

Referenzen in der Glas- und Mineralwollindustrie

Firma	Verfahren	System	Rohgas m³/h	Betriebs-temp. °C	Jahr
Izocam Tarsus (Türkei)	Partikel aus Glasschmelzer	Horizontal-Heißgas-Trocken-Elektrofilter - zweistufig -	46.454	700,0	2020
KNAUF Insulation Johor (Malaysia)	Partikel aus Glasschmelze	Horizontal-Heißgas-Trocken-Elektrofilter - dreistufig -	59.852	270	
ROXUL Ranson (USA)	Partikel, Aerosole, Phenole, Blue Haze aus Fallschacht, Kühlzonen und Hallen-Absaugung von Steinwollherstellung	Quenche, Nassabsorber, Vertikal-Nass-Elektrofilter	775.749	33,5	
Saint-Gobain ISOVER Speyer (Deutschland)	Partikel, Aerosole, Phenole, Blue Haze aus Fallschacht von Mineralwollherstellung	Quenche, Nassabsorber, Vertikal-Nass-Elektrofilter	2 x 68.765	40,0	
Guardian Goole (Großbritannien)	NOx aus Flachglas-Schmelzwanne	SCR De-NOx-Katalysator mit Ammoniakendüsung	210.728	230	
Flumroc Flums (Schweiz)	Partikel, Aerosole, Phenole, Blue Haze aus Sammelkammern, Härteofen und Kühlzonen von Steinwollherstellung	Quenche, Nassabsorber, Vertikal-Nass-Elektrofilter	356.000	34,9	
Guardian Oroshaza Oroshaza (Ungarn)	Partikel, SOx, HCl, HF, NOx aus Flachglas-Schmelzwanne	Optimierung Heißgas-Trocken-Elektrofilter, Sorption, Kühlung und Nachrüstung SCR De-NOx Katalysator mit Ammoniakendüsung	213.686	350	
Guardian Llodio Llodio (Spanien)	Partikel, SOx, HCl, HF, NOx aus Flachglas-Schmelzwanne	Quenche, Trockensorption, Trocken-Elektrofilter, SCR De-NOx-Katalysator mit Ammoniakendüsung	289.779	550	
Guardian Flachglas Bitterfeld-Wolfen (Deutschland)	NOx aus Flachglas-Schmelzwanne	SCR De-NOx-Katalysator mit Ammoniakendüsung	293.421	380	
Saint-Gobain ISOVER Bergisch-Gladbach (Deutschland)	Partikel, Aerosole, Phenole, Blue Haze aus Fallschacht von Mineralwollherstellung	Quenche, Nassabsorber, Vertikal-Nass-Elektrofilter	3 x 60.000	40	
ROXUL Byhalia/Memphis (USA)	Partikel, Aerosole, Phenole, Blue Haze aus Fallschacht, Kühlzonen und Hallen-Absaugung von Steinwollherstellung	Quenche, Nassabsorber, Vertikal-Nass-Elektrofilter	662.244	35,2	
Tasman Insulation Penrose / Auckland (Neuseeland)	Partikel, Aerosole, Phenole, Blue Haze aus Fallschacht, Härteofen und Kühlzonen von Mineralwollherstellung	Quenche, Nassabsorber, Vertikal-Nass-Elektrofilter	64.497	35	
Ursa Slovenija Novo Mesto (Slowenien)	Partikel, Aerosole, Phenole, Blue Haze aus Fallschacht, Härteofen und Kühlzonen von Mineralwollherstellung	Quenche, Nassabsorber, Vertikal-Nass-Elektrofilter	240.000	33,4	
Agenda Glas Gardelegen (Deutschland)	Partikel, SOx, HCl und HF aus Glasschmelzwanne	Kalk-Trockensorption Horizontal-Trocken-Elektrofilter - dreistufig - und SCR-DeNOx-Anlage	94.600	480	

