

# Projekt Rapport: MKW Großefehn Halle West Ras2



Firma: Systemanbieter: Kunde:  
Adresse: Deitech MKW  
Ort: Nesserlanderstraße 15 Großefehn  
Telefon: 26721 Emden

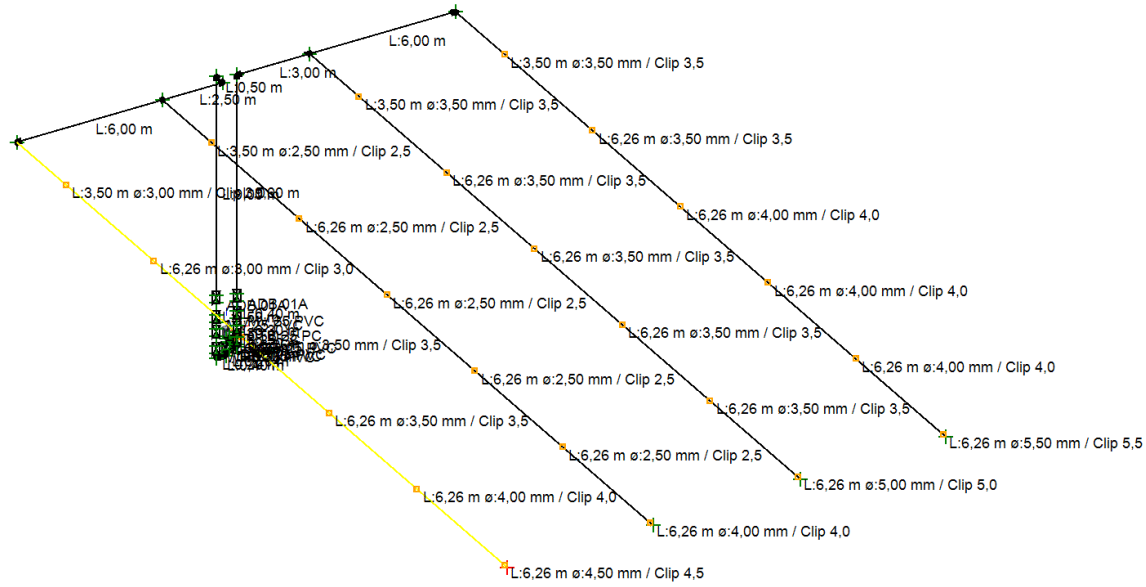
Kommentar:  
Halle West Ras 2

EN 54-20 Klasse	EN 54-20 konform	mögliche Gründe
C	Ja	
B	Ja	
A	Ja	

Projektname:	MKW Großefehn Halle West Ras2
Projekt Erstellungsdatum:	16.07.2020 12:01:43
Lüfterstufe:	III
Umgebungstemperatur [°C]	20
Umgebungsdruck [hPa]	950,0

	Rohrnetz I	Rohrnetz II
Maximale zulässige Rauchsensor-Empfindlichkeit EN 54-20 Klasse C	0,370	0,483
Maximale zulässige Rauchsensor-Empfindlichkeit EN 54-20 Klasse B	0,070	0,086
Maximale zulässige Rauchsensor-Empfindlichkeit EN 54-20 Klasse A	0,024	0,029
Maximale Transportzeit [s]	82	73
Gesamtlänge der Ansaugleitung [ m ]	92,70	92,00
Anzahl Ansaugstellen	12	12

Abbildung des Rohrnetzes:



