

Anlage 2 Elektro- Ordnung - Formblatt - Nachmeldung zur Energieablesung -

Kleingartenverein Nordpark I e. V.
Der Vorstand, Energieverantwortlicher

Rücksende- Adresse:

Werter Gartenfreund / in..... Neubrandenburg, den.....

Sie haben den diesjährigen, **feststehenden Ablesetermin** ihres E-Zählers, am , nicht wahrgenommen.

Die Erstellung der neuen Jahresrechnungen wird uns aber erst mit vorliegen der Daten aus **allen** Parzellen korrekt ermöglicht. Bei fehlenden Ablese- Daten wird letztlich die Umlage der elektrischen Verluste ungenau. Für alle Mitglieder muss eine Korrektur- Rechnung erstellt werden, die in die alle Jahresrechnung des Folgejahres eingearbeitet

Wir fordern Sie auf, entsprechend den hiermit gegebenen Hinweisen, diese Nachmeldung zu erledigen, mit Ihrer **Unterschrift** zu bestätigen und zum **vorgegebenen Termin** (Posteingang beim Empfänger) an uns zurück zu senden !

Nachmeldung zur Energieablesung für das Jahr

Name: Vorname: Garten Nr.

Anschrift: (nur ausfüllen, wenn sich Veränderungen ergeben haben!)

Straße: Nr.

PLZ, Ort:

E - Zähler Nr.
(vollständig)

Ableседatum
(Tag der Ablesung)

Zählerstand, neu
(Angabe mit der Kommastelle)

..... kWh

Ist die Verplombung in Ordnung ?	Hausanschlussverteiler:	ja	nein
	Elektrozähler und Elektrozähleranschluss:	ja	nein

Hinweis:

Diese Meldung muss dem Vorstand bis zum vorliegen - bitte **vollständig** und **wahrheitsgemäß** ausfüllen und umgehend an die Adresse des Absenders zurücksenden !

Bei Nichtbeachtung der gegebenen Hinweise, d.h. keine Meldung wird nach der Elektro- Ordnung verfahren.

Eine weitere Aufforderung (Kosten: 20 €) bis hin zur Einstellung der Elektroenergie- Bereitstellung mit erheblichen Nebenkosten (2 x 15 € Gebühr plus 2 x Kosten der Fachfirma).

Name: Datum: Unterschrift:

Anlage 3 Elektro- Ordnung - Formblatt – Zählerwechsel -

Name Vorname
 Anschrift : Straße
 PLZ Ort
 Telefon Nr.

Änderungsmitteilung an den Vorstand Kleingartenverein" Nordpark I e.V."

Der **Zähler für Elektroenergie** wurde gewechselt:
Garten - Nr. **Wechseldatum:**

alter Zähler:	neuer Zähler:
Zähler- Nr.	Zähler- Nr.
Endstand kWh	Anfangsstand kWh
	Anzahl der Zählerstellen (vor dem Komma)
	Jahr der Eichung : (siehe gelbe Eichplakette)

Welche Elektrofirma hat die Montage ausgeführt ?

.....

Wurde der Zähleranschluss ordnungsgemäß verplombt ? ja oder nein ? (nur was zutrifft mit X ankreuzen)	ja	hier	nein	oder hier
	Plombenzeichen der Elektrofirma bitte hier eintragen:			

Name : **Unterschrift :**
 (Pächter) (Pächter)

Datum:

Anlage 4 Elektro- Ordnung – Informationsblatt E- Zähler Nordpark I e.V.

Der Elektrizitätszähler bzw. Elektrozähler ist ein empfindliches Messgerät und muss schonend behandelt werden. Die Einheit der Verbrauchsanzeige ist die Kilowattstunde (kWh).

Berechnungsgrundlagen: Netzspannung in **V** (Volt) Verbraucherstrom in **A** (Ampere)
Einschaltdauer in **h** (Hour [Stunde])

Angabe der Stromstärken Auf dem Leistungsschild eines Elektrizitätszählers zwei Stromstärken angegeben,

z. B. 10(60) A, ersten Angabe: Nennstrom I_N und zweite Angabe um den Grenzstrom handelt.

Nennstrom I_N Der Nennstrom hat vorwiegend prüftechnische Bedeutung, da die bei der Eichung vorgeschriebenen Prüfpunkte in Prozent vom Nennstrom angegeben werden,

Grenzstrom = Der in Klammern gesetzte Wert, z. B. (60) A, gibt den messtechnischen Grenzwert an, d. h., bis zu diesem Wert hält der Zähler seine vorgeschriebene Messgenauigkeit auch bei Dauerlast ein. Bei Überschreitung dieses Wertes vergrößerte sich der Messfehler. Da diese Zähler thermisch höher ausgelegt sind, dürfen sie auch ständig mit dem Grenzstrom belastet werden!

Genauigkeitsklassen Genauigkeitsklasse gibt die Abweichungstoleranz in Prozent an.

