

# Definitionen und Veranschaulichung Druckbereiche Sicherheitsventil



07.01.10 Huber

## Kurzübersicht

Grundlage: DIN EN ISO 4126

(Wert in Klammern nach AD(2000) A2)

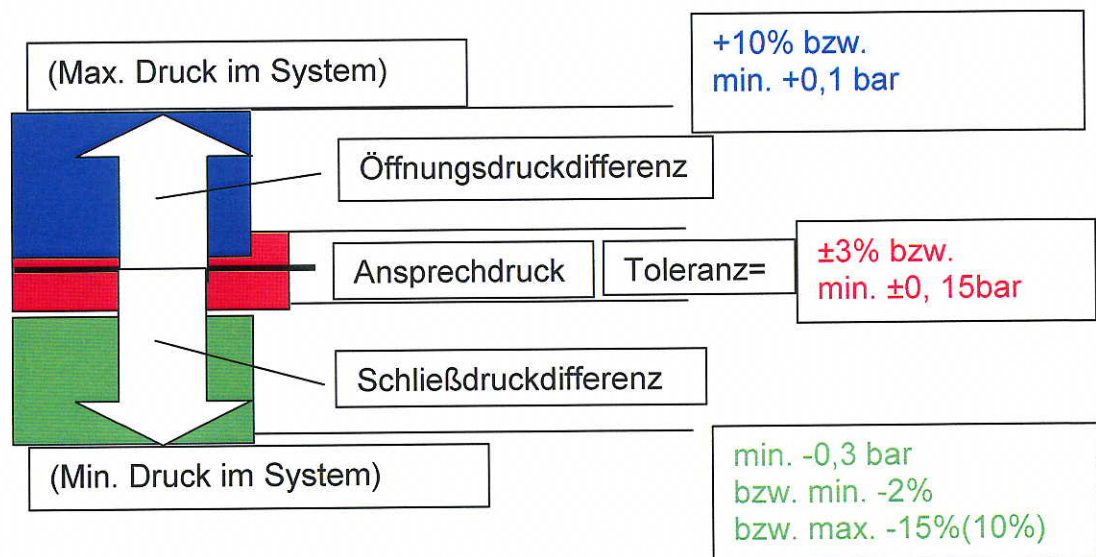
Zentrale Druckdefinition des SV:

Ansprechdruck  $p_A$  = Einstelldruck  $p_E$  = Druck der auf dem Ventil eingedrückt ist =  
Druck bei dem das Ventil zu öffnen beginnt (undicht wird)

Öffnungsdruckdifferenz = Druckanstieg vom Ansprechdruck aus innerhalb dessen  
Grenzen das Ventil ganz geöffnet sein muß bzw. den vollen Hub gemacht hat.

Schließdruckdifferenz = Druckabfall vom Ansprechdruck aus, bei dem das Ventil  
wieder ganz geschlossen (dicht) sein muß.

Die entsprechenden Grenz- und Toleranzwerte sind in der untenstehenden Grafik  
gemäß obiger Norm angegeben:



(Hersteller definiert Wert zwischen 2% und 15%)

Max. Druck im System =  $p_0$  (Öffnungsdruck)  
Min. Druck im System =  $p_s$  (Schließdruck)

jeweils vom  
Ansprechdruck aus  
gerechnet  
Es gilt immer der größte  
Wert!