

Aufgabe: An einer Meßblende entsteht ein Differenzdruck von 214,75mbar, bei einem Durchfluß von 68,71kg/h.
(Dies sind 100Prozent)

X/4	Massestrom		Wirkdruck	
	Prozent (y)	kg/h	Prozent (x)	mbar
0,0	0	0,00	0,00	0,00
0,2	5	3,44	0,25	0,54
0,4	10	6,87	1,00	2,15
0,6	15	10,31	2,25	4,83
0,8	20	13,74	4,00	8,59
1,0	25	17,18	6,25	13,42
1,2	30	20,61	9,00	19,32
1,4	35	24,05	12,25	26,30
1,6	40	27,48	16,00	34,35
1,8	45	30,92	20,25	43,48
2,0	50	34,36	25,00	53,68
2,2	55	37,79	30,25	64,95
2,4	60	41,23	36,00	77,29
2,6	65	44,66	42,25	90,71
2,8	70	48,10	49,00	105,20
3,0	75	51,53	56,25	120,77
3,2	80	54,97	64,00	137,41
3,4	85	58,40	72,25	155,12
3,6	90	61,84	81,00	173,91
3,8	95	65,27	90,25	193,77
4,0	100	68,71	100,00	214,70

Abhängigkeit von Durchfluß zu Differenzdruck (radizieren)

$$x = \frac{\left(\frac{y \cdot 4}{100}\right)}{4} * y = \frac{y^2}{100} = \left(\frac{y}{10}\right)^2$$