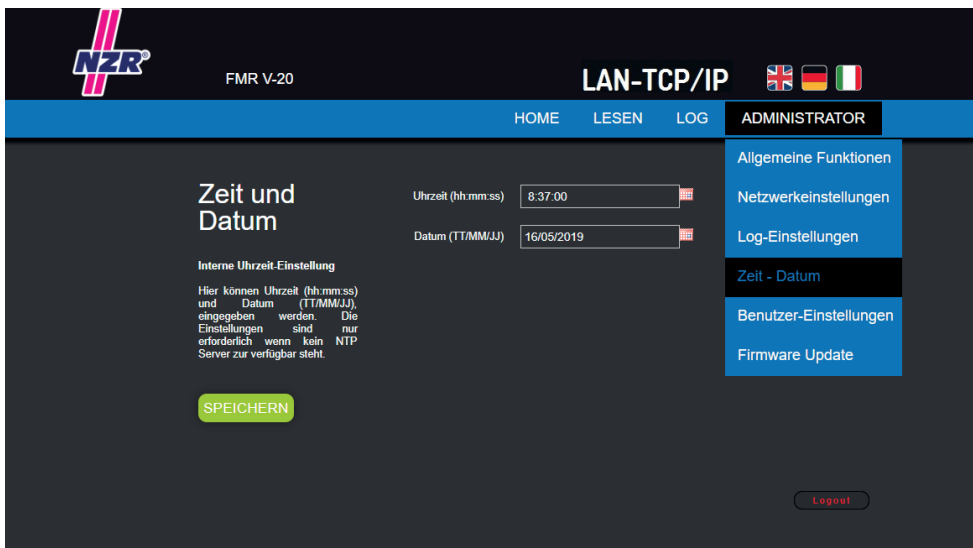
Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Auf dieser Seite können die Messwerte ausgewählt werden, die im Speicherzyklus gespeichert werden sollen. Für den Speicherzyklus können folgende Werte eingestellt werden:

