

# Filterflächenbelastungen – Anströmgeschwindigkeiten

Grundwerttabelle für die Ermittlung der spezifischen Filterflächenbelastung - Anströmgeschwindigkeiten filternder Abscheider mit Druckluftabreinigung

Produkt	Filterflächenbelastung [m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *min)]	Produkt	Filterflächenbelastung [m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *min)]
<b>A</b>	2,2-3,0	Kork	3,1-3,6
Aerosil	2,2-3,0	Krafftutter	3,3-3,6
Aktivkohle	2,5-2,8	Kreide	2,5-2,8
Alaun	1,8-2,0	Kreidemehl	2,0-2,4
Alfalfamehl Aufschüttung	3,0-3,5	Kunststoffgranulat	3,7-4,6
Alkali-Cellulose, trocken, flockig	3,0-3,5	Kupfererz	2,3-2,8
Alumina (Tonerde)	2,7-3,0	Kupferoxid	1,3,-1,8
Aluminiumoxid	1,8-2,2		
Ammoniumphosphat	3,0-3,5	<b>L</b>	
Ammoniumsulfat	3,0-3,5	Lederstaub	2,8-3,6
Anhydrit	2,0-2,5	Lehm	2,3-2,8
Anthrazit	2,5-3,5	Leinen	3,6-3,8
Asbest	2,3-3,1	Leinkuchenmehl (Schlagmühle)	2,5-2,9
Asche (Flugasche)	2,7-3,0	Leinsaat (gemahlen)	2,4-3,0
		Lupolen-Grieß	3,0-3,4
<b>B</b>			
Bakelitpulver	3,6-4,0	<b>M</b>	
Baugips	2,5-2,8	Magermilchpulver	3,0-3,6
Baumwolle	3,0-5,0	Magnesia	1,3-1,8
Bauxit	2,3-2,5	Magnesit	2,3-2,8
Bicalciumphosphat	4,0-4,5	Magnesiumoxid (80%)	2,2-2,6
Biertrester	3,6-4,2	Mais (Reinigung)	2,8-3,9
Bimssteinsand	2,5-3,2	Maisglutenpellets	1,6-2,0
Bittersalz	1,4-1,7	Maismehl (Schlagmühle)	1,4-2,4
Bleicherde	1,4-1,7	Maisstärke	1,5-3,2
Bleiglanz	2,0-2,5	Malzkeime	1,8-2,2
Bleioxid	2,5-3,0	Malzmehl	3,6-4,2
Bleisulfat	3,0-4,0	Mandeln (Reinigung)	2,8-3,9
Blutmehl	3,6-4,0	Manganerz	1,8-2,3
Borax	1,3-1,7	Marmormehl	3,1-3,5
Brauneisenstein	2,3-2,8	Marmorsand	3,4-3,8
Braunkohle	2,5-3,2	Metallpulver	2,4-3,0
Bremsbeläge	3,1-3,6	Milchpulver (je nach Fettgehalt)	1,6-2,5
		Molkenpulver	2,2-2,6
<b>C</b>		Moltofill	2,0-2,4
Cadmiumgelb	1,8-2,3	Mullit	1,3-1,8
Calciumcarbid	1,4-1,8	Muschelgirit	3,5-4,2
Carbon black	2,1-2,5		
Cellulose, trocken, flockig	3,5-4,0	<b>N</b>	
Chilesalpeter	1,3-1,8	Natriumbicarbonat	2,7-3,3
		Natriumsulfat (wasserfrei)	2,0-3,0
<b>D</b>		Natriumperborat	3,1-3,5
Diab	3,0-3,5	Natriumtripoliphosphat	2,5-3,0
Derivate	2,7-3,0	NE-Schmelzstäube	1,8-2,4
Diabas	2-2,8	Nikotinsäure	1,8-2,2
Dolomitmehl	2,5-3,5		
		<b>O</b>	
Eisenerz	2,5-2,8	Obstreter, trocken	3,3-3,9
Eisenoxid (brauner Rauch)	1,5-2,0	Ölkuchenpulver (Filterrückstände)	3,1-3,5
Eisenschleiferei	2,0-2,8		
Eisenvitriol	1,3-1,8	<b>I</b>	
Epoxidharz	3,0-3,4	Papier- oder Wellpappfasern	3,6-4,0
		Papierschnitzel	



