

solvtec CAQ Kunststoff

Das QM-System
für die Kunststofftechnik



Prozesse
optimieren



Qualität
sichern



Transparenz
gewinnen



Effizienz
steigern

solvtec[®]
Prozesse + Qualität



DURCHGÄNGIGKEIT
AUF ALLEN EBENEN



QUALITÄT DURCH
LIVE-DATEN
SICHERN



KENNZAHLEN
ÜBERALL ABRUFBAR



PROZESSE
TRANSPARENT
OPTIMIEREN



KOSTEN
REDUZIEREN

solvtec und solvtec CAQ

Wer wir sind - Was wir bewegen

Seit über 25 Jahren steht solvtec für Kompetenz, Innovation und Verlässlichkeit.

Zuhause in Franken, im Herzen Deutschlands, entwickeln wir mit Leidenschaft und technischem Know-how leistungsstarke Softwarelösungen, vollständig im eigenen Haus.

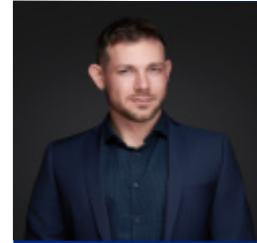
Mehr als 5.000 Anwender weltweit vertrauen auf unsere Systeme. Besonders in der Kunststoffindustrie unterstützen wir zahlreiche Unternehmen dabei, ihre Qualitätsprozesse nachhaltig zu verbessern und zukunftssicher aufzustellen.

Wir verstehen uns nicht nur als Softwareanbieter, sondern auch als Partner an Ihrer Seite. Gemeinsam mit Ihnen gestalten wir effiziente, sichere und normkonforme Prozesse.

Unser Anspruch ist es, Sie dabei zu unterstützen:

- * Ihre Effizienz nachhaltig zu steigern
- * Kundenanforderungen durchgängig einzuhalten
- * Audits souverän zu meistern
- * Sicherheit in Ihren Prozessen zu gewinnen
- * Normen zuverlässig zu erfüllen
- * Aufwand und Kosten spürbar zu reduzieren

Mit durchdachten CAQ-Lösungen schaffen wir die Grundlage für messbare Qualität und langfristigen Erfolg.



Mein Name ist Andreas Christelsohn und ich unterstütze Unternehmen jeder Größe dabei, ihre Qualitätsprozesse mit solvtec CAQ transparent zu machen und kontinuierlich zu verbessern.

Unsere Erfahrung aus zahlreichen Projekten fließt direkt in unsere Softwarelösungen ein. So profitieren Sie von praxisnahen Funktionen, die echte Verbesserungen ermöglichen.

Ich freue mich darauf, mit Ihnen ins Gespräch zu kommen und Ihnen unsere Softwarelösung im Detail vorzustellen. Gemeinsam finden wir Wege, Ihre Qualitätsprozesse effizienter, sicherer und kosteneffektiver zu gestalten.

Herausforderung in der Kunststofffertigung

Qualität ist entscheidend - Transparenz schafft Sicherheit

Unterschiedliche Rohstoffe, variierende Chargen und anspruchsvolle Produktionsprozesse stellen höchste Anforderungen an Qualität und Prozesssicherheit. Gleichzeitig erfordern Normen, Zertifizierungen und Audits eine lückenlose Dokumentation – bei hohem Effizienzdruck und ehrgeizigen Kostenzielen.

Ohne ein modernes CAQ-System bestehen folgende Herausforderungen:

- Der tatsächliche Ausschuss wird erst am Ende der Produktion sichtbar.
- Die wirklichen Fehlerursachen sind schwer zu finden.
- Qualitätsdaten sind vorhanden, aber nicht vernetzt.
- Prüfprozesse sind aufwendig und teuer.
- Reklamationen verursachen hohen Nacharbeitsaufwand und Kosten.
- Abweichungen werden zu Kostentreibern in der Qualität.
- Die Pflege der QM-Dokumente ist extrem aufwendig und teuer.

