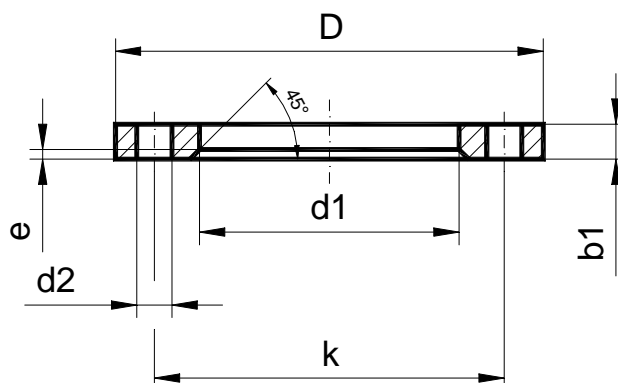


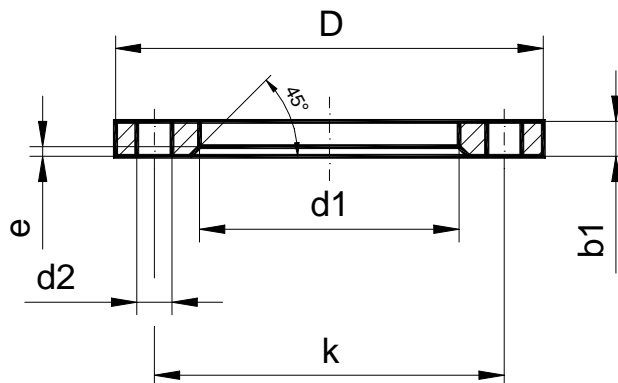
Gepresste GFK-Losflansche aus Polyesterharzen.



Flanschanschlussmaße nach DIN 2501 Teil 1, PN10

DN [mm]	D [mm]	k [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	e [mm]	Anzahl Bohrung	Schraube metrisch	zulässiger Betriebsüberdruck	
								b1 [mm]	PN [bar]
25	115	85	50,5	14	3,5	4	M12	14	16
32	140	100	58,5	18	3,5	4	M16	15	16
40	150	110	68,5	18	3,5	4	M16	16	16
50	165	125	82,5	18	3,5	4	M16	18	16
65	185	145	95,5	18	3,5	4	M16	20	10
80	200	160	111,5	18	3,5	8	M16	22	10
100	220	180	133,5	18	4,5	8	M16	24	10
125	250	210	160,5	18	4,5	8	M16	27	10
150	285	240	188,5	22	4,5	8	M20	30	10
200	340	295	238	22	6	8	M20	32	6
250	395	350	294	22	6	12	M20	34	6
300	445	400	344	22	6	12	M20	36	6
350	505	460	388	22	7	16	M20	38	4
400	565	515	442	26	7	16	M24	42	4
500	670	620	545	26	7	20	M24	47	4

Gepresste GFK-Losflansche aus Polyesterharzen.

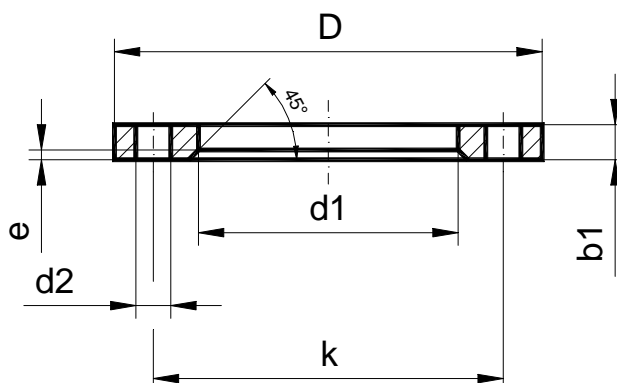


Flanschanschlussmaße nach DIN 2501 Teil 1, PN10
Nenndruck PN 10

DN [mm]	D [mm]	k [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	e [mm]	Anzahl Bohrung	Schraube metrisch	zulässiger Betriebsüberdruck	
								b1 [mm]	PN [bar]
25	115	85	50,5	14	3,5	4	M12	14	16
32	140	100	58,5	18	3,5	4	M16	15	16
40	150	110	68,5	18	3,5	4	M16	16	16
50	165	125	82,5	18	3,5	4	M16	18	16
65	185	145	95,5	18	3,5	4	M16	20	10
80	200	160	111,5	18	3,5	8	M16	22	10
100	220	180	133,5	18	4,5	8	M16	24	10
125	250	210	160,5	18	4,5	8	M16	27	10
150	285	240	188,5	22	4,5	8	M20	30	10
200	340	295	238	22	6	8	M20	41	10
250	395	350	294	22	6	12	M20	51	10
300	445	400	344	22	6	12	M20	59	10
350	505	460	388	22	7	16	M20	63	10
400	565	515	442	26	7	16	M24	72	10

Die grau hinterlegten Werte ändern sich gegenüber der WN 1310.

Losflansche aus Stahl S235JR (St37-2).



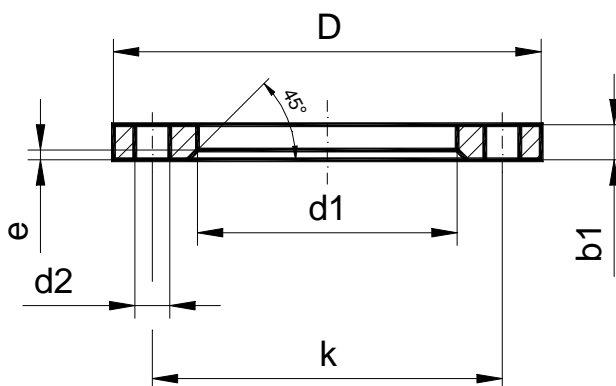
Der Standard-Korrosionsschutz ist Feuerverzinkung.
Andere Korrosionsschutzausführungen auf Anfrage.

DN [mm]	D [mm]	k [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	e [mm]	Anzahl Bohrung	PN	10 [bar]
							Schraube metrisch	b1 [mm]
25	115	85	50,5	14	3	4	M 12	16
32	140	100	58,5	18	3	4	M 16	18
40	150	110	68,5	18	3	4	M 16	18
50	165	125	82,5	18	3	4	M 16	19
65	185	145	95,5	18	3	4 / 8*	M 16	20
80	200	160	111,5	18	3	8	M 16	20
100	220	180	133,5	18	3	8	M 16	22
125	250	210	160,5	18	3	8	M 16	22
150	285	240	188,5	22	3	8	M 20	24
200	340	295	238	22	4	8	M 20	24**
250	395	350	294	22	4	12	M 20	26**
300	445	400	344	22	4	12	M 20	26
350	505	460	388	22	4	16	M 20	28
400	565	515	442	26	4	16	M 24	32
450	615	565	500	26	4	20	M 24	36
500	670	620	545	26	4	20	M 24	38
600	780	725	650	30	4	20	M 27	42**
712	895	840	765	30	4	24	M 27	50**
800	1015	950	860	33	4	24	M 30	56**
900	1115	1050	962	33	4	28	M 30	62**
1000	1230	1160	1062	36	4	28	M 33	70**

* Sind Stahlflansche mit 4 Löchern erforderlich, dürfen diese nach Absprache zwischen Hersteller und Besteller geliefert werden.

** Blattstärken weichen von der DIN 16966 Teil 6 ab

Losflansche aus Stahl ASTMA 105.



Der Standard-Korrosionsschutz ist Feuerverzinkung.
 Andere Korrosionsschutzausführungen auf Anfrage.

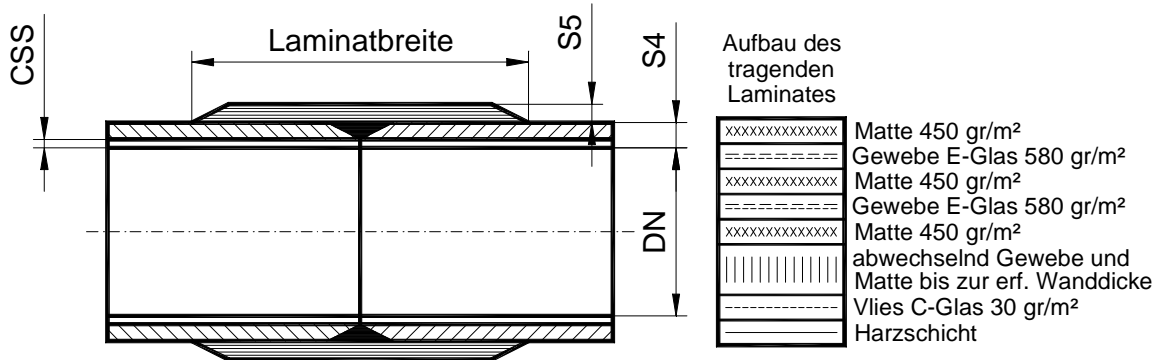
Flanschanschlussmaße nach ANSI B16,5 - 150 lbs bis 24"
 >24" nach BS 3293-1960

NW [Zoll]	D [mm]	k [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	e [mm]	Anzahl Bohrung	PN Schraube Zoll	150 [lbs] b1 [mm]
1"	108	79,4	50,5	16	3	4	1/2"	14
1 1/4"	117	88,9	58,5	16	3	4	1/2"	16
1 1/2"	127	98,4	68,5	16	3	4	1/2"	18
2"	152	120,6	82,5	19	3	4	5/8"	19
2 1/2"	178	139,7	95,5	19	3	4	5/8"	22
3"	190	152,4	111,5	19	3	4	5/8"	24
4"	229	190,5	133,5	19	3	8	5/8"	24
5"	254	216	160,5	22,5	3	8	3/4"	24
6"	279	241,3	188,5	22,5	3	8	3/4"	25
8"	343	298,4	238	22,5	4	8	3/4"	29
10"	406	362	294	25,5	4	12	7/8"	30
12"	483	431,8	344	25,5	4	12	7/8"	32
14"	533	476,2	388	29	4	12	1"	35
16"	597	539,7	442	29	4	16	1"	37
18"	635	577,8	500	32	4	16	1 1/8"	40
20"	698	635	545	32	4	20	1 1/8"	43
22"	749	692	600	35	4	20	1 1/4"	46
24"	813	749	650	35	4	20	1 1/4"	48
28"	927	864	765	35	4	28	1 1/4"	52
32"	1060	978	860	41,5	4	28	1 1/2"	57
36"	1168	1086	962	41,5	4	32	1 1/2"	60
40"	1289	1200	1062	41,5	4	36	1 1/2"	63
42"	1346	1257	1120	41,5	4	36	1 1/2"	67

Die Wanddicke des Laminates wird nach folgender Formel berechnet:

$$\text{Laminatdicke } S5 \text{ [mm]} = (S4 - CSS) \times 1,5$$

Die Wanddicken S4 [mm] entnehmen Sie der 2101-WN Rohrleitungen Typ K.



