



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG UND PRODUKT BESCHREIBUNG

EN 1856-1

Schornstein – Erfordernis für Edelstahlanlagen. Anhang 1: System chimney products

Herstelleridentifikation: **DINAK**
 Wiehler Str. 5, 51545 Waldbröl
 Herstellwerk: Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
 Produktname: **DW6**
 Bauprodukt: Doppelwandiger Edelstahlschornstein mit 30 bis 50 mm Mineralwolle, Durchmesser und Produkt abhängig. Nenndicke Innen Durchmesser 0,6 mm

Name und Funktion der zuständigen Person: Íñigo A. Canoa (General Manager)



Notifizierte Stelle: **TÜV Industrie Service
 GmbH TÜV SÜD Gruppe
 0036 CPD 90220 022**

Zertifikat Nr.:

Kennzeichnung, Begleitdokumente nach EN 1856-1 Norm:

	DN	EN	T600	N1	D	V3-L50060	G(60)
0.1 Edelstahl- schornstein 1.4404/316L	80-300	1856-1					
	350-450	1856-1					
	500-600	1856-1					

	DN	EN	T200	P1	W	V2-L50060	O(00)
0.2 Edelstahl- schornstein mit dichtung 1.4404/316L	80-600	1856-1					

Produktbeschreibung							
Normen Nummer							
Temperatur Klasse							
Druck Klasse							
Kondensatbeständigkeit (W: Feucht; D: Trocken)							
Korrosionswiderstand und Werkstoff des Abgasrohres							
Russbrandbeständigkeit (G: Ja; O: Nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffe (in mm)							

Druckfestigkeit
 Bis 19 m Bauhöhe. Siehe Anhang
 Bis 13 m in Kupfer. Siehe Anhang

Strömungswiderstand
 Mittlere Rauigkeit: 1 mm (gemäß EN 13384-1 Norm)
 Strömungswiderstand Koeffizient (gemäß EN 13384-1 Norm)

Wärmedurchlasswiderstand
 Von 0.288 bis 0.628 m²K/W bei Temperaturreferenz Durchmesser abhängig. Siehe Darstellung.

Mechanische Festigkeit und Standsicherheit
 Zugfestigkeit: bis 61 m. Siehe Anhang
 Nicht senkrechte montage: maximale Länge zwischen zwei Stützen 3 m bei 90°
 Beständigkeit gegenüber windbelastung:
 Max. Längenelemente zwischen Wandbefestigungen bis 4 m; 3 m bei Kupfer. Siehe Anhang
 Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen 3 m. 1,5 bei Kupfer. Siehe Anhang