Genauigkeitsklasse 2, eine Abweichung von +/- 2 % bei Nennstrom ist erlaubt.

Genauigkeitsklasse 1, eine Abweichung von +/- 1 % bei Nennstrom ist erlaubt.

Eigenverbrauch Der Elektrizitätszähler hat einen Eigenverbrauch durch eine ständig angeschlossene Spannungsspule von ca. 1,5 Watt pro Phase, auch im Leerlauf (ohne angeschlossene Verbraucher).

Zusätzlich zu diesem Eigenverbrauch durch die Spannungsspule tritt ein Eigenverbrauch durch die Stromspule

auf, wenn ein Verbrauchs- Strom fließt, dieser Eigenverbrauch liegt bei ca. 0,35 bis 1 VA (Watt) pro Phase.

Der Eigenverbrauch (aus Leerlauf / Spannungsspule) der im Verein Nordpark I e. V. angeschlossenen Elektrizitätszähler, im Leerlauf und Betrieb, beträgt im Jahr ca. 1800 kWh.

Anlaufleistung Im Leerlauf (ohne angeschlossene Verbraucher) muss die Läuferscheibe stillstehen.

Damit ein Elektrizitätszähler anläuft ist eine bestimmte Stromstärke des Betriebsstromes notwendig.

Zum Beispiel $0,5 \% \cdot I_N$, (Stromstärke in eine Anlaufleistung umrechnen)

Anlaufprüfung (Induktionszähler): vorgeschriebener Prüfpunkt **$0,5 \% \cdot I_N$**

Zähler 10(60) A ($I_N = 10$ A); Spannung ($U_N = 230$ V)

Anlaufleistung je Phase: $P_A = 0,005 \cdot I_N \cdot U_N = 0,005 \cdot 10 \text{ A} \cdot 230 \text{ V} = \underline{\underline{11,5 \text{ W}}}$

Anlaufstrom je Phase: $I_A = P_A / U_N = 11,5 \text{ W} / 230 \text{ V} = 0,05 \text{ A} = \underline{\underline{50 \text{ mA}}}$

Eichpflicht für die Elektrizitätszähler

Messgeräte zur Bestimmung der elektrischen Energie müssen geeicht sein, wenn sie im geschäftlichen Verkehr verwendet oder bereit gehalten werden. Davon betroffen sind nicht nur Elektrizitätszähler der Energiewirtschaft, sondern auch solche, über die als Zwischen-, Unter-, Camping usw. Energie gegen Entgelt zwischen zwei Vertragspartnern (z. B. zwischen Mieter und Vermieter) abgerechnet wird.

Nichtbeachtung dieser Vorschrift wird als Ordnungswidrigkeit geahndet und mit hohen Geldbußen belegt!

Eichung Eichung der Messgeräte durch Eichbehörden der Bundesländer und staatlich anerkannten Prüfstellen.

Kennzeichnung der Messgeräte Kennzeichen der Eichbehörde oder den staatlich anerkannten Prüfstellen zweistellige Jahresbezeichnung im Hauptstempel wird das Jahr der Eichung gekennzeichnet. oder auf gelben rechteckigen Klebmarken.

Eichfähigkeit der Elektrizitätszähler

Messgeräte, die geeicht werden sollen, müssen zur Eichung zugelassen sein. Merkmal der Bauartzulassung ist das auf dem Messgerät angebrachte Zulassungszeichen \cong

Im Zulassungszeichen müssen die spezifischen Kennnummern eingetragene sein.

Eichgültigkeit

Die Eichung gilt nicht unbegrenzt. Gemäß der Eichordnung Teil 4 §12 Anhang B, zuletzt geändert durch die 3.VO zur Änderung der Eichordnung vom 18.8.2000 sind folgende Gültigkeitsdauern der Eichung festgelegt:

16 Jahre für direktmessende Einphasen- und Mehrphasen-Wechselstromzähler mit Induktionsmesswerk einschließlich Doppeltarifzähler

12 Jahre für Ein- und Mehrphasen- Wechselstromzähler mit Induktionsmesswerk als Messwandlerzähler

8 Jahre für Ein- und Mehrphasen- Wechselstromzähler mit elektronischem Messwerk für direkten Anschluss und Messwandleranschluss

Vorzeitig erlischt die Gültigkeit der Eichung, wenn das Messgerät nach der Eichung die Verkehrsfehlergrenzen nicht einhält oder wenn die Stempelzeichen verletzt bzw. beschädigt sind.

Messort Nach DIN / VDE dürfen Elektroenergie- Zähler nur an geeigneten Messorten betrieben werden.

Nicht geeignete Messorte sind u. a.: Feuchträume (Bäder, Duschräume, Keller), Küchen und Wohnräume

Für unseren Verein bedeutet das, bei ungeeigneten Messorten muss der Elektrozähler in ein wasserdampfdichtes Gehäuse eingebaut werden.