Laminatdicke S5 [mm]					
DN [mm]	PN2,5 [bar]	PN4 [bar]	PN6 [bar]	PN10 [bar]	PN16 [bar]
25	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
32	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
40	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
50	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
65	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
80	3,8	3,8	3,8	3,8	3,9
100	3,8	3,8	3,8	3,8	4,8
125	3,8	3,8	3,8	3,8	5,9
150	3,8	3,8	3,8	4,4	7,1
200	3,8	3,8	3,8	5,9	9,3
250	3,8	3,8	4,2	7,2	11,6
300	3,8	3,8	5,1	8,7	13,8
350	3,8	3,9	6,0	10,1	16,1
400	3,8	4,5	6,8	11,4	18,3
450	3,8	5,1	7,7	12,9	20,6
500	3,8	5,6	8,4	14,3	22,8
600	4,2	6,8	10,2	17,1	
712	5,0	8,0	12,0	20,3	
800	5,6	8,9	13,5	22,8	
900	6,3	10,1	15,2	25,7	
1000	6,9	11,1	16,8	28,5	

DN [mm]	PN2,5-10 [bar]		PN16 [bar]
	Laminatbreite [mm]		Laminatbreite [mm]
25	130		130
32	130		130
40	130		130
50	130		130
65	130		130
80	130		130
100	130		130
125	160		160
150	160		160
200	185		185
250	260		260
300	260		260
350	300		300
400	350		350
450	400		400
500	400		430
600	500		
712	500		
800	500		
900	500		
1000	500		

Die angegebenen Maße sind Mindestdicken und Mindestlängen!

Rohrtyp K

Kennwerte Epoxy Vinyl Ester Harz Bisphenol-A Basis

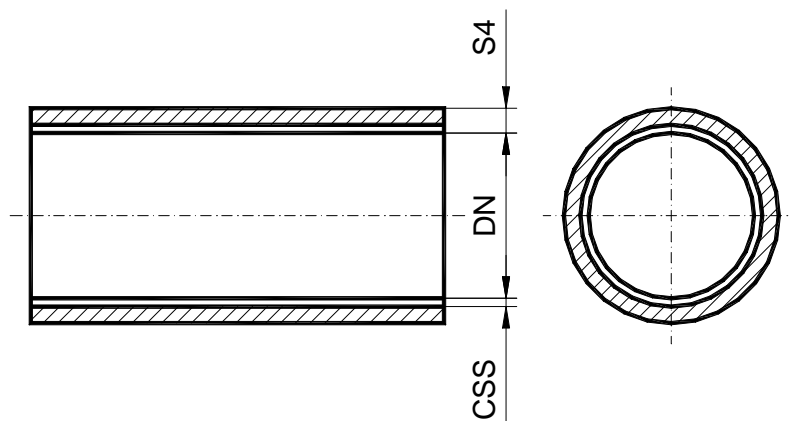
Zugfestigkeit N/mm ²	165
Zug-E-Modul N/mm ²	12500
Biegefestigkeit N/mm ²	200
Biege-E-Modul N/mm ²	11500
A1 I = A 1 B (gültig für 2*10 ⁵ h)	1,55
A2	s. DIBt Medienliste
A3	s. WN 2041
A4	1,0
Dichte g/cm ³	1,6
Bruchlast von Laminatverbindungen N/mm ²	165
Wärmeleitfähigkeit W/mK	0,24
Längenausdehnungskoeffizient	21 x 10 ⁻⁶ x 1/K
Barcol-Härte	> 35
Styrolanteil nach Wärmebehandlung %	< 2
Brandlast	15 – 18 MJoul/kg
Schallgeschwindigkeit	2475 m/s

Kennwerte Epoxy Vinyl Ester Harz Novolac Basis

Zugfestigkeit N/mm ²	170
Zug-E-Modul N/mm ²	13000
Biegefestigkeit N/mm ²	200
Biege-E-Modul N/mm ²	12000
A1 I = A 1 B (gültig für 2*10 ⁵ h)	1,4
A2	s. DIBt Medienliste
A3	s. WN 2041
A4	1,0
Dichte g/cm ³	1,6
Bruchlast von Laminatverbindungen N/mm ²	170
Wärmeleitfähigkeit W/mK	0,24
Längenausdehnungskoeffizient	21 x 10 ⁻⁶ x 1/K
Barcol-Härte	> 35
Styrolanteil nach Wärmebehandlung %	< 2

Die Berechnung der Rohrwandstärke S4 [mm] erfolgt nach AD N1 und hat Gültigkeit für folgende Werte:

$$\begin{aligned} \text{CSS} &= 2,5 \text{ mm} \\ A \cdot S &= 6 \\ \delta &= 165 \text{ N/mm}^2 \end{aligned}$$



Rohrwandstärke mit CSS = s4 [mm]					
DN	PN 2,5	PN 4	PN 6	PN10	PN16
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
25					5,0
32					5,0
40					5,0
50					5,0
65					5,0
80				5,0	5,2
100				5,0	6,0
125			5,0	5,2	6,6
150			5,0	6,0	7,4
200		5,0	5,2	6,6	8,8
250		5,0	6,0	7,4	10,2
300	5,0	5,2	6,0	8,8	11,6
350	5,0	5,2	6,6	9,4	13,7
400	5,0	6,0	7,4	10,2	15,1
450	5,0	6,0	8,0	11,6	16,5
500	5,2	6,6	8,8	12,2	17,9
600	6,0	7,4	9,4	13,7	
712	6,0	8,0	10,8	15,8	
800	6,6	8,8	11,6	17,9	
900	6,6	9,4	13,0	19,3	
1000	7,4	10,2	13,7	21,5	

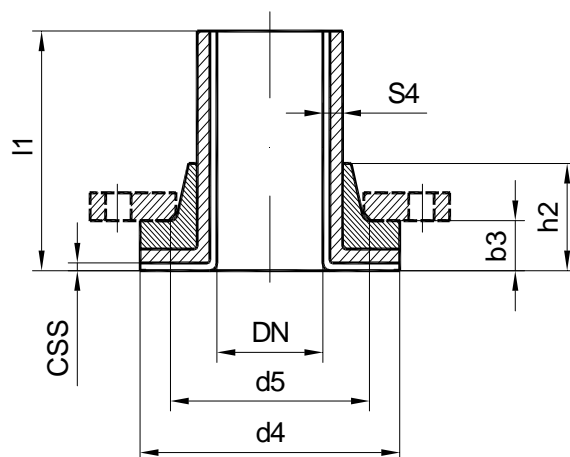
Grau hinterlegte Werte können auch gemäß 2110-WN Typ K2 hergestellt werden

Die Berechnung der Bunde erfolgt nach DIN 2505. Mögliche Spannungen werden nicht berücksichtigt. Die verwendeten Werkstoffkennwerte für die Berechnung sind:

$$\begin{array}{lcl} \sigma_B & = & 125 \text{ N/mm}^2 \\ A \cdot S & = & 6 \end{array} \qquad \begin{array}{lcl} CSS & = & 2,5 \text{ mm} \\ C_D & = & 0,5 \end{array}$$

Flanschanschlussmaße nach DIN 2501 Teil 1, PN10

Die Wanddicken S4 [mm] entnehmen Sie der 2101-WN Rohrleitungen Typ K.



DN	d ₄	d ₅	l ₁	h ₂	PN 2,5	PN 4	PN 6	PN 10	PN 16
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	b ₃	b ₃	b ₃	b ₃	b ₃
					[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
25	68	50	150	37					12
32	78	58	150	39					14
40	88	68	150	44					14
50	102	82	150	44					14
65	122	95	150	50					16
80	138	111	150	56					19
100	158	133	150	63					22
125	188	160	200	70				20	27
150	212	188	200	77				22	30
200	268	237	200	95				30	42
250	320	293	300	108				33	50
300	370	343	300	141			30	41	59
350	430	387	450	176		26	37	56	75
400	482	441	450	147		26	40	62	83
450	538	499	450	160		30	45	70	95
500	585	544	450	178		35	50	76	101
600	685	648	500	209		39	63	90	117

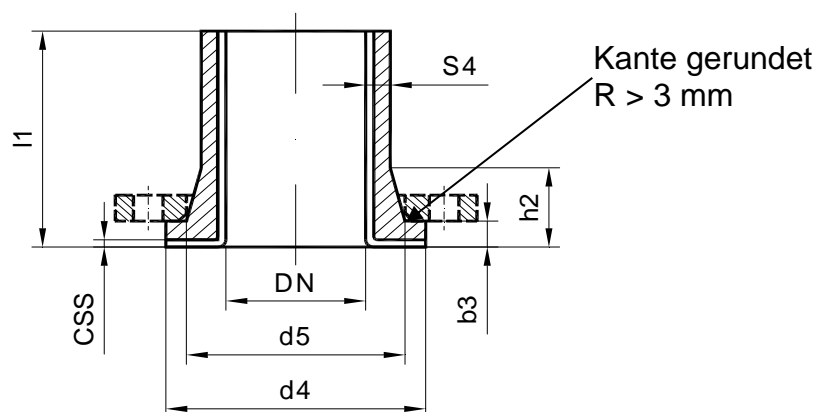
Maße weichen von der DIN ab

Die Berechnung der Bunde erfolgt nach DIN 2505. Mögliche Spannungen werden nicht berücksichtigt. Die verwendeten Werkstoffkennwerte für die Berechnung sind:

$$\begin{array}{lcl} \sigma_B & = & 195 \text{ N/mm}^2 \\ A \cdot S & = & 6 \end{array} \qquad \begin{array}{lcl} CSS & = & 2,5 \text{ mm} \\ C_D & = & 0,5 \end{array}$$

Flanschanschlussmaße nach DIN 2501 Teil 1, PN10

Die Wanddicken S4 [mm] entnehmen Sie der 2101-WN Rohrleitungen Typ K.



