

**Anlage: Checkliste**

Checkliste zur Bewertung von Energiemanagement-Software (EMS-Software)				folgendes Software-Modul ist -zusätzlich- erforderlich, damit nebenstehende Vorgabe erfüllt werden kann
Bereich	Unterbereich	Kriterium	erfüllt ?    JA / NEIN	
Normen	Erfüllung Normen	DIN EN 16001-Konformität		
		DIN EN 50001-Konformität (löst ab 24.04.2012 DIN 16001 ab)		
Datenauswertung	Ausgabe mathematischer Größen	Summen		
		Mittelwerte		
		Extremwerte		
		Standardabweichung		
		Integrale		
		Sonstige		
	Bildung von Kennzahlen	Energieverbrauch (absolut)		
		spezifische Energieverbräuche		
		Energieträgeranteil		
		Energieintensität		
		CO <sub>2</sub> - Emissionen pro Bezugsgröße		
		Stromverbrauch pro Bezugsgröße		
		Brennstoffverbrauch pro Bezugsgröße		
Abhängigkeitsanalyse	Korrelation			
	Regression			
zeitliche Auflösung der Daten	vorgegebene Zeitintervalle frei definierbar			
Kostenermittlung	Energietarif-Eingabefunktion			
	Zuordnung von Kostenstellen			
Visualisierung	Diagramme	Liniendiagramm (Ganglinie)		
		Balkendiagramm		
		Tortendiagramm		
		Sortierte Dauerlinie		
		Streudiagramm		
		Sonstige		
	individuelle Diagrammanpassung	Aufnahme beliebiger Kennzahlen / Messwerte in das Diagramm		
		freie Wahl der zeitlichen Auflösung		
		mehrere Kurven in einem Diagramm		
		Interaktives Zoomen und Scrollen innerhalb der Grafik		
Berichtswesen	allgemeine Energieberichte	zeitgesteuerte Berichte (z.B. monatlicher Bericht)		
		ereignisgesteuerter Bericht (z.B. Bericht bei Grenzwertüberschreitung)		
		Darstellung lang- und kurzfristiger Verbrauchsentwicklung		
		automatische Maßnahmenvorschläge		
		individuell anpassbare Berichtsinhalte		
		E-Mail / SMS / Fax-Versand der Berichte		
	Ausgabe in gängigem Format (z.B. PDF / Word)			
CO <sub>2</sub> - Bilanzierung	Ausgabe einer CO <sub>2</sub> -Bilanzierung			
Alarmer	Frühwarnmechanismus	Energieausweis	Ausgabe eines Energieausweises	
		individuelle Festlegung von Schwellenwerten		
		individuelle Festlegung von Toleranzbändern		
		automatische Alarmierung bei Überschreitung von Schwellenwerten		
		automatische Alarmierung bei Überschreitung von Toleranzbändern		
		Festlegung und Überwachung von Energiebudgets		
Integration in bestehende Systeme	Software	Übermittlung des Alarms per E-Mail / SMS / Fax		
		ERP-System Schnittstelle (z.B. SAP)		
		Datenimport zur Integration beliebiger Messdaten		
	Leittechnik	Datenexport in gängige Office-Formate (z.B. .xls, .csv)		
		Gebäudeleittechnik (GLT)		
Sonstiges	Aufbau der Software Support	Prozessleittechnik (PLT)		
		modularer Aufbau (z.B. Grafik-Modul, Datenbank-Modul)		
		Support bei Problemen		
		Mitarbeiterschulung		
		Einrichtung der Software		
Updateservice				