Maschinenhersteller Z.P.H.U MAL-MET ul. Powstańców Wielkopolskich 23b 86-061 Brzoza Bydgoska www.mal-met.com.pl

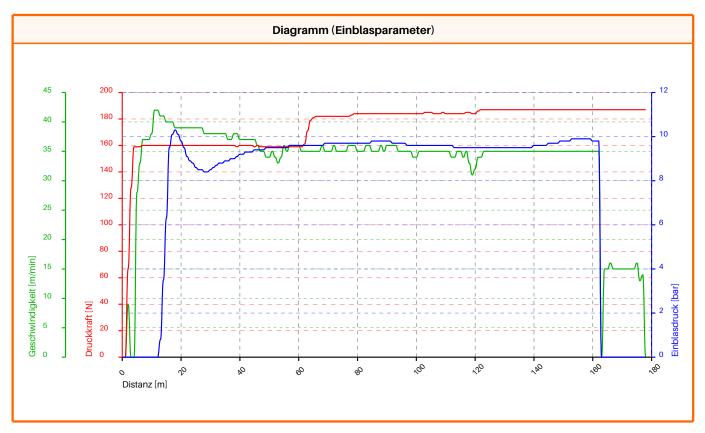
## **Einblas - Protokoll**



Auftraggeber Deutsche Telekom GmbH

Kundendaten Laczpol Spzo.o Armatorów 34 81-559 Gdynia

Routenname	Heinrich-von-BergeWeg Bornheim			Datum	2021-09-24	
Streckenabschnitt	M110-Nvt 1V1037			Bediener		
Rohrparameter		Kabelparameter		Einblasç	Einblasgerät/Kompressor	
Hersteller		Hersteller		Einblasgerät	MAH-4 UNIWERSAL elektronik	
Rohr-Typ		Bezeichnung		Kompressormodell	Kompresor	
Außendurchmesser	12 mm	Faserzahl	12	Kompressordruck	15 bar	
Rohrwandstärke	2 mm	Kabeldurchmesser	6 mm	Kompressorleistung	1 m^3/min	
Farben-Kennung	Rot-rot	Kabelzufuhrmethode	Kabelspule	Gleitmittel	S LUB 100	
SNR-Identifikation		Metermarkierung des Kabels	Start:4069 m Ende: 3893 m	Blasmethode	Zugloses Einblasen / Einjetten	
Verlauf	ОК			Ölabscheider	✓	
Rohrkalibrierung	ОК		Nachkühler	✓		
Bemerkungen				Kabel-Einblaskappe		



Zusammenfassung					
Streckenlänge	178 m	Wetter	23.2°C, 45.5%RH, 1009hPa	GPS Standort	50.79304, 6.91524
Startzeit	14:09:08	Stopzeit	14:30:02	Gesamtzeit	00:20:54

Distanz [m]	Druckkraft [N]	Einblasdruck [bar]	Geschwindigkeit [m/min]
0	0	0	0
1	0	0	0
2	67	0	9
3	128	0	0
4	159	0	0
5	159	0	28
6	159	0	33
7	160	0	37
8	160	0	37
9	160	0	37
10 11	160 160	0 0	38 42
12	160	0	42
13	160	0.8	41
14	160	3.5	41
15	160	6.3	40
16	160	9.5	40
17	160	10.1	40
18	160	10.3	39
19	160	10.1	39
20	160	9.8	39
21	160	9.5	39
22	160	9.1	39
23 24	160 160	8.9 8.8	39 39
25	160	8.6	39
26	160	8.5	39
27	160	8.5	39
28	160	8.4	38
29	160	8.4	38
30	160	8.5	38
31	160	8.6	38
32	160	8.7	38
33	160	8.8	38
34	160	8.8	38
35	160	8.9	38
36	160	8.9	37
37 38	160 160	9	37 38
39	159	9.1	38
40	160	9.2	37
41	160	9.2	37
42	160	9.3	37
43	160	9.3	37
44	160	9.3	37
45	159	9.4	37
46	160	9.4	36
47	159	9.4	35
48	159	9.4	35
49 50	159 159	9.5	34 34
50	159	9.5 9.5	34 35
52	159	9.5	35
53	159	9.5	33
54	159	9.5	34
55	159	9.5	36
56	159	9.5	35
57	159	9.6	36
58	159	9.6	36
59	159	9.6	36
60	159	9.6	36
61	159	9.6	35
62	161	9.6	35
63	171	9.6	35
64	179	9.6	35

Distanz [m]	Druckkraft [N]	Einblasdruck [bar]	Geschwindigkeit [m/min]
65	181	9.6	35
66	182	9.6	35
67	182	9.6	35
68	182	9.6	36
69	182	9.7	35
70	182	9.7	35
71	182	9.7	35
72	182	9.7	36
73	182	9.7	35
74	182	9.7	35
75 76	182 182	9.7 9.7	35 35
77	182	9.7	36
78	183	9.7	36
79	184	9.7	36
80	184	9.7	35
81	184	9.7	35
82	184	9.7	35
83	184	9.7	36
84	184	9.7	36
85	184	9.8	35
86	184	9.8	35
87	184	9.8	35
88	184	9.8	36
89	184	9.8	35
90	184	9.8	36
91 92	184	9.8	36
93	184 184	9.7 9.7	36 36
94	184	9.7	35
95	184	9.7	35
96	184	9.7	35
97	184	9.6	35
98	184	9.6	35
99	184	9.6	34
100	184	9.6	34
101	184	9.6	35
102	184	9.6	35
103	185	9.6	35
104	185	9.6	35
105 106	185 184	9.6 9.6	35 35
107	184	9.6	35
108	184	9.6	35
109	185	9.6	35
110	184	9.6	35
111	184	9.6	35
112	184	9.6	34
113	184	9.5	34
114	184	9.5	35
115	184	9.5	35
116	184	9.5	34
117 118	185 185	9.5 9.5	35 33
118 119	185 184	9.5 9.5	33 31
120	184	9.5	32
121	186	9.5	34
122	187	9.5	34
123	187	9.5	35
124	187	9.5	35
125	187	9.5	35
126	187	9.5	35
127	187	9.5	35
128	187	9.5	35
129	187	9.5	35

Distanz [m]	Druckkraft [N]	Einblasdruck [bar]	Geschwindigkeit [m/min]
130	187	9.5	35
131	187	9.5	35
132	187	9.5	35
133	187	9.5	35
134	187	9.5	35
135	187	9.5	35
136	187	9.5	35
137	187	9.5	35
138	187	9.5	35
139	187	9.5	35
140	187	9.6	35
141	187	9.6	35
142	187	9.6	35
143	187	9.6	35
144	187	9.6	35
145	187	9.7	35
146	187	9.7	35
147	187	9.7	35
148	187	9.7	35
149	187	9.8	35
150	187	9.8	35
151	187	9.8	35
152	187		35
		9.8	
153	187	9.9	35
154	187	9.9	35
155	187	9.9	35
156	187	9.9	35
157	187	9.9	35
158	187	9.9	35
159	187	9.9	35
160	187	9.8	35
161	187	9.8	35
162	187	9.8	35
163	187	0	0
164	187	0	15
165	187	0	15
166	187	0	16
167	187	0	15
168	187	0	15
169	187	0	15
170	187	0	15
171	187	0	15
172	187	0	15
173	187	0	15
174	187	0	15
175	187	0	16
176	187	0	13
177	187	0	14
178	187	0	0