

Art der Armatur	Bauform	Verlustbeiwert ζ bei DN =																	Anmerkung				
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400	500	600		800	1000		
Absperrarmaturen	Flachschieber ($d_E = DN$)	1	min	0,1																0,1	bei $d_E < DN$ siehe Fußnote 1)		
		max	0,65	0,6	0,55	0,5	0,5	0,45	0,4	0,35	0,3											0,3	
	Rundschieber ($d_E = DN$)	2	min																				
		max																					
	Hähne ($d_E = DN$)	3	min	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02					bei $d_E < DN$ $\zeta = 0,4$ bis 1,1
		max	0,15																0,15				
	Klappen	PN 2,5 ÷ 10	4	min																			
			max																				
	Klappen	PN 16 ÷ 25	4	min																			
			max	0,90	1,00	0,80	0,70	0,62	0,56	0,50	0,42	0,40	0,37	0,33	0,33	0,33	0,30	0,28					* auch bei PN 40
	Ventile, geschmiedet	5	min																				
			max																				
	Ventile, gegossen	6	min	3,0																3,0	bei Optimierung $\zeta = 2$ bis 3 erreichbar		
			max	6,0																6,0			
	Kompaktventile	7	min	0,3	0,4	0,6	0,6	1,0	1,1								1,1						
			max	0,3	0,9	1,9				1,9	2,2	2,2	2,3	2,5	2,5								
	Eckventile	8	min	2,0																2,0			
			max	3,1																6,6			
	Schrägsitzventile	9	min	1,5																1,5			
max			2,6																2,6				
Freiflussventile	10	min	0,6																0,6				
		max	1,6																1,6				
Membranventile	11	min	0,8																0,8				
		max	2,7																2,7				
Rückschlagventile, Geradsitz	12	min	3,0																3,0				
		max	6,0																6,0				
Rückschlagventile, axial	13	min	3,2																4,3	ab DN 125 axial erweitert			
		max	3,4	3,4	3,5	3,6	3,8	4,2	5,0	6,4	8,2	4,6				4,6							
Rückschlagventile, Schrägsitz	14	min	2,5	2,4	2,2	2,1	2,0	1,9	1,7	1,6	1,5								1,5				
		max	3,0																3,0				
Fußventile	15	min																					
		max																					
Rückschlagklappen	16	min	0,5																0,4	Klappen ohne Hebel und Gewichte 2)			
		max	3,0																3,0				
Hydrostop	17	min																					
		max																					
Filter	18	min																					
		max																					
Siebe	19	min																					
		max																					

1) Ist der engste Absperrdurchmesser d_E kleiner als der Durchmesser der Anschlussnennweite DN, sind die Widerstandsbeiwerte ζ um $(DN/d_E)^x$ mit $x = 5$ bis 6 zu vergrößern.
 2) Bei nur teilweiser Öffnung (d. h. kleinen Strömungsgeschwindigkeiten) steigen die Verlustbeiwerte auf die „Max“-Werte an. Mit steigender Durchflussgeschwindigkeit v (in m/s) fallen die Verlustbeiwerte ab etwa nach der Beziehung $\zeta \approx 3/v$.
 Bauformen siehe unter Druckhöhenverluste Abb. 6

Abb. 7 Druckhöhenverlust: Verlustbeiwerte ζ für Armaturen verschiedener Bauformen (bezogen auf die Strömungsgeschwindigkeit im Anschlussquerschnitt DN) Bauformen: siehe Abb. 6 Druckhöhenverlust