



Abscheider	minimale Partikelgröße ( $\mu\text{m}$ )(%)	Wirkungsgrad (%)	Vorteile	Nachteile
<b>Massenkraftabscheider</b> <b>Schwerkraftabscheider</b> <b>(Staubkammer)</b>	> 50	< 50	- geringer Druckverlust - <b>niedrigere Anschaffungs- und Betriebskosten</b>	- großer Platzbedarf - schlechter Wirkungsgrad
Fliehkraftabscheider	3 - 20	50 - 90	- niedere Anschaffungs- und Betriebskosten - große Abgasmengen - temperaturunabhängig	- <b>empfindlich für Änderungen der Abgasgeschwindigkeit</b> - geringer Wirkungsgrad für kleine Durchmesser
<b>Filternde Abscheider</b> Gewebefilter	< 1	99	- Trockenreinigung möglich - kleinste Teilchen entfernbar - hoher Wirkungsgrad	- Abhängig von Filtergeschwindigkeit - Kühlung heißer Gase nötig - abhängig von relativer Luftfeuchte (Kondensation) - unterschiedliche chemische Beständigkeit der Filter erforderlich
<b>Elektroabscheider</b>	< 1	95 - 99,9	- Wirkungsgrad > 99% erreichbar - geringer Druckverlust - geringer Betriebsaufwand - wenig bewegte Teile	- relativ hohe Anschaffungskosten - abhängig von Abgas- und Staubbelastung - Vorsicht da Hochspannung
<b>Naßabscheider</b> Sprühwäscher mit bewegten Einbauten	> 10 > 0,5	< 80 < 99	- gleichzeitige Gasabsorption und Staubreinigung - Kühleffekt - korrosive Gase können entfernt werden - Wirkungsgrad kann variiert werden	- Korrosionsprobleme - Abwasserbehandlung nötig - geringer Wirkungsgrad für kleine Partikel - Vereisungsgefahr bei kalter Witterung - Abwasserkosten