Der Ist-Zustand:

hoher Aufwand, viel Personal, hohe Kosten, geringe Transparenz, große Risiken

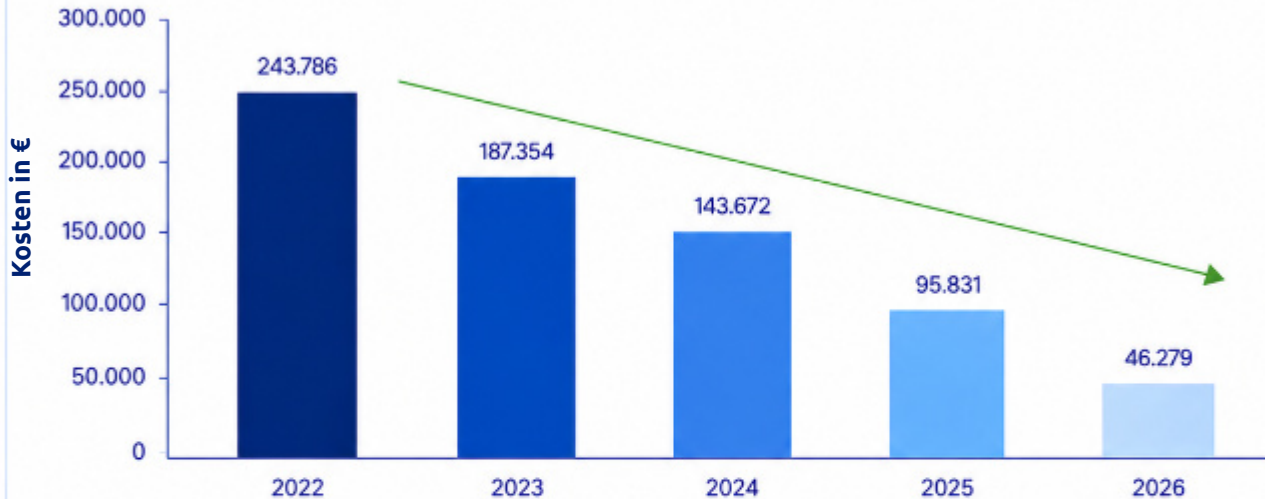


Qualität braucht Transparenz

Transparente Prozesse. Weniger Fehler. Geringere Kosten.



Reduzierung der Fehler- und Reklamationskosten



Kontinuierliche Verbesserung

wird durch mehr Transparenz und bessere Prozesssicherheit erreicht.



Weniger Fehler

bedeuten deutlich niedrigere Kosten.



Zufriedenere Kunden

und geringere Reklamationskosten steigern die Wettbewerbsfähigkeit.



Transparenz schafft Klarheit.
Klarheit schafft Qualität.
Qualität senkt Kosten.



Für eine
effiziente
Fertigung.

Transparenz in Ihren Prozessen sorgt für bessere Entscheidungen in der Fertigung

solvtec CAQ unterstützt Sie als spezialisiertes System in der Kunststoffindustrie

Unsere Software ermöglicht nestbezogene Prüfungen und Auswertungen, sorgt für vollständige Rückverfolgbarkeit (Traceability) Ihrer Produkte und liefert präzise Fähigkeitsauswertungen. Ergänzt wird dies durch passende SPC-Analysen, die Ihnen helfen, Prozesse kontinuierlich zu überwachen und zu optimieren.

Ihr Mehrwert mit der solvtec CAQ-Software:

- Fehlerketten werden transparent.
- Wiederholfehler werden deutlich reduziert.
- Früherkennung von Trends und Abweichungen ist möglich.
- Entscheidungen basieren auf fundierten Informationen.
- Alle Auswertungen sind unmittelbar abrufbar.
- Teure Insellösungen entfallen.
- Durch strukturierte Kennzahlen gibt es eine klare Priorisierung.
- Ausschuss, Nacharbeiten und Reklamationen werden reduziert.