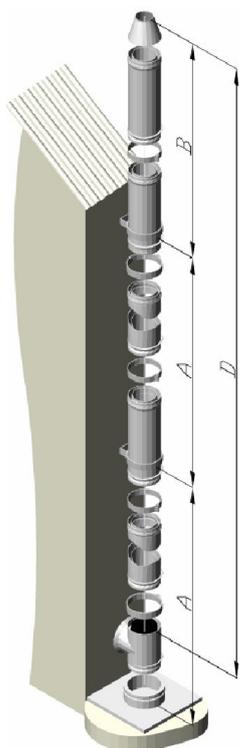
Frost-Tauwechselbeständigkeit:
 Ja



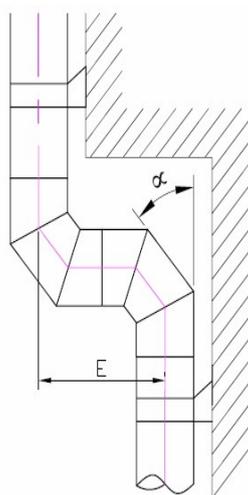
	Leistungsmerkmal	Maß	DIN. EN 1856-1	Werte / Klassen			Weitere Information
1.0	Nennabmessungen	mm	4, 5	80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600			
2.0	Innen und Aussen Durchmesser	mm		80/140, 100/160, 130/190, 150/210, 180/240, 200/260, 250/310, 300/360, 350/425, 400/475, 450/525, 500/575, 550/625, 600/675			
3.0	Innen Durchmesser (Minimum)	mm	4, 5	78,9; 99,7; 129,9; 149,8; 179,9; 200,0; 249,9; 299,9; 349,5; 399,5; 449,7; 499,7; 549,7; 599,7			
4.0	Werkstoff Innenrohr		4, 5, 6.5.2				
	Qualität			AISI 316L / 1.4404			
	Nenndicke (Min. Dicke)	mm		0,6 (0,54)			
	Anforderung nach EN 1856-1			L50060			
5.0	Werkstoff Außenrohr		4, 5, 6.5.2				
	Qualität			AISI 304 / 1.4301	AISI 316L / 1.4404	Kupfer	Aluminisierter stahl
	Nenndicke (Min. Dicke)	mm		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)	ND 80-600: 0,5 (0,44)	ND 80-300: 0,4 (0,34) ND 350-600: 0,5 (0,44)
	Anforderung nach EN 1856-1			DN 80-300: L20040 DN 350-600: L20050	DN 80-300: L50040 DN 350-600: L50050	ND 80-600: L99050	ND 80-300: L99040 ND 350-600: L99050
	Qualität			AISI 444 / 1.4521	AISI 441 / 1.4509	AISI 430 / 1.4075	
	Nenndicke (Min. Dicke)	mm		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,6 (0,54)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,6 (0,54)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,6 (0,54)	
	Anforderung nach EN 1856-1			DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99060	DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99060	DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99060	
6.0	Wärmedämmung		7.2				
	Material			MANTA SPINTEX 342 100 VR DN			
	Dichtheit	kg / m ³		100			
	Thermische Leitfähigkeit	W / mK		< 0,06 a 200 °C			
	Arbeitstemperatur	°C		700			
	Zusammensetzung			SiO ₂ : 43-49%; Al ₂ O ₃ : 11-16%; Fe ₂ O ₃ : 3-9%; CaO: 18-29%; MgO: 8-13%; Na ₂ O: 1-3%; K ₂ O: 0,3-0,5%; MnO: 0,1-0,6%			
	Dicke	mm		DN 80-300: 30 DN 350-600: 37,5 DN 650-1.000: 50			
7.0	Dichtungen		7.2				IT: IMQ-01SG00017
	Kennzeichnung, Begleitdokumente nach EN 14241-1 Norm			EN 14241-1 T200 W 2 K2 I			

