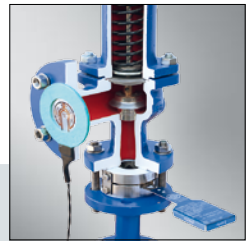


Berstscheibe oder Sicherheitsventil



- Wirtschaftlichkeit
- Anwendungsmöglichkeiten
- Vorteile

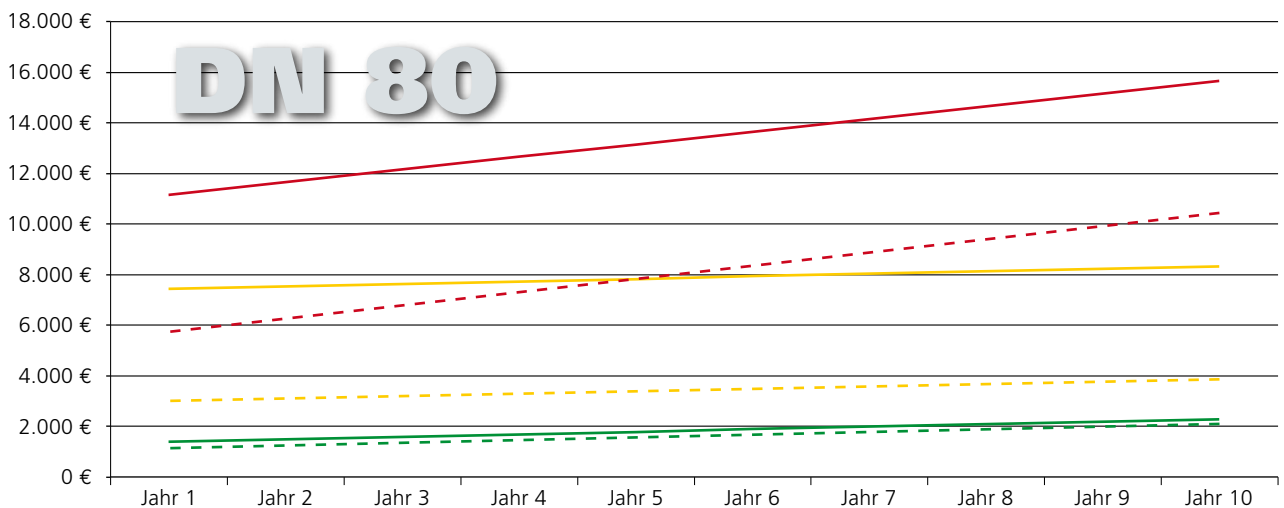
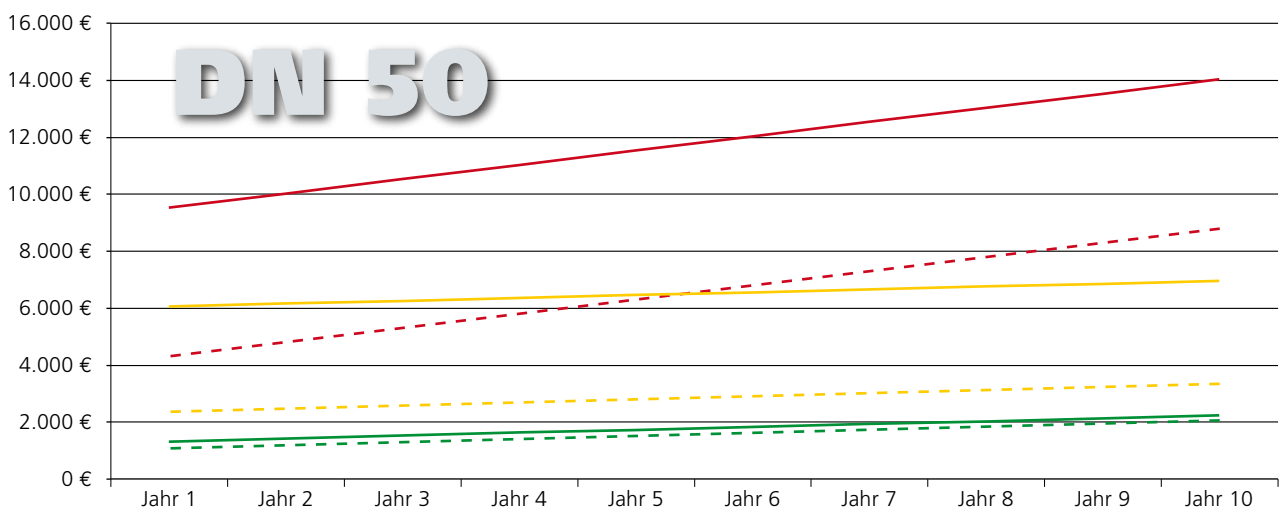
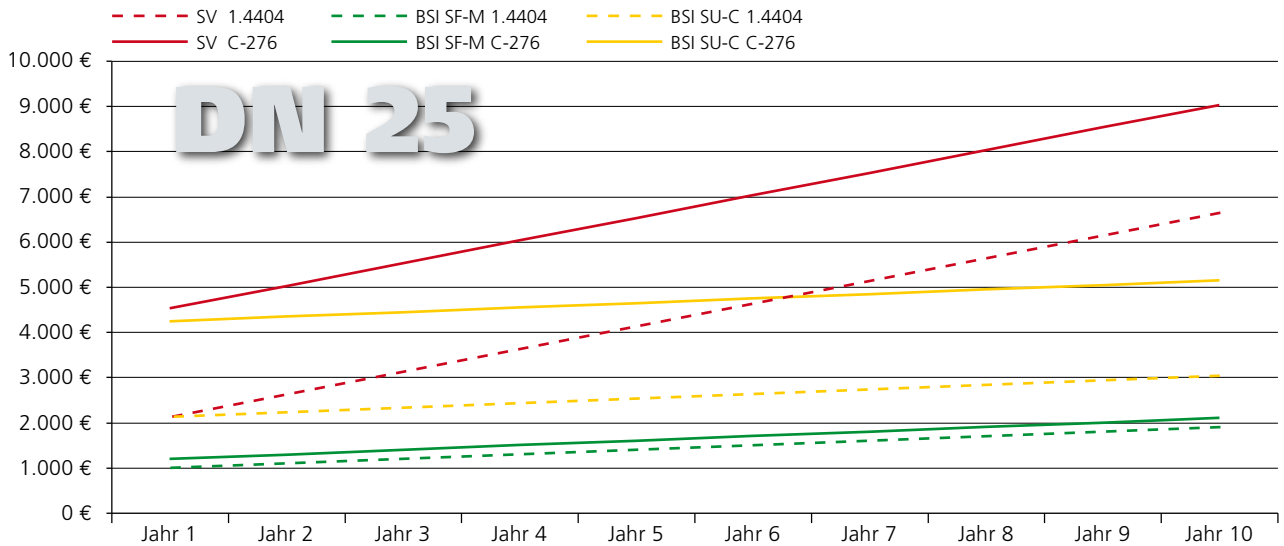


