

TECHNISCHE DATEN

Wetterschutzgitter lasergeschnitten
 Prüfbericht Nr. HP-141427, Hochschule Luzern

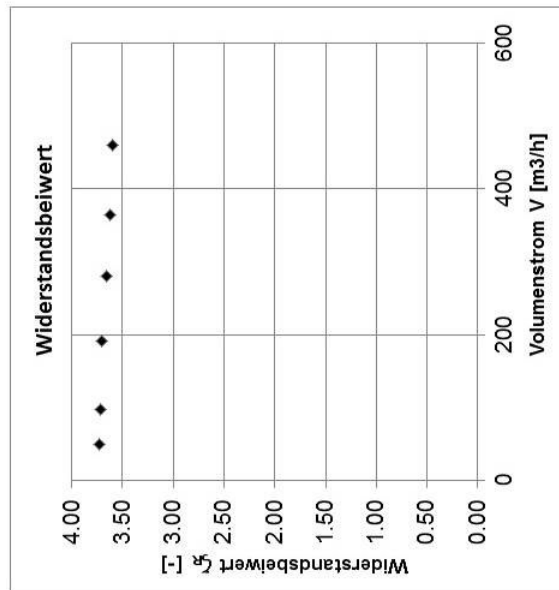
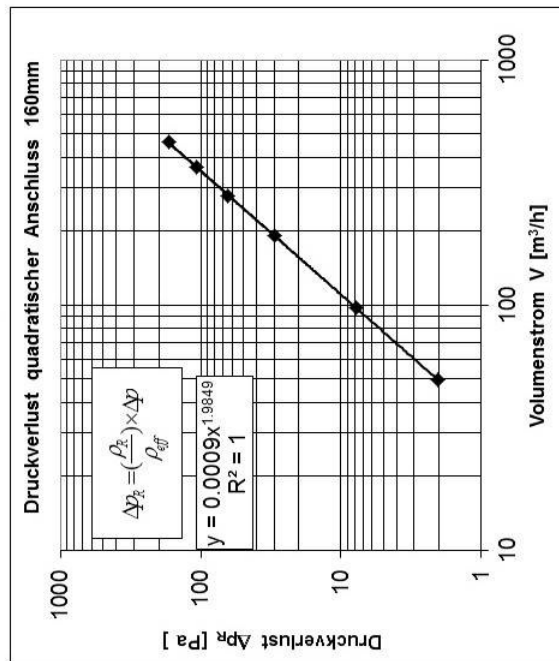
Druckverlust quadratischer Anschluss 160mm

Innendurchmesser 135.4 +/- 1.5 mm
 Länge Rohr 0 +/- 2 mm

Referenzdichte 1.2 kg/m³

	P _{Baro} Pa	t °C	ρ kg/m ³	V m ³ /h	U(V) % MW	m kg/h	Δp Pa	Δp _R Pa	Δp _R Pa	Δp _R Pa	U(Δp _R) % MW	ξ _R -	U(ξ) % MW
MP1	96946	21.5	1.141	49.30	0.35	56.24	2.7	2.9	0.9	2.0	29.8	3.72	30.3
MP2	96944	21.5	1.141	97.21	0.38	110.89	10.6	11.1	3.3	7.9	7.7	3.72	9.3
MP3	96940	21.6	1.141	190.66	0.41	217.51	40.3	42.3	12.3	30.1	2.1	3.70	5.6
MP4	96935	21.7	1.141	279.61	0.40	318.94	85.5	90.0	26.1	63.9	1.1	3.66	5.3
MP5	96922	21.5	1.142	364.50	0.39	416.31	144.2	151.5	43.9	107.6	0.8	3.63	5.2
MP6	96923	21.5	1.143	460.45	0.38	526.39	228.7	240.1	69.6	170.6	0.7	3.60	5.2

Der Innendurchmesser ist äquivalente Durchmesser, bezogen auf die Fläche des quadratischen Anschlusses.