	Leistungsmerkmal	Maß	DIN. EN 1856-1	Werte / Klassen	Weitere Information
	Stärke	ShA		55-60	
	Dichtheit	g/c m ³		1.20 ± 0.1	
	Dauerentstellung	%		≤ 25	
	Zugfestigkeit	N/m m ²		≥ 4.5	
	Kraftanwendung um 100% dehnung zu erreichen	N/m m ²		≥ 1.2	
	Nennabmessungen			80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	
	Mechanische Festigkeit und Standicherheit		6.1		IT: TÜV-A 1445- 00/05
8.0	Druckfestigkeit		6.1.1	Bis 19 m. Bis 13 m in Kupfer	Siehe Anhang
9.0	Zugfestigkeit		6.1.2	Bis 61 m.	Siehe Anhang
10.0	Bauteile unter windlast		6.1.3.2	Höhe der Abgasanlage über der letzten Abspannung : 3 m Maximale Abstände zwischen Wandabstandshalter oder Führungen: 4 m	Siehe Anhang
	Nicht senkrechte montage		6.1.3.1		IT: TÜV-A 1445- 00/05
11.0	Maximale Auslenkung zur Vertikalen			90°	Siehe Anhang
12.0	Maximale gestreckte Länge der Schrägführung			Bis 3 m. Bis 1 m in Kupfer	Siehe Anhang
13.1	Gasdichtheit		6.3	Dichtheitsklasse: N1	IT: TÜV-A 1423- 00/05
13.2	Gasdichtheit		6.3	Dichtheitsklasse: P1	mit dichtung IE: TÜV-A 1423- 00/05
14.1	Abstand zu brennbaren Bauteile T600 und Rußbrandbeständigkeit	mm	6.2	DN 80-300: 60 (G60) DN 350-450: 90 (G90) DN 500-600: 120 (G120)	IT: TÜV-A 1423- 00/05
14.2	Abstand zu brennbaren Bauteile T200	mm	6.2	0 (O00)	IT: TÜV-A 1423- 00/05
15.1	Unbeabsichtigtes Berühren T600 und Rußbrandbeständigkeit		6.4.2	Im Verkehrsbereich anbringen	IT: TÜV-A 1423- 00/05
15.2	Unbeabsichtigtes Berühren T200		6.4.2	Im Verkehrsbereich anbringen	IT: TÜV-A 1423- 00/05
16.0	Wärmedurchlasswider- stand (@ 200 °C)	m ² K/ W	6.4.3	DN 80-300: 0,288-0351 DN 350-600: 0,442-0,459 DN 650-1.000: 0,613-0,628	IT: TÜV-A 1423- 00/05
17.1	Kondensatbeständigkeit		6.4.4, 6.4.5	Designation: D (Trocken)	IT: TÜV-A 1423- 00/05
17.2	Kondensatbeständigkeit		6.4.4, 6.4.5	Designation: W (Feucht)	IT: TÜV-A 1423- 00/05
18.0	Widerstand gegen das eindringen von Regenwasser		6.4.6	Der Schornstein ist gegen das eindringen von Regenwasser beständig	IT: TÜV-A 1423- 00/05
	Strömungswiderstand		6.4.7		IT: TÜV-A 1423- 00/05

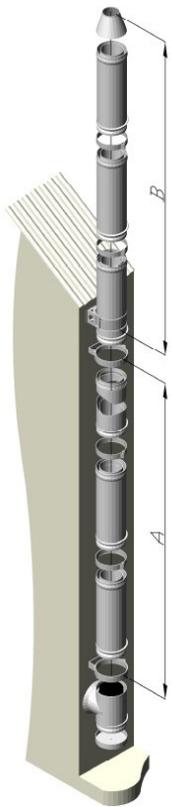
	Leistungsmerkmal	Maß	DIN. EN 1856-1	Werte / Klassen	Weitere Information
19.0	Abschnitte der Abgasanlage	mm	6.4.7.1	1 (Gemäss EN 13384-1 standard)	
20.0	Formstücke der Abgasanlage		6.4.7.2	Werte gemäss EN 13384-1 standard	
	Mündung				
21.0	Aufsätze		6.4.7.3	Werte gemäss EN 13384-1 standard	
22.0	Sicherung gegen Regenwasser		6.4.8.1	N.P.D.	
23.0	Aerodynamisches Verhalten		6.4.8.2	N.P.D.	
24.1	Korrosionsbeständigkeit		6.5.1	V3	IT: MPA 31 000 3619
24.2	Korrosionsbeständigkeit		6.5.1	V2	IT: TÜV-A 1439- 00/05
25.0	Frost-Tauwechselbeständigkeit		6.5.3	Nach EN 1856-1 gegeben	
26.0	Gefährliche Substanzen		7.2	Nicht gegeben	
27.0	Übliche Einbauzeichnungen der Abgasanlage		7.2		Siehe Anhang
28.0	Montageanweisungen		7.2		Siehe Anhang
29.0	Strömungsrichtung		7.2	Montage außen auf der männlichen Kupplung	
30.0	Lagerungsbedingungen		7.2	Keine korrosive Umgebung	
31.0	Einbaumethode für notwendige Dichtungen		7.2	Nicht gegeben	



