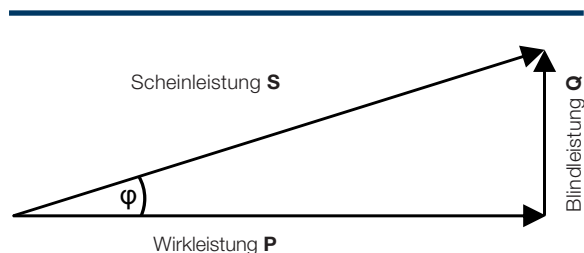


# Blindstrom

## Kompensieren und Sparen

### Was ist Blindstrom?

Elektrische Verbraucher, wie Motoren oder Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen, benötigen für den Aufbau ihres Magnetfeldes neben Wirkenergie auch Blindenergie. Diese Blindenergie belastet die Infrastruktur der Stromversorgung. Gemäss den Werkvorschriften von CKW muss Blindstrom-Überbezug durch den Verursacher kompensiert werden.



Beispiel:

$\cos \varphi = 0,93$  (P/S) bedeutet:

$\varphi = 22^\circ$

$Q/P = 0,4$  d.h. 100% Wirkleistung und 39,52% Blindleistung

Ein Blindenergie-Anteil von beispielsweise 39,52% der Wirkenergie ( $\cos \varphi = 0,93$ ) wird dem Verursacher nicht belastet. Ist der Anteil grösser ( $\cos \varphi < 0,93$ ), wird dieser Überverbrauch mit derzeit 4,5 Rappen pro kvarh in Rechnung gestellt.

### Blindstrom verursacht Mehrkosten

Mit der Stromrechnung wird Ihnen neben der Leistung und Wirkenergie somit auch der Blindstrom-Überverbrauch (Blindstrom in kvarh) verrechnet. Diese Mehrkosten können Sie künftig vermeiden, indem Sie den Blindstrom-Überbezug kompensieren.

### Was können Sie dagegen tun?

Mit einer Blindstrom-Kompensationsanlage wird der Blindstrom-Bezug für Ihren Betrieb reduziert. Bei jährlichen Blindstrom-Kosten ab CHF 300.– reicht hierfür meist eine kostengünstige Lösung, bestehend aus einem Kondensator mit Strombegrenzungsdrossel am entsprechenden Verbraucher. Bei Blindstrom-Kosten ab CHF 1'000.– pro Jahr macht sich eine geregelte, vollautomatische kapazitive Blindstrom-Kompensationsanlage bezahlt.

### Wie können Sie Blindstrom automatisch kompensieren?

Sie haben die Wahl. Sie können eine Kompensationsanlage kaufen oder aber mit CKW ein Blindstrom-Contracting abschliessen. In beiden Fällen ist die korrekte Dimensionierung sowie die fachmännische Installation der Anlage unbedingt notwendig. Nachdem Sie die Kompensationsanlage in Betrieb genommen haben, entstehen Ihnen bei unverändertem Geräteeinsatz in der Regel keine Blindstrom-Kosten mehr.

Eine Investition, die sich lohnt. Die Kosten haben sich normalerweise innerhalb weniger Jahre amortisiert – und bei einer Kompensationsanlage kann mit einer Lebensdauer von über 15 Jahren gerechnet werden.

### Finanzierung und Einsparung (Beispiel)

#### a) Kauf

##### Kostenaufwand ohne Blindstrom-Kompensationsanlage

Blindstrom-Überbezug für 1 Jahr:  
25'000 kvarh à CHF 0.045 1'125.00

##### Kostenaufwand mit Blindstrom-Kompensationsanlage

Anlagekosten ca. CHF 6'000.– inkl. Montage  
Jährlicher Kostenaufwand bei Amortisation  
auf 5 Jahre exkl. MWST und Zinsen 1'200.00

##### Sparpotenzial mit Blindstrom-Kompensationsanlage

###### Lebensdauer: 15 Jahre

Blindstrom-Kosten während 15 Jahren 16'875.00  
Anlagekosten 6'000.00  
Sparpotenzial in den nächsten 15 Jahren 10'875.00

#### b) Contracting

Beim Contracting übernehmen wir für Sie Projektierung, Vorfinanzierung, Installation, Betrieb und Wartung. Während der Contracting-Dauer werden Ihnen keine Blindstrom-Kosten verrechnet.

### Verlangen Sie ein Angebot für ein Contracting bei Ihrem Account Manager.