# Filterflächenbelastungen – Anströmgeschwindigkeiten

Produkt	Filterflächenbelastung [m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *min)]	Produkt	Filterflächenbelastung [m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *min)]
Extraktionsschrote	3,6-4,2	Perlit Füllstoff	2,4-3,0
<b>F</b>		Petrochemikalien, trocken	3,1-3,5
Farbpigmente	2,4-2,9	Phosphatdünger	1,3-3,4
Feldspat	1,9-2,5	Plastikpulver (Polymere)	1,6-2,0
Ferro-Mangan	1,3-1,8	Porphyr	1,8-2,3
Ferro-Silizium	1,1-1,5	Porzellanerde	2,3-2,8
Feuerstein	1,5-2,1	Pottasche	1,4-1,8
Fischmehl	2,3-2,7	Protein (Sprühtrockner)	2,6-3,0
Fleischmehl	1,8-2,7	PVC	1,8-3,0
Flugasche	2,7-3,0	<b>Q</b>	
Flußsand	2,5-2,8	Quarzmehl	2,1-2,8
Formsand	2,1-3,2	Quarzsand	1,8-2,3
Fruchtpulver	1,4-1,7	<b>R</b>	
Futterkalk	2,4-3,0	Reiskeime	2,4-3,0
Futterkreide	2,4-3,0	Rohphosphat	1,3-1,8
Futtersalz	1,7-2,0	Rübenschnitzel	2,4-3,0
<b>G</b>		Ruß (Perlruß)	1,1-2,1
Gelatine (Filmherstellung)	1,8-2,2	<b>S</b>	
Gerstenmehl, Schlagmühle	2,3-3,0	Sägemehl	3,8-4,2
Gesteinsmehl	2,1-3,2	Sand	2,3-2,8
Getreidetrockner	3,9-4,3	Schamotte	1,9-2,4
Gewürze	2,7-3,3	Schokoladenpulver	3,3-3,6
Gießereistaub	2,5-2,9	Schwefel	2,4-3,2
Gips	2,0-2,7	Schwefelkies	2,1-2,4
Glasgespinst	2,5-2,8	Schwerspat	1,5-2,1
Glaswolle	4,4-4,6	Seife	2,3-2,8
Glaubersalz	1,8-2,3	Silikate	2,4-3,0
Glimmer	2,5-2,1	Soda, leicht	2,0-3,0
Gneis	2,2-2,8	Soda, schwer	3,6-4,0
Granit	2,2-2,8	Sojabohnenstaub	2,2-2,8
Graphit	1,8-2,2	Sojamehl	2,0-2,4
Grasmehl	2,8-3,2	Sojaschrot	1,8-2,2
Grauwacke	2,1-2,8	Speckstein	1,5-2,1
Grießputzaspiration	3,6-4,8	Spreu	3,6-3,8
Guarmehl	2,4-3,0	Stearate	2,4-3,0
Gummi	2,3-2,8	Steinmehl	3,1-3,5
Gummipulver (synthetisch)	4,2-4,8	Steinstaub (trocken)	1,4-1,8
Gußeisenbearbeitung	3,2-3,5	Styroporschnitzel	2,8-3,2
<b>H</b>		<b>T</b>	
Hafermehl	2,5-2,9	Tabak	3,6-3,8
Hanffaser	4,4-4,6	Tabakpulver	2,4-3,0
Hanfsamen	3,5-3,7	Talk	2,2-3,0
Harnstoff, kristallin	2,4-3,0	Tapioka-Pellets	1,6-2,0
Harnstoff, Preßmasse	2,1-2,5	Teestaub	2,5-2,9
Haselnüsse, Reinigung	3,9-4,4	Terephtalsäure	2,8-3,2
Hefe	3,1-3,5	Thomasmehl	1,8-2,3
Heraklith	3,8-4,2	Titandioxid	3,0-3,4
Herbizid	1,9-2,2	Tintenpulver	1,8-2,2
Hirse	3,5-3,7	Tomatenmehl	2,4-3,0
Hochofenschlacke	1,8-2,3		