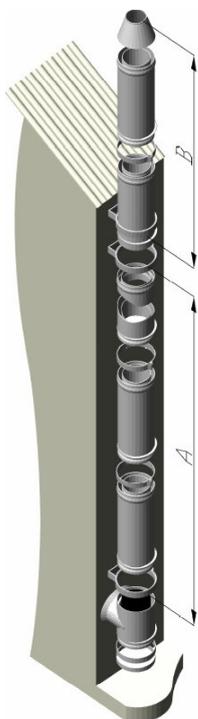
DINAK DW6						
DRUCKFESTIGKEIT				ZUGFESTIGKEIT		
Höhe - Mass D (m)				Höhe (m)		
Außen Rohr	AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509 AISI 430 / 1.4075	Aluminisierter stahl	Kupfer	AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509 AISI 430 / 1.4075	Aluminisierter stahl	Kupfer
80	19	19	13	61	61	PND
100	16	16	11	52	52	PND
130	13	13	9	42	42	PND
150	12	12	8	38	38	PND
160	11	11	8	36	36	PND
180	10	10	7	32	32	PND
200	9	9	6	30	30	PND
250	7	7	5	24	24	PND
300	6	6	4	21	21	PND
350	6	6	6	15	15	PND
400	5	5	5	13	13	PND
450	5	5	5	12	12	PND
500	4	4	4	11	11	PND
550	4	4	4	10	10	PND
600	3	3	4	9	9	PND



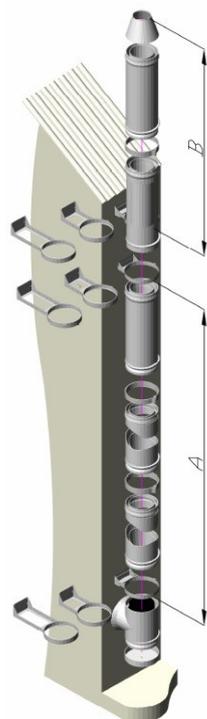
NICHT SENCRECHTE MONTAGE						
Maximale Auslenkung zur Vertikalen - α (°)				Maximale gestreckte Länge der Schrägführung – E (m)		
Außen Rohr	AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509 AISI 430 / 1.4075	Aluminisierter stahl	Kupfer	AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509 AISI 430 / 1.4075	Aluminisierter stahl	Kupfer
80	90	90	90	3	3	1
100	90	90	90	3	3	1
130	90	90	90	3	3	1
150	90	90	90	3	3	1
160	90	90	90	3	3	1
180	90	90	90	3	3	1
200	90	90	90	3	3	1
250	90	90	90	3	3	1
300	90	90	90	3	3	1
350	90	90	90	3	3	1
400	90	90	90	3	3	1
450	90	90	90	3	3	1
500	90	90	90	3	3	1
550	90	90	90	3	3	1
600	90	90	90	3	3	1



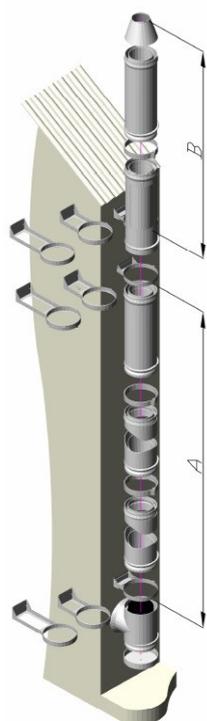
DINAK DW6						
WIND LAST WIDERSTAND						
Struktur 1 (Wandbefestigungsklemmband) 080 mit Wandabstandshalter statisch 861 (in der höchsten position)						
DN (mm)	Außen Rohr	Max. Anzahl an Längenelemente (020) zwischen Wandbesfestigungen (Mass A)			Max. Längenelemente ab der letzten Wandbefestigung. (m) (Mass B)	
		AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509	Aluminisierter stahl AISI 430 / 1.4075	Kupfer	AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509	Aluminisierter stahl AISI 430 / 1.4075
80						
100						
130	4			2,5		
150	4			2,5		
160	4			2,5		
180	4			2,5		
200	4			2,5		
250	4			2,5		
300	4			2,5		
350	4			2,5		
400	4			2,5		
450	4			2,5		
500	4			2,5		
550	4			2,5		
600	4			2,5		



