

OEE-Software Kaufberatung 2026: GAE messen (MDE/BDE)

OEE-Software misst die Gesamtanlageneffektivitaet (GAE) in Echtzeit am Sensor, nach ISO 22400-2. Entscheidende Kriterien: Einfuehrung ohne SPS, automatische Ursachenanalyse (MDE/BDE) und ein ROI von 3 bis 12 Monaten.

60 %

median

75 %

top

85 %

world-class

01

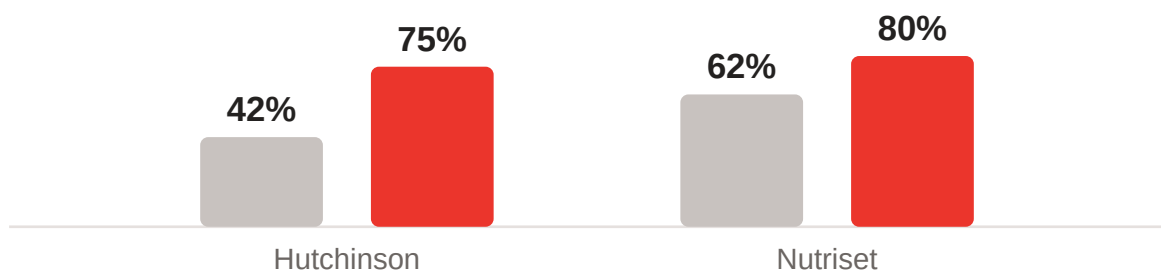
Was ist OEE/GAE?

Die Gesamtanlageneffektivitaet (GAE), englisch OEE, ist nach ISO 22400-2 das Mass fuer den Anteil der geplanten Produktionszeit, der gute Teile erzeugt. Sie verbindet Verfuegbarkeit, Leistung und Qualitaet.

02

Auswahlkriterien fuer OEE-Software

Achten Sie auf Einfuehrung ohne SPS, Echtzeit-Anzeige in der Fertigung, automatische Maschinendatenerfassung (MDE/BDE) und ISO-22400-2-Konformitaet. Handerfassung ueberschaetzt die echte GAE um 8 bis 15 Punkte. Stufe GAE Profil Median ~60 % Handerfassung Oberes Quartil ~75 % Automatische Messung Weltklasse ~85 % Kontinuierlich am Sensor



03

Die versteckte Fabrik: 30 bis 45 %

Die Luecke zwischen installierter Kapazitaet und Gutmenge, die versteckte Fabrik, betraegt 30 bis 45 % der Kapazitaet, gebildet aus den Sechs Grossen Verlusten.

04

Belege: Hutchinson und Nutriset

Hutchinson steigerte die GAE von 42 % auf 75 % an 40 Standorten in 12 Laendern (TeepTrak Box, ISO 22400-2). Nutriset erreichte 80 % Verpackungs-GAE in vier Wochen (Ruestzeit -40 % per SMED, TeepTrak Pulse).

05

ROI

Dokumentiertes Modell: Amortisation in 3 bis 12 Monaten. 10 GAE-Punkte in einem 20-Mio.-Werk entsprechen rund 350.000 bis 700.000 \$ pro Jahr. Mehr zur Echtzeit-OEE-Messung.

ACTION CHECKLIST

- Was bedeutet GAE bzw. OEE?
- Warum ist meine gemessene GAE niedriger als geschaetzt?
- Braucht es eine SPS?
- Welcher ROI?
- Welche belegten Ergebnisse?

FREQUENTLY ASKED QUESTIONS

Was bedeutet GAE bzw. OEE?

GAE (Gesamtanlageneffektivitaet) ist die deutsche Entsprechung von OEE, definiert nach ISO 22400-2.

Warum ist meine gemessene GAE niedriger als geschaetzt?

Handerfassung ueberschaetzt die GAE um 8 bis 15 Punkte, da Kurzstillstaende und Geschwindigkeitsverluste nicht erfasst werden.

Braucht es eine SPS?

Nein, die Sensoren sind nicht invasiv, eine Linie liefert in 48 Stunden Daten.

Welcher ROI?

Amortisation in 3 bis 12 Monaten; 10 GAE-Punkte in einem 20-Mio.-Werk sind rund 350.000 bis 700.000 \$ pro Jahr wert.

Welche belegten Ergebnisse?

Hutchinson 42 % auf 75 % an 40 Standorten; Nutriset 80 % in 4 Wochen.

Welche Norm?

ISO 22400-2.

Sehen Sie Ihre echte GAE in 48 Stunden

Kostenlosen Proof of Concept an einer Linie buchen, ohne SPS.

ISO 22400-2. Verified: Hutchinson 42->75%, Nutriset 62->80% in 4 weeks. ROI 3-12 months. Benchmarks from TeepTrak installed base (450+ plants, 30 countries).