Stand
5/2019

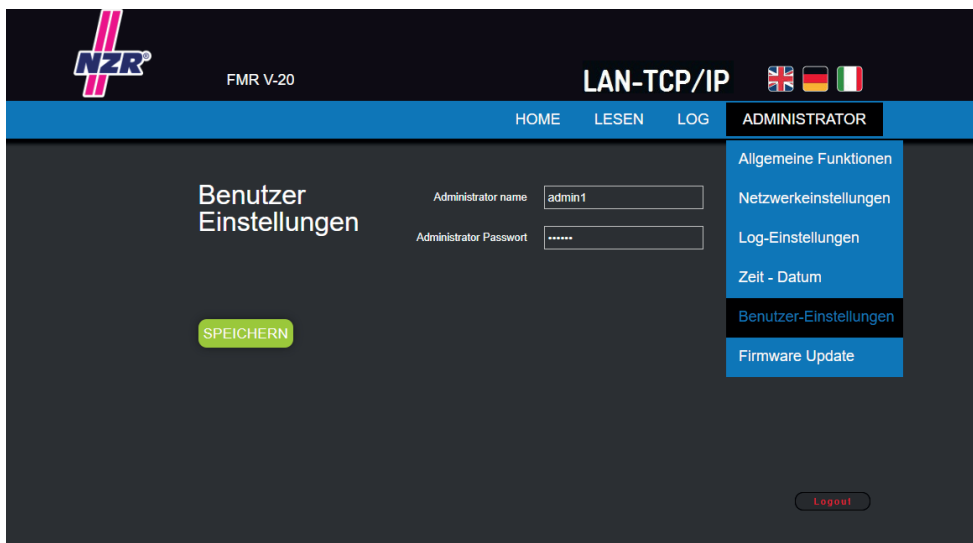


5.5.4 Administrator- Änderung des Datums / Uhrzeit



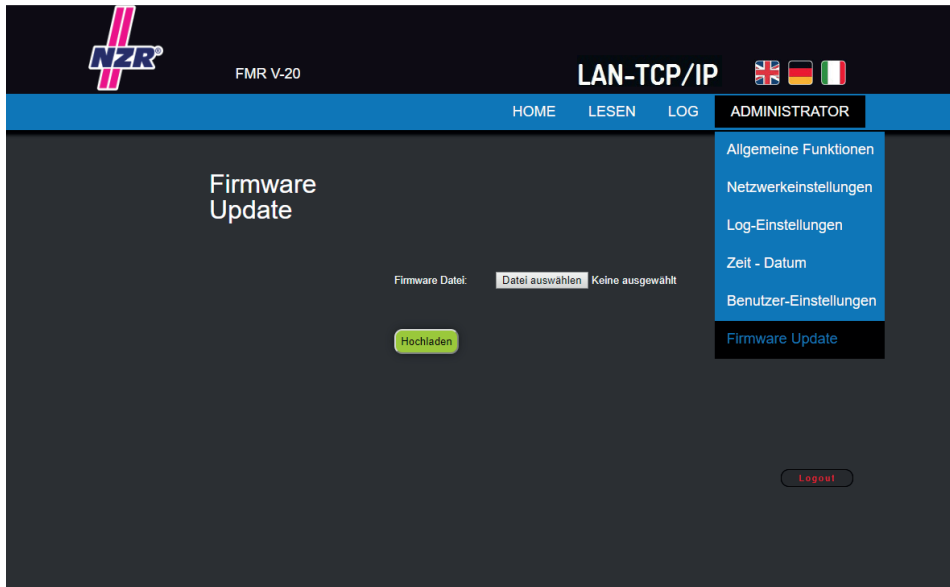
5.5.5 Administrator- Benutzereinstellungen

Auf dieser Seite kann der Administrator den Benutzernamen und das Passwort ändern. In der Werkseinstellung ist als Administrator name „admin“ und als Administrator Passwort „admin“ eingestellt.



5.5.6 Administrator- Firmware Update

Über diese Seite kann ein Firmware Update für das Modul durchgeführt werden. Die aktuelle Firmware hat die Versionsnummer 1.0.7. Diese Firmware kann nur auf Module übertragen werden, die den Hardwarestand ab HW 2.0 besitzen. Die Firmware kann über den technischen Support bezogen werden.



6. Support

Technischer Support

Für technischen Support nehmen Sie bitte Kontakt mit ihrem ortsansässigen NZR Vertreter oder direkt mit NZR auf.

Hotline NZR:
info@nzs.de
+49 (0) 5424 2829-0



Sicherheitshinweis

Die Installation muss von einer Elektrofachkraft oder unter deren Leitung und Aufsicht durchgeführt und geprüft werden.

www.nzr.de



NZR UNTERNEHMENSGRUPPE

NZR Nordwestdeutsche Zählerrevision
Ing. Aug. Knemeyer GmbH & Co. KG

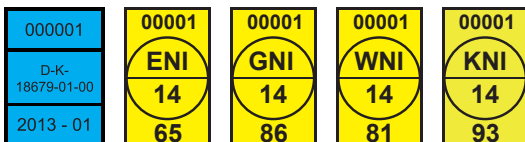
NZR Energiesysteme GmbH
Individuelles Energie-Lastmanagement

NZR Leasing GmbH & Co. KG
Hauseigene Leasinggesellschaft zur Finanzierung von
NZR-Produkten

Heideweg 33 | 49196 Bad Laer
Telefon +49 (0)5424 2928 - 0
Fax +49 (0)5424 2928 - 77
E-Mail info@nzr.de
Internet www.nzr.de | www.nzr-energiesysteme.de

Staatlich anerkannte Prüfstelle für Messgeräte für Elektrizität
ENI14, für Gas GNI14, für Wasser WNI14 und für Wärme KNI14.

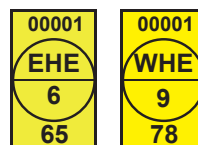
Akkreditiertes DAkS-Kalibrierlabor für Elektrizität, Gas, Wasser
und Wärme.



KBH K. Biesinger GmbH

Neckarsteinacher Str. 74
69434 Hirschhorn am Neckar
Telefon +49 (0)6272 922 - 0
Fax +49 (0)6272 922 - 100
E-Mail kbh@nzr.de

Staatlich anerkannte Prüfstelle für Messgeräte
für Elektrizität EHE6 und für Wasser WHE9.



NZR Service GmbH
Dienstleistungen für Energieversorger

Neckarsteinacher Straße 74
69434 Hirschhorn am Neckar
Telefon +49 (0)6272 922 - 200
Fax +49 (0)6272 922 - 100
E-Mail service@nzr.de



NZR – Ihr Partner für Energiemessung