

**AQUARBO® Aktivkohle**

Stand: 01.01.2014 Rev. Nr.: 001

## AQUARBO® K835 / K814

### Produktbeschreibung

AQUARBO® K835 und AQUARBO® K814 sind hochaktive Kornkohlen, die aufgrund ihrer ausgezeichneten mechanischen Eigenschaften und ihrer sehr hohen Adsorptionskapazität für alle Bereiche der Wasseraufbereitung sehr gut geeignet sind. AQUARBO® K835 und AQUARBO® K814 werden aus ausgesuchten Kokosnussschalen hergestellt und unter streng definierten Bedingungen mit Wasserdampf thermisch aktiviert. Aktivkohlen auf der Basis von Kokosnussschalen zeichnen sich durch eine hohe Reinheit des Endproduktes (weder Eisen noch Mangan im Wasser), eine besonders große Härte und einer hohen Aktivität aus.

Während AQUARBO® K835 eine Korngröße von 0,5 – 2,5 mm hat, weist AQUARBO® K814 eine Korngröße von 1,4 – 2,5 mm auf. Im Allgemeinen gilt, dass eine geringere Korngröße eine bessere Adsorptionsleistung bewirkt. Aus diesem Grund sollte AQUARBO K835 das bevorzugte Material darstellen. Ist bei der Anwendung allerdings der verfügbare Druckverlust begrenzt, sollte AQUARBO® K814 eingesetzt werden. Die entsprechenden Druckverlustkurven unter Berücksichtigung der Durchflussgeschwindigkeit sind für beide Produkte unten dargestellt.

### Verpackung

AQUARBO® K835 und AQUARBO® K814 sind standard-mäßig in 25 kg Papiersäcken mit Polyethylen-Innensack verpackt. Selbstverständlich können AQUARBO® K835 und K814 auch in 500 kg Big Bags oder lose geschüttet in Silofahrzeugen geliefert werden.

### Typische Einsatzbereiche von AQUARBO K835 / K814

AQUARBO K835 / K814 hat sich seit vielen Jahren im Bereich der Wasseraufbereitung bewährt. Typische Einsatzbereiche von AQUARBO® sind:

- Trinkwasseraufbereitung: Entchlorung,
- Geruchsentfernung, Geschmacksverbesserung, Entfernung von Ozon, Entfernung von CKW's, HKW's, Pestiziden, Herbiziden
- Aufbereitung von Schwimmbadwasser
- Getränkeindustrie: Entchlorung
- Haushaltswasserfilter
- Kraftwerke: Entölung von Kondensaten
- Abwasseraufbereitung: Behandlung industrieller Abwässer
- Grundwassersanierung



**AQUARBO® Aktivkohle**

Stand: 01.01.2014 Rev. Nr.: 001

Typische Eigenschaften		AQUARBO® K835	AQUARBO® K814
Aussehen		Kornkohle	Kornkohle
Körnung	mm	0,5 – 2,5	1,4 – 2,5
Schüttdichte	kg/m <sup>3</sup>	500 +/- 25	475 +/- 25
Wassergehalt bei Abpackung, maximum	%	5	5
Chlorhalbwertslänge, typisch	cm	3	5
Jodzahl, minimum	mg/g	1050	1050
Spezifische Oberfläche, BET-Methode	m <sup>2</sup> /g	1100	1100

Typische Druckverlustkurven für Aktivkohlen vom Typ K835 und K814

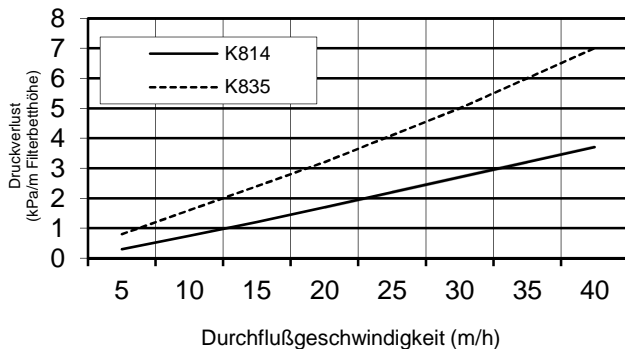


Abb. 1: Typische Betaausdehnungskurven für Aktivkohlen vom Typ K835 und K814.

Die Kurven sind bei 5°C aufgenommen worden.

Typische Betaausdehnungskurven für Aktivkohlen vom Typ K835 und K814

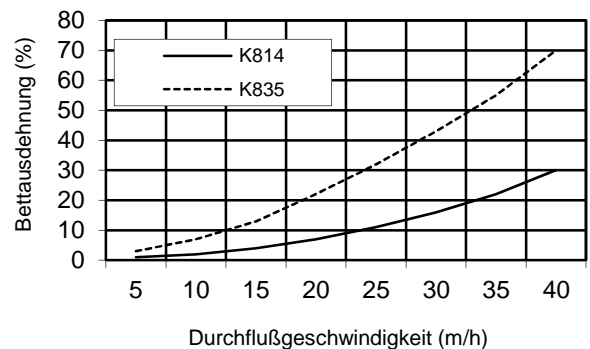


Abb. 2: Typische Druckverlustkurven für Aktivkohlen vom Typ K835 und K814.

Die Kurven sind bei 5°C aufgenommen worden