Das Ergebnis: mehr Sicherheit, höhere Qualität, geringere Kosten



KPI-Monitor ▾



Managementebene



Kennzahlmanagement (KEN)

Audit Terminplan

Auditmanagement (AUDIT)

Auswertungen (MAN)



Planungsebene
QM / APQP



Stammdatenverwaltung (SDE)

CRM

APQP - System- und Workflow Manager (SWM)



FMEA

CP

EMP

PP

ABW

VBM

1 / 1



QS / Operative Ebene



PMV

0 / 0

QM-Leitstand (QML) / SPC



Q-Prüfung im Prozess

Wareneingang - Fertigung - Warenausgang



Prüfplatz - Login (PPO)

APQP - Advanced Product Quality Planning

Ein durchgängiger Prozess mit Zeitersparnis und Sicherheitsgewinn in der Praxis

Eine große Herausforderung in der Kette der gesamten Qualitätsdokumentation stellt die ganzheitliche Organisation des APQP dar.

Aktiv gekoppelte Prozesse:

- Durchgängige und einheitliche Prozesse
- Jede Information nur einmal eingegeben
- Automatisierte Kopplung von Workflow, FMEA, Controlplan und Prüfplan
- Automatische Synchronisierung von Änderungen
- Korrektheit und Konsistenz der gesamten Dokumentationskette
- Einheitliche Versionierung der kompletten APQP-Elemente
- APQP-Moderator: Überwachung Ihrer Prozesse durch einen virtuellen Kollegen.
- **Enorme Zeitersparnis** und hoher Sicherheitsgewinn

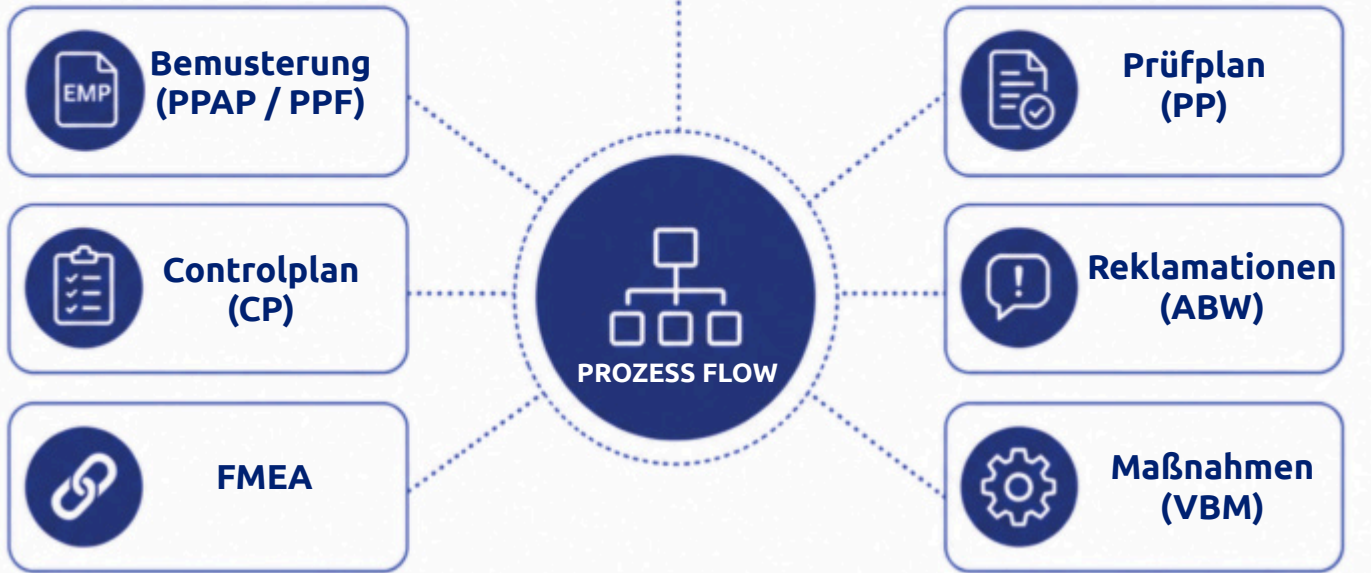
Mit solvtec CAQ KU ist Ihr Unternehmen unmittelbar auf der sicheren Seite. Die durchgängige und übergreifende Steuerung des APQP als zentrales Element beinhaltet alle benötigten Planungs-, Kontroll- und Auswertungsbausteine.