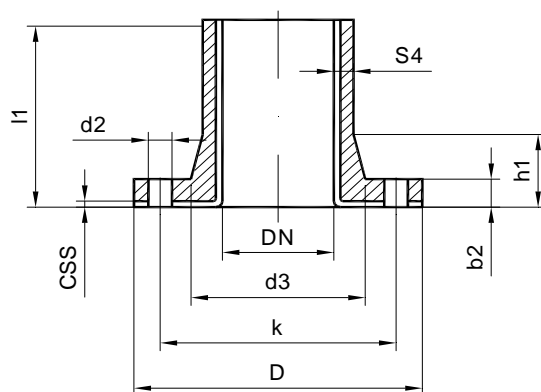
DN [mm]	l ₁ [mm]	d ₄ [mm]	d ₅ [mm]	h ₂ [mm]	PN 2,5	PN 4	PN 6	PN 10	PN 16
					b ₃ [mm]	b ₃ [mm]	b ₃ [mm]	b ₃ [mm]	b ₃ [mm]
25	150	68	50	30					12
32	150	78	58	32					14
40	150	88	68	35					14
50	150	102	82	40					14
65	150	122	95	44					15
80	150	138	111	48					16
100	150	158	133	55					18
125	200	188	160	64					20
150	200	212	188	71					22
200	200	268	237	85				25	30
250	300	320	293	101				28	32
300	300	370	343	116			20	30	40
350	450	430	387	133		15	22	40	56
400	450	482	441	147		15	21	43	61
450	450	538	499	160		15	21	43	64
500	450	585	544	178		15	28	53	73
600	500	685	648	209		15	30	60	
DN 25 – 600 vorzugsweise angeformte Bunde gepresst nach WN 2209									
712	500	800	758	243	15	18	48	75	
800	600	905	858	271	15	17	44	80	
900	600	1005	960	302	15	18	51	89	
1000	600	1110	1060	332	16	20	64	102	

Die Berechnung der Festflansche erfolgt nach DIN 2505. Mögliche Spannungen werden nicht berücksichtigt. Die verwendeten Werkstoffkennwerte für die Berechnung sind:

$$\begin{array}{lcl} \sigma_B & = & 195 \text{ N/mm}^2 \\ A-S & = & 6 \end{array} \qquad \begin{array}{lcl} CSS & = & 2,5 \text{ mm} \\ C_D & = & 0,5 \end{array}$$

Flanschanschlussmaße nach DIN 2501 Teil 1, PN10

Die Wanddicken S4 [mm] entnehmen Sie der 2101-WN Rohrleitungen Typ K.



							PN 2,5	PN 4	PN 6	PN 10	PN 16
DN [mm]	l ₁ [mm]	D [mm]	d ₃ [mm]	d ₂ [mm]	k [mm]	h ₁ [mm]	b ₂ [mm]	b ₂ [mm]	b ₂ [mm]	b ₂ [mm]	b ₂ [mm]
25	150	115	50	14	85	30					17
32	150	140	58	18	100	32					20
40	150	150	68	18	110	35					20
50	150	165	82	18	125	40					21
65	150	185	95	18	145	44					23
80	150	200	111	18	160	48					24
100	150	220	133	18	180	55					24
125	200	250	160	18	210	64				21	27
150	200	285	188	22	240	71				23	30
200	200	340	245	22	295	85				24	36
250	300	395	300	22	350	101				28	42
300	300	445	350	22	400	116			21	34	49
350	450	505	410	22	460	133		19	23	34	56
400	450	565	460	26	515	147		21	25	42	63
450	450	615	511	26	565	120		21	25	44	69
500	450	670	565	26	620	178		22	26	52	76
600	500	780	660	30	725	132		24	36	66	
712	500	895	780	30	840	146	21	26	45	77	
800	600	1015	875	33	950	168	23	29	39	81	
900	600	1115	980	33	1050	178	24	30	51	92	
1000	600	1230	1080	36	1160	194	26	32	57	102	

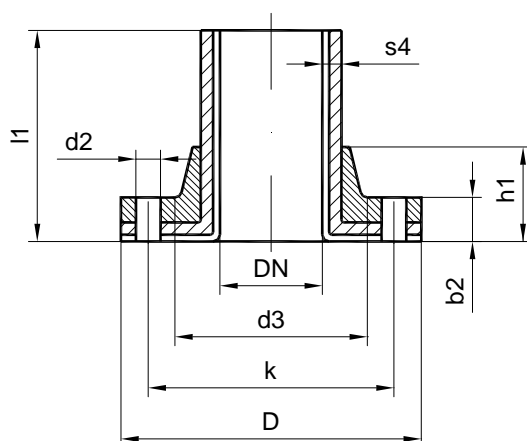
Maße weichen von der DIN ab

Die Berechnung der Festflansche erfolgt nach DIN 2505. Mögliche Spannungen werden nicht berücksichtigt. Die verwendeten Werkstoffkennwerte für die Berechnung sind:

$$\begin{array}{lcl} \sigma_B & = & 125 \text{ N/mm}^2 \\ A-S & = & 6 \end{array} \qquad \begin{array}{lcl} CSS & = & 2,5 \text{ mm} \\ C_D & = & 0,5 \end{array}$$

Flanschanschlussmaße nach DIN 2501 Teil 1, PN10

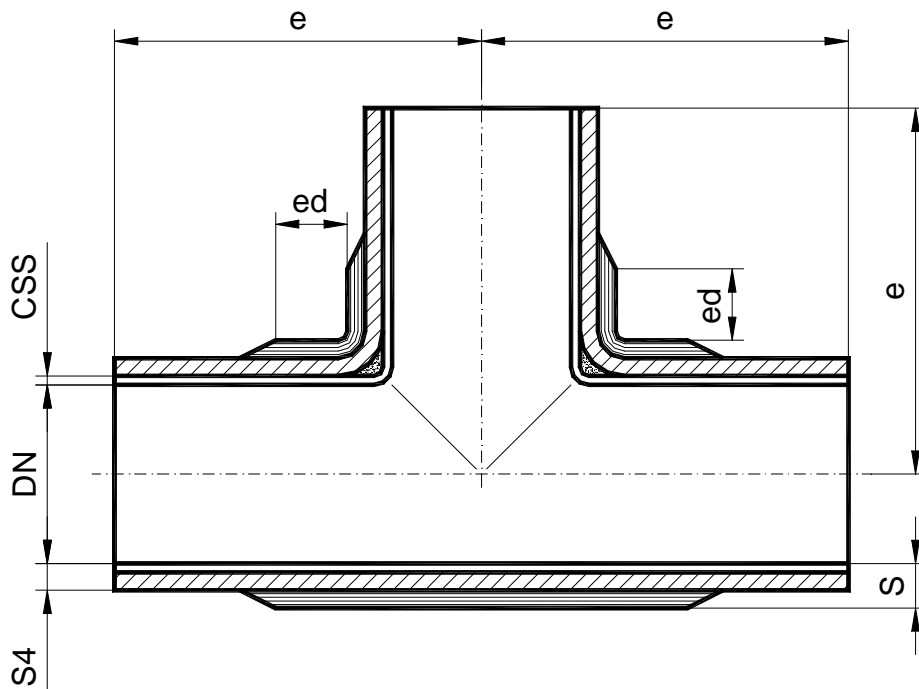
Die Wanddicken s_4 [mm] entnehmen Sie der 2101-WN Rohrleitungen Typ K.