Verfahrenstechnik

Betrachtungen zur Wirtschaftlichkeit

Kostenvergleich Beispiel 1 – die sichere Anwendung

- Betriebsbedingung
- Betriebsdruck viel geringer als Berstdruck, geringes Arbeitsverhältnis
 - Berstscheibenwechsel nach 5 Jahren nötig

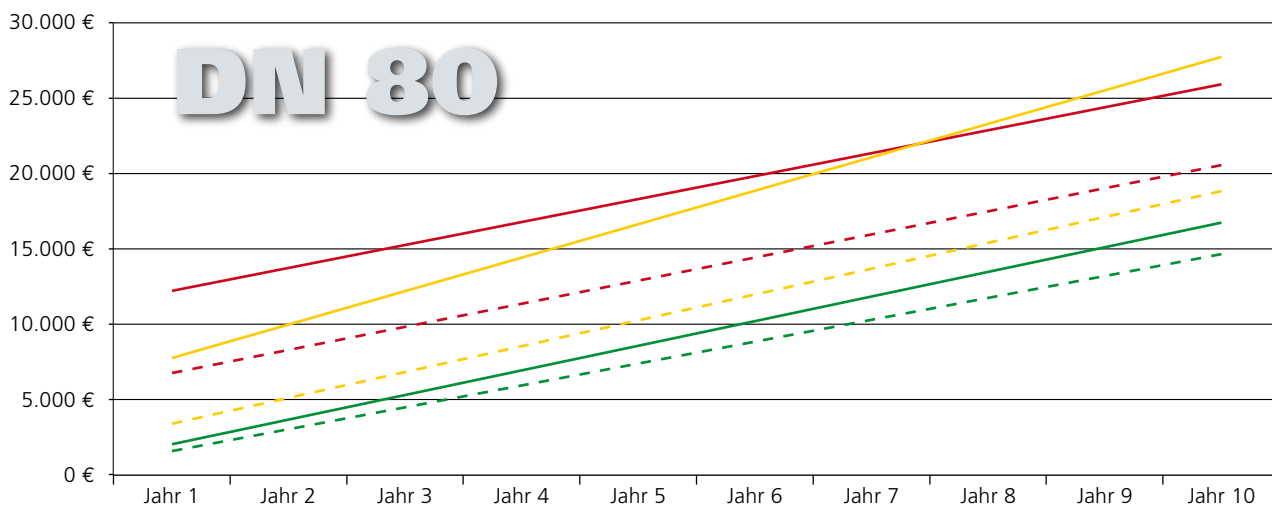
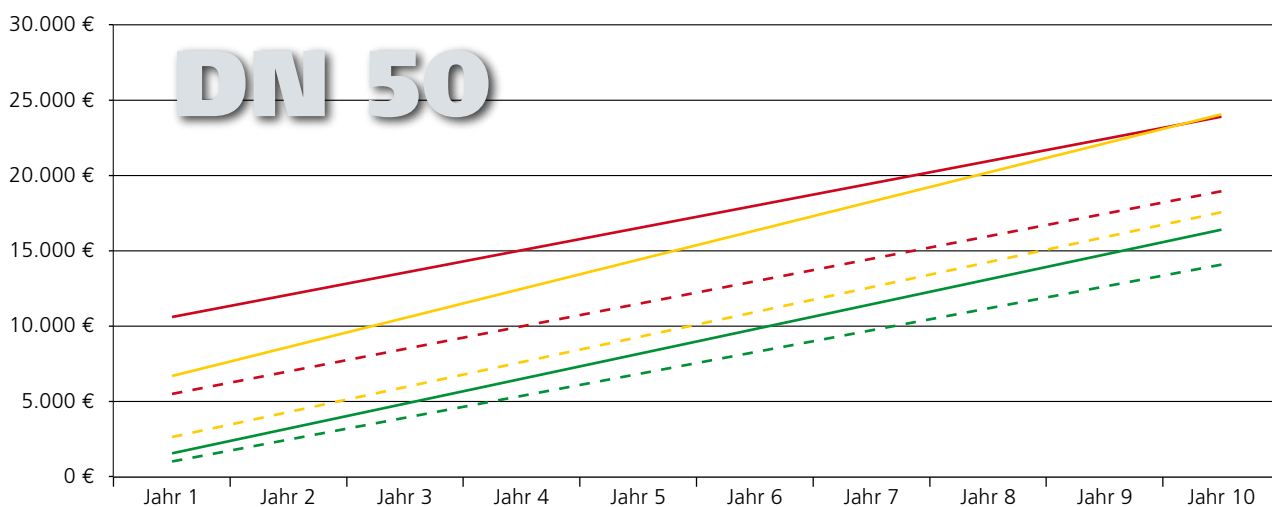
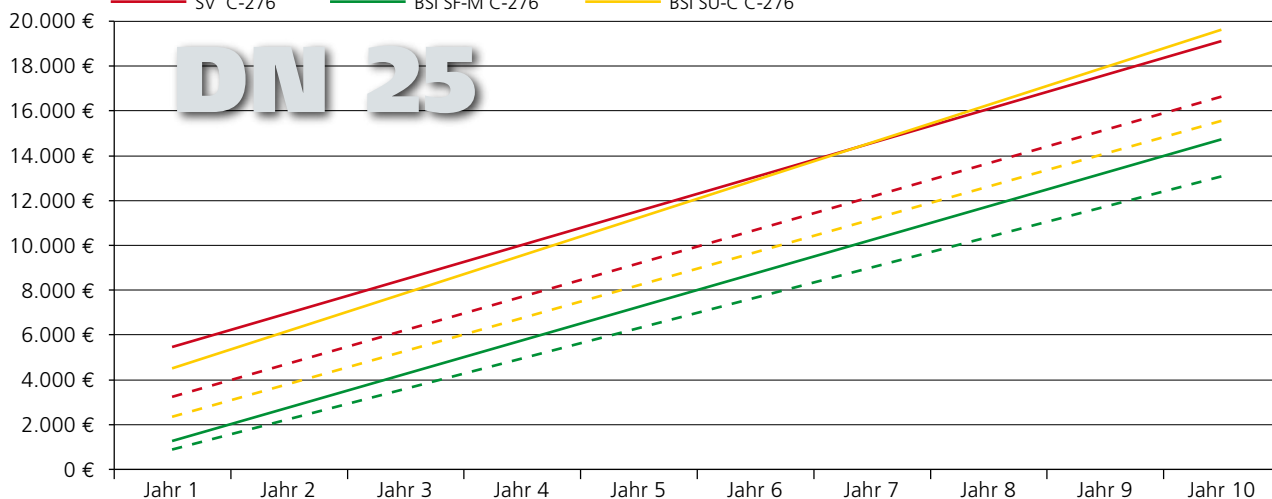