# Filterflächenbelastungen – Anströmgeschwindigkeiten

Produkt	Filterflächenbelastung [m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *min)]	Produkt	Filterflächenbelastung [m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> *min)]
Holzfäsern	3,8-4,1	Ton (Tonstaub)	1,8-3,2
Holzhackschnitzel, feucht	4,4-4,8	Tonerde (Alumina)	2,5-2,9
Holzmehl (Schleifstaub mit Leimanteil)	2,1-2,5	Tonschleifer	2,5-3,1
Holz-Sägemehl (0,1-1 mm)	3,1-4,2	Torf	3,6-3,8
Holzspäne, trocken (1-10 mm)	4,1-4,5	Trockenfutter	3,3-3,6
Homopolymer HPSO-S	2,8-3,2	Trockenhefe	2,4-3,0
Hüttensand	1,5-2,1		
		<b>V</b>	
<b>I</b>		Verzinkereien	1,2-2,0
Isolierbims	2,3-2,8	Vulkanfiber	2,5-2,8
<b>K</b>		<b>W</b>	
Kadavermehl	1,8-2,4	Waschpulver	1,5-3,0
Kaffeepulver	2,9-2,3	Weinstein	1,3-1,8
Kaffeestaub ( von grünen Bohnen)	2,1-2,5	Weizenkeime	2,2-2,6
Kakaobohnen	3,9-4,4	Weizenvermahlung	2,7-3,7
Kakaopulver (bis 25% Fettgehalt)	3,1-3,5	Weizenputzaspiration	4,2-5,4
Kaliumsulfat / -Chlorid	1,1-1,5	Weizenstärke	3,2-3,6
Kalkammonsalpeter	1,1-1,5	Wolle	4,3-4,5
Kalksandstein	2,8-3,3		
Kalkstein	2,1-3,1	<b>Z</b>	
Kalkstickstoff	1,3-1,8	Zellwolle	4,3-4,6
Kaolin	2,3-2,8	Zement	
Kartoffelblicken	3,3-4,0	Kalkstein, Mergel	2,5-3,1
Kartoffelschnitzel	3,6-3,8	Klinkerstaub (Filter mit Luftkühlung)	2,0-2,4
Kartoffelstärke	1,6-2,5	Klinkerstaub (Förderung, Lagerung, Do	2,2-2,6
Kasein	1,4-3,0	Mahlrocknung	1,8-2,3
Keramische Pigmente	2,2-2,9	Rohmaterialstaub	3,0-3,4
Keramische Schleifmittel	1,5-2,1	Rohmehl	2,5-3,0
Kesselschlacke	1,8-2,3		
Kies	2,8-3,6		
Kiesel Erde	2,3-2,8		
Kieselgel	1,3-1,8		
Kieselgur	2,0-3,0		
Kleie	3,3-4,1		
Knochenmehl	1,8-2,3		
Knochenschrot (Schlagmühle)	2,5-2,9		
Kochsalz	1,5-1,8		
Kohle: Anthrazit	2,3-2,8		
Braunkohle	2,4-3,2		
Braunkohlenschwelkoks	2,4-3,2		
Feinkohle	2,8-3,6		
Fettkohle	3,1-3,8		
Glanzkohle	2,1-2,3		
Grobkohle	3,6-4,2		
Koksasche	1,5-1,8		
Koks (Petrolkoks)	1,5-1,8		
Holzkohle	1,8-2,2		
Magerkohle	2,8-3,6		
Steinkohle (grubenfeucht)	3,8-4,1		
Kolophonium	1,2-1,4		
Kontaktmasse (Katalysatoren)	2,1-2,5		
Koprapellets	1,6-2,0		