DN [mm]	l_1 [mm]	D [mm]	d_3 [mm]	d_2 [mm]	k [mm]	h_1 [mm]	PN 2,5	PN 4	PN 6	PN 10	PN 16
							b_2 [mm]	b_2 [mm]	b_2 [mm]	b_2 [mm]	b_2 [mm]
25	150	115	50	14	85	30					17
32	150	140	58	18	100	32					21
40	150	150	68	18	110	35					22
50	150	165	82	18	125	40					23
65	150	185	95	18	145	44					26
80	150	200	111	18	160	48					29
100	150	220	133	18	180	55					32
125	200	250	160	18	210	64				28	38
150	200	285	188	22	240	71				31	42
200	200	340	245	22	295	85				38	51
250	300	395	300	22	350	101				45	59
300	300	445	350	22	400	116			32	52	68
350	450	505	410	22	460	133		20	32	57	75
400	450	565	460	26	515	147		23	41	67	84
450	450	615	511	26	565	120		23	46	73	91
500	450	670	565	26	620	178		24	50	80	108

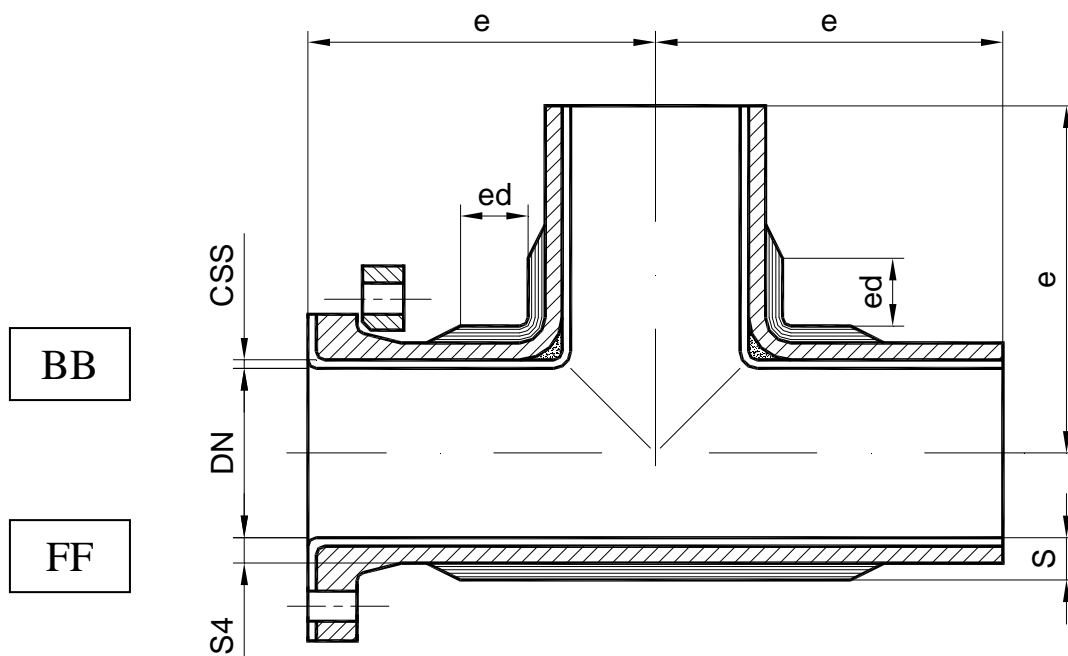
Maße weichen von der DIN ab

Die Berechnung der Wandstärken erfolgt in Anlehnung an das Merkblatt AD 2000 N1 mit einer Sicherheit AxS von 6.



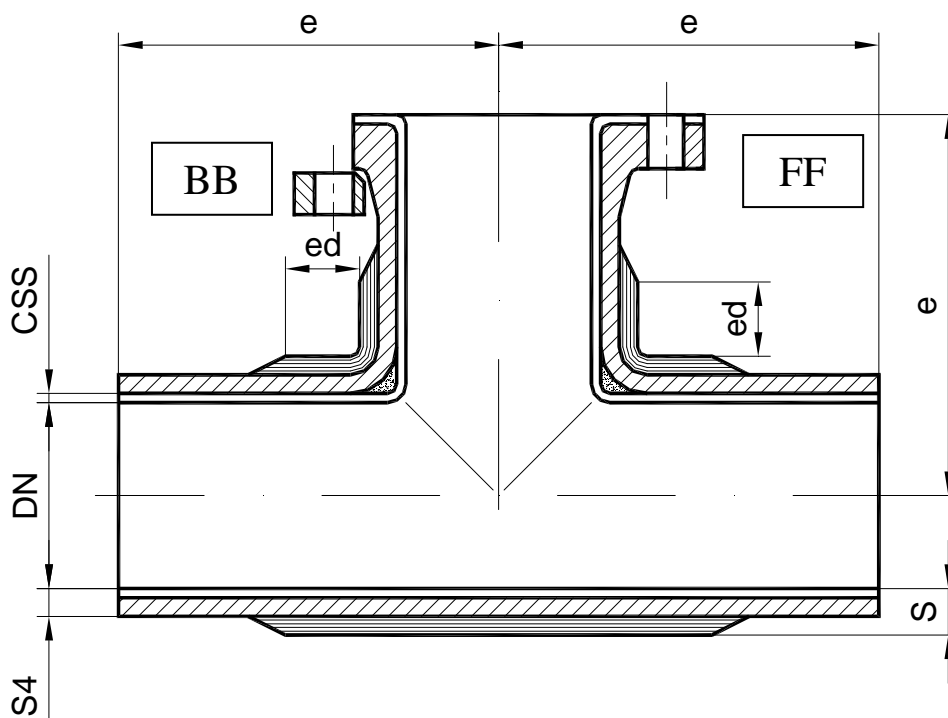
PN	2,5		4		6		10		16		e [mm]	ed [mm]
	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]		
25					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,2	110	50
32					5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	130	50
40			5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	150	50
50			5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	5,0	7,4	180	50
65			5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,6	5,0	8,8	140	50
80			5,0	5,2	5,0	6,0	5,0	7,4	5,2	10,2	165	50
100	5,0	5,0	5,0	6,0	5,0	6,6	5,0	8,8	6,0	11,6	205	50
125	5,0	5,2	5,0	6,6	5,0	7,4	5,2	10,2	6,6	13,7	245	60
150	5,0	6,0	5,0	7,4	5,0	8,8	6,0	11,6	7,4	15,9	285	70
200	5,0	6,6	5,0	8,8	5,2	10,2	6,6	14,5	8,8	20,1	365	80
250	5,0	7,4	5,0	9,4	6,0	12,2	7,4	17,3	10,2	23,6	450	100
300	5,0	8,8	5,2	10,8	6,0	14,5	8,8	20,1	11,6	27,8	525	100
350	5,0	9,4	5,2	12,2	6,6	15,9	9,4	23,0	13,7	32,1	600	120
400	5,0	10,2	6,0	13,7	7,4	17,9	10,2	25,8	15,1	36,3	680	120

Die Berechnung der Wandstärken erfolgt in Anlehnung an das Merkblatt AD 2000 N1 mit einer Sicherheit AxS von 6.



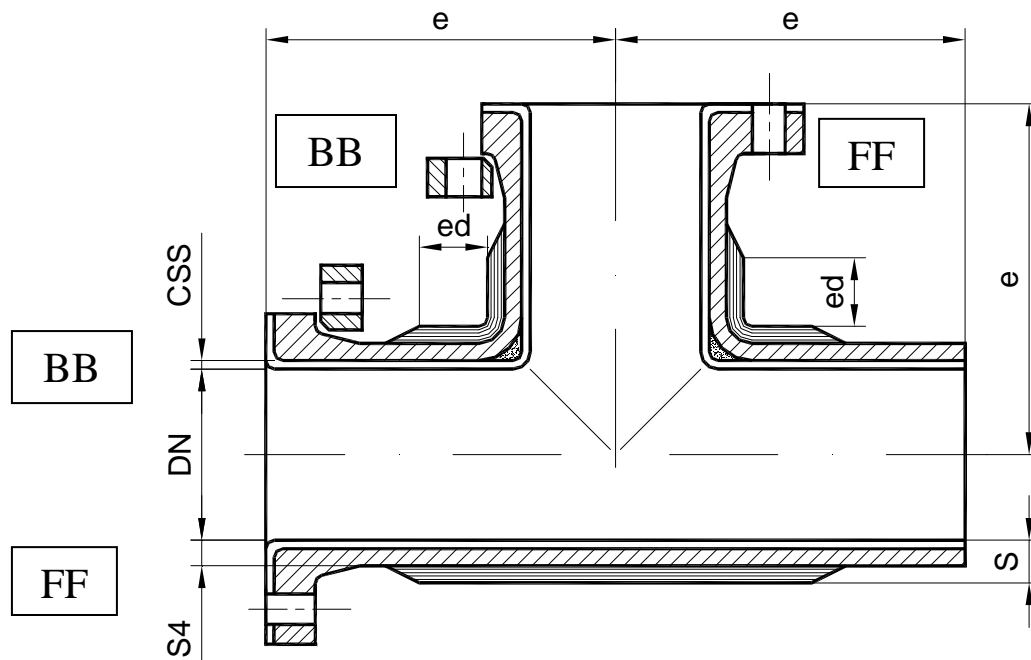
PN	2,5		4		6		10		16		e [mm]	ed [mm]
	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]		
25					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,2	110	50
32					5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	130	50
40			5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	150	50
50			5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	5,0	7,4	180	50
65			5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,6	5,0	8,8	140	50
80			5,0	5,2	5,0	6,0	5,0	7,4	5,2	10,2	165	50
100	5,0	5,0	5,0	6,0	5,0	6,6	5,0	8,8	6,0	11,6	205	50
125	5,0	5,2	5,0	6,6	5,0	7,4	5,2	10,2	6,6	13,7	245	60
150	5,0	6,0	5,0	7,4	5,0	8,8	6,0	11,6	7,4	15,9	285	70
200	5,0	6,6	5,0	8,8	5,2	10,2	6,6	14,5	8,8	20,1	365	80
250	5,0	7,4	5,0	9,4	6,0	12,2	7,4	17,3	10,2	23,6	450	100
300	5,0	8,8	5,2	10,8	6,0	14,5	8,8	20,1	11,6	27,8	525	100
350	5,0	9,4	5,2	12,2	6,6	15,9	9,4	23,0	13,7	32,1	600	120
400	5,0	10,2	6,0	13,7	7,4	17,9	10,2	25,8	15,1	36,3	680	120

Die Berechnung der Wandstärken erfolgt in Anlehnung an das Merkblatt AD 2000 N1 mit einer Sicherheit AxS von 6.



