

Technische Information

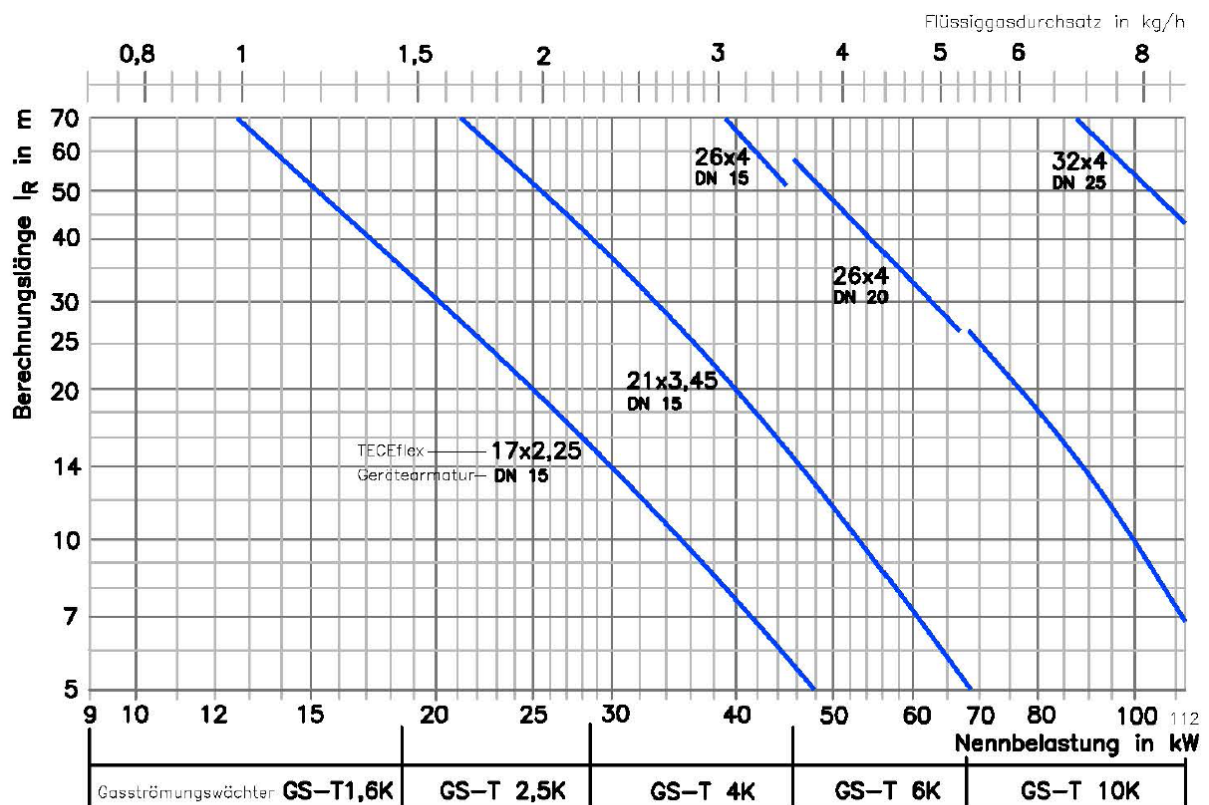
Flüssiggasinstallation mit TECEflex

Das TECEflex System ist für die Installation von Flüssiggasleitungen innerhalb von Gebäuden nach den Technischen Regeln Flüssiggas 2012 in Deutschland zertifiziert.

