

# ZAL■Gate

Industrial Governance for Quality■Critical Production

A concise overview explaining how ZAL■Gate improves traceability, accountability, and process stability in manufacturing environments.

[www.zalthera.de](http://www.zalthera.de)

## 2■Minuten Pitch (Deutsch)

ZAL■Gate ist ein Governance■System für industrielle Qualitätssicherung. In vielen Produktionswerken entstehen Qualitätsprobleme nicht durch Maschinen, sondern durch Prozesse, die zu spät erkannt oder nicht vollständig dokumentiert werden. Messungen liegen außerhalb der Toleranz, Werkzeuge verschleißten oder Maschinen werden nachgestellt – aber diese Schritte werden oft nicht konsequent dokumentiert oder erst Stunden später erkannt. Das führt zu drei großen Risiken:

- Ausschussproduktion
- Reklamationen beim Kunden
- fehlende Nachvollziehbarkeit bei Qualitätsproblemen

ZAL■Gate löst dieses Problem durch ein Governance■System für Produktionsprozesse. Das System dokumentiert automatisch jeden qualitätsrelevanten Schritt: **Messung** → **Entscheidung** → **Korrektur** → **Ergebnis**

Wenn eine Messung außerhalb der Toleranz liegt, wird der Prozess sofort erfasst und eine Aktion erforderlich. Alle Schritte werden in einer unveränderbaren Audit■Historie gespeichert.

Dadurch ist jederzeit nachvollziehbar:

- wann eine Abweichung entstanden ist
- welche Maßnahmen ergriffen wurden
- welche Schicht oder Anlage betroffen war

Zusätzlich verbessert ZAL■Gate die Schichtübergabe. Der nächste Mitarbeiter sieht sofort:

- welche Messungen durchgeführt wurden
- welche Werkzeuge gewechselt wurden
- welche Korrekturen vorgenommen wurden

Das Ergebnis:

- weniger Ausschuss
- weniger Reklamationen
- klare Verantwortlichkeit
- stabile Qualität über alle Schichten hinweg

ZAL■Gate basiert auf dem Prinzip:

**Policy** → **Identity** → **Audit** → **Execute**

## 2■Minute Pitch (English)

ZAL■Gate is a governance system designed for industrial quality assurance. In many manufacturing plants, quality issues are not caused by machines but by processes that are not detected or documented in time. Measurements go out of tolerance, tools wear out, or machines are adjusted – but these actions are often not fully documented or only recognized hours later.

This leads to three major risks:

- scrap production

- customer complaints
- lack of traceability in quality incidents

ZAL■Gate solves this problem by introducing governance into production processes. The system automatically records every quality■relevant step: **Measurement** → **Decision** → **Correction** → **Result**

If a measurement is outside tolerance, the event is immediately recorded and an action becomes required. All actions are stored in an immutable audit history, allowing companies to trace: • when a deviation occurred

- which corrective action was taken
- which shift or machine was involved

ZAL■Gate also improves shift handover. The next operator immediately sees: • which measurements were performed

- which tools were changed
- which corrections were applied

The result:

- less scrap

- fewer customer complaints
- clear accountability
- stable quality across all shifts

ZAL■Gate follows the principle:

**Policy** → **Identity** → **Audit** → **Execute**