

1796

II. Alkohole, Ester, Ketone

A. Einwertige Alkohole

Beschreibung der Entwässerungsanlage  
für Alkohole.

Standort: Treibstoffwerk Rheinpreussen, Meerbeck.

Die Anlage dient zur Gewinnung wasserfreier Alkohole (Propanol und Butanol) aus einem wässrigen Gemisch dieser beiden Alkohole.

Das wässrige Gemisch wird aus einem Lagertank, der im Freien liegt, mittels Pumpe in die Anlage geführt. An zwei Destillationskolonnen wird das wässrige Gemisch vorkonzentriert. Das aus dem Rohalkohol entfernte Mutterwasser ist völlig alkoholfrei und läuft in den Abwasserkanal. Die restliche Entwässerung und Trennung der Alkohole geschieht an fünf weiteren Destillationskolonnen. Die Kolonnen werden indirekt durch Wasserdampf von 1,5 atü beheizt. Der Abdampf ist alkoholfrei. Die aus den Kolonnen und Kühlern austretenden, permanenten Gase werden in Luftwaschrohren völlig entgeistet und durch ein Abzugsrohr ins Freie geführt.

Die höchste in der Anlage auftretende Temperatur beträgt 106°, der höchste Druck in den Kolonnen übersteigt 4 m Wassersäule nie.

Die Kolonnen sind gemeinsam in einem Gebäude untergebracht. Die anfallenden Alkohole werden je in einem Tank gelagert und von dort verladen.

Beide Alkohole sind mit Wasser mischbar und gehören demnach in die Gefahrengruppe B. Diese sind nach dem Gesetz den Flüssigