

SCAT Aktivkohle 3.0

Adsorptionstabelle



Die folgende Liste dient als Referenz für das Adsorptionsvermögen von Aktivkohlegranulat gegenüber gasförmigen Verunreinigungen in der Luft. Dieses Adsorptionsvermögen wird von folgenden Faktoren beeinflusst:

- Konzentration der Verunreinigungen in der Luft
- Relative Luftfeuchtigkeit
- Temperatur
- Durchschnittliche Durchflussrate (durch das Material)
- Korngröße der Aktivkohle
- Diffusionskoeffizient der zu adsorbierenden Stoffe
- Porengröße der Aktivkohle

Eine realistische Bewertung des Adsorptionsvermögens ist nur möglich, wenn flüssige und feste Verunreinigungen zuvor mithilfe geeigneter Vorfilter entfernt wurden. Dabei wird von Durchschnittswerten und den jeweils herrschenden Bedingungen ausgegangen.



Bedeutung der Bewertungen

Adsorptionsvermögen	Bedeutung
A	Hohes Adsorptionsvermögen: 1 kg Aktivkohle kann 20 bis 30 % des eigenen Gewichts adsorbieren.
B	Zufriedenstellendes Adsorptionsvermögen: Die Adsorptionskapazität für Stoffe dieser Klasse liegt zwischen 10 und 20 %.
C	Begrenztes Adsorptionsvermögen: Die Adsorptionskapazität ist gering, aber unter bestimmten Bedingungen noch akzeptabel.
D	Geringes Adsorptionsvermögen: Das Adsorptionsvermögen ist bei diesen Stoffen so stark eingeschränkt, dass Aktivkohle nicht eingesetzt werden sollte.

Schwarz dargestellter Wert = Adsorption durch Standardschicht

Rot dargestellter Wert = Adsorption durch saure Schicht

Blau dargestellter Wert = Adsorption durch alkalische Schicht

Chemikalie / Material	Adsorptionsvermögen	Chemikalie / Material	Adsorptionsvermögen	Chemikalie / Material	Adsorptionsvermögen
Abfallprodukte	A	Amylalkohol	A	Brenngase	C
Abgase	B	Amylether	A	Brom	A
Abgestandene Gerüche	A	Anästhetika	B	Bromwasserstoff	C / A
Acetaldehyd	C	Anhaltende Gerüche	A	Butadien	B
Aceton	B	Anilin	A	Butan	C
Acetonitril	B	Anorganische Chemikalien	B	Butanon	C
Acetylen	D	Antiseptika	A	Butin	C
Acrolein	B	Asphaltdämpfe	A	Buttersäure	A
Acrylnitril	A	Ätherische Öle	A	Butylacetat	A
Acrylsäure	A	Autoabgase	B	Butylalkohol	A
Alkohol	A	Badezimmergerüche	A	Butylcellosolve	A
Alkoholische Getränke	A	Bakterien	B	Butylchlorid	A
Ameisensäure	B / A	Benzin	A	Butylen	C
Amine	C	Benzol	A	Butylether	A
Ammoniak	C / A	Bleichlösungen	B	Butyraldehyd	B
Amylacetat	A	Blumendüfte	A	Caprylsäure	A

Adresse

SCAT Europe GmbH
Waldecker Straße 7
64546 Mörfelden-Walldorf
Deutschland

Kontakt

Tel.: +49-(0) 6105 / 30 55 86 - 0
Fax: +49-(0) 6105 / 30 55 86 - 99
e-Mail: info@scat-europe.com
Web: www.scat-europe.com

