

Hausmitteilung	No. 002
Anwendbarkeit der DIN EN ISO 10497 Typprüfung auf Feuersicherheit bei HEROSE-Sicherheitsventilen	Bl 1 von 1

1. Anwendungsbereich der DIN EN ISO 10497:

Die DIN EN ISO 10497 legt Anforderungen an die Typprüfung (Baumusterprüfung) und das zugehörige Verfahren an die Druckfestigkeit einer Armatur bei der Feuersicherheitsprüfung (Fire Safe Test) fest. Im Anwendungsbereich (Abschnitt 1) sind Sicherheitsventile nicht explizit ausgeschlossen.

2. Kurzbeschreibung der Prüfung:

Bei der in Abschnitt 5.2 beschriebenen Prüfung wird die Armatur in geschlossener Stellung mit Wasser gefüllt und mit Druck beaufschlagt. Die Armatur soll nun für die Dauer von 30 min vollständig von Flammen umgeben sein. Die Temperatur soll hierbei im Bereich der Armatur zwischen 750 °C und 1.000 °C liegen. Die im Abschnitt 6, Tab. 1 genannten maximal zulässigen Leckraten sind während, bzw. nach der Prüfung nicht zu überschreiten.

3. Anwendbarkeit bei HEROSE-Sicherheitsventilen:

- Grundsätzlich kann eine Armatur mit Rotgussgehäuse nicht geprüft werden, weil aufgrund der hohen Temperaturen während der Prüfung das Gehäuse zu schmelzen droht (Schmelztemperatur Rg5: ca. 950°C).
- Die Druckfeder innerhalb des Sicherheitsventils wird bei der äußeren Erwärmung wesentlich weicher. Dadurch wird der eingestellte Ansprechdruck deutlich vermindert und ein vollständiges Öffnen des Sicherheitsventils während der Prüfung kann nicht ausgeschlossen werden.

4. Fazit:

Die DIN EN ISO 10497 bezieht sich ausschließlich auf Absperrarmaturen (z. B. Ventile, Kugelhähne, Klappen, etc). Eine Anwendung kann aufgrund der nicht Anwendbarkeit, bzw. sinnvollen Durchführbarkeit der genannten Prüfung für Sicherheitsventile ausgeschlossen werden.

HEROSE GMBH	bearbeitet: Sh	Ausgabe: 17.10.2006
Armaturen und Metalle		Ersatz für Ausgabe: -.-.-