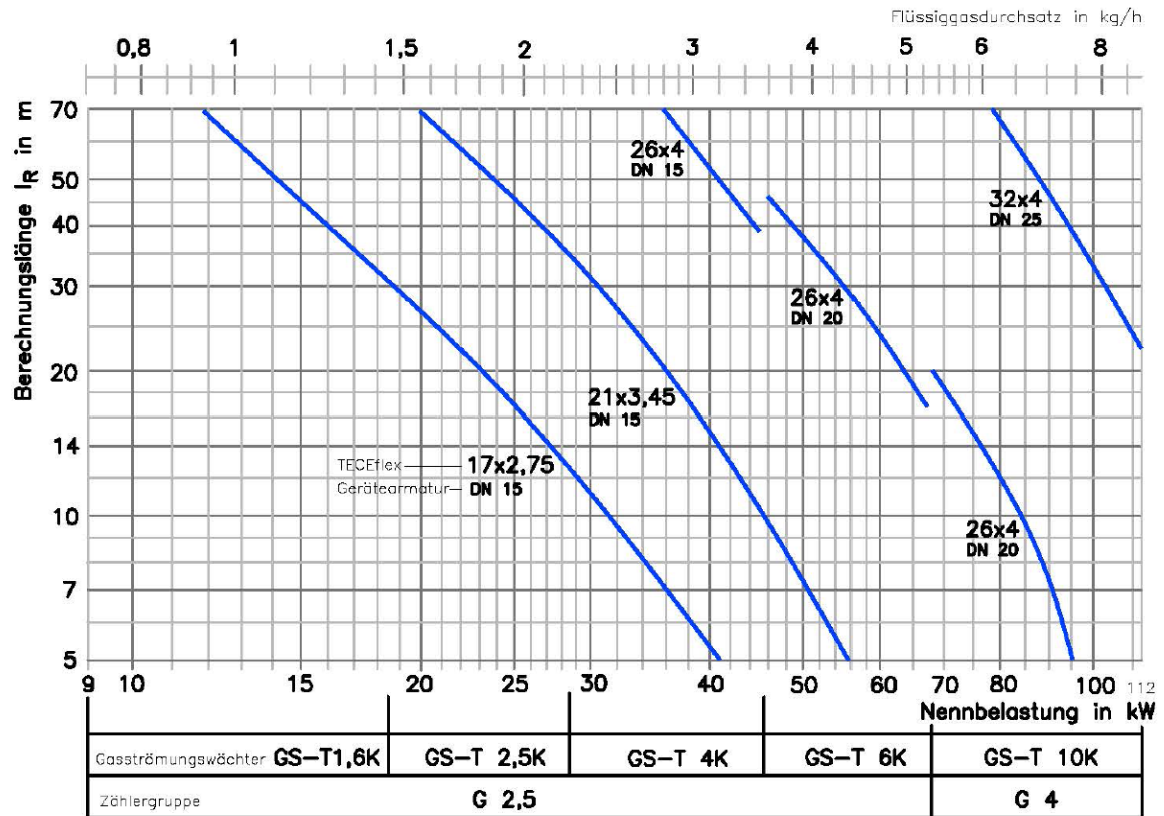
TECEflex darf für die Flüssiggasinstallation nur innerhalb von Gebäuden verlegt werden. Für die Installation können die TECEflex Metallfittings und die gelben Aluminiumverbundrohre verwendet werden. Die Fittings aus Kunststoff, die Vollkunststoffrohre sowie die weißen Aluminiumverbundrohre sind nicht zugelassen.

Die Bemessung der Flüssiggasinstallation hat nach der DVGW-TRF 2012 zu erfolgen. Zur Bemessung des TECEflex Systems sind folgende Tabellen und Diagramme zu verwenden.

