

Messgerätekarte – EnergyCam / Stromauge (Datenlogger)

(Messgrößen: Strom in kWh; Öl in Liter; Gas und Wasser in m³)

Einsatzweck

- mittels eines Kamerasensors werden die folgenden mechanischen Rollenzähler optisch abgelesen: Ferrarisähler und mit Adaptern Balgengaszähler, Wasserzähler, Ölzähler, Betriebsstundenzähler
- mittels eines OCR-Erkennungsalgorithmus werden diese grafischen Bilder in numerische Zahlenwerte mit einem Zeitstempel umgewandelt und archiviert
- Zählerstände werden in selbst definierten Ableseintervallen (1min bis 1Std.) gemessen, digitalisiert und für die spätere Abfrage gespeichert oder per Bus und Funk weitergeleitet
- bis zu 10.000 Messwerte sind möglich
- Messwerte werden als CSV-Datei gespeichert und können mit MS-Excel bearbeitet werden
- eine Unterbrechungsfreie Umrüstung der Rollenzähler zu einem Smart Meter ist möglich
- Rollenzähler müssen nicht mehr manuell abgelesen werden



Ferrariszähler (Strom)

© Handwerkskammer für Ostthüringen



EnergyCam richtig montiert auf einen Ferrariszähler

© Handwerkskammer für Ostthüringen

Die Partner der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



ZDH
ZENTRALVERBAND DES
DEUTSCHEN HANDWERKS

Allgemeine Hinweise zur Messung

- vor der Inbetriebnahme muss das Gerät mittels der Software ECWin konfiguriert werden (Ableseintervall, Zählertyp etc.)
- darauf achten, dass das Zählerglas und die Optik der EnergyCam sauber sind
- zur Montage und Inbetriebnahme muss das Gerät über den Zähler gehalten und gestartet werden (siehe Benutzerhandbuch)
- die roten Pfeile zeigen jeweils in welche Richtung das Gerät ausgerichtet werden muss
- der grüne Punkt signalisiert, dass das Gerät auf dem Zähler richtig ausgerichtet ist
- Gerät kann jetzt mittels Klebepads fixiert werden
- Strom bezieht das Gerät entweder über Batterie oder LAN-Kabel



**Positionierung der EnergyCam
(Verschiebung nach unten nötig)**
© Handwerkskammer für Ostthüringen

Ergebniserwartung | Interpretation

- aufgenommene Daten verbessern die Effizienzkontrolle und die Dokumentation der angeschlossenen Anlagen
- Ablesung wird vereinfacht und beschleunigt
- detaillierte Auswertung der Daten in MS Excel inklusive Diagrammen ist möglich
- verminderter Personalaufwand für „Ablesung“
- verringerte Ausfallkosten, da z.B. Stromversorgung nicht unterbrochen werden muss

Tipp:

Entlarven Sie erhöhte Energieverbräuche in ihrem Unternehmen.

Bei dauerhafter Montage Nutzung als einfaches Energiemonitoring

Die Partner der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



ZDH
ZENTRALVERBAND DES
DEUTSCHEN HANDWERKS

Weiterführende Hinweise

- [Handbuch](#)
- [unterstützte Rollenzähler](#)
- [unterstützte Ferrariszähler](#)
- [unterstützte Gaszähler](#)

Die Partner der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



ZDH
ZENTRALVERBAND DES
DEUTSCHEN HANDWERKS