



# **Werkvorschriften CH 2018**

## **Spezielle Bestimmungen der EKZ**

Version: März 2020

## spezielle Bestimmungen der EKZ

Die speziellen Bestimmungen ergänzen die WV CH 2018 mit betriebseigenen Bestimmungen für das Erstellen bzw. den Anschluss von elektrischen Installationen an das Verteilnetz der EKZ.

### 2.4 Installationsanzeige (IA)

(1a) Im Rahmen der Ausnahmegewilligung des ESTI vom 30. November 2018 gilt folgende Regelung:

Keine Meldung muss erstattet werden, wenn die Arbeiten zu einer Leistungsänderung führen, die insgesamt weniger als 3.6 kVA beträgt.

### 2.5 Abschluss der Arbeiten und Inbetriebnahme

#### Verrechnung von Aufwendungen für die Montage von Mess-, Steuer- und Tarifapparaten

##### Neuanlagen

Die Montagen der gemäss Tarif erforderlichen Mess- und Steuerapparate für neu am Verteilnetz angeschlossene Anlagen und die entsprechenden Demontagen bei aufgelösten Anlagen sind während der normalen Arbeitszeit (Montag bis Freitag, von 07.00 bis 17.00 Uhr) kostenlos.

##### Bestehende Anlagen (Umbau)

Mehrkosten und zusätzliche Aufwendungen für Messeinrichtungen, welche die Mindestanforderungen für die Datenbereitstellung übersteigen, werden den Kunden verrechnet.

Die Demontagen und Montagen von Mess- und Steuerapparaten, bei vom Kunden initiierten Umbauten in bestehenden Anlagen, werden der meldenden Installationsfirma verrechnet.

### 7.4 Fernauslesung

Messeinrichtungen mit Fernauslesung benötigen eine dauerhafte Kommunikationsverbindung. Die Art der Verbindung wird durch die EKZ in Absprache mit dem Kunden bestimmt. Die Installationen für den Kommunikationsanschluss sind bauseits zu erstellen.

### 7.5 Standort und Zugänglichkeit

Ist die jederzeit freie Zugänglichkeit nicht gegeben, ist der dauernde und gefahrlose Zugang mittels Schlüsselrohr zu gewährleisten. Der Zugang zu weiteren Räumen darf nicht möglich sein. Das Schlüsselrohr wird von der zuständigen Netzregion der EKZ ausgehändigt.

### 7.9 Messeinrichtungen mit Stromwandlern

Stromwandler werden von den EKZ geliefert und bleiben deren Eigentum. Im Niederspannungsbereich werden Stromwandler mit Bemessungsströmen von 300/5 A (max. Vorsicherung 315 A), 800/5 A und 1500/5 A eingesetzt.

Der Querschnitt der Leiter zwischen Messwandler und Zähler beträgt für den Strompfad 4 mm<sup>2</sup>.

## spezielle Bestimmungen der EKZ

### 8.5 Wassererwärmer

Für Wärmepumpenboiler gelten die Bestimmungen gemäss 8.9 (Wärmepumpen).

Wasserwärmer mit einem Inhalt  $\geq 100$  Liter sind hinter Schaltapparaten, ggf. mit Einschaltverzögerung, anzuschliessen.

Für den Anschluss von behördlich bewilligten Elektro-Boilern gelten in der Regel die folgenden Leistungsreihen:

Boiler bis 200 Liter Inhalt	Leistungsreihe I
Boiler über 200 Liter bis 400 Liter Inhalt	Leistungsreihe II
Boiler mit mehr als 400 Liter Inhalt	Leistungsreihe III

Eine Tagesfreigabe ist ausserhalb der Höchstbelastungszeiten möglich. Die Steuerung der Tagesnachladung muss gemäss dem Beispiel im Anhang 2 erfolgen.

### 8.7 Wärme- und Kälteanlagen

Klimaanlagen

Die EKZ können für Klimaanlagen in besonderen Fällen eine zeitliche Unterbrechung der Energielieferung festlegen. Die Sperrzeiten richten sich nach den Belastungsverhältnissen im Verteilnetz.

### 8.8 Widerstandsheizungen

Für WP-Notheizungen gelten die Bestimmungen gemäss 8.9 (Wärmepumpen).

