



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**

PAAG- / HAZOP-Verfahren

Eine Produktinformation des Geschäftsfelds Dampf- und Drucktechnik

Gefahren erkennen – Gegenmaßnahmen ergreifen

Das PAAG-Verfahren (international auch als HAZOP-Verfahren bekannt) ist eine systematische Methode zur Erkennung von Gefahren und zur Bewertung von Gegenmaßnahmen. Ziel ist, über eine systematische Suche nach möglichen Störungen einer technischen Anlage oder eines Prozesses die Sicherheit von Anlagen zu erhöhen, die Bedienbarkeit zu verbessern und letztendlich auch die Verfügbarkeit zu optimieren. In einigen Richtlinien und Regelwerken (z. B. SEVESO II-Richtlinie, Störfall-Verordnung, TRBS) werden derartige systematische Methoden gefordert. Der Name PAAG leitet sich aus den Teilschritten der Methode ab:

Prognose von Störungen

Auffinden der Ursachen

Abschätzen von Auswirkungen

Gegenmaßnahmen bewerten

Das PAAG-Verfahren ist äußerst flexibel. Es kann auf geplante und bestehende Systeme angewandt werden. Diese können nicht nur technische Anlagen, sondern jede Art von zielgerichteten Handlungsabläufen sein. Das PAAG-Verfahren wird von einem inter-

disziplinär zusammengesetzten Team aus entsprechend kompetenten internen und externen Fachleuten durchgeführt.

Das Arbeitsprinzip bei PAAG

Das PAAG-Verfahren ist ein methodisches „Brainstorming“ unter den Fachleuten des Prüfungsteams, wobei die Phantasie und Kreativität des Teams anhand von Leitworten gelenkt wird. Bei der Durchführung einer PAAG-Studie ist dabei aus Gründen der Effektivität, der Neutralität und zur Begrenzung der Kosten ein unabhängiger Teamleiter erforderlich. Seine wesentliche Aufgabe besteht darin, bei den Treffen des Prüfungsteams für eine systematische und strukturierte Vorgehensweise zu sorgen und die Teammitglieder zu einer kreativen Arbeitsweise zu motivieren.

Unsere Leistungen

TÜV SÜD unterstützt Sie bei der korrekten Durchführung einer systematischen Analyse nach dem PAAG-/HAZOP-Verfahren in Ihrem Unternehmen. Als starker Partner stehen wir Ihnen mit aktuellem Know-how zur Seite und bieten Ihnen in diesem Zusammenhang folgende Leistungen:



Industrie Service



www.tuev-sued.de/is

- Stellung eines erfahrenen, unabhängigen Teamleiters und Protokollführers
- Stellung sonstiger evtl. erforderlicher Experten bzw. Fachberater
- moderne Datenverarbeitungs- und Präsentationstechniken
- Erstellung eines Berichtes über die Durchführung der PAAG-/HAZOP-Studie
- ▶ Vermeidung von Störungen beim Betrieb einer technischen Anlage und den damit verbundenen Auswirkungen für die Beschäftigten, die Umwelt, die Anlage selbst, das herzustellende Produkt und die Wirtschaftlichkeit des Unternehmens
- ▶ versicherungstechnische Vorteile

Auch bei der Anwendung sonstiger systematischer Methoden wie z. B. Ausfalleffektanalyse, Ereignisablaufanalyse und Fehlerbaumanalyse können wir Sie unterstützen.

Ihr Nutzen

- ▶ rechtskonforme und schnelle Umsetzung gesetzlicher Vorgaben aufgrund des aktuellen Fachwissens unserer Experten

Die Vertraulichkeit gegenüber unseren Kunden und absolute Neutralität in der Sache sind für uns ebenso selbstverständlich wie interne Qualitätssicherungsmaßnahmen.

Gerne stehen wir Ihnen für weitere Auskünfte zur Verfügung. Rufen Sie uns an. Wir sind bundesweit tätig.

TÜV SÜD. Mehr Sicherheit. Mehr Wert.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH · Tel./Fax: 089 5791-2744 / -2761
Ansprechpartner: Dr. Fritz Miserre · E-Mail: fritz.miserre@tuev-sued.de