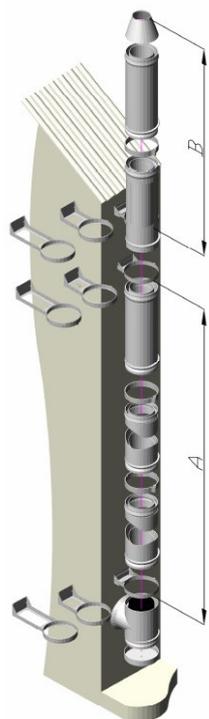
Struktur 2 (Wandbefestigungsklemmband) 080 mit Wandbefestigungsband 086 in der höchsten Position						
DN (mm)	Außen Rohr	Max. Anzahl an Längenelemente (020) zwischen Wandbesfestigungen (Mass A)			Max. Längenelemente ab der letzten Wandbefestigung. (m) (Mass B)	
		AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509	Aluminisierter stahl AISI 430 / 1.4075	Kupfer	AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509	Aluminisierter stahl AISI 430 / 1.4075
80	4			3	1,5	1,5
100	4			3	1,5	1,5
130	4			3	1,5	1,5
150	4			3	1,5	1,5
160	4			3	1,5	1,5
180	4			3	1,5	1,5
200	4			3	1,5	1,5
250	4			3	1,5	1,5
300	4			3	1,5	1,5
350	4			3	1,5	1,5
400	4			3	1,5	1,5
450	4			3	1,5	1,5
500	4			3	1,5	1,5
550	4			3	1,5	1,5
600	4			3	1,5	1,5



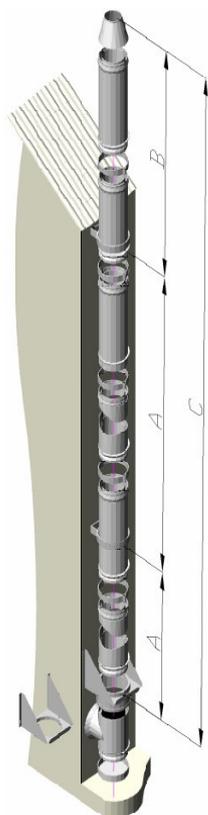
Struktur 3 (Verstellbares Wandbefestigungsklemmband) 083 mit verstellbaren Wandbefestigungsband 831 in der höchsten Position)						
Wandabstand (083/831) : 70-120 mm						
Max. Anzahl an Längenelemente (020) zwischen Wandbefestigungen (Mass A)				Max. Längenelemente ab der letzten Wandbefestigung. (m) (Mass B)		
Außen Rohr	AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509	Aluminisierter stahl AISI 430 / 1.4075	Kupfer	AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509	Aluminisierter stahl AISI 430 / 1.4075	Kupfer
80	3	X	2	1,5	X	1,5
100	3		2	1,5		1,5
130	3		2	1,5		1,5
150	3		2	1,5		1,5
160	3		2	1,5		1,5
180	3		2	1,5		1,5
200	3		2	1,5		1,5
250	X		X	X		X
300						
350						
400						
450						
500						
550						
600						



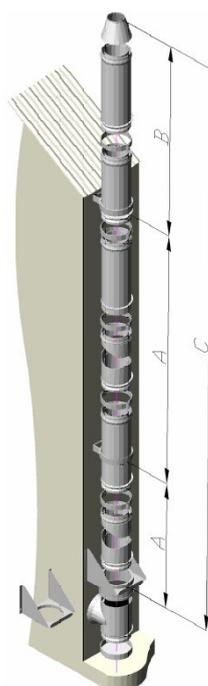
Struktur 4 (Verstellbares Wandbefestigungsklemmband kurz 835 und verstellbares Wandbefestigungsband kurz 836 als höchste position)						
Wandabstand (835/836) : 100-250 mm						
Max. Anzahl an Längenelemente (020) zwischen Wandbefestigungen (Mass A)				Max. Längenelemente ab der letzten Wandbefestigung. (m) (Mass B)		
Außen Rohr	AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509	Aluminisierter stahl AISI 430 / 1.4075	Kupfer	AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509	Aluminisierter stahl AISI 430 / 1.4075	Kupfer
80	3	X	X	1,5	X	X
100	3			1,5		
130	3			1,5		
150	3			1,5		
160	3			1,5		
180	3			1,5		
200	3			1,5		
250	3			1,5		
300	3			1,5		
350	3			1,5		
400	3			1,5		
450	3			1,5		
500	3			1,5		
550	3			1,5		
600	3			1,5		



