

# CASE STUDY KONFORMITÄTSBEWERTUNG KONFORMITÄTSBEWERTUNG VON PRÜFSTÄNDEN

VERÖFFENTLICHT – AUGUST 2014

Unser Kunde ist ein bekannter Automobilhersteller. Er betreibt und baut Komponentenprüfstände für Versuchsdauerläufe. Die Maschinenrichtlinie verlangt, dass Hersteller und Inverkehrbringer wie unser Kunde die Konformität der Prüfstände bewerten lassen. Hier kommt der SGS-TÜV Saar ins Spiel: Als Sachverständige und Experten für Sicherheit unterstützen wir unseren Kunden während des gesamten Konformitätsbewertungsverfahrens bis zur Bestätigung der Konformität.

Prüfstände gehören klassisch zum Sondermaschinenbau – für sie gibt es also keine beschreibenden C-Normen, auf die wir einfach zurückgreifen können. Ein weiteres Problem ist die Tatsache, dass der künftige Betreiber gleichzeitig Hersteller der Anlage ist. Die Schnittmengen zwischen Maschinenrichtlinie und der Betriebssicherheitsverordnung bedürfen der Auslegung: Was bedeuten bspw. „Maschine“, „Arbeitsmittel“, „Maschinenanlage“, „Inverkehrbringen“ oder „Inbetriebnahme“ im konkreten Fall?

Das Prüfvolumen ist umfangreich: Es gibt Komponentenprüfstände für Nutzfahrzeugbaugruppen wie Motoren, Achsen oder Getriebe. Auch elektrische Antriebe, Hy-

draulikanlagen, Zentralschmierungen und Kraftstoffversorgung, Klima- und Lüftungstechnik sind einzubeziehen. Und schließlich müssen SPS und Sicherheits-SPS für einen sicheren manuellen, halbautomatischen oder vollautomatischen Betrieb Beachtung finden.

Unser Kunde beauftragt den SGS-TÜV Saar mit der Prüfung des gesamten Sicherheitskonzeptes bis zur Konformitätsaussage für den Gesamtprüfstand. Die Mitarbeiter des SGS-TÜV Saar sollen dafür sorgen, dass der Prüfstand allen Normen und Richtlinien entspricht, die Sicherheits-, Schutz- und Gesundheitsziele betreffen. Darüber hinaus prüfen sie Sicherheitskonzept und Risikobewertung des gesamten Prüfstands, aber auch von Komponenten der Lieferanten. Schließlich begleiten sie Hersteller und Schlüssellieferanten während des gesamten Verfahrens zur Konformitätsbewertung.

Konkret bedeutet dies, dass der SGS-TÜV Saar die Prüfstände für die Prüfung zu einer Maschinenanlage zusammenfasst, in der einzelne Maschinen arbeiten. Wir überprüfen die Konformitätserklärung, Einbauerklärung oder Risikobewertung der Lieferanten unseres Kunden. Weiter kontrollieren die Prüfer des SGS-TÜV Saar das Sicherheitskonzept, das der Automatisierer im Auftrag des Herstellers für den Ge-

samtprüfstand erstellt hat, und ob es in der Risikobewertung angemessen berücksichtigt ist. Während des gesamten Baufortschritts untersuchen die Experten die Sicherheitsfunktionen vor Ort. Nach erfolgreichem Testbetrieb steht die Konformitätsaussage des SGS-TÜV Saar für den Prüfstand am Ende des Prozesses.

Eine weitere Herausforderung ist, dass Prüfstände als Maschinenanlage oft fest mit der Gebäudeinfrastruktur wie Lüftung, Druckluft, Kälte oder Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen verbunden sind. Auch diese gebäudetechnische Sicherheit beziehen wir mit ein, z. B. beim Brand-, Explosions- oder Gewässerschutz. Mit seinem ausgefeilten Sicherheitskonzept für die Betriebszustände manuell, halbautomatisch oder automatisch leistet der SGS-TÜV Saar einen entscheidenden Beitrag dazu, dass die Anlage im laufenden Betrieb allen Anforderungen an die Sicherheit genügt.

SGSTÜV SAAR GmbH  
Am Ostkai 15-17  
D-70327 Stuttgart  
t +49 711 907026 - 0  
f +49 711 907026 - 99  
[de.tuev.bw@sgs.com](mailto:de.tuev.bw@sgs.com)  
[www.sgs-tuev-saar.com](http://www.sgs-tuev-saar.com)

**DIE SGS-GRUPPE IST DAS WELTWEIT FÜHRENDE UNTERNEHMEN IN DEN BEREICHEN PRÜFEN, TESTEN, VERIFIZIEREN UND ZERTIFIZIEREN. DER SGS-TÜV SAAR ALS JOINT VENTURE VON SGS UND TÜV SAARLAND E.V. SICHERT ZUVERLÄSSIGKEIT UND QUALITÄT VON PROZESSEN, PRODUKTEN UND TECHNISCHEN DIENSTLEISTUNGEN.**