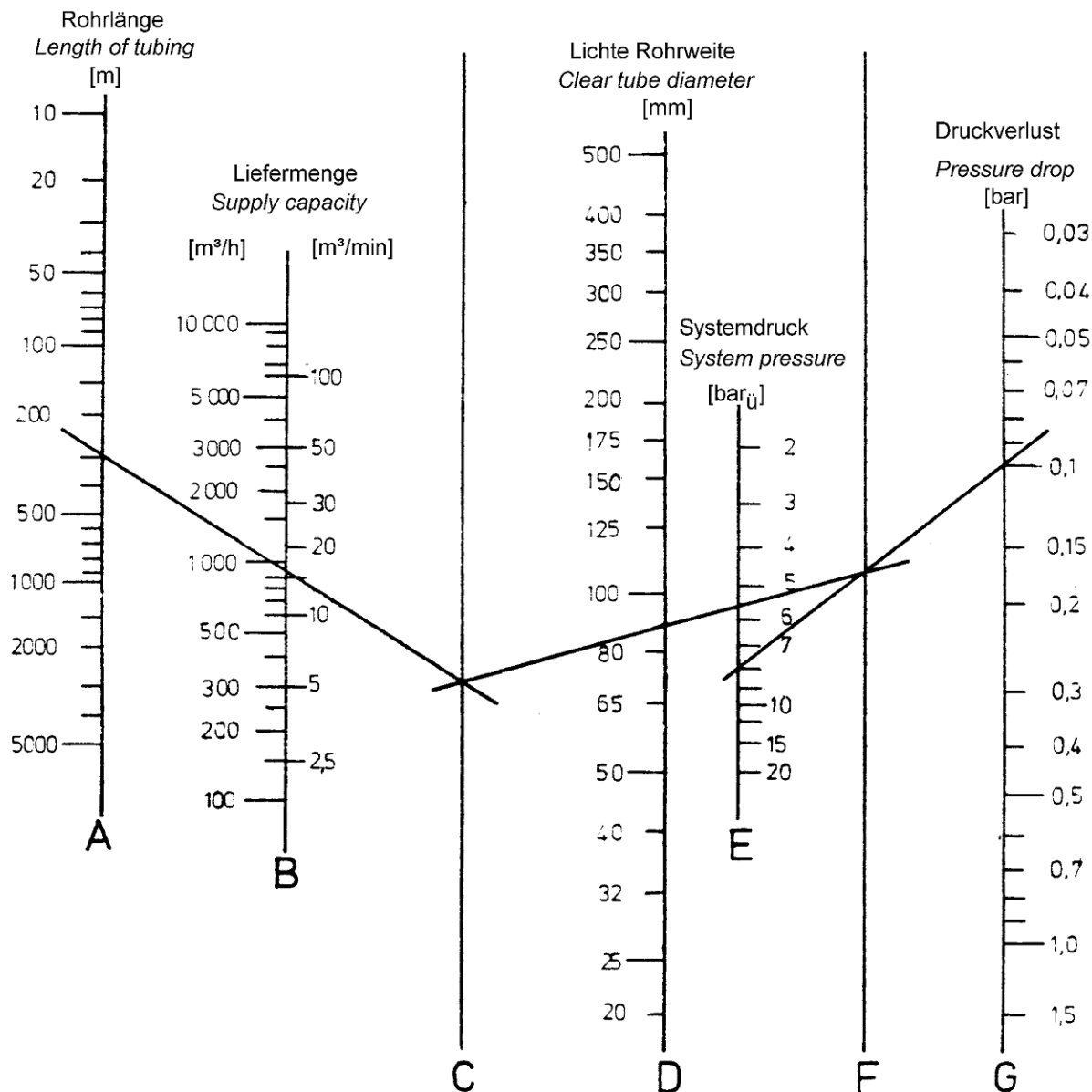


Nomogramm zur Dimensionierung von Druckluftleitungen:
Nomogram for dimensioning of pipes for compressed air:



Handhabung:

Zuerst werden entsprechend der Rohrlänge und der Liefermenge die Achsen A und B markiert und mit einer Geraden verbunden, deren Verlängerung die Achse C schneidet.
Danach werden auf den Achsen E und G der Systemdruck und der gewünschte Druckverlust markiert und mit einer Geraden verbunden, deren Verlängerung die Achse F schneidet.
Verbindet man schließlich mit einer Geraden die beiden Schnittpunkte der Achsen C und F, so kann auf der Achse D die erforderliche Rohrweite ablesen werden.

How to use:

First mark the length of the air-tube and the supply capacity on the axis A and B. Connect them with a line. The extension should cut axis C.
Then mark on axis E and G the system pressure and pressure drop. Connect them with a line. The extension should cut axis F.
Connect the both cross points on axis C and F with a line and you get the minimal clear tube diameter on axis D.

Dimensionierung von Druckluftleitungen Dimensioning of compressed-air piping

Mindestdurchmesser von Druckluftleitungen Minimum diameter of pipes for compressed air

Liefermenge Supply capacity m ³ /min	Betriebsdruck 7,5 bar System pressure 7,5 bar Länge der Rohrleitung: Length of pipes: < 50m 50-100m 100-200m > 200m		Betriebsdruck 10 bar System pressure 10 bar Länge der Rohrleitung: Length of pipes: < 50m 50-100m 100-200m > 200m		Betriebsdruck 13 bar System pressure 13 bar Länge der Rohrleitung: Length of pipes: < 50m 50-100m 100-200m > 200m				
	bis 0,5	3/4"	1"	1-1/4"	3/4"	1"	1-1/4"	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping	
bis 1,0	1"	1"	1-1/4"	1"	1"	1-1/4"	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		
bis 1,5	1"	1-1/4"	1-1/2"	1"	1-1/4"	1-1/2"	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		
bis 2,0	1-1/4"	1-1/2"	2"	1-1/4"	1-1/2"	2"	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		
bis 3,0	1-1/4"	1-1/2"	2"	1-1/4"	1-1/2"	2"	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		
bis 5,0	1-1/2"	2"	2"	1-1/2"	2"	2"	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		
bis 7,5	2"	2"	2-1/2"	2"	2"	2"	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		
bis 10,0	2"	2-1/2"	2-1/2"	2"	2-1/2"	2-1/2"	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		
bis 12,5	2-1/2"	2-1/2"	3"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		
bis 15,0	2-1/2"	2-1/2"	3"	2-1/2"	2-1/2"	2-1/2"	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		
bis 17,5	2-1/2"	3"	DN 100	2-1/2"	3"	3"	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		
bis 20,0	3"	3"	DN 100	3"	3"	3"	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		
bis 25,0	3"	DN 100	DN 100	3"	DN 100	DN 100	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		
bis 30,0	3"	DN 100	DN 100	3"	DN 100	DN 100	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		
bis 40,0	DN 100	DN 100	DN 125	DN 100	DN 100	DN 125	siehe Nomogramm für Druckluftleitungen see nomogram for dimensioning of compressed-air piping		