TECHNISCHE DATEN

Wetterschutzgitter lasergeschnitten
 Prüfbericht Nr. HP-141427, Hochschule Luzern

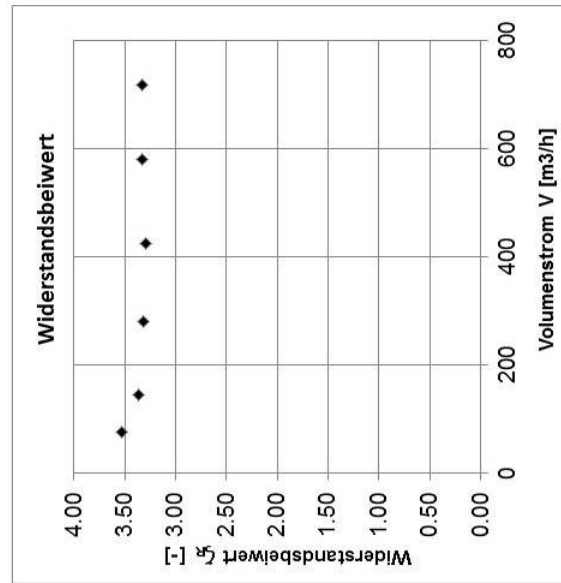
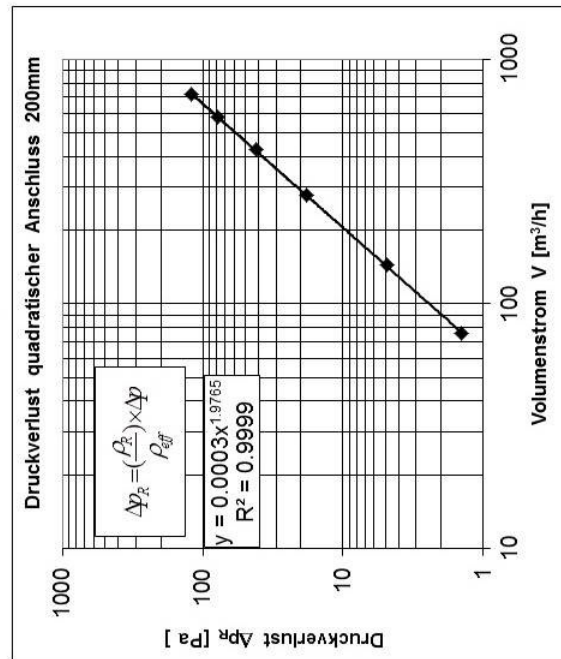
Druckverlust quadratischer Anschluss 200mm

Innendurchmesser 180.5 +/- 1.5 mm
 Länge Rohr 0 +/- 2 mm

Referenzdichte 1.2 kg/m³

	P _{Baro} Pa	t °C	ρ kg/m ³	V m ³ /h	U(V) % MW	m kg/h	Δp Pa	Δp _R Pa	Δp _R Pa	Δp _R Pa	U(Δp _R) % MW	ξ _R	U(ξ) % MW
MP1	96768	21.8	1.137	75.81	0.38	86.21	2.0	2.1	0.7	1.4	42.1	3.53	42.2
MP2	96803	21.8	1.138	143.61	0.40	163.42	6.9	7.3	2.4	4.9	12.3	3.37	12.9
MP3	96802	21.7	1.138	279.46	0.41	318.13	25.7	27.1	8.8	18.3	3.3	3.31	5.2
MP4	96807	21.7	1.139	424.90	0.39	483.97	59.1	62.2	20.2	42.1	1.5	3.30	4.2
MP5	96812	21.6	1.140	579.19	0.37	660.20	110.3	116.1	37.1	79.0	0.9	3.33	4.0
MP6	96818	21.6	1.141	717.53	0.35	818.43	169.1	177.9	56.5	121.3	0.7	3.33	4.0

Der Innendurchmesser ist äquivalente Durchmesser, bezogen auf die Fläche des quadratischen Anschlusses.



TECHNISCHE DATEN

Wetterschutzgitter lasergeschnitten
 Prüfbericht Nr. HP-141427, Hochschule Luzern