APQP - MODERATOR

Ihr virtueller Qualitätsmitarbeiter

- ✓ Überwacht alle Prozessdaten
- ✓ Erkennt Abweichungen
- ✓ Stellt Prozessänderungen fest
- ✓ Synchronisiert alle Änderungen



Durchgängige, automatisierte und aktiv gekoppelte Prozesse
für maximale Effizienz, Transparenz und Prozesssicherheit

Mehrfachwerkzeuge ganz einfach handhaben

Qualitätsprobleme werden schnell, zuverlässig, präzise und nestgenau erkannt

Die eindeutige Zuordnung von Prüfergebnissen zu einzelnen Kavitäten bzw. Nestern im Werkzeug muss in der Kunststofffertigung jederzeit sichergestellt werden.

Qualitätsabweichungen treten häufig nur in bestimmten Nestern auf und bleiben ohne eine gezielte systematische Auswertung oftmals lange unentdeckt.

Aktiv unterstützte Prozesse:

- Effiziente und einfache Planung der Prozesse mit der Kavitätenfunktion
- Eindeutige Zuordnung aller Mess- und Prüfergebnisse zu jedem einzelnen Nest
- Separate Auswertung von Fehlern, Trends und Prozesskennzahlen pro Kavität
- Früherkennung systematischer Qualitätsabweichungen in einzelnen Nestern
- Grafische Darstellung von Ausschuss-, Cp/Cpk- und Messwertentwicklungen
- Automatische Identifikation kritischer Werkzeuge und Kavitäten
- Gezielte Einleitung von Korrekturmaßnahmen direkt aus der Analyse
- Hohe Transparenz über die gesamte Werkzeug- und Prozessperformance

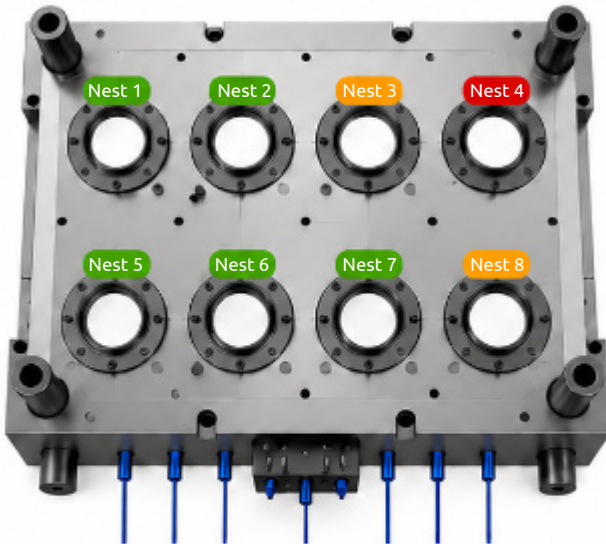
Mit solvtec CAQ KU sind die nestbezogene Planung, Erfassung, Analyse und Bewertung der Qualitätsdaten einfach, effizient und vollständig in den Gesamtprozess integriert.



Nestbezogene Prüfung & Auswertung

Prüfergebnisse exakt zuordnen und Fehlerquellen sicher erkennen

WERKZEUG MIT 8 NESTERN



Jedes Nest einzeln geprüft und
alle Ergebnisse eindeutig zugeordnet

Nest 1		Cpk 1,67
Nest 2		Cpk 1,58
Nest 3		Cpk 1,12
Nest 4		Cpk 0,72
Nest 5		Cpk 1,61
Nest 6		Cpk 1,43
Nest 7		Cpk 1,38
Nest 8		Cpk 1,05
In Ordnung Auffällig Außer Toleranz		



Nestbezogene Prüfung und Auswertung für maximale Qualität,
Durchgängigkeit und Prozesssicherheit