T:\Vertrieb\Projekte\MKW Aurich\Neue Hallen 2020\RAS 2 Halle West.report.gif

Bauteil	Beschreibung	RL	TL	S[C]	S[B]	S[A]	P	VS	ø	t	L-Kap	Kommentar:
	(ASD) ASD 535		0,00					1,78		0		
A1	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,20	0,20				178	0,84		0		
A2	(DRB 25 PVC) Staubabscheider (Zyklonprinzip), D=25 mm PVC		0,70									
A3	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,20	0,90									
A4	(BE 25 PVC) Bogen 90° D=25 mm PVC		0,90									
A5	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,40	1,30									
A6	(BE 25 PVC) Bogen 90° D=25 mm PVC		1,30									
A7	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,20	1,50									
A8	(WRB 25 PVC) Wasserabscheider Standard PVC-Ausführung		2,00									
A9	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,40	2,40									
A10	(DTB 25 PC) Staubfalle D=25 mm PC		2,90									
A11	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,30	3,20									
A12	(MV 25 PVC) Manueller Kugelhahn PVC		3,70									
A13	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,50	4,20									
A14	(ADB 01A) Automatische Ausblasvorrichtung für eine Ansaugleitung		4,70									
A15	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	9,00	13,70									
A16	(BE 25 PVC) Bogen 90° D=25 mm PVC		13,70									
A17	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,50	14,20									
A18	(BE 25 PVC) Bogen 90° D=25 mm PVC		14,20									
A19	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	2,50	16,70									
A20	(TP 25 PVC) T-Stück D=25 mm PVC		16,70									
A20.A1	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	6,00	22,70									
A20.A2	(BE 25 PVC) Bogen 90° D=25 mm PVC		22,70									
A20.A3	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	35,00	57,70									
A20.A3 - 1	-1- Ansaugstelle / Clip	3,50	26,20	4,310	0,820	0,280	55	0,07	3,00	14		
A20.A3 - 2	-2- Ansaugstelle / Clip	6,26	32,46	4,640	0,880	0,300	47	0,07	3,00	20		
A20.A3 - 3	-3- Ansaugstelle / Clip	6,26	38,72	3,620	0,690	0,230	42	0,09	3,50	26		
A20.A3 - 4	-4- Ansaugstelle / Clip	6,26	44,98	3,790	0,720	0,250	38	0,08	3,50	34		
A20.A3 - 5	-5- Ansaugstelle / Clip	6,26	51,24	2,980	0,570	0,190	36	0,10	4,00	45		
A20.A3 - 6	-6- Ansaugstelle / Clip	6,26	57,50	3,710	0,710	0,240	36	0,08	4,50	71		
A20.B1	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	35,00	51,70									
A20.B1 - 1	-1- Ansaugstelle / Clip	3,50	20,20	5,660	1,070	0,370	66	0,06	2,50	11		
A20.B1 - 2	-2- Ansaugstelle / Clip	6,26	26,46	5,830	1,110	0,380	62	0,05	2,50	19		
A20.B1 - 3	-3- Ansaugstelle / Clip	6,26	32,72	5,970	1,130	0,390	60	0,05	2,50	28		
A20.B1 - 4	-4- Ansaugstelle / Clip	6,26	38,98	6,060	1,150	0,390	58	0,05	2,50	40		
A20.B1 - 5	-5- Ansaugstelle / Clip	6,26	45,24	6,120	1,160	0,400	57	0,05	2,50	56		
A20.B1 - 6	-6- Ansaugstelle / Clip	6,26	51,50	3,750	0,710	0,240	56	0,08	4,00	82		
B1	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,20	0,20				178	0,94		0		
B2	(DRB 25 PVC) Staubabscheider (Zyklonprinzip), D=25 mm PVC		0,70									
B3	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,30	1,00									
B4	(BE 25 PVC) Bogen 90° D=25 mm PVC		1,00									
B5	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,10	1,10									