Beschaffung: 2 Stück Sicherheitsventile (da eins als Tausch- / Ersatzventil während der Prüfung vorrätig sein muss), 3 Stück flach
Wartungskosten: Berstscheiben: je Wechsel / Prüfung 100,- Euro, **Sicherheitsventile:** je Wechsel / Prüfung 500,- Euro
Quellenangaben: Berstscheibenpreise: aus STRIKO-Preislisten (+/- 10% Bersttoleranz, 3 Stück), **Preise Sicherheitsventile:** CT Chemi

Kostenvergleich Beispiel 2 – die kritische Anwendung

- Betriebsbedingung
- Betriebsdruck sehr nahe am max. Arbeitsdruck, hohes Arbeitsverhältnis
 - Berstscheibenwechsel 3 mal im Jahr nötig

- - - SV 1.4404 - - - BSI SF-M 1.4404 - - - BSI SU-C 1.4404
 ——— SV C-276 ——— BSI SF-M C-276 ——— BSI SU-C C-276



3 Berstscheiben (1 verbaut, 2 Reserve im Lager), 3 Stück Umkehrberstscheiben (1 verbaut, 2 Reserve im Lager) + 2 Vorspannhalter

Technik AG in Basel (Typ 32.2 & 31.2, federbelastet, PN16, geschlossene Haube, weichdichtend EPDM)

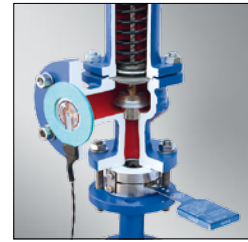
Anwendungsmöglichkeiten & Vorteile



Berstscheibe
als alleinige
Absicherung



Sicherheitsventil
als alleinige
Absicherung



**Berstscheibe +
Sicherheitsventil
als kombinierte
Absicherung**

Vorteile der kombinierten Absicherung:

- Berstscheibe und Halter aus hochwertigem Material (chemische Beständigkeit), dadurch kann das Sicherheitsventil aus kostengünstigem Edelstahl verwendet werden
- Medien, welche zu Anbackungen neigen, sind mit Umkehrberstscheiben absicherbar (Berstdruck wird durch Produkthanbackung nicht beeinflusst)
- Überprüfung des Sicherheitsventils während des laufenden Betriebs im eingebauten Zustand möglich
- wesentlich höhere Dichtigkeit durch die Berstscheibe im Vergleich zum Einsatz des Sicherheitsventils ohne vorgeschaltete Berstscheibe

Fazit:

Der Einsatz von Berstscheiben oder die Kombination von Berstscheiben mit Sicherheitsventilen führt zu den Vorteilen

- **Reduzierung der Kosten**
- **minimaler Zeitaufwand für Montage**
- **kürzere / weniger Stillstandszeiten**
- **komplette Sicherheitsarmatur bestehend aus Vorspannhalter mit vormontierter Berstscheibe lagerseitig verfügbar, dadurch ist ein schneller und einfacher Wechsel jederzeit möglich**

Eine detaillierte Beratung sowie ein auf Ihre Bedingungen maßgeschneidertes Angebot erhalten Sie von STRIKO.

Mit Sicherheit haben wir auch für Ihren Anwendungsfall einen Lösungsvorschlag, denn unsere Stärken heißen:

INNOVATION – QUALITÄT – ZUVERLÄSSIGKEIT

Stellen Sie uns auf die Probe!



Verfahrenstechnik

STRIKO Verfahrenstechnik
W. Strikfeldt & Koch GmbH
Fritz-Kotz-Str. 14
D-51674 Wiehl-Bomig

Telefon: +49 (0) 2261 9855-0
Telefax: +49 (0) 2261 7 24 88
E-Mail: info@striko.de
Internet: www.striko.de