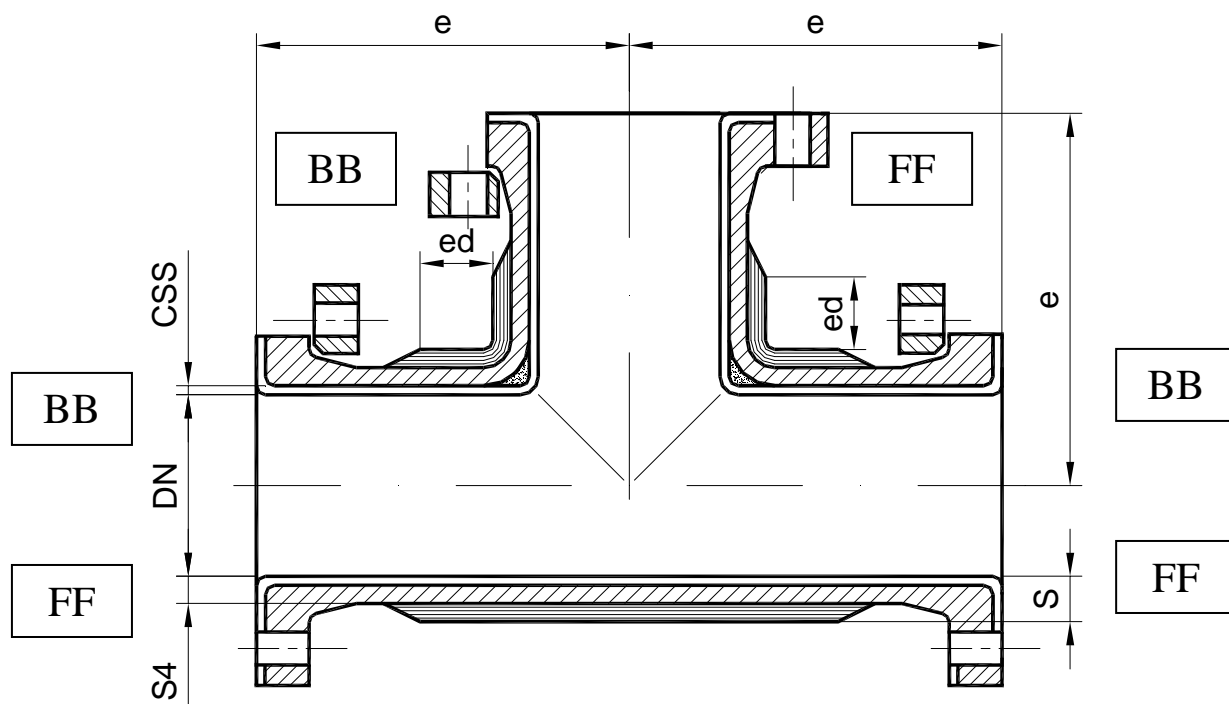
PN	2,5		4		6		10		16		e [mm]	ed [mm]
	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]		
25					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,2	110	50
32					5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	130	50
40			5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	150	50
50			5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	5,0	7,4	180	50
65			5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,6	5,0	8,8	140	50
80			5,0	5,2	5,0	6,0	5,0	7,4	5,2	10,2	165	50
100	5,0	5,0	5,0	6,0	5,0	6,6	5,0	8,8	6,0	11,6	205	50
125	5,0	5,2	5,0	6,6	5,0	7,4	5,2	10,2	6,6	13,7	245	60
150	5,0	6,0	5,0	7,4	5,0	8,8	6,0	11,6	7,4	15,9	285	70
200	5,0	6,6	5,0	8,8	5,2	10,2	6,6	14,5	8,8	20,1	365	80
250	5,0	7,4	5,0	9,4	6,0	12,2	7,4	17,3	10,2	23,6	450	100
300	5,0	8,8	5,2	10,8	6,0	14,5	8,8	20,1	11,6	27,8	525	100
350	5,0	9,4	5,2	12,2	6,6	15,9	9,4	23,0	13,7	32,1	600	120
400	5,0	10,2	6,0	13,7	7,4	17,9	10,2	25,8	15,1	36,3	680	120

Die Berechnung der Wandstärken erfolgt in Anlehnung an das Merkblatt AD 2000 N1 mit einer Sicherheit AxS von 6.



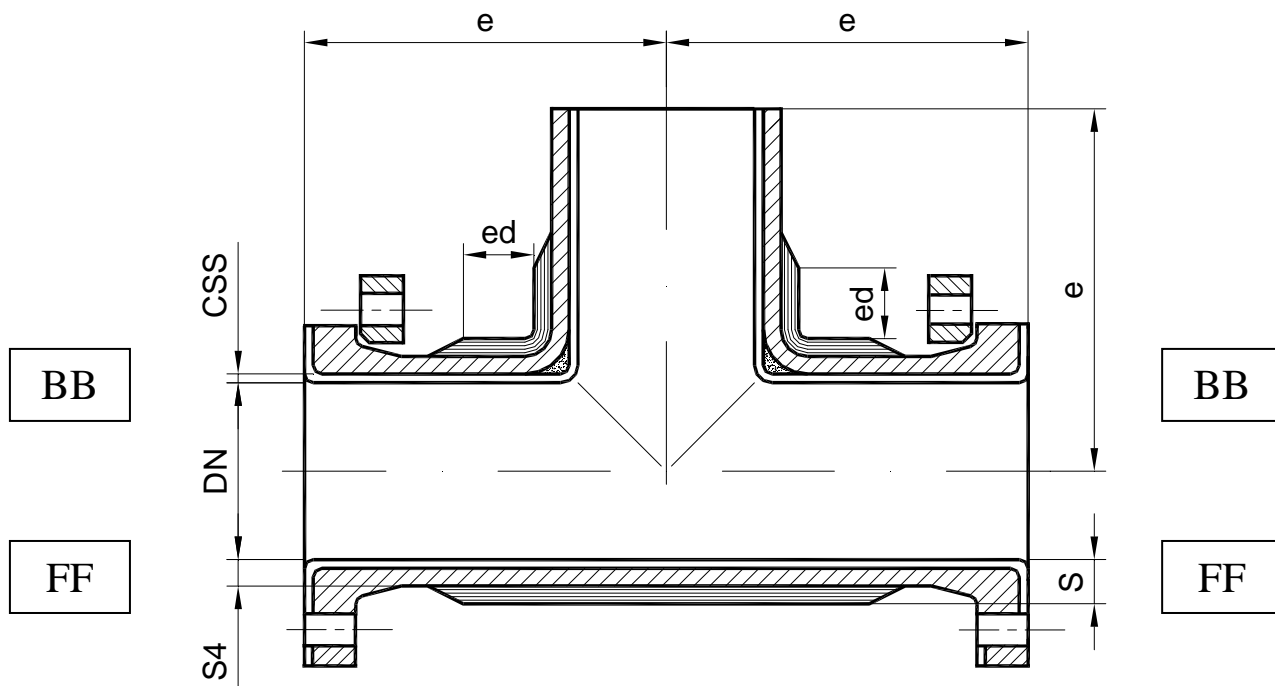
PN	2,5		4		6		10		16		e [mm]	ed [mm]
DN	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]		
25					5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	110	50
32					5,0	5,0	5,0	6,0	5,0	7,4	130	50
40			5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,6	5,0	8,0	150	50
50			5,0	5,0	5,0	6,0	5,0	7,4	5,0	9,4	180	50
65			5,0	5,0	5,0	6,6	5,0	8,0	5,0	10,8	140	50
80			5,0	5,2	5,0	7,4	5,0	9,4	5,2	13,0	165	50
100	5,0	5,0	5,0	6,0	5,0	8,0	5,0	10,8	6,0	15,1	205	50
125	5,0	5,2	5,0	6,6	5,0	8,8	5,2	12,2	6,6	17,3	245	60
150	5,0	6,0	5,0	7,4	5,0	10,2	6,0	14,5	7,4	20,7	285	70
200	5,0	6,6	5,0	8,8	5,2	13,0	6,6	17,9	8,8	25,8	365	80
250	5,0	7,4	5,0	9,4	6,0	15,1	7,4	20,7	10,2	30,7	450	100
300	5,0	8,8	5,2	10,8	6,0	17,9	8,8	25,8	11,6	37,7	525	100
350	5,0	9,4	5,2	12,2	6,6	20,1	9,4	29,2	13,7	42,8	600	120
400	5,0	10,2	6,0	13,7	7,4	22,2	10,2	32,9	15,1	47,7	680	120

Die Berechnung der Wandstärken erfolgt in Anlehnung an das Merkblatt AD 2000 N1 mit einer Sicherheit AxS von 6.

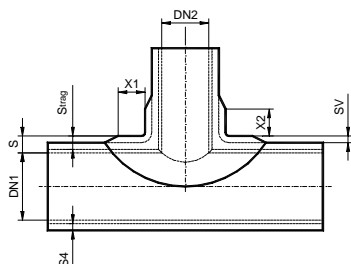


PN	2,5		4		6		10		16		e [mm]	ed [mm]
DN	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]		
25					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,2	110	50
32					5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	130	50
40			5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	150	50
50			5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	5,0	7,4	180	50
65			5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,6	5,0	8,8	140	50
80			5,0	5,2	5,0	6,0	5,0	7,4	5,2	10,2	165	50
100	5,0	5,0	5,0	6,0	5,0	6,6	5,0	8,8	6,0	11,6	205	50
125	5,0	5,2	5,0	6,6	5,0	7,4	5,2	10,2	6,6	13,7	245	60
150	5,0	6,0	5,0	7,4	5,0	8,8	6,0	11,6	7,4	15,9	285	70
200	5,0	6,6	5,0	8,8	5,2	10,2	6,6	14,5	8,8	20,1	365	80
250	5,0	7,4	5,0	9,4	6,0	12,2	7,4	17,3	10,2	23,6	450	100
300	5,0	8,8	5,2	10,8	6,0	14,5	8,8	20,1	11,6	27,8	525	100
350	5,0	9,4	5,2	12,2	6,6	15,9	9,4	23,0	13,7	32,1	600	120
400	5,0	10,2	6,0	13,7	7,4	17,9	10,2	25,8	15,1	36,3	680	120

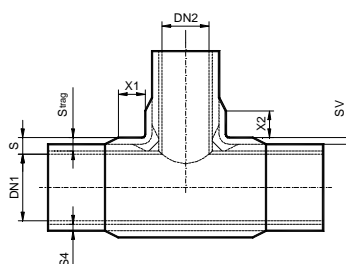
Die Berechnung der Wandstärken erfolgt in Anlehnung an das Merkblatt AD 2000 N1 mit einer Sicherheit AxS von 6.