Die Energielieferung für behördlich bewilligte elektrische Widerstandsheizungen muss durch die EKZ zeitlich unterbrechbar sein. Die Tagessperrzeiten sind aus Anhang 1 ersichtlich.

Pro Zählerstromkreis können ortsfeste elektrische Widerstandsheizungen bis 4 kW Leistung ungesperrt angeschlossen werden (ausgenommen Wärmepumpentarif EKZ Netz 400WP).

Für Raumheizungen von nicht ständig benutzten Räumen wie Kirchen, Zivilschutzräumen, Schützenhäusern, Baubaracken, Schulcontainern usw. kann in begründeten Sonderfällen auf eine Sperrung verzichtet werden (ausgenommen bei Wärmepumpentarif EKZ Netz 400WP).

Das Formular „Technisches Anschlussgesuch“ ([www.ekz.ch/meldeformulare](http://www.ekz.ch/meldeformulare)) ist der zuständigen EKZ-Netzregion einzureichen, wenn die Summe der für die Raumheizung benötigten elektrischen Leistung am Netzanschluss 10 kW übersteigt.

### 8.9 Wärmepumpenanlagen

Die Energielieferung für behördlich bewilligte Wärmepumpenanlagen muss durch die EKZ zeitlich unterbrechbar sein. Pro Zählerstromkreis können Kompressormotoren bis 4 kW Leistung ungesperrt angeschlossen werden (ausgenommen Wärmepumpentarif EKZ Netz 400WP).

## spezielle Bestimmungen der EKZ

Für die gesamte Leistung von behördlich bewilligten Notheizungen muss die Energielieferung durch die EKZ zeitlich unterbrechbar sein. Kann die Notheizung nicht separat gesteuert werden, muss auch der Betrieb des Kompressormotors unterbrechbar sein.

Die Tagessperrzeiten sind aus Anhang 1 ersichtlich.

Das Formular „Technisches Anschlussgesuch“ ([www.ekz.ch/meldeformulare](http://www.ekz.ch/meldeformulare)) ist der zuständigen EKZ-Netzregion einzureichen bei:

- Wärmepumpen mit mehr als 4 kW Kompressorleistung pro Zählerstromkreis oder wenn die Anlaufströme bei 3 – phasigem Anschluss 30 A und bei 1 – phasigem Anschluss 15 A übersteigen;
- allen Wärmepumpen ausserhalb von Bauzonen;
- Gebäuden mit mehreren Anlagen oder Geräten, wenn die Summe der für die Raumheizung benötigten elektrischen Leistung am Netzanschluss 10 kW übersteigt.

### 9.2 Kompensationsanlagen

Eine Zentralkompensation für mehrere Zählerstromkreise ist nicht zulässig.

### 10 Energieerzeugungsanlagen (EEA)

Es gelten die „[Technische Bedingungen für den Parallelbetrieb von EEA mit dem Netz der EKZ](#)“, in der aktuellen Version gemäss der Publikation auf [www.ekz.ch](http://www.ekz.ch).

### 11 Elektrische Energiespeicher

Es gelten die „[Technische Bedingungen für den Parallelbetrieb von EEA mit dem Netz der EKZ](#)“, in der aktuellen Version gemäss der Publikation auf [www.ekz.ch](http://www.ekz.ch).

### 12 Ladestationen für Elektrofahrzeuge

Für Ladestationen oder Steckdosen für Elektrofahrzeuge muss eine Steuermöglichkeit gemäss Anhang 4 vorgesehen werden.

Ein- und zweiphasiger Bezug an Ladestationen ist nur bis 16A zulässig.

### A 5.12 Einführungsrohr Aussenkasten

Die minimale Weite des Einführungsrohres zum Aussenzählerkasten beträgt 60 mm.

### 24-h-Freigabe für steuerbare Lasten

Auf Wunsch des Kunden kann eine 24-h-Freigabe eingerichtet werden. Die Freigabe erfolgt über ein EKZ-Steuersignal.

## spezielle Bestimmungen der EKZ

### **Untersagung der EKZ-Steuerung durch den Kunden**

Gemäss Art. 31f StromVV hat der Kunde das Recht, die Steuerung der EKZ gemäss 8.5., 8.7., 8.8., 8.9., 12. zu untersagen. Es sind die jeweiligen Tarifbestimmungen zu beachten.

