



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 ²				
Fläche des Gebäudes, die in Zonen definiert ist:	m ²				
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 _i oder THD _u 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 ($\cos \varphi$)	



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 Applikationshandbüchern sowie mit professioneller Beratung und Trainings durchgeführt von Fachexperten in vielen Ländern: **[siemens.de/tip](https://www.siemens.de/tip)**