PN	2,5		4		6		10		16			
DN	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	S4 [mm]	S [mm]	e [mm]	ed [mm]
25					5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,2	110	50
32					5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	130	50
40			5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	150	50
50			5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,0	5,0	7,4	180	50
65			5,0	5,0	5,0	5,2	5,0	6,6	5,0	8,8	140	50
80			5,0	5,2	5,0	6,0	5,0	7,4	5,2	10,2	165	50
100	5,0	5,0	5,0	6,0	5,0	6,6	5,0	8,8	6,0	11,6	205	50
125	5,0	5,2	5,0	6,6	5,0	7,4	5,2	10,2	6,6	13,7	245	60
150	5,0	6,0	5,0	7,4	5,0	8,8	6,0	11,6	7,4	15,9	285	70
200	5,0	6,6	5,0	8,8	5,2	10,2	6,6	14,5	8,8	20,1	365	80
250	5,0	7,4	5,0	9,4	6,0	12,2	7,4	17,3	10,2	23,6	450	100
300	5,0	8,8	5,2	10,8	6,0	14,5	8,8	20,1	11,6	27,8	525	100
350	5,0	9,4	5,2	12,2	6,6	15,9	9,4	23,0	13,7	32,1	600	120
400	5,0	10,2	6,0	13,7	7,4	17,9	10,2	25,8	15,1	36,3	680	120



Typ 1

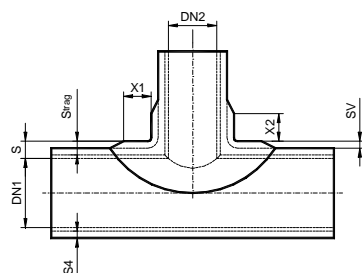


Typ 2

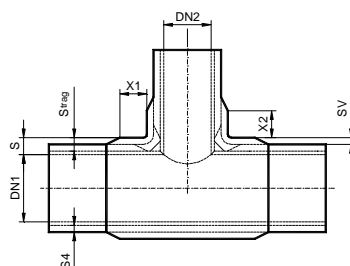
Die Wanddicke s₄ [mm] ist entsprechend WN 2101 zu wählen

Laminatdicke s _v																
DN 2 [mm] \ DN 1 [mm]	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
25	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	2,5	2,5	2,5	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	-	-	-	-	-	-	-	-
150	2,5	2,5	2,6	2,9	3,2	3,4	3,7	3,9	4,1	-	-	-	-	-	-	-
200	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0	4,4	4,7	5,0	5,4	-	-	-	-	-	-
250	2,9	3,2	3,5	3,8	4,2	4,6	5,0	5,4	5,8	6,3	6,7	-	-	-	-	-
300	3,3	3,6	3,9	4,2	4,7	5,1	5,6	6,1	6,5	7,2	7,7	8,1	-	-	-	-
350	3,6	3,9	4,2	4,6	5,1	5,5	6,1	6,6	7,1	7,9	8,5	9,0	9,4	-	-	-
400	3,9	4,2	4,5	4,9	5,5	6,0	6,5	7,2	7,7	8,6	9,3	9,9	10,3	10,7	-	-
450	4,2	4,5	4,9	5,3	5,9	6,4	7,0	7,7	8,3	9,2	10,0	10,7	11,2	11,6	12,0	-
500	4,5	4,8	5,2	5,6	6,2	6,8	7,4	8,1	8,8	9,8	10,7	11,4	12,0	12,5	13,0	13,3

Laminatbreite X1 und X2																
DN 2 [mm] \ DN 1 [mm]	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	25	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	25	25	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	25	25	25	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	25	25	25	25	25	25	25	30	-	-	-	-	-	-	-	-
150	25	30	30	30	30	30	30	30	35	-	-	-	-	-	-	-
200	35	35	35	35	40	40	40	40	40	45	-	-	-	-	-	-
250	40	40	45	45	45	45	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-
300	50	50	50	50	50	55	55	55	60	60	60	60	-	-	-	-
350	55	55	55	60	60	60	65	65	65	70	70	70	70	-	-	-
400	60	60	65	65	65	70	70	70	75	75	80	80	80	80	-	-
450	70	70	70	70	75	75	75	80	80	85	85	90	90	90	90	-
500	75	75	75	80	80	80	85	85	90	90	95	95	100	100	100	100



Typ 1



Typ 2

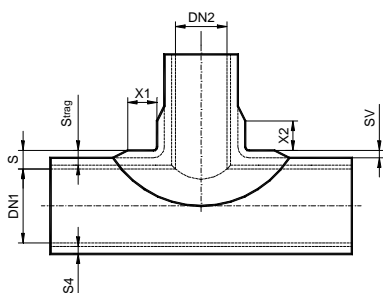
Die Wanddicke s₄ [mm] ist entsprechend WN 2101 zu wählen

Laminatdicke s_v

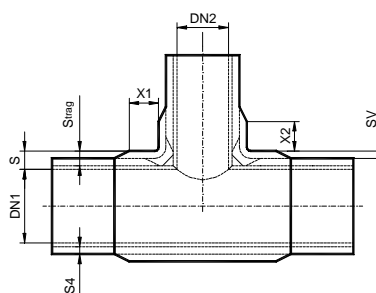
DN 2 [mm] \ DN 1 [mm]	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
25	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	2,5	2,5	2,7	2,8	3,1	3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	2,6	2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	2,9	3,2	3,5	3,7	4,1	4,4	4,6	4,9	-	-	-	-	-	-	-	-
150	3,3	3,6	3,8	4,2	4,6	4,9	5,3	5,6	5,9	-	-	-	-	-	-	-
200	3,9	4,2	4,5	4,9	5,4	5,8	6,3	6,8	7,2	7,7	-	-	-	-	-	-
250	4,4	4,8	5,2	5,6	6,2	6,7	7,3	7,8	8,3	9,1	9,6	-	-	-	-	-
300	4,9	5,3	5,8	6,2	6,9	7,4	8,1	8,8	9,4	10,3	11,0	11,5	-	-	-	-
350	5,5	5,9	6,3	6,8	7,5	8,1	8,9	9,7	10,3	11,4	12,2	12,9	13,4	-	-	-
400	6,0	6,4	6,9	7,4	8,1	8,8	9,6	10,5	11,2	12,4	13,4	14,2	14,8	15,3	-	-
450	6,4	6,9	7,4	7,9	8,7	9,4	10,3	11,2	12,0	13,4	14,5	15,3	16,1	16,7	17,2	-
500	6,9	7,4	7,9	8,5	9,3	10,0	10,9	11,9	12,8	14,3	15,5	16,5	17,3	18,0	18,6	19,1

Laminatbreite X1 und X2

DN 2 [mm] \ DN 1 [mm]	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	25	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	25	25	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	25	25	25	25	25	25	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	30	30	30	30	30	35	35	35	-	-	-	-	-	-	-	-
150	35	35	35	35	35	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-
200	45	45	45	45	45	50	50	50	50	50	-	-	-	-	-	-
250	50	55	55	55	55	55	60	60	60	65	65	-	-	-	-	-
300	60	60	60	65	65	65	70	70	70	75	75	75	-	-	-	-
350	70	70	70	75	75	75	80	80	80	85	85	85	90	-	-	-
400	80	80	80	80	85	85	85	90	90	95	95	100	100	100	-	-
450	85	85	90	90	90	95	95	100	100	105	105	110	110	110	110	-
500	95	95	95	100	100	105	105	110	110	115	115	120	120	120	125	125



Typ 1



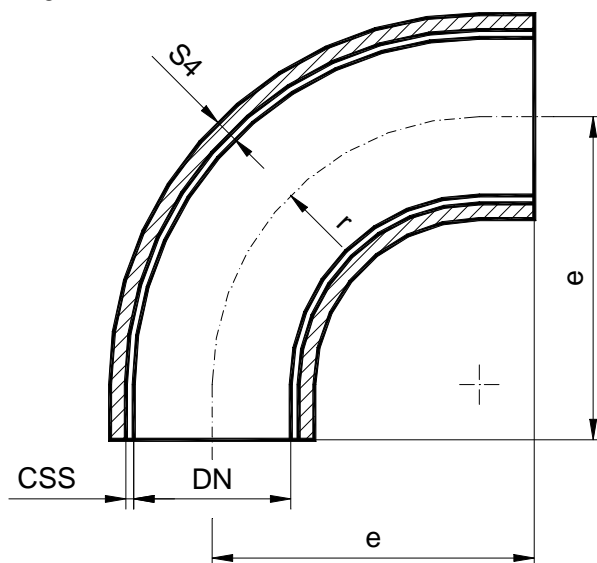
Typ 2

Die Wanddicke s₄ [mm] ist entsprechend WN 2101 zu wählen

		Laminatdicke s _v															
DN 2 [mm]	DN 1 [mm]	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
25	25	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	25	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	25	2,5	2,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	25	2,5	2,6	2,8	2,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	25	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	25	3,3	3,5	3,8	4,0	4,3	4,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	25	3,7	4,0	4,3	4,6	5,0	5,3	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	25	4,2	4,6	4,9	5,3	5,8	6,1	6,5	6,9	-	-	-	-	-	-	-	-
150	25	4,7	5,1	5,5	6,0	6,5	6,9	7,4	7,9	8,2	-	-	-	-	-	-	-
200	25	5,6	6,1	6,6	7,1	7,8	8,3	9,0	9,6	10,1	10,9	-	-	-	-	-	-
250	25	6,5	7,0	7,5	8,1	8,9	9,6	10,3	11,1	11,8	12,8	13,5	-	-	-	-	-
300	25	7,3	7,9	8,4	9,1	9,9	10,7	11,6	12,5	13,3	14,5	15,4	16,1	-	-	-	-
350	25	8,2	8,7	9,3	10,0	10,9	11,7	12,7	13,8	14,7	16,1	17,2	18,1	18,8	-	-	-
400	25	9,0	9,5	10,1	10,9	11,9	12,7	13,8	15,0	16,0	17,6	18,9	19,9	20,8	21,4	-	-
450	25	9,7	10,3	11,0	11,7	12,8	13,7	14,8	16,1	17,2	19,0	20,5	21,6	22,6	23,4	24,1	-
500	25	10,5	11,1	11,8	12,6	13,6	14,6	15,8	17,2	18,3	20,3	21,9	23,3	24,4	25,3	26,0	27,7