Struktur 5 (verstellbares Wandbefestigungsklemmband lang 845 und verstellbares Wandbefestigungsband lang 846 als höchste position)						
Wandabstand (845/846) : 250-430 mm						
Max. Anzahl an Längenelemente (020) zwischen Wandbefestigungen (Mass A)				Max. Längenelemente ab der letzten Wandbefestigung. (m) (Mass B)		
Außen Rohr	AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509	Aluminisierter stahl AISI 430 / 1.4075	Kupfer	AISI 304 / 1.4301 AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521 AISI 441 / 1.4509	Aluminisierter stahl AISI 430 / 1.4075	Kupfer
80	2	X	X	1,5	X	X
100	2			1,5		
130	2			1,5		
150	2			1,5		
160	2			1,5		
180	2			1,5		
200	2			1,5		
250	2			1,5		
300	2			1,5		
350	2			1,5		
400	2			1,5		
450	2			1,5		
500	2			1,5		
550	2			1,5		
600	2			1,5		



DINAK DW6								
DRUCKFESTIGKEIT AUFLAGE								
Höhe (m)								
Außen Rohr	AISI 304 / 1.4301; AISI 316L / 1.4404 AISI 444 / 1.4521; AISI 441 / 1.4509 AISI 430 / 1.4075; Aluminisierter stahl							
Produkt	Wandbefestigungsklemmband 080	Audächting Zwischenstütze 085/853	Ausführlich Zwischenstütze 085/853	Verstellbare Wandbefestigungsklemmband 083	Verstellbare Wandbefestigungsklemmband kurz 835	Verstellbare Wandbefestigungsklemmband lang 845	Kürzbare Bodenplatte mit Auslauf 856*	
DN (mm)	80	15	77	41	7	23	15	40
	100	13	65	35	6	20	13	34
	130	32	53	28	16	16	10	28
	150	29	47	25	14	14	9	24
	160	27	45	24	13	13	9	23
	180	25	41	22	12	12	8	21
	200	23	37	20	11	11	7	19
	250	19	30	16	9	9	6	16
	300	16	26	14	8	8	5	13
	350	11	23	16	X	8	3	15
	400	10	21	14		7	3	14
	450	9	19	13		7	3	12
	500	8	17	11		6	2	11
	550	7	15	10		5	2	10
600	7	14	10	5		2	9	



Höhe (m)								
Außen Rohr	Kupfer							
Produkt	Wandbefestigungsklemmband 080	Audächting Zwischenstütze 085/853	Ausführlich Zwischenstütze 085/853	Verstellbare Wandbefestigungsklemmband 083	Verstellbare Wandbefestigungsklemmband kurz 835	Verstellbare Wandbefestigungsklemmband lang 845	Kürzbare Bodenplatte mit Auslauf 856*	
DN (mm)	80	13	67	36	6	20	13	35
	100	11	57	31	5	17	11	30
	130	21	47	25	7	14	9	24
	150	19	42	22	6	13	8	22
	160	18	40	21	6	12	8	21
	180	16	36	19	5	11	7	19
	200	15	33	17	5	10	6	17
	250	12	27	14	8	8	5	14
	300	10	23	12	7	7	4	12
	350	8	22	15	X	8	3	15
	400	7	20	14		7	3	13
	450	6	18	12		6	2	12
	500	6	16	11		6	2	11
	550	5	15	10		5	2	10
600	5	14	9	5		2	9	