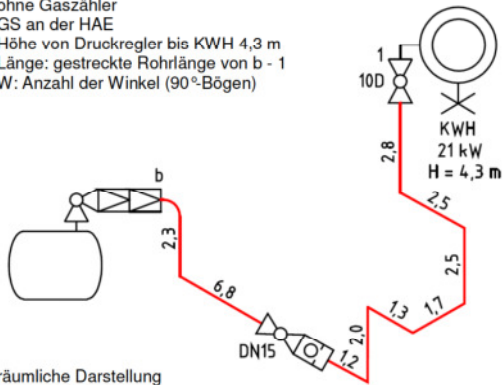


Kurzanleitung zu Sc.gas TRF (Flüssiggasanlagen nach TRF 2012)

Einzelzuleitung

Beispiel: Flüssiggasanlage nach TRF 2012
alles Kupferleitung
ohne Gaszähler
GS an der HAE
Höhe von Druckregler bis KWH 4,3 m
Länge: gestreckte Rohrlänge von b - 1
W: Anzahl der Winkel (90°-Bögen)



räumliche Darstellung

17-2013.gas - Gasleitung

Datei Lizenz Info

Projekteinstellungen

Gasinstallation: Auftrag 17/2013 Müllerstraße 7
Flüssiggas HuB = 25.3 kWh/m³

Typ des GS: K Übertrag 0 Pa

Gaszähler: - zul. Gesamtdruckverlust 500

Rohrart: Kupferrohr 8 Mindestnennweite

Gasgerät 1: KWH Kombiwasserheizer QNB (kW) 21 Gerätearmatur Höhe (m) 10 D 4.3

Einzelzuleitung	Teilstrecke	Länge (m)	T	W	Zusatzelemente:	Mindestnennweite	Ergebnis:	GS
ab Druckregler	b - 1	23,1		7	0	15	15	2.5 K

Berechnen

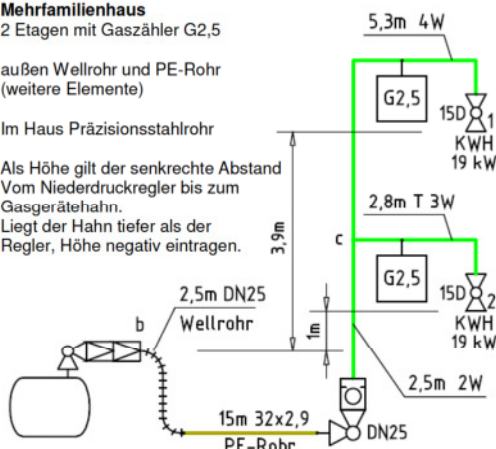
Mehrfamilienhaus

2 Etagen mit Gaszähler G2,5

außen Wellrohr und PE-Rohr (weitere Elemente)

Im Haus Präzisionsstahlrohr

Als Höhe gilt der senkrechte Abstand Vom Niederdruckregler bis zum Gasgerätehahn.
Liegt der Hahn tiefer als der Regler, Höhe negativ eintragen.



schematische Darstellung:

Die Winkel (Bögen) werden nicht dargestellt. Die gestreckte Länge, der T-Abgang und die Anzahl der Winkel werden statt dessen an die Teilstrecken geschrieben.

Gaszähler: - zul. Gesamtdruckverlust: 500

Rohrart: Präzisionsstahlrohr 8x1 Mindestnennweite

Gasgerät 1: KWH Kombiwasserheizer QNB (kW) 19 Gerätearmatur Höhe (m) 15 D 3.9

2: KWH Kombiwasserheizer 19 15 D 1.0

Verbrauchsleitung	Teilstrecke	Länge (m)	T	W	Zusatzelemente:	Mindestnennweite	Ergebnis:	GS
ab Druckregler	b - c	2,5		2	3	10x1,5	10x1,5	2.5 K
Abzweigung	1: KWH	5,3		4	G2,5 0	15x1,5 (1)	15x1,5 (1)	
	2: KWH	2,8	T	3	G2,5 0	12x1	12x1	

+ in b-c:
1x Eckhahn DN25
2,5m Wellrohr DN25
15m PE-Rohr SDR11 32x2,9

Berechnen

Zuerst ohne die weiteren Elemente in b-c berechnen. Dann die 3 weiteren über Zusatzfenster einfügen. Mit OK zurück zum Hauptfenster und erneut berechnen.

Weitere Elemente

in b-c V = 1.5 m³/h Flüssiggas

Durchgangshahn	DN10	Anzahl	0
Eckhahn	DN25	Anzahl	1
Magnetventil	DN6	Anzahl	0
Wellrohr	DN25	Länge (m)	2,5
Stahlrohr mittelschwer	DN10	Länge (m)	0,0
Kupfer- oder Edelstahlrohr	ø	Länge (m)	0,0
PE-Rohr SDR11	32x2,9	Länge (m)	15,0

Mindestnennweite

Setzt man die Mindestnennweite des Präzisionsstahlrohres auf 15x1,5, erhält man statt drei nur noch eine Abmessung. (Durch den geringeren Druckverlust in c-1 steht mehr in b-c zur Verfügung.)

Man kann auch die Mindestnennweite einzelner Teilstrecken vorgeben (z.B. weil sie schon vorhanden sind, Erweiterung einer Anlage).

Rohrart: Präzisionsstahlrohr 15x1,5 Mindestnennweite

Gasgerät 1: KWH Kombiwasserheizer QNB (kW) 19 Gerätearmatur Höhe (m) 15 D 5

2: H Gasherd 19 15 D 2

Verbrauchsleitung	Teilstrecke	Länge (m)	T	W	Zusatzelemente:	Mindestnennweite	Ergebnis:	GS
ab Druckregler	b - c	2,5		1	3	15x1,5	15x1,5	2.5 K
Abzweigung	1: KWH	5,3		4	G2,5 0	15x1,5	15x1,5	
	2: H	2,8	T	3	G2,5 0	15x1,5	15x1,5	