Traceability - Rückverfolgbarkeit

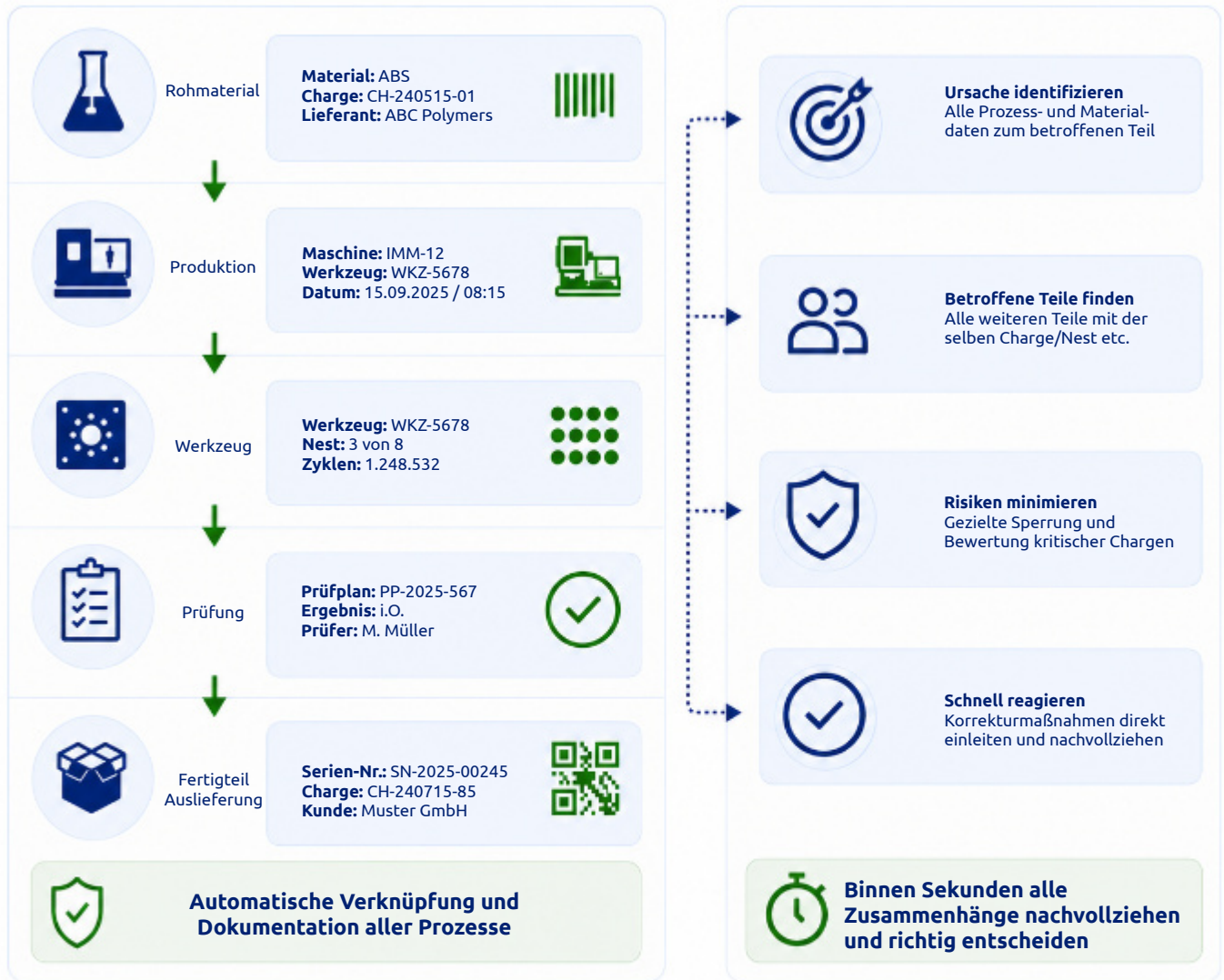
Chargen und Seriennummern lückenlos verfolgen, Fehlerursachen sicher identifizieren und Risiken gezielt minimieren - auf allen Ebenen

Ein besonders wichtiger Aspekt in der Kunststofffertigung ist die vollständige Rückverfolgbarkeit von Rohmaterialien und Produktionschargen. Im Fall einer Reklamation muss nachvollzogen werden können, welches Material, welche Maschine, welches Werkzeug und welche Prozessparameter in den jeweiligen konkret betroffenen Artikel mit eingeflossen sind.