Schwarz dargestellter Wert = Adsorption durch Standardschicht

Rot dargestellter Wert = Adsorption durch saure Schicht

Blau dargestellter Wert = Adsorption durch alkalische Schicht

Chemikalie / Material	Adsorptions- vermögen	Chemikalie / Material	Adsorptions- vermögen	Chemikalie / Material	Adsorptions- vermögen
Cellosolve	A	Dioxan	A	Gerüche der Filmentwicklung	B
Cellosolveacetat	A	Dipropylketon	A	Geruchsstoffe	A
Chemikalien	B	Düngemittel	A	Geschirrgerüche	A
Chlor	C	Einbalsamierungsgerüche	A	Giftige Gase	B
Chlorbenzol	A	Essig	A	Gummi	A
Chlorbutadien	A	Essigsäure	A	Harnsäure	A
Chlornitropropan	A	Essigsäureanhydrid	A	Harnstoff	A
Chloroform	A	Ethan	D	Harze	A
Chlorpikrin	A	Ether	B	Haushaltsgerüche	A
Chlorwasserstoff	C / A	Ethylacetat	A	Haustiergerüche	A
Crotonaldehyd	A	Ethylacrylat	A	Heptan	A
Cyanwasserstoff	C	Ethylalkohol	A	Hepten	A
Cyclohexan	A	Ethylamin	B	Hexan	B
Cyclohexanol	A	Ethylbenzol	A	Hexene	B
Cyclohexanon	A	Ethylbromid	B	Hexine	B
Cyclohexen	A	Ethylchlorid	B	Holzalkohol	B
Dämpfe	B	Ethylen	D	Indol	A
Dämpfe	A	Ethylenchlorhydrin	A	Industrieabfälle	B
Decan	A	Ethylendichlorid	A	Iod	A
Deodorants	A	Ethylenoxid	B	Iodoform	A
Desinfektionsmittel	A	Ethylether	B	Iodwasserstoff	C
Dibromethan	A	Ethylformiat	B	Isophoron	A
Dichlorbenzol	A	Ethylmercaptan	A	Isopren	B
Dichlordifluormethan	B	Ethylsilikat	A	Isopropylacetat	A
Dichlorethan	A	Eukalyptol	A	Isopropylalkohol	A
Dichlorethylen	A	Farb- und Renovierungsgerüche	A	Isopropylether	A
Dichlorethylether	A	Faulende Stoffe	B	Kaliumhydroxid	- / A
Dichlormonofluormethan	A	Fleischverarbeitungsgerüche	A	Kampfer	A
Dichlornitroethan	A	Flüchtige Stoffe	B	Kanalgerüche	A
Dichlorpropan	A	Fluortrichlormethan	B	Karbolsäure	A
Dichlortetrafluorethan	B	Fluorwasserstoff	C / A	Käse	A
Dieselabgase	B	Flüssige Brennstoffe	A	Kerosin	A
Diethylamin	B	Formaldehyd	C	Klebstoffe	A
Diethylketon	A	Gangrän	A	Kleister und Klebstoff	A
Dimethylanilin	A	Geflügelgerüche	A	Knoblauch	A
Dimethylsulfat	A	Gerüche	A	Kochgerüche	A

Adresse

SCAT Europe GmbH
Waldecker Straße 7
64546 Mörfelden-Walldorf
Deutschland

Kontakt

Tel.: +49-(0) 6105 / 30 55 86 - 0
Fax: +49-(0) 6105 / 30 55 86 - 99
e-Mail: info@scat-europe.com
Web: www.scat-europe.com