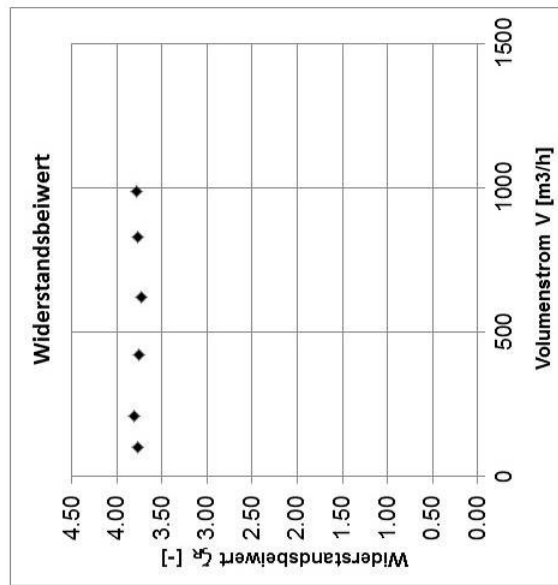
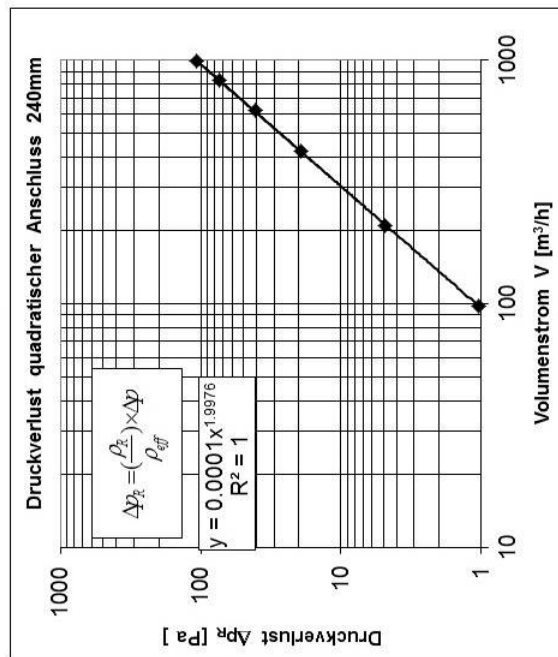
Druckverlust quadratischer Anschluss 240mm

Innendurchmesser 225.7 +/- 1.5 mm
 Länge Rohr 0 +/- 2 mm

Referenzdichte 11.2 kg/m³

	P _{Baro} Pa	t °C	ρ kg/m ³	V m ³ /h	U(V) % MW	m kg/h	Δp Pa	Δp _R Pa	Δp _R Pa	Δp _R Pa	U(Δp _R) % MW	ξ _R -	U(ξ) % MW
MP1	97037	20.7	1.145	97.96	0.38	112.13	1.4	1.5	0.5	1.0	57.4	3.77	57.5
MP2	97039	20.5	1.146	209.15	0.41	239.62	6.6	6.9	2.1	4.8	12.5	3.81	12.9
MP3	97035	20.6	1.146	420.57	0.41	481.83	26.5	27.7	8.5	19.2	3.2	3.76	4.5
MP4	97036	20.7	1.146	619.47	0.37	709.63	57.0	59.7	18.4	41.3	1.5	3.73	3.5
MP5	97037	20.7	1.146	826.65	0.33	947.29	102.6	107.4	32.8	74.6	1.0	3.77	3.3
MP6	97033	20.7	1.146	987.03	0.31	1131.50	146.6	153.4	46.8	106.6	0.8	3.78	3.2

Der Innendurchmesser ist äquivalente Durchmesser¹, bezogen auf die Fläche des quadratischen Anschlusses.



TECHNISCHE DATEN

Wetterschutzgitter lasergeschnitten
 Prüfbericht Nr. HP-141427, Hochschule Luzern

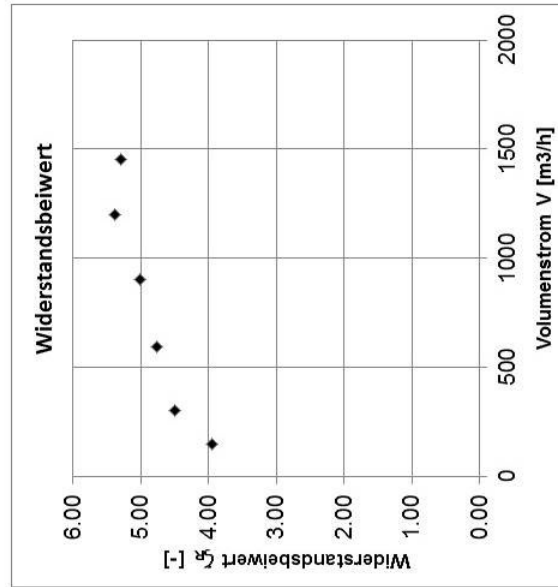
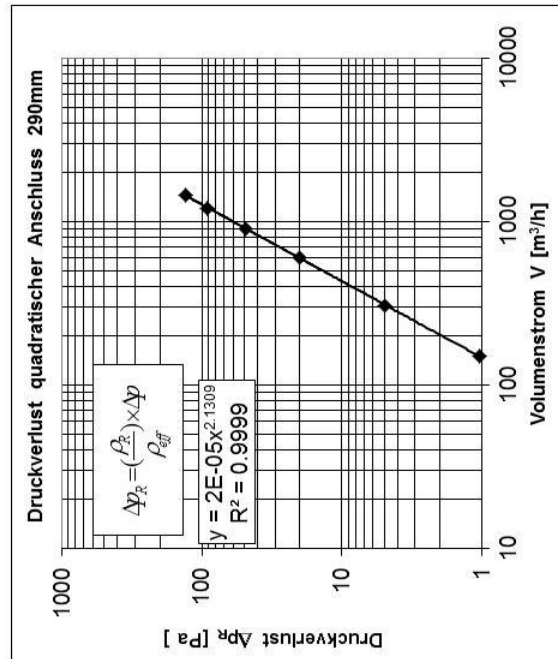
Druckverlust quadratischer Anschluss 290mm