Bemessungsdiagramme

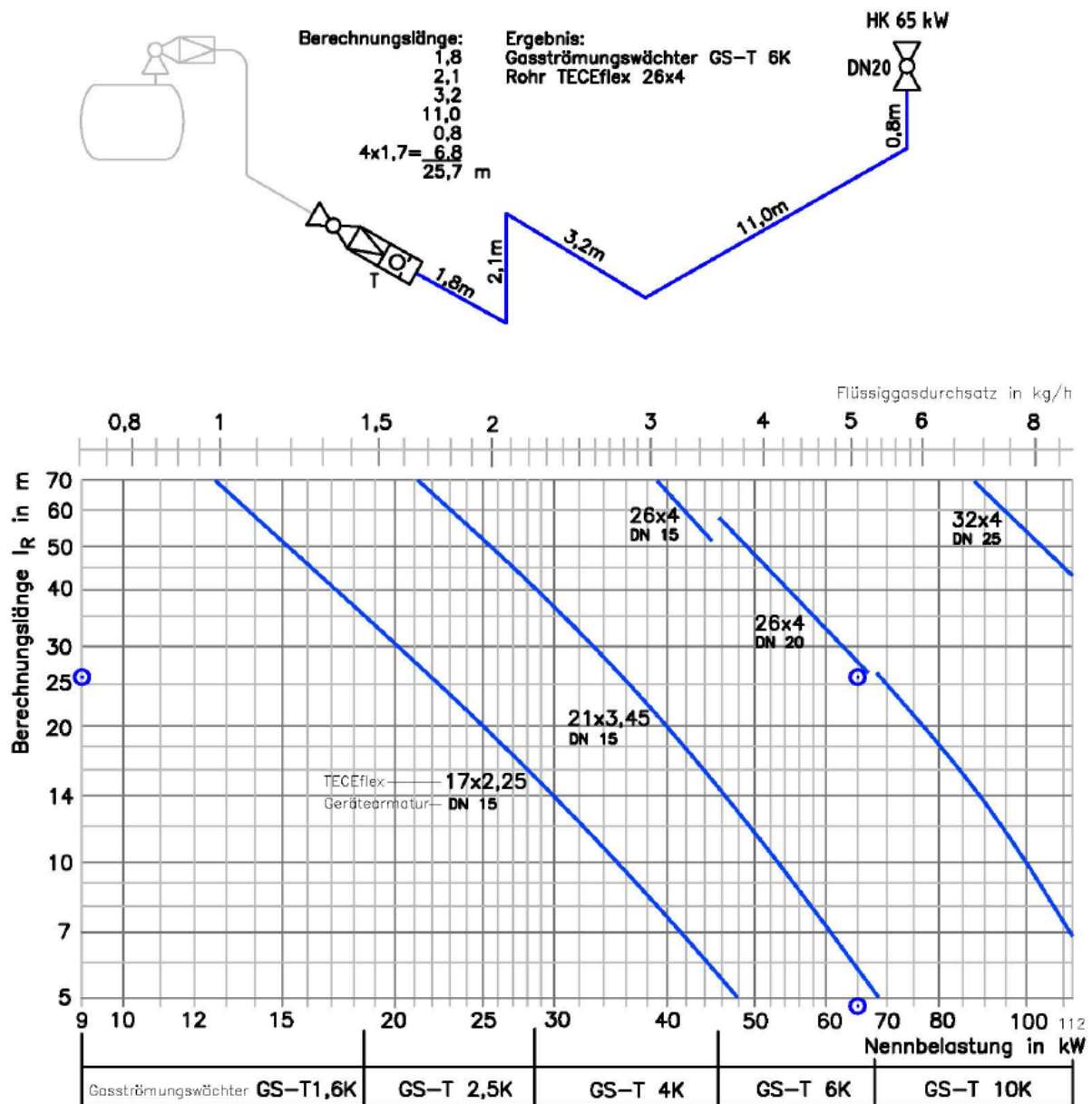


Diagr.2.1 Flüssiggas, Verbundrohr TECEflex, Einzelzuleitung ohne Gaszähler



Diagr.2.2 Flüssiggas, Verbundrohr TECEflex, Einzelzuleitung mit Gaszähler

Bemessungsbeispiel mit dem Diagrammverfahren



Diagr.2.1 Flüssiggas, Verbundrohr TECEflex, Einzelzuleitung ohne Gaszähler

Bemessungstabellen

TECE flex

Tab. 1.1 Rohrdruckgefälle

		1 bis 3 Gasgeräte $f_G = 1$				
R	I _F	16	20	25	32	40
Pa/m	m	Q _{NB}	[kW]			
0.6	-	2.9	5.6	11	25	56
0.8	-	3.9	6.6	13	29	66
1.0	350	4.2	7.6	15	33	75
1.2	291	4.7	8.4	16	37	83
1.4	250	5.1	9.1	18	40	90
1.6	218	5.5	9.9	19	43	97
1.8	194	5.9	11	20	45	103
2.0	175	6.4	12	22	50	112
2.5	140	7.3	13	25	56	127
3.0	116	8.1	15	28	62	140
3.5	100	8.8	16	30	67	152
4.0	87	9.5	17	33	73	160
4.5	77	10	18	35	77	
5.0	70	11	20	38	84	
6	58	12	22	42	93	
7	50	13	24	45	100	
8	43	14	25	48	108	
9	38	15	27	52	115	
10	35	17	30	56	125	
12	29	18	33	62	137	
14	25	20	35	67	149	
16	21	22	38	72	160	
18	19	23	40	77		
20	17	25	44	84		
25	14	28	50	95		
30	11	31	55	105		
35	10	34	60	113		
40	8	37	65	124		
50	7	42	74	141		

Tab. 1.2 Rohrdruckgefälle

		ab 4 Gasgeräte $f_G < 1$				
R	I _F	16	20	25	32	40
Pa/m	m	Q _{NB}	[kW]			
0.6	-	3.3	6.2	12	27	80
0.8	-	4.4	7.4	14	32	105
1.0	350	4.7	8.4	16	37	128
1.2	291	5.2	9.3	18	41	147
1.4	250	5.7	10	20	44	160
1.6	218	6.1	11	21	47	
1.8	194	6.5	12	23	54	
2.0	175	7.2	13	25	64	
2.5	140	8.2	15	28	81	