Referenzen in der Glas- und Mineralwollindustrie

Firma	Verfahren	System	Rohgas m³/h	Betriebs-temp. °C	Jahr
Beatson Clark Rotherham (Großbritannien)	Partikel und Staub von Glasschmelzwanne	Horizontal-Trocken-Elektrofilter - zweistufig -	165.000	430	
KNAUF INSULATION St. Helens (Großbritannien)	Partikel, Aerosole, Phenole, Blue Haze aus Fallschacht, Härteofen und Kühlzonen von Mineralwollherstellung	Quenche, Nassabsorber, Vertikal-Nass-Elektrofilter	233.800	36	
KNAUF INSULATION Lannemezan (Frankreich)	Partikel, Aerosole, Phenole, Blue Haze aus Fallschacht, Härteofen und Kühlzonen von Mineralwollherstellung	Vertikal-Nass-Elektrofilter -DUALSYSTEM-	694.080	34	
Saint-Gobain Polska Gliwice (Polen)	Aerosole, Partikel, Phenole und Blue Haze aus Mineralwollherstellung	Vertikal-Nass-Elektrofilter	242.000	38	
Saint-Gobain Polska Gliwice (Polen)	Partikel und Staub von Glasschmelzwanne	Horizontal-Trocken-Elektrofilter -zweistufig-	30.512	400	
OWENS-ILLINOIS Dubi (Tschechien)	Staub, Partikel, Schwefeloxide und Chloride von 2 Gas/Luft-Glasschmelzwannen	Heißgas-Trocken-Elektrofilter mit alkalischer Sorption	131.930	454	
Saint-Gobain Isover G+H Ploiesti (Rumänien)	Staub und Partikel von Oxy-Fuel-Glaswanne	Horizontal-Trocken-Elektrofilter - zweistufig -	44.408	450	
Gen. Electric Hungary Rt. Vác (Ungarn)	Partikel von Oxy-Fuel-Glaswanne	Horizontal-Trocken-Elektrofilter - zweistufig -	41.765	350	
URSA Delitzsch (Deutschland)	Aerosole, Partikel, Phenol, Formaldehyd, Ammoniak, aus Härteöfen und Kühlzonen von Glaswolleherstellung	Vertikal-Nass-Elektrofilter -DUALSYSTEM-	132.578	35	
URSA Delitzsch (Deutschland)	Aerosole, Partikel, Phenol, Formaldehyd und Ammoniak aus Fallschacht von Glaswolleherstellung	Vertikal-Nass-Elektrofilter -DUALSYSTEM-	328.428	35	
URSA Delitzsch (Deutschland)	Partikel von Oxy-Fuel-Glaswanne	Horizontal-Trocken-Elektrofilter - zweistufig -	41.268	350	
KNAUF INSULATION Krupka (Tschechien)	Partikel, Aerosole, Phenol, Geruch aus Fallschacht, Härteofen und Kühlzonen von Mineralwollherstellung	Vertikal-Nass-Elektrofilter -DUALSYSTEM-	470.780	35	
KNAUF INSULATION St. Helens (Großbritannien)	Partikel, Aerosole, Phenol, Geruch aus Fallschacht, Härteofen und Kühlzonen von Mineralwollherstellung	Vertikal-Nass-Elektrofilter -DUALSYSTEM-	414.256	35	
Gen. Electric Hungary Rt. Vác (Ungarn)	Partikel von Oxy-Fuel-Glaswanne	Horizontal-Trocken-Elektrofilter - zweistufig -	9.000	450	
Gen. Electric Hungary Rt. Nagykanizsa (Ungarn)	Staub aus Glasschmelzwanne	Horizontal-Trocken-Elektrofilter - dreistufig -	62.800	400	