Nicht untersagen kann der Kunde die Installation des Steuergerätes und dessen Anwendung zur Aufrechterhaltung des sicheren Netzbetriebes (Art. 8c Abs. 5 und 6 StromVV).

- Anhang 1: Sperrzeiten für elektrische Raumheizungen
- Anhang 2: mögliche Tagesentsperrungen für Wassererwärmer
- Anhang 3: Beispiel Zählerstromkreis für Wärmepumpentarif (EKZ Netz 400WP)
- Anhang 4: Schema für den Anschluss von Ladestationen

### Anhang 1

#### Sperrzeiten für elektrische Raumheizungen

Anlageart	Wärmepumpenanlagen Kompressormotoren und behördlich bewilligte Notheizungen		Behördlich bewilligte Widerstandsheizungen	
	EKZ Netz 400F	EKZ Netz 400WP	EKZ Netz 400F	EKZ Netz 400WP
Netznutzungstarif	EKZ Netz 400F	EKZ Netz 400WP	EKZ Netz 400F	EKZ Netz 400WP
Ungesperrte Leistung pro ZSK	≤ 4 kW (nur Kompressor)	---	≤ 4 kW	---
TRA - Rundsteuerbefehl	102-13	104-22	104-24	104-23
Tagessperrdauer (min./max.) [h]	1 - 3	2 - 4	5	2 - 5
Längste Sperrdauer (ts) [h]	2	2	3	2
Minimale Einschaltdauer (tk) [h]	2	≥ ts	1	≥ ts

#### Netznutzungstarife:

**EKZ Netz 400F**      Netznutzung für Endkunden mit Energiekonsum bis 100'000 kWh pro Jahr mit netzdienlicher Steuerung der Flexibilität durch die EKZ. Wenn der Kunde den Zugriff der EKZ auf seine Flexibilität ausdrücklich untersagt, kommt der Tarif EKZ Netz 400ST zur Anwendung

**EKZ Netz 400WP**      Netznutzung für unterbrechbare Wärmeanwendung (Wärmepumpentarif: separater Zählerstromkreis / Kompressorleistung > 4 kW)