Schwarz dargestellter Wert = Adsorption durch Standardschicht

Rot dargestellter Wert = Adsorption durch saure Schicht

Blau dargestellter Wert = Adsorption durch alkalische Schicht

Chemikalie / Material	Adsorptions- vermögen	Chemikalie / Material	Adsorptions- vermögen	Chemikalie / Material	Adsorptions- vermögen
Kohlendioxid	D	Methylether	B	Pentylen	B
Kohlenmonoxid	D	Methylethylketon	A	Perchlorethylen	A
Kohlerauch	B	Methylformiat	B	Phenol	A
Körpergerüche	A	Methylisobutylketon	A	Phosgen	B
Körpergerüche von Frauen	A	Methylmercaptan	A	Phosphorsäure	- / A
Korrosive Gase	C	Milchsäure	A	Pollen	B
Krankenhausgerüche	A	Mischgerüche	A	Popcorn und Süßwaren	A
Krebsgeruch	A	Moder-Geruch	B	Propan	C
Kreosot	A	Monochlorbenzol	A	Propin	C
Kresole	A	Monoethanolamin	- / A	Propionaldehyd	B
Küchengerüche	A	Monofluortrichlormethan	B	Propionsäure	A
Kunststoffe	A	Mottenkugeln	A	Propylacetat	A
Lackdämpfe	A	Muffigkeit	A	Propylalkohol	A
Lebensmittelaromen	A	Naphtha (Erdöl)	A	Propylchlorid	A
Lösungsmittel	B	Naphtha (Steinkohlenteer)	A	Propylen	C
Maskierungsmittel	A	Naphthalin	A	Propylether	A
Medizinische Gerüche	A	Natriumhydroxid	- / A	Propylmercaptan	A
Melonen	A	Nikotin	A	Pyridin	A
Menthol	A	Nitrobenzol	A	Radioaktive Produkte	C
Mercaptane	A	Nitroethan	A	Ranzige Öle	A
Mesityloxid	A	Nitroglycerin	A	Rauch	A
Methan	D	Nitromethan	A	Räucherwerk	A
Methylacetat	B	Nitropropan	A	Reifende Früchte	A
Methylacrylat	A	Nitrotoluol	A	Reinigungsmittel	A
Methylal	B	Nonan	A	Reizstoffe	A
Methylalkohol	B	Oktalen	A	Reodorierungsmittel	A
Methylbromid	B	Oktan	A	Salpetersäure	B / A
Methylbutylketon	A	Organische Chemikalien	A	Salzsäure	- / A
Methylcellosolve	A	Ozon	A	Sauerkraut	A
Methylcellosolveacetat	A	Palmitinsäure	A	Saure Milch	A
Methylchlorid	C	Paradichlorbenzol	A	Säuren	B
Methylchloroform	A	Parfüms, Kosmetika	A	Schädliche Gase	B
Methylcyclohexan	A	Pech	A	Schimmelgeruch	B
Methylcyclohexanol	A	Pentan	B	Schlachthofgerüche	B
Methylcyclohexanon	A	Pentanon	A	Schmieröle und -fette	A
Methylenchlorid	A	Pentine	B	Schwefeldioxid	C

Adresse

SCAT Europe GmbH
Waldecker Straße 7
64546 Mörfelden-Walldorf
Deutschland

Kontakt

Tel.: +49-(0) 6105 / 30 55 86 - 0
Fax: +49-(0) 6105 / 30 55 86 - 99
e-Mail: info@scat-europe.com
Web: www.scat-europe.com

Schwarz dargestellter Wert = Adsorption durch Standardschicht

Rot dargestellter Wert = Adsorption durch saure Schicht

Blau dargestellter Wert = Adsorption durch alkalische Schicht

Chemikalie / Material	Adsorptions- vermögen
Schwefelkohlenstoff	C
Schwefelsäure	A
Schwefeltrioxid	C
Schwefelverbindungen	A
Schwefelwasserstoff	C / A
Schweiß	A
Seifen	A
Selenwasserstoff	C
Skatol	A
Smog	A
Spirituosengerüche	A
Stickstoffdioxid	C / A
Stoddard-Lösungsmittel	A
Styrolmonomer	A
Tabakrauch	A
Teer	A
Terpentin	A
Tetrachlorethan	A
Tetrachlorethylen	A
Tetrachlorkohlenstoff	A
Tetrahydrofuran (THF)	A
Theaterschminkegerüche	A
Tiergerüche	B
Toilettengerüche	A
Toluidin	A
Toluol	A
Tote Tiere	A
Trichlorethylen	A
Unvollständige Verbrennung	B
Valeraldehyd	A
Valeriansäure	A
Verbrannte Lebensmittel	A
Verbranntes Fett	A
Verbranntes Fleisch	A
Verbrennungsgerüche	B

Chemikalie / Material	Adsorptions- vermögen
Verkohlte Materialien	A
Verrottendes Papier	A
Verschüttete Getränke	A
Verwesende Stoffe	A
Verwesungsgerüche	A
Vinylchlorid	B
Viren	B
Wasch- und Reinigungsmittel	A
Wasserstoff	D
Xylol	A
Zigarettenrauch	A
Zitrus- und andere Früchte	A
Zwiebeln	A