Aktiv unterstützte Prozesse:

- Erfassung und Verknüpfung von Materialchargen und ggf. Seriennummern
- Rückverfolgung vom Fertigteil bis zum eingesetzten Rohmaterial
- Verknüpfung mit Maschine, Werkzeug, Nest und Prozessparametern
- Sofortige Identifikation weiterer potenziell betroffener Produkte
- Schnelle Eingrenzung von Ursachen bei Reklamationen und Abweichungen
- Gezielte Sperrung und Bewertung kritischer Chargen oder Seriennummern
- Deutliche Reduzierung von Rückrufkosten und Folgeschäden
- Hohe Transparenz und maximale Sicherheit über die gesamte Lieferkette

Mit solvtec CAQ KU ist die lückenlose Rückverfolgbarkeit über den gesamten Produktions- und Qualitätsprozess jederzeit transparent sichergestellt.



Lückenlose Rückverfolgbarkeit für maximale Qualität,
schnelle Reaktion und nachhaltigen Erfolg

Live-Ausschusserfassung

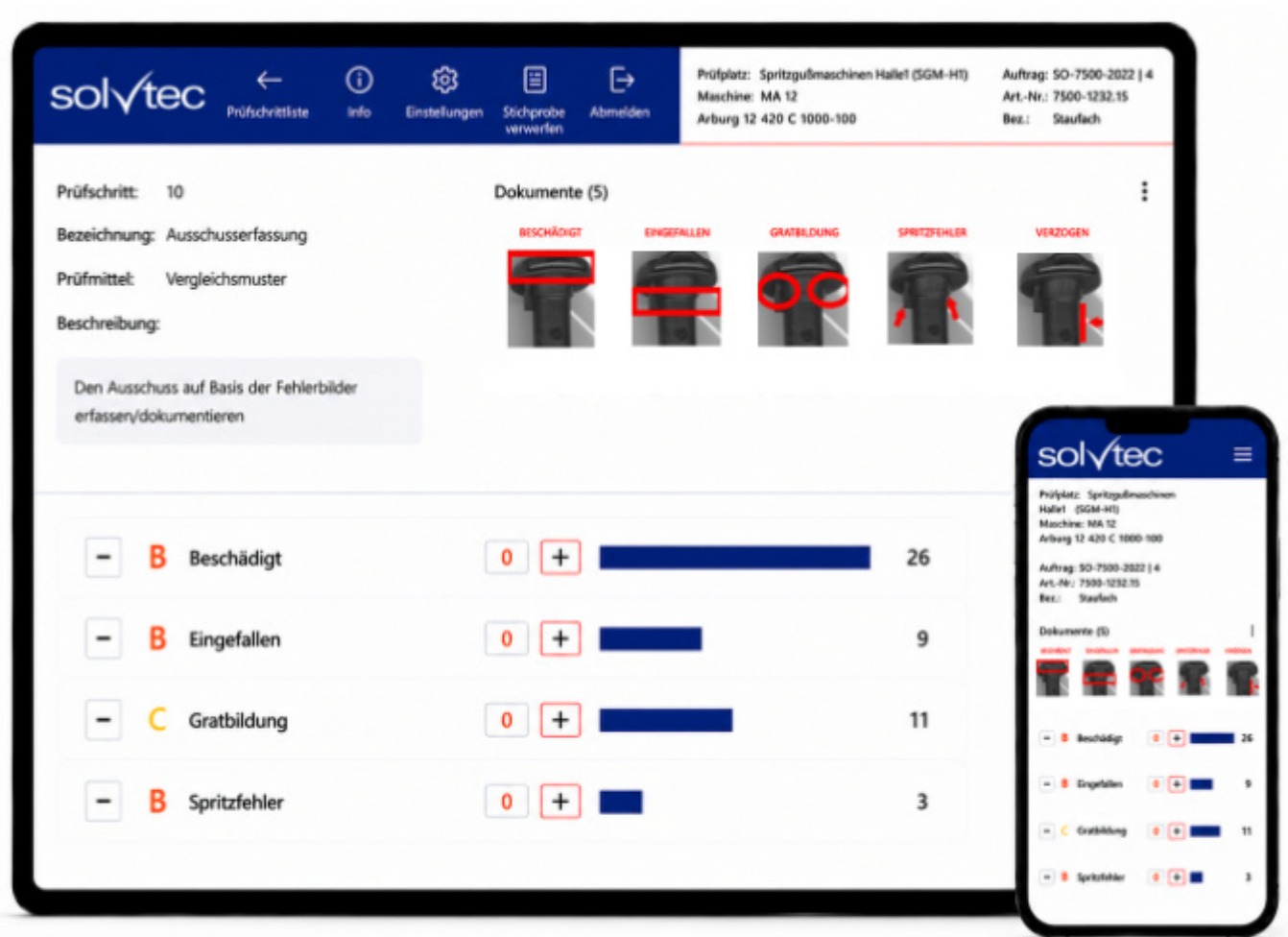
Ausschuss in Echtzeit - Ursachen sofort erkennen und Prozesse optimieren