		Laminatbreite X1 und X2															
DN 2 [mm]	DN 1 [mm]	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	25	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65	25	25	25	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80	25	25	25	25	25	25	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
100	25	30	30	30	30	35	35	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125	25	35	35	35	40	40	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-
150	25	40	40	45	45	45	45	45	50	50	-	-	-	-	-	-	-
200	25	55	55	55	55	55	60	60	60	60	65	-	-	-	-	-	-
250	25	65	65	65	70	70	70	70	75	75	75	80	-	-	-	-	-
300	25	75	75	80	80	80	80	85	85	90	90	90	95	-	-	-	-
350	25	85	90	90	90	90	95	95	100	100	105	105	105	110	-	-	-
400	25	100	100	100	100	105	105	110	110	110	115	120	120	120	120	-	-
450	25	110	110	110	115	115	115	120	120	125	130	130	135	135	135	135	-
500	25	120	120	120	125	125	130	130	135	135	140	145	145	150	150	150	150

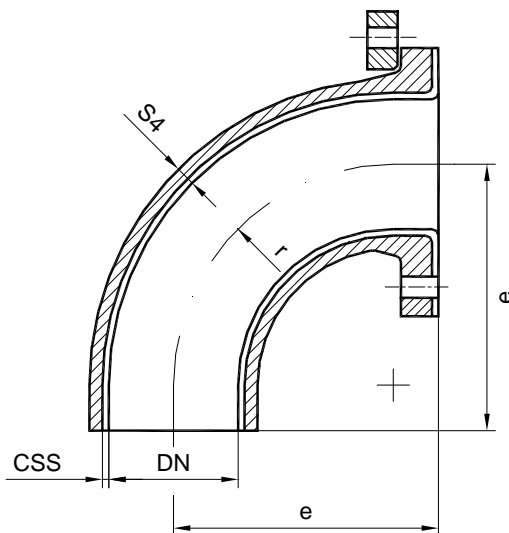
Die aufgeführten Bogenabmessungen gelten für Rohrtyp K. Die Wanddicke S4 [mm] entnehmen Sie der 2101-WN.



DN [mm]	Auslage e [mm]	Radius r [mm]
25	110	80
32	130	100
40	150	120
50	180	165
65	140	125
80	165	125
100	205	170
125	245	210
150	285	215
200	365	320
250	450	390
300	525	380
350	600	600
400	680	570
450	780	620
500	830	650
600	950	900
712	1070	1000
800	1400	1250
900	1330	1230
1000	1500	1500

Maße weichen von der DIN ab

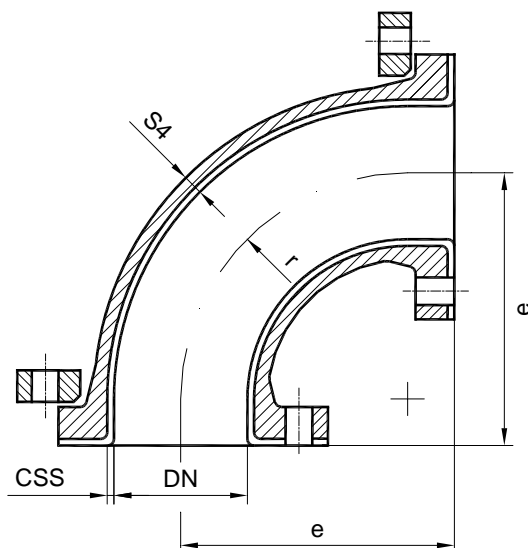
Die aufgeführten Bogenabmessungen gelten für Rohrtyp K. Die Wanddicke S4 [mm] entnehmen Sie der 2101-WN. Die Flanschblattdicken entnehmen Sie der 2210-WN alternativ der 2209-WN sowie 2312-WN. Wahlweise für einseitig Bundstutzen sowie einseitig Festflansch.



DN [mm]	Auslage e [mm]	Radius r [mm]
25	110	80
32	130	100
40	150	120
50	180	165
65	140	125
80	165	125
100	205	170
125	245	210
150	285	215
200	365	320
250	450	390
300	525	380
350	600	600
400	680	570
450	780	620
500	830	650
600	950	900
712	1070	1000
800	1400	1250
900	1330	1230
1000	1500	1500
1600	1900	1900

Maße weichen von der DIN ab

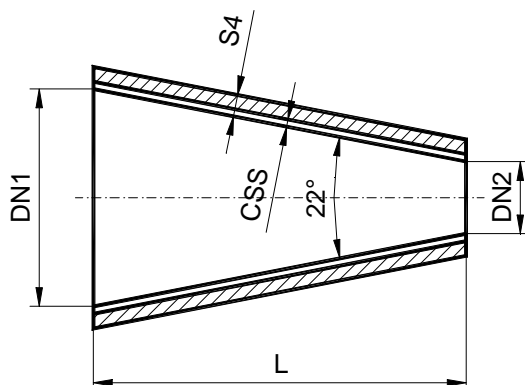
Die aufgeführten Bogenabmessungen gelten für Rohrtyp K. Die Wanddicke S4 [mm] entnehmen Sie der 2101-WN. Die Flanschblattdicken entnehmen Sie der 2210-WN alternativ der 2209-WN sowie 2312-WN. Wahlweise für beidseitig Bundstutzen sowie beidseitig Festflansch.



DN [mm]	Auslage e [mm]	Radius r [mm]
25	110	80
32	130	100
40	150	120
50	180	165
65	140	125
80	165	125
100	205	170
125	245	210
150	285	215
200	365	320
250	450	390
300	525	380
350	600	600
400	680	570
450	780	620
500	830	650
600	950	900
712	1070	1000
800	1400	1250
900	1330	1230
1000	1500	1500
1600	1900	1900

Maße weichen von der DIN ab

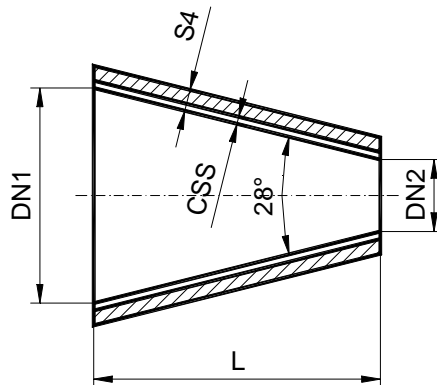
Die Wanddicken der Reduzierung richten sich nach dem größeren der beiden Nenn-durchmesser und sind der Werknorm 2101-WN Wanddicken für Rohrleitungen Typ K zu entnehmen.



DN1 [mm]	DN2 [mm]	Länge [mm]
32	25	18
40	25	39
40	32	21
50	25	64
50	32	46
50	40	26
65	32	85
65	40	64
65	50	39
80	40	103
80	50	77
80	65	39
100	50	129
100	65	90
100	80	51
125	65	154
125	80	116
125	100	64
150	80	180
150	100	129
150	125	64

DN1 [mm]	DN2 [mm]	Länge [mm]
200	100	257
200	125	193
200	150	129
250	125	322
250	150	257
250	200	129
300	150	386
300	200	257
300	250	129
350	200	386
350	250	257
350	300	129
400	250	386
400	300	257
400	350	129
450	300	386
450	350	257
450	400	129
500	350	386
500	400	257
500	450	129
600	400	514
600	450	386
600	500	257

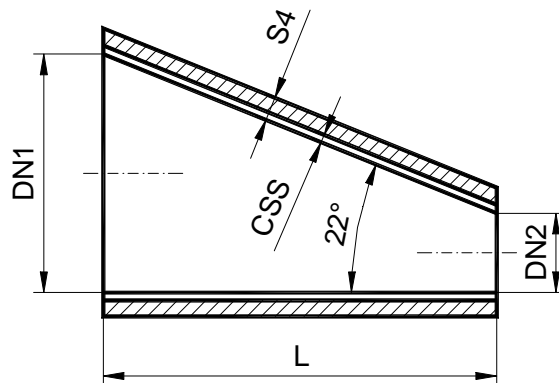
Die Wanddicken der Reduzierung richten sich nach dem größeren der beiden Nenn-durchmesser und sind der Werknorm 2101-WN Wanddicken für Rohrleitungen Typ K zu entnehmen.



