

Definition „Trennkorn“

Zur Abtrennung von festen Partikeln aus wässrigen Flüssigkeiten können Zentrifugalabscheider eingesetzt werden. Anders als bei Kerzenfiltern und Beutelfiltern wird hier die Rückhalte oder der Wirkungsgrad in Bezug auf 50% der abtrennbaren Stoffe mit einer bestimmten Partikelgröße und einem bestimmten Spezifischen Gewicht als „Trennkorn“ angegeben. So bedeutet ein Trennkorn von 45µm bei Sandpartikeln mit spezifischem Gewicht von 3 gr./cm³, dass 50% der Sandpartikel mit der entspre-

chenden Partikelgröße zurück gehalten werden. Das Trennkorn des gleichen Gerätes für Eisenpartikel mit einem spezifischen Gewicht von 7 gr./cm³ wird aber bei gleicher Durchsatzleistung bereits bei 25µm liegen. Bei der Angabe des Trennkorns sollte aber neben dem spezifischen Gewicht auch die Durchsatzleistung und der Differenzdruck verglichen werden. Nur das Zusammenspiel dieser vier Größen macht die Beurteilung eines Zentrifugalabscheiders möglich.