Die unmittelbare und präzise Erfassung von Ausschussdaten direkt an der Spritzgießmaschine ist die Grundlage für eine solide Auswertung. Nur wenn Fehler unmittelbar dokumentiert und den entsprechenden Ursachen zugeordnet werden, können Trends frühzeitig erkannt und wirksame Maßnahmen eingeleitet werden.

Aktiv unterstützte Prozesse:

- Eindeutige Zuordnung zu Maschine, Werkzeug, Auftrag und Materialcharge
- Sofortige Auswertung von Ausschussmengen und Fehlerursachen in Echtzeit
- Früherkennung von Trends und systematischen Qualitätsabweichungen
- Automatische Berechnung von Ausschussquoten und Qualitätskennzahlen
- Direkte Einleitung von Korrekturmaßnahmen bei Auffälligkeiten
- Unmittelbare Information der verantwortlichen Personen
- Deutliche Reduzierung von Ausschuss, Nacharbeit und Maschinenstillständen

Mit solvtec CAQ KU ist die Live-Ausschusserfassung vollständig in den Produktionsprozess integriert. Sie kann zudem auf Wunsch direkt an Leitstände von Spritzgießmaschinen angebunden werden – beispielsweise an das ARBURG-Leitrechnersystem (ALS).



Ausschusserfassung - Überall verfügbar
 Am PC, Tablet oder Smartphone

Bestandsaufnahme

Lassen Sie uns gemeinsam Ihr Potenzial im QM-Bereich ermitteln!



Evaluationsphase ohne Kosten

Eine Entscheidung treffen Sie erst, wenn Sie volle Transparenz über die Projektumsetzung und die dazugehörigen Kosten haben.



Projekt - Implementierungsphase

Schnell und unkompliziert zum laufenden CAQ-System!



Systemeinführung





**100 % Made in
Germany**



**25 Jahre
CAQ-Erfahrung**



**Über
20 Branchen**



**Expertenwissen
im QM-Bereich**



**Persönliche
Ansprechpartner**



**Bewährt und
ausgereift**



**Kontinuierliche
Projektunterstützung**



**5.000 effiziente
Anwender weltweit**



**voll modulare
CAQ-Standardlösung**



Automotive
IATF 16949
PPF / PPAP
VDA 4 / VDA 6 / AIAG-VDA



Allgemeine Industrie
ISO 9001



Arbeitsschutz
ISO 45001



Luft- & Raumfahrt
AS9100 / EN 9100



Umwelt
ISO 14001



Lebensmittel
ISO 22000



Medizintechnik
ISO 13485



Andreas Christelsohn



info@solvtec.de



09191 / 97784 - 0



www.solvtec.de



www.solvtec.de/caq-kunststoff