

## Engineering Data

### Correction Factors for Superheated Steam acc. to ASME/API 520

Superheated Steam Correction Factors  $K_{SH}$  for Sizing of Safety Valves acc. to ASME/API 520

Anspruch- überdruck Set pressure psi g	Pound/Inch-Einheiten / Pound/Inch units									
	Temperatur / Temperature in °F									
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
15	1.00	0.98	0.93	0.88	0.84	0.80	0.77	0.74	0.72	0.70
20	1.00	0.98	0.93	0.88	0.84	0.80	0.77	0.74	0.72	0.70
40	1.00	0.99	0.93	0.88	0.84	0.81	0.77	0.74	0.72	0.70
60	1.00	0.99	0.93	0.88	0.84	0.81	0.77	0.75	0.72	0.70
80	1.00	0.99	0.93	0.88	0.84	0.81	0.77	0.75	0.72	0.70
100	1.00	0.99	0.94	0.89	0.84	0.81	0.77	0.75	0.72	0.70
120	1.00	0.99	0.94	0.89	0.84	0.81	0.78	0.75	0.72	0.70
140	1.00	0.99	0.94	0.89	0.85	0.81	0.78	0.75	0.72	0.70
160	1.00	0.99	0.94	0.89	0.85	0.81	0.78	0.75	0.72	0.70
180	1.00	0.99	0.94	0.89	0.85	0.81	0.78	0.75	0.72	0.70
200	1.00	0.99	0.95	0.89	0.85	0.81	0.78	0.75	0.72	0.70
220	1.00	0.99	0.95	0.89	0.85	0.81	0.78	0.75	0.72	0.70
240		1.00	0.95	0.90	0.85	0.81	0.78	0.75	0.72	0.70
260		1.00	0.95	0.90	0.85	0.81	0.78	0.75	0.72	0.70
280		1.00	0.96	0.90	0.85	0.81	0.78	0.75	0.72	0.70
300		1.00	0.96	0.90	0.85	0.81	0.78	0.75	0.72	0.70
350		1.00	0.96	0.90	0.86	0.82	0.78	0.75	0.72	0.70
400		1.00	0.96	0.91	0.86	0.82	0.78	0.75	0.72	0.70
500		1.00	0.96	0.92	0.86	0.82	0.78	0.75	0.73	0.70
600		1.00	0.97	0.92	0.87	0.82	0.79	0.75	0.73	0.70
800			1.00	0.95	0.88	0.83	0.79	0.76	0.73	0.70
1000			1.00	0.96	0.89	0.84	0.79	0.76	0.73	0.71
1250			1.00	0.97	0.91	0.85	0.80	0.77	0.74	0.71
1500				1.00	0.93	0.86	0.81	0.77	0.74	0.71
1750				1.00	0.94	0.86	0.81	0.77	0.73	0.70
2000				1.00	0.95	0.86	0.80	0.76	0.72	0.69
2500				1.00	0.95	0.85	0.78	0.73	0.69	0.66
3000					1.00	0.82	0.74	0.69	0.65	0.62

Anspruch- überdruck Set pressure bar/bar g	SI-Einheiten / SI units																											
	Temperatur / Temperature in °C																											
	160	170	180	190	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560					
1	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.97	0.95	0.93	0.91	0.89	0.88	0.86	0.85	0.83	0.82	0.81	0.80	0.79	0.77	0.76	0.75	0.74	0.73					
2	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.97	0.95	0.93	0.91	0.89	0.88	0.86	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.76	0.75	0.74	0.73					
3	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.97	0.95	0.93	0.91	0.90	0.88	0.86	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.76	0.75	0.74	0.73					
4	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.97	0.95	0.93	0.91	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.76	0.75	0.74	0.74					
5	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	0.98	0.95	0.93	0.92	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.76	0.75	0.74	0.74					
6		1.00	1.00	1.00	0.99	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.76	0.76	0.74	0.74					
7		1.00	1.00	1.00	1.00	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74					
8			1.00	1.00	1.00	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84	0.83	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74					
10				1.00	1.00	0.99	0.96	0.94	0.92	0.90	0.89	0.87	0.85	0.84	0.83	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74					
15					1.00	0.99	0.97	0.95	0.93	0.91	0.89	0.88	0.86	0.84	0.83	0.82	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74					
20						1.00	0.98	0.96	0.94	0.91	0.90	0.88	0.86	0.85	0.83	0.82	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74					
25							0.99	0.97	0.94	0.92	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84	0.82	0.81	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74					
30								0.99	0.98	0.95	0.93	0.90	0.88	0.87	0.85	0.84	0.82	0.81	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75	0.74				
40									0.99	0.97	0.94	0.92	0.90	0.88	0.86	0.84	0.83	0.81	0.80	0.79	0.78	0.76	0.75	0.74				
50										0.98	0.95	0.93	0.91	0.88	0.87	0.85	0.83	0.82	0.80	0.79	0.78	0.77	0.76	0.75				
60										0.99	0.97	0.94	0.92	0.89	0.87	0.85	0.84	0.82	0.81	0.80	0.78	0.77	0.76	0.75				
70											0.98	0.95	0.94	0.90	0.88	0.86	0.84	0.83	0.81	0.80	0.79	0.77	0.76	0.75				
80												0.98	0.96	0.94	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	0.82	0.80	0.79	0.78	0.76	0.75			
100													0.99	0.97	0.94	0.91	0.88	0.86	0.85	0.83	0.81	0.80	0.78	0.77	0.76			
120														0.98	0.96	0.92	0.89	0.87	0.85	0.83	0.81	0.80	0.78	0.77	0.76			
140															0.99	0.96	0.93	0.90	0.87	0.85	0.82	0.81	0.79	0.77	0.76	0.75		
160																0.97	0.95	0.90	0.87	0.84	0.82	0.80	0.78	0.76	0.75	0.73		
180																	0.99	0.94	0.90	0.86	0.83	0.80	0.78	0.76	0.75	0.73	0.72	
200																		0.93	0.90	0.85	0.81	0.79	0.76	0.74	0.73	0.72	0.70	
219																			0.94	0.89	0.83	0.79	0.76	0.74	0.72	0.70	0.68	0.67