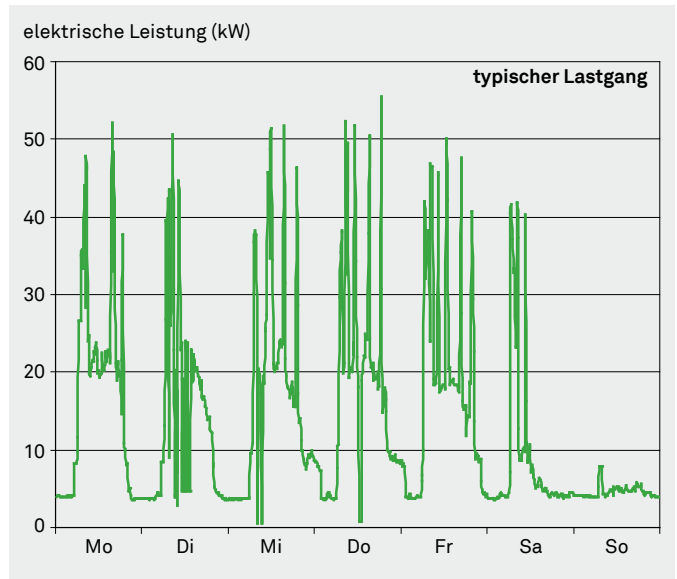


Grobanalyse



Aufgrund weniger betrieblicher Daten zu den Motoren ergibt sich die Dringlichkeit von Verbesserungsmaßnahmen. Ein Vergleich mit Anlagen ähnlicher Auslastung und Struktur erleichtert die Bewertung des Motorenarks (Benchmarks). Eine besonders einfache Analyse bietet der 1-2-3-Test.

Der Aufwand für eine Grobanalyse beträgt, je nach Grösse und Struktur des Maschinenparks, zwischen 2 und 4 Arbeitstagen.



Grobanalyse: Basisdaten für die Bewertung von Motoren	
Arbeitszeit, Arbeitsplätze	<ul style="list-style-type: none"> Anzahl Schichten Anteil Büroarbeitsplätze
Energieverbrauch	<ul style="list-style-type: none"> Gesamtverbrauch: Jahr und Monat Tagesgang: Werktag und Feiertag
Intelligente Motorenliste (ILI)	<ul style="list-style-type: none"> Alter des Motors (Typenschild) Anwendung: Pumpe, Ventilator, Kompressor, Förderanlage etc. Nennleistung (Typenschild) Laufzeiten (Schätzung) Mittlere Auslastung (Schätzung)

Vereinfachte Bewertung

Der 1-2-3-Test dient einer groben Analyse eines Motors. Daraus lassen sich Massnahmen ableiten. Drei Kriterien stehen bei der Bewertung im Vordergrund: Das Alter, die Nennleistung und die Laufzeiten des Motors.

Kriterium 1: Alter des Motors – aus der Motorenliste oder vom Typenschild

Kriterium 2: Nennleistung – aus der Motorenliste oder vom Typenschild

Kriterium 3: Laufzeiten – Betriebsstundenzähler oder Schätzung des technischen Dienstes

1-2-3-Test					
Alter (Jahre)	bis 5	bis 10	bis 15	bis 20	über 20
Nennleistung (kW)	über 1500	bis 1500	bis 500	bis 150	bis 50
Laufzeiten (h pro Jahr)	bis 2000	bis 3000	bis 4000	bis 5000	über 5000
Bewertungspunkte	1	2	3	4	5
Summe					

Entscheidend ist die Summe der drei Werte.

■ Über 10 Punkte: **Motor rasch ersetzen**

■ 6 bis 10 Punkte: **Motor genauer überprüfen**

■ Bis 5 Punkte: **keine Vorkehrungen nötig**