Innendurchmesser 282.1 +/- 1.5 mm
 Länge Rohr 0 +/- 2 mm

Referenzdichte 1.2 kg/m³

	P _{Baro} Pa	t °C	ρ kg/m ³	V m ³ /h	U(V) % MW	m kg/h	Δp Pa	Δp _R Pa	Δp _R Pa	Δp _R Pa	U(Δp _R) % MW	ξ _R -	U(ξ _R) % MW
MP1	97046	21.1	1.143	149.70	0.40	171.15	1.6	1.7	0.6	1.0	59.9	3.94	60.0
MP2	97045	21.2	1.143	304.42	0.40	348.03	6.6	6.9	1.9	5.0	16.7	4.51	16.9
MP3	97041	21.2	1.143	593.98	0.38	678.99	24.5	25.7	5.7	19.9	8.9	4.77	9.3
MP4	96998	21.6	1.142	902.46	0.31	1030.32	56.9	59.8	11.3	48.4	6.9	5.02	7.4
MP5*	97037	21.7	1.142	1200.21	0.41	1370.34	102.6	107.8	16.0	91.9	2.0	5.38	3.4
MP6*	97034	21.7	1.142	1451.57	0.40	1657.88	146.7	154.1	21.9	132.2	1.9	5.30	3.3

Der Innendurchmesser ist äquivalente Durchmesser, bezogen auf die Fläche des quadratischen Anschlusses.
 *Messreihen sind von dem Gross-Lüftungs-Komponenten-Prüfstand übernommen



TECHNISCHE DATEN

Wetterschutzgitter lasergeschnitten
 Prüfbericht Nr. HP-141427, Hochschule Luzern

Druckverlust quadratischer Anschluss 360mm

Innendurchmesser 361.1 +/- 1.5 mm
 Länge Rohr 0 +/- 2 mm

Referenzdichte 1.2 kg/m³

	P _{Baro} Pa	t °C	P kg/m ³	V m ³ /h	U(V) % MW	m kg/h	Δp Pa	Δp _R Pa	Δp _R Pa	Δp _R Pa	U(Δp _R) % MW	ξ _R	U(ξ) % MW
MP1	97048	20.3	1.146	232.01	0.41	265.98	1.2	1.2	0.3	0.9	65.8	3.84	65.8
MP2	97044	20.3	1.147	467.32	0.38	535.80	4.8	5.0	1.4	3.6	17.0	3.70	17.1
MP3	97052	20.5	1.146	930.84	0.31	1066.62	18.5	19.4	6.2	13.1	5.0	3.44	5.4
MP4*	96070	22.2	1.135	1409.86	0.40	1599.78	17.0	18.0	13.3	30.0	6.3	3.42	6.8
MP5*	96074	22.3	1.135	1868.36	0.38	2120.17	29.0	30.7	23.7	60.7	5.4	3.94	6.0
MP6*	96081	22.2	1.135	2326.49	0.38	2641.02	44.4	47.0	37.2	99.6	5.1	4.17	5.7

Der Innendurchmesser ist äquivalente Durchmesser, bezogen auf die Fläche des quadratischen Anschlusses.
 *Messreihen sind von dem Gross-Lüftungs-Komponenten-Prüfstand übernommen