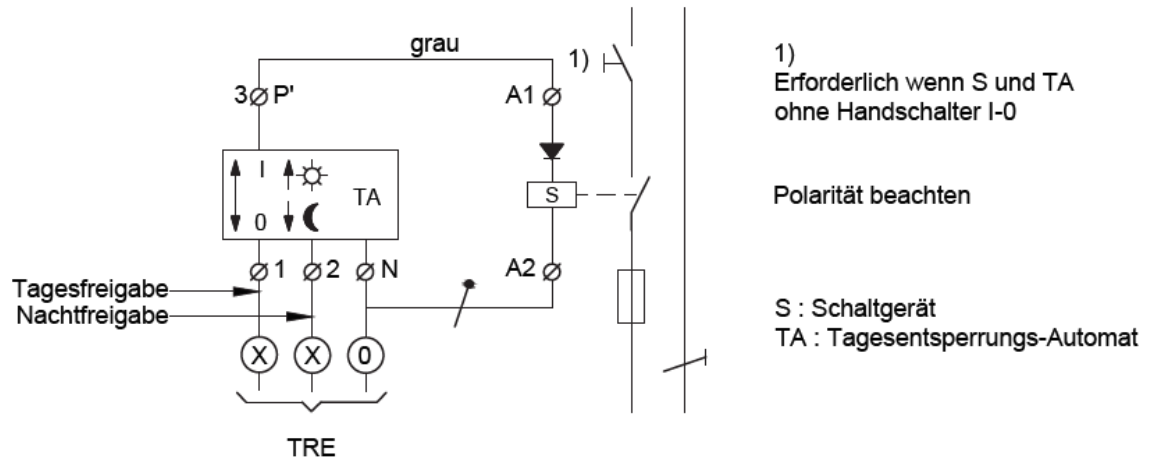
**ZSK**      Zählerstromkreis

≥ t s      grösser oder gleich der vorangegangenen Sperrdauer

### Anhang 2

**Beispiel:** mögliche Tagesentsperrungen für Wassererwärmer

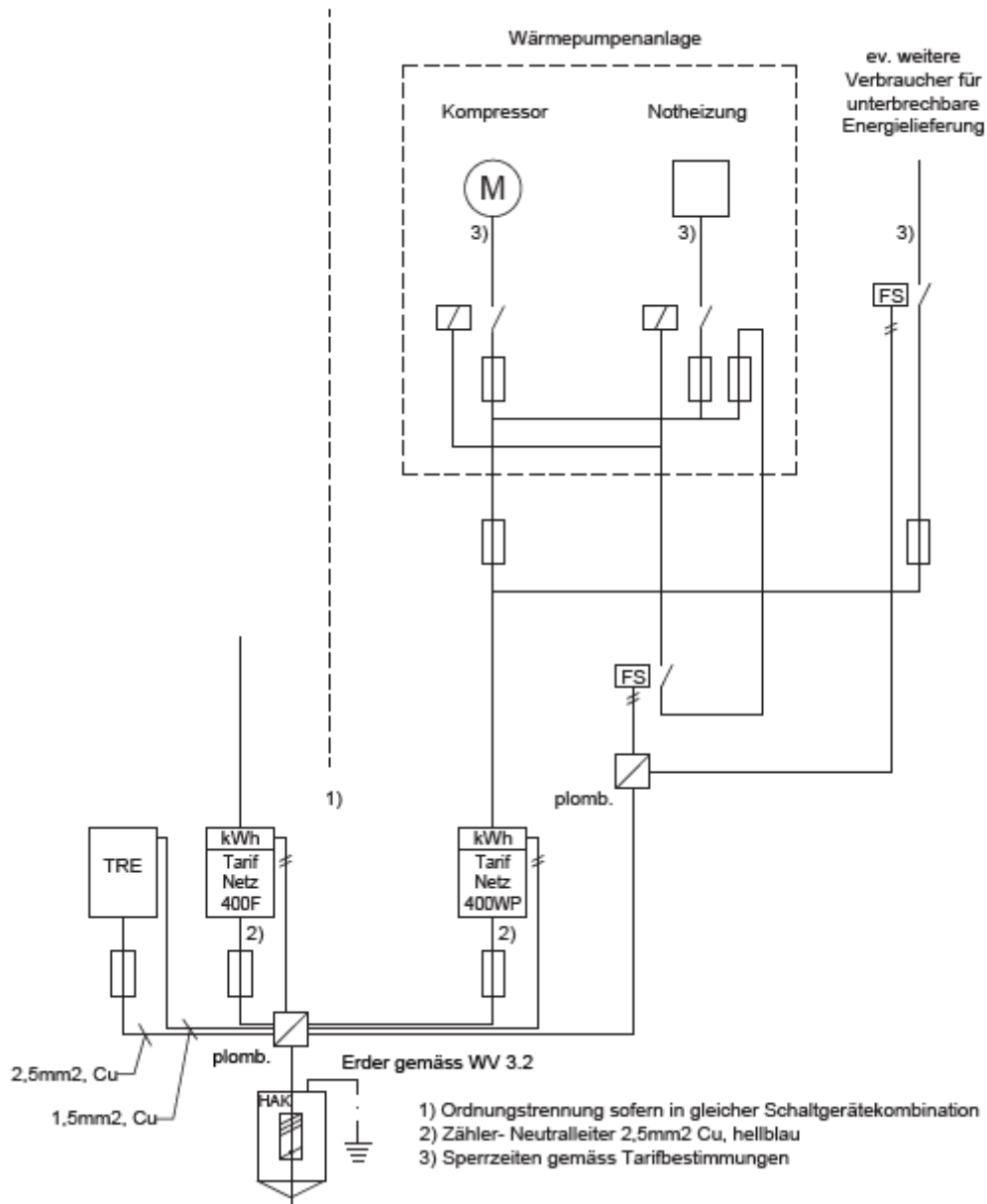
#### Tagesentsperrungs-Automat mit Spitzensperrung



## spezielle Bestimmungen der EKZ

### Anhang 3

**Beispiel:** Separater Zählerstromkreis für Wärmepumpentarif "EKZ Netz 400WP"  
(Leistung Kompressor > 4 kW)





Anhang 4

Schema für den Anschluss von Ladestationen