Bauteil	Beschreibung	RL	TL	S[C]	S[B]	S[A]	P	VS	ø	t	L-Kap	Kommentar:
B6	(WRB 25 PVC) Wasserabscheider Standard PVC-Ausführung		1,60									
B7	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,20	1,80									
B8	(DTB 25 PC) Staubfalle D=25 mm PC		2,30									
B9	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,30	2,60									
B10	(MV 25 PVC) Manueller Kugelhahn PVC		3,10									
B11	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	0,40	3,50									
B12	(ADB 01A) Automatische Ausblasvorrichtung für eine Ansaugleitung		4,00									
B13	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	9,00	13,00									
B14	(BE 25 PVC) Bogen 90° D=25 mm PVC		13,00									
B15	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	3,00	16,00									
B16	(TP 25 PVC) T-Stück D=25 mm PVC		16,00									
B16.A1	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	6,00	22,00									
B16.A2	(BE 25 PVC) Bogen 90° D=25 mm PVC		22,00									
B16.A3	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	35,00	57,00									
B16.A3 - 1	-1- Ansaugstelle / Clip	3,50	25,50	5,850	1,040	0,350	34	0,08	3,50	14		
B16.A3 - 2	-2- Ansaugstelle / Clip	6,26	31,76	6,510	1,150	0,390	28	0,07	3,50	19		
B16.A3 - 3	-3- Ansaugstelle / Clip	6,26	38,02	5,470	0,970	0,330	23	0,08	4,00	26		
B16.A3 - 4	-4- Ansaugstelle / Clip	6,26	44,28	5,870	1,040	0,350	20	0,08	4,00	35		
B16.A3 - 5	-5- Ansaugstelle / Clip	6,26	50,54	6,110	1,080	0,370	18	0,07	4,00	49		
B16.A3 - 6	-6- Ansaugstelle / Clip	6,26	56,80	5,140	0,910	0,310	18	0,09	5,50	73		
B16.B1	(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	35,00	51,00									
B16.B1 - 1	-1- Ansaugstelle / Clip	3,50	19,50	5,260	0,930	0,320	42	0,09	3,50	9		
B16.B1 - 2	-2- Ansaugstelle / Clip	6,26	25,76	5,720	1,010	0,350	36	0,08	3,50	15		
B16.B1 - 3	-3- Ansaugstelle / Clip	6,26	32,02	6,100	1,080	0,370	32	0,07	3,50	22		
B16.B1 - 4	-4- Ansaugstelle / Clip	6,26	38,28	6,380	1,130	0,390	29	0,07	3,50	31		
B16.B1 - 5	-5- Ansaugstelle / Clip	6,26	44,54	6,550	1,160	0,400	27	0,07	3,50	45		
B16.B1 - 6	-6- Ansaugstelle / Clip	6,26	50,80	5,070	0,900	0,310	27	0,09	5,00	69		
RL: Relative Länge dieses Bauteils (Distanz zur letzten Ansaugstelle oder Bogen) [m] TL: Totale Distanz vom Bauteil-Ende bis zum ASD [m] S[C]: Empfindlichkeit dieser Ansaugöffnung [%/m], wenn die Alarmschwelle des Rauchsensors auf den oben angegebenen Wert eingestellt wird (Klasse C) S[B]: Empfindlichkeit dieser Ansaugöffnung [%/m], wenn die Alarmschwelle des Rauchsensors auf den oben angegebenen Wert eingestellt wird (Klasse B) S[A]: Empfindlichkeit dieser Ansaugöffnung [%/m], wenn die Alarmschwelle des Rauchsensors auf den oben angegebenen Wert eingestellt wird (Klasse A) P: Druck [Pa] VS: Volumenstrom [Liter/s] dieser Ansaugstelle ø: Durchmesser [mm] t: Transportzeit zum ASD [s] L-Kap: Länge der Kapillare / Stich [ m ]												

## Materialliste:

Bauteil	Anzahl	Länge [ m ]	Stangenlänge [ m ]	Anzahl Stangen	Kommentar:
(ASD) ASD 535	1				
(TU 25 PVC) Ansaugrohr D=25 mm PVC, l=5 m	24	179,70	5,00	36	
(SO 25 PVC) Muffe D=25 mm PVC	45				
(DRB 25 PVC) Staubabscheider (Zyklonprinzip), D=25 mm PVC	2				
(BE 25 PVC) Bogen 90° D=25 mm PVC	8				
(WRB 25 PVC) Wasserabscheider Standard PVC-Ausführung	2				
(DTB 25 PC) Staubfalle D=25 mm PC	2				
(MV 25 PVC) Manueller Kugelhahn PVC	2				
(ADB 01A) Automatische Ausblasvorrichtung für eine Ansaugleitung	2				
(TP 25 PVC) T-Stück D=25 mm PVC	2				
(EC 25 PVC) Endkappe D=25 mm PVC	4				
(CLIP 3.0 PA) Ansaugöffnungs-Clip d=3,0 mm rot PA	2				
(CLIP 3.5 PA) Ansaugöffnungs-Clip d=3,5 mm rot PA	9				
(CLIP 4.0 PA) Ansaugöffnungs-Clip d=4,0 mm rot PA	5				
(CLIP 4.5 PA) Ansaugöffnungs-Clip d=4,5 mm rot PA	1				
(CLIP 2.5 PA) Ansaugöffnungs-Clip d=2,5 mm rot PA	5				
(CLIP 5.5 PA) Ansaugöffnungs-Clip d=5,5 mm rot PA	1				
(CLIP 5.0 PA) Ansaugöffnungs-Clip d=5,0 mm rot PA	1				
(PC 25 PP) Befestigungsschelle Typ Goema halogenfrei	185				