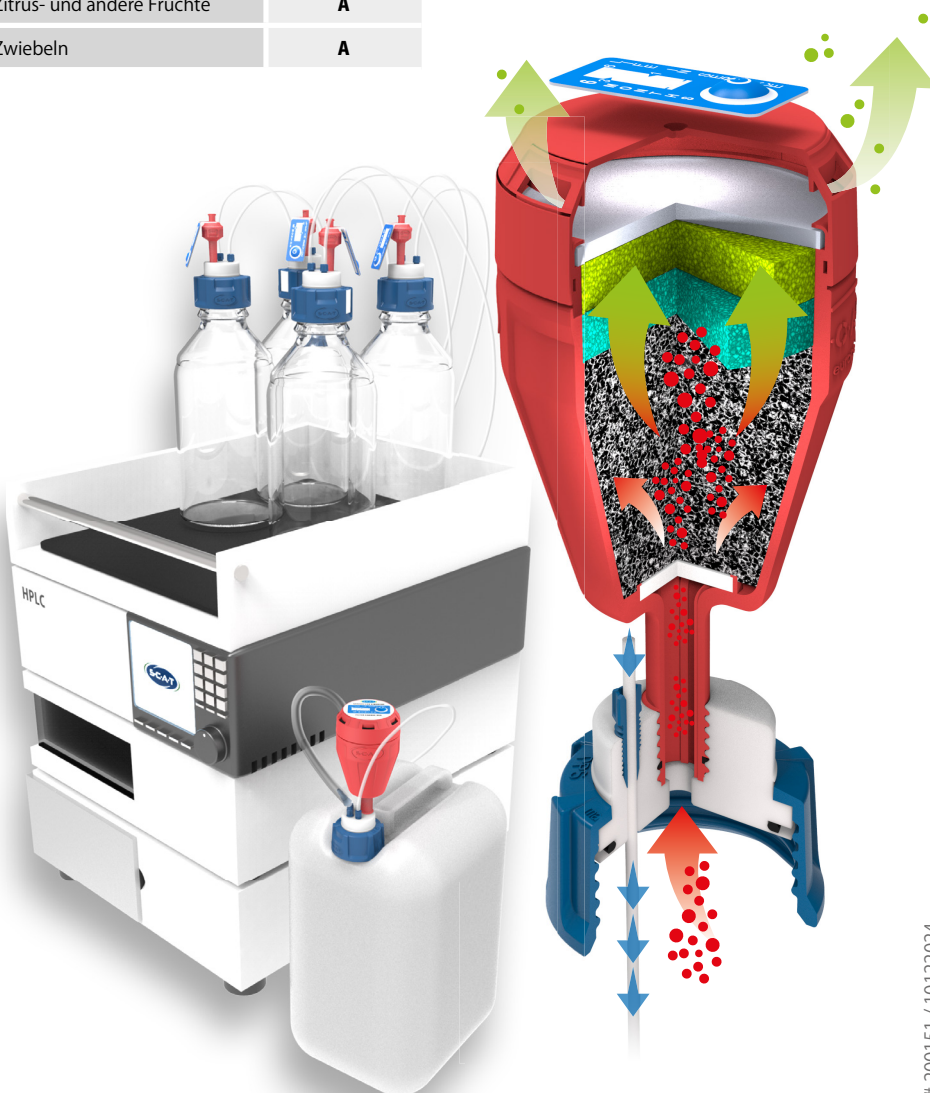
Das Nr. 1 System für Lösemittelsicherheit!

SCAT Aktivkohle wurde speziell für die Adsorption organischer Lösemitteldämpfe im Bereich HPLC / UHPLC optimiert.

Sie wurde gemäß den offiziellen DIN-/ISO-/ASTM-Normen geprüft und speziell für diesen Einsatzzweck hergestellt.

Das SCAT System schützt Gesundheit und Umwelt und sichert gleichzeitig die Qualität Ihrer analytischen Arbeit. Erfahren Sie mehr unter:

www.scat-europe.com



Adresse

SCAT Europe GmbH
Waldecker Straße 7
64546 Mörfelden-Walldorf
Deutschland

Kontakt

Tel.: +49-(0) 6105 / 30 55 86 - 0
Fax: +49-(0) 6105 / 30 55 86 - 99
e-Mail: info@scat-europe.com
Web: www.scat-europe.com