DN1 [mm]	DN2 [mm]	Länge [mm]
32	25	14
40	25	30
40	32	16
50	25	50
50	32	36
50	40	20
65	32	66
65	40	50
65	50	30
80	40	80
80	50	60
80	65	30
100	50	100
100	65	70
100	80	40
125	65	120
125	80	90
125	100	50
150	80	140
150	100	100
150	125	50
200	100	201
200	125	150
200	150	100
250	125	251
250	150	201
250	200	100

DN1 [mm]	DN2 [mm]	Länge [mm]
300	150	301
300	200	201
300	250	100
350	200	301
350	250	201
350	300	100
400	250	301
400	300	201
400	350	100
450	300	301
450	350	201
450	400	100
500	350	301
500	400	201
500	450	100
600	400	401
600	450	301
600	500	201
712	450	525
712	500	425
712	600	225
800	500	602
800	600	401
800	712	176
900	600	602
900	712	377
900	800	201
1000	712	578
1000	800	401
1000	900	201

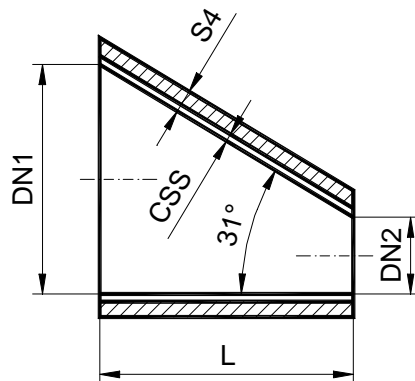
Die Wanddicken der Reduzierung richten sich nach der größeren der beiden Nenn-durchmesser und sind der Werknorm 2101-WN Wanddicken für Rohrleitungen Typ K zu entnehmen.



DN1 [mm]	DN2 [mm]	Länge [mm]
50	40	25
65	40	62
65	50	37
80	40	99
80	50	74
80	65	37
100	50	124
100	65	87
100	80	50
125	65	149
125	80	111
125	100	62
150	80	173
150	100	124
150	125	62
200	100	248
200	125	186
200	150	124
250	125	309
250	150	248
250	200	124
300	150	371
300	200	248
300	250	124

DN1 [mm]	DN2 [mm]	Länge [mm]
350	200	371
350	250	248
350	300	124
400	250	371
400	300	248
400	350	124
450	300	371
450	350	248
450	400	124
500	350	371
500	400	248
500	450	124
600	400	495
600	450	371
600	500	248
712	450	648
712	500	525
712	600	277
800	500	743
800	600	495
800	712	218
900	600	743
900	712	465
900	800	248
1000	712	713
1000	800	495
1000	900	248

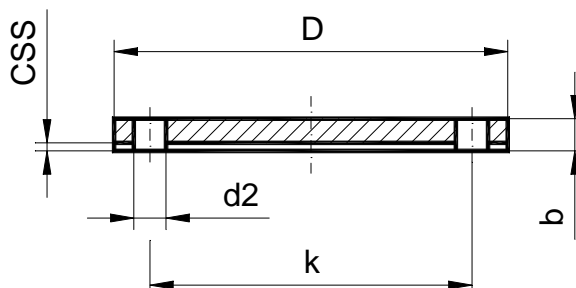
Die Wanddicken der Reduzierung richten sich nach der größeren der beiden Nenn-durchmesser und sind der Werknorm 2101-WN Wanddicken für Rohrleitungen Typ K zu entnehmen.



DN1 [mm]	DN2 [mm]	Länge [mm]
32	25	12
40	25	25
40	32	13
50	25	42
50	32	30
50	40	17
65	32	55
65	40	42
65	50	25
80	40	67
80	50	50
80	65	25


DN1 [mm]	DN2 [mm]	Länge [mm]
100	50	83
100	65	58
100	80	33
125	65	100
125	80	75
125	100	42
150	80	116
150	100	83
150	125	42
200	100	166
200	125	125
200	150	83
250	125	208
250	150	166
250	200	83

Flanschanschlussmaße nach DIN 2501 Teil 1, PN10



DN	D	K	d2	PN	2,5	4	6	10	16
				Anzahl	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	Bohrung	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
25	115	85	14	4					17
32	140	100	18	4					20
40	150	110	18	4					20
50	165	125	18	4					21
65	185	145	18	4					23
80	200	160	18	8				19	24
100	220	180	18	8				20	24
125	250	210	18	8			17	21	27
150	285	240	22	8			19	23	30
200	340	295	22	8		21	24	27	34
250	395	350	22	12		25	28	34	38
300	445	400	22	12	27	30	34	40	45
350	505	460	22	16	30	34	38	45	52
400	565	515	26	16	34	38	45	51	59
450	615	565	26	20	38	45	49	57	66
500	670	620	26	20	42	48	56	63	74
600	780	725	30	20	48	56	63	76	
712	895	840	30	24	57	66	76	88	
800	1015	950	33	24	63	74	84	98	
900	115	1050	33	28	72	84	94	110	
1000	1230	1160	36	28	78	94	104	122	

In den angegebenen Wanddicken ist eine 2,5 mm dicke CSS enthalten.

 KUROTEC KTS Kunststofftechnik Stade	Bauteilkennzeichnung Werknorm	9170-WN Seite 1 von 1
		Revision Datum 02 12.2003

Schild für Bauteil nach DIN / Typ E

 Kunststofftechnik Stade	Baujahr: 09 / 02	TEIL-NR.:
	Nenndruck (PN): 6	2786
	Nennweite (DN): 300	
	Harztyp: Atlac 430	
	Komm.-Nr.: 02467300	
GFK - Rohr - DIN 16965 Teil 5 - Rohrtyp E		


Schild für Bauteil in Anl. an DIN / Typ K

 Kunststofftechnik Stade	Baujahr: 09 / 02	TEIL-NR.:
	Nenndruck (PN): 6	2786
	Nennweite (DN): 300	
	Harztyp: Derakane Momentum 411-350	
	Komm.-Nr.: 02467300	
GFK - Rohr - in Anl. an DIN 16965 Teil 5 - Rohrtyp K		

Schild für Bauteil nach Bayer WN

 Kunststofftechnik Stade	Baujahr: 09 / 02	TEIL-NR.:
	Nenndruck (PN): 6	2786
	Nennweite (DN): 300	
	Harztyp: Atlac 430	
	Komm.-Nr.: 02467300	
GFK - Rohr - WN 9901 Teil 54 -10 LK 100 F6		

Schild für Bauteil nach DOW Spec.

 Kunststofftechnik Stade	Baujahr: 05/02	TEIL-NR.:
	Nennweite: 6"	2786
	Spec.: CA 33	
	Komm.-Nr.: 02467300	
	Rohr	

Schild für Rohrleitungen und Behälter Kategorie II, III und IV

 Kunststofftechnik Stade	CE	TEIL-NR.
	0036	01
	Bauteil:	Rohrleitung
	Baujahr:	05/02
	Iso.-Nr.:	P-29007-PAJ
	Komm.-Nr.:	02467300
	Nennweite (DN):	400
	Harztyp:	Derakane Momentum 411-350
	CSS:	5 mm – ECR Glas
	Medium:	HCL
	Konzentration:	32%
	P _s :	11 bar
	T _s :	70 °C
	P _{Betrieb} :	10 bar
	„Es ist die Betriebsanweisung des Druckgerätes zu beachten“	

 Kunststofftechnik Stade	CE	TEIL-NR.
	0036	01
	Bauteil:	Behälter
	Baujahr:	05/02
	Behälter-Nr.:	KT – 201
	Komm.-Nr.:	02467300
	Volumen:	3000 l
	Harztyp:	Derakane Momentum 411-350
	CSS:	2,5 mm – E-Glas
	Medium:	H ₂ SO ₄
	Konzentration:	18 %
	P _s :	12 bar
	T _s :	80 °C
	P _{Betrieb} :	10 bar
	„Es ist die Betriebsanweisung des Druckgerätes zu beachten“	

Diese Schilder gelb ausführen!

- P_S = Designdruck
- P_B = Betriebsdruck
- T_S = Designtemperatur
- Bauteilnummern werden fortlaufend vergeben
- Jedes Jahr beginnt mit 1, für Behälter und Rohrleitungen beginnt ebenfalls jedes Jahr mit 1
- Nummern werden in Schilderbuch aufgenommen

KUROTEC-KTS	Telefon	Telefax	E-Mail
Kunststofftechnik Stade GmbH	(0 41 41) 99 95-0	(0 41 41) 99 95-55	info@kurotec-kts.de
Am Bullenhof 25, D-21680 Stade			http://www.kurotec-kts.de

Gültigkeitsbereich für GFK / Thermoplast-Teile

Längenmaße:
 bis 1000 mm ± 1,5
 bis 5000 mm ± 2,5
 bis 10000 mm ± 4,0
 bis 20000 mm ± 6,0
 bis 50000 mm ± 10,0

Wanddicken: Angaben sind generell Mindestwanddicken !

Laminatlängen: Angaben sind generell Mindestlängen !

**Spaltbreiten
und Kantenversatz:** ≤ 2 mm generell

Innendurchmesser für:
Bundbuchse bis DN250 ± 1,5
Festflansch bis DN400 ± 2,0
Blindflansch bis DN800 ± 2,5
Losflansch bis DN1200 ± 3,5
 > DN1200 ± 5,0

Außendurchmesser für:
Bundbuchse bis DN250 ± 1,5
Festflansch bis DN600 ± 2,5
Blindflansch bis DN1200 ± 3,5
Losflansch > DN1200 ± 5,0

Auslage von:
Bögen bis DN400 ± 3,0
 bis DN800 ± 4,0
und T-Stücke > DN800 ± 5,0

Flanschblattstärken:
 bis DN400 + 3,0/-0,0
 bis DN800 + 4,0/-0,0
 > DN800 + 5,0/-0,0

Lochkreise generell: ± 2,0

Rechtwinkligkeit / Planebenheit: gemäß DIN 16966 T7

**Unrundheit auf den Durchmesser
bezogen:** ± 2%

Abstand Stützen in Behältern: ± 5

alle Angaben in mm !

Die aufgeführten Anzugs-Drehmomente gelten für Festflansche und Bundbuchsen aus GFK.

- Die Schrauben sind einzufetten.
- Die Schrauben sind über Kreuz in mehreren Arbeitsschritten bis zum angegebenen Drehmoment anzuziehen.

NW	Anzugs-Drehmoment [Nm]
25	15
32	15
40	20
50	20
65	25
80	25
100	30
125	35
150	40
200	40
250	50
300	55
350	60
400	65
450	65
500	70
600	75
712	80
800	85
900	90
1000	100
1100	120
1200	140