



## TOTALLY INTEGRATED POWER

# Checkliste zur Energieeffizienzbewertung gemäß DIN VDE 0100-801

### Teil 1: Für Nutzer von SIMARIS design

Gebäudetyp:	Industrie	Gewerbe
	Infrastruktur	
Gesamtjahresenergieverbrauch:	kWh	
Nutzbare Fläche:	m <sup>2</sup>	
Fläche des Gebäudes, die in Zonen definiert ist:	m <sup>2</sup>	
Anzahl an Kriterien um Maschen festzulegen:	1	2 3 4 > 4
Erfassung der Jahresenergieverbräuche einzelner Betriebsmittel:	Liste mit allen messtechnisch erfassten Verbrauchern und deren Verbrauch vorhalten.	
Welche Verbrauchsmittel werden gemessen?	Liste vorhalten.	
Ist die Möglichkeit zum Lastabwurf vorgesehen?	Ja	min.
Wenn ja, wie lange? (≥ 50 % der möglichen Lasten)	Nein	
Vergleich mit Ersatzinstallationen mit gleicher Funktion vorgesehen?	Verbrauch und Art der überprüften Ersatzinstallationen vorhalten.	
Präsenzerfassung vorhanden?	Ja	Nein
Jahresenergieverbrauch der einzelnen Zonen mit Präsenzerfassung:	kWh	
Energiemanagement vorhanden?	Ja	Nein

Jahresenergieverbrauch der in ein EEMS eingebundenen Lasten:	kWh	
Art der HVAC-Steuerung (Temperatur, Ebene, Zeit):		
Verbrauch der Lichtinstallation und welcher Anteil wird automatisch gesteuert?	kWh	kWh
Werden alle Zonen einzeln erfasst?	Ja	Nein
Existiert eine kontinuierliche Wartungs-/ Performanceüberwachung?	Ja	Nein
Wie oft wird überprüft und optimiert? (z.B. täglich)		
Wie lange werden die gesammelten Daten vorgehalten?	< 1 Jahr	
	1 - 5 Jahre	
	> 5 Jahre	
Werden Lasten mit über 10 % Anteil am Gesamtverbrauch der Anlage dauerhaft überwacht?	Ja	Nein
THD <sub>i</sub> oder THD <sub>u</sub> Abschätzung:	%	
Erneuerbare Energien eingebunden? Wieviel Jahresenergieerzeugung?	Ja	kWh
	Nein	
Energiespeicher vorhanden? Welche Kapazität?	Ja	kWh
	Nein	

## Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Nutzer ohne SIMARIS design

Mittlere Trassenlänge oder Barycentre:	Berechnungen vorhalten
Mittlerer Spannungsfall:	%
Wirkungsgrad des Transformators:	%
Arbeitspunkt des Transformators:	Berechnungen vorhalten
Leistungsfaktor (cos φ)	



**Mit der ausgefüllten Liste haben Sie sich einen Überblick über das Projekt verschafft. Benötigen Sie detaillierte Informationen z.B. über Konzeptentwicklung oder Budgetabschätzung?**

Kontaktieren Sie mit den Daten der Checkliste Ihren zuständigen TIP-Ansprechpartner: [siemens.de/tip/kontakt](https://www.siemens.de/tip/kontakt)

Totally Integrated Power unterstützt Elektroplaner in den verschiedenen Planungsphasen mit Softwaretools, Revit-Dateien für Building Information Modeling (BIM), Ausschreibungstexten, Planungs- und Trainings durchgeführt von Fachexperten in vielen Ländern: [siemens.de/tip](https://www.siemens.de/tip)