Referenzen in der Glas- und Mineralwollindustrie

Firma	Verfahren	System	Rohgas m³/h	Betriebs-temp. °C	Jahr
Jahan Crystal Teheran (Iran)	Staub aus Glasschmelzwanne	Heißgas-Jet-Puls Ovalschlauchfilter horizontal	33.000	220	
Saint-Gobain Isover G+H AG Speyer (Deutschland)	Phenole, Aerosole, Fasern aus Mineralwoll- herstellung	Horizontal Nass-Elektro-Filter	3 x 100.000	40	
SEG-Funnel Samsung Glass Co., Ltd. Shenzen (China)	NOx-Reduktion einer schwerölbefeuerten Glasschmelzwanne	Katalytische Abgasreinigung mit Harnstoff bzw. Ammoniakwasser	2 x 99.217	220	
SEG-Funnel Samsung Glass Co., Ltd. Shenzen (China)	NOx-Reduktion einer schwerölbefeuerten Glasschmelzwanne	Katalytische Abgasreinigung mit Harnstoff bzw. Ammoniakwasser	72.217	220	
HEG Hankook Electric Glass Gumi (Korea)	NOx-Reduktion einer schwerölbefeuerten Glasschmelzwanne (PT-4)	Katalytische Abgasreinigung mit Harnstoff	110.600	230	
HEG Hankook Electric Glass Gumi (Korea)	NOx-Reduktion einer schwerölbefeuerten Glasschmelzwanne (FT-1)	Katalytische Abgasreinigung mit Harnstoff	55.300	230	
HEG Hankook Electric Glass Gumi (Korea)	NOx-Reduktion einer schwerölbefeuerten Glasschmelzwanne (PT-2)	Katalytische Abgasreinigung mit Harnstoff	115.000	250	
Samsung-Corning Gumi (Korea)	NOx-Reduktion einer gasbefeuerten Glasschmelzwanne (K 08)	Katalytische Abgasreinigung mit Harnstoff	304.600	250	
Samsung-Corning Gumi (Korea)	NOx-Reduktion einer schwerölbefeuerten Glasschmelzwanne (K 07)	Katalytische Abgasreinigung mit Harnstoff	113.000	250	
Samsung-Corning Gumi (Korea)	NOx-Reduktion einer öl- bzw. gasbefeuerten Glasschmelzwanne (K 06)	Katalytische Abgasreinigung mit Harnstoff	21.700	220	
Grünzweig + Hartmann AG Speyer (Deutschland)	Aerosole, Partikel, Phenol und Blue Haze aus Glazschmelzwanne	Vertikal-Nass-Elektrofilter	70.000	40	
Samsung-Corning Suwon (Korea)	NOx-Reduktion einer schwerölbefeuerten Glasschmelzwanne (K 04)	Katalytische Abgasreinigung mit Ammoniak und Harnstoff	90.300	220	
Samsung-Corning Suwon (Korea)	NOx-Reduktion einer gasbefeuerten Glasschmelzwanne (K 03)	Katalytische Abgasreinigung mit Ammoniak und Harnstoff	73.700	230	
Grünzweig + Hartmann AG Lübz (Deutschland)	Aerosole und Partikel aus Glasschmelzwanne	Horizontal-Trocken-Elektro- Filter, 3-stufig	40.000	400	
Samsung-Corning Suwon (Korea)	NOx-Reduktion einer gasbefeuerten Glasschmelzwanne (K 02)	Katalytische Abgasreinigung mit Ammoniak und Harnstoff	130.700	270	
Samsung-Corning Suwon (Korea)	NOx-Reduktion einer gasbefeuerten Glasschmelzwanne (K 01)	Katalytische Abgasreinigung mit Ammoniak	21.000	270	
OWA Odenwaldwerke Amorbach (Deutschland)	Staub, Chloride, Fluoride aus Basalt-/Glasschmelzwanne	Horizontal-Trocken-Elektro- Filter, 2-stufig, mit Reaktionsturm	74.000	400	

Referenzen in der Glas- und Mineralwollindustrie

Firma	Verfahren	System	Rohgas m³/h	Betriebs-temp. °C	Jahr
Grünzweig + Hartmann AG Ladenburg (Deutschland)	Aerosole, Phenole, Partikel und Blue Haze aus Mineralwollherstellung	Horizontal-Nass-Elektro-Filter	162.000	40	
Grünzweig + Hartmann AG Ladenburg (Deutschland)	Aerosole und Partikel aus Glasschmelzwanne	Horizontal-Trocken-Elektro- Filter, 2-stufig	170.000	400	
Grünzweig + Hartmann AG Bergisch-Gladbach (Deutschland)	Aerosole, Phenole, Partikel und Blue Haze aus Mineralwollherstellung	Vertikal-Nass-Elektro-Filter	60.000	38	