3.0	116	9.0	16	31	95	
3.5	100	9.8	18	34	109	
4.0	87	11	19	36	121	
4.5	77	11	20	38	133	
5.0	70	12	22	42	150	
6	58	14	24	46	160	
7	50	15	26	53		
8	43	16	28	61		
9	38	17	30	69		
10	35	19	33	81		
12	29	21	36	95		
14	25	22	39	108		
16	21	24	42	121		
18	19	26	45	133		
20	17	28	50	150		
25	14	32	65	160		
30	11	35	78			
35	10	38	89			
40	8	41	104			
50	7	47	126			

Tab. 2 Maximale Rohrlänge I_{GSmax}

GS K	Rohr TECE flex	I _{GSmax} [m]	
		ohne Gaszähler	mit Gaszähler
1,6	16	66	65
	20	177	173
2,5	16	30	29
	20	82	78
	25	250	240
4	16	13	12
	20	36	32
	35	110	100
6	16	6	5
	20	17	14
	25	54	43
	32	218	175
10	16	3	2
	20	7	5
	25	22	17
	32	88	70
	40	300	290

Tab. 3 Gleichwertige Rohre

(Mischinstallation)

TECE flex	Kupferrohr Edelstahlrohr	Stahlrohr mittelschwer	PE SDR11
16	15	DN 10	16
20	18	DN 15	20
25	22	DN 20	25
32	28	DN 25	32
40	35	DN 32	40

Tab. 4.1 **Gasströmungswächter mit TAE**

1 bis 3 Gasgeräte fG = 1

Δp_{GS}	GS-T				
	1,6	2,5	4	6	10
Pa	Q_{NB} [kW]				
5	9	14	23	34	57
10	11	18	29	44	74
15	14	22	35	52	88
20	15	24	39	59	99
25	17	27	44	66	110
30	19	30	48	72	120
35	20	32	51	77	128
40	21	34	54	82	137
45	23	36	58	87	145
50	24	38	61	91	152
55	25	40	64	96	160

Tab. 4.2 **Gasströmungswächter mit TAE**

ab 4 Gasgeräte fG < 1

Δp_{GS}	GS-T				
	1,6	2,5	4	6	10
Pa	ΣQ_{NB} [kW]				
5	10	16	25	38	84
10	13	20	33	51	126
15	15	24	39	72	160
20	17	27	44	89	
25	19	30	50	96	
30	21	33	60		
35	22	35	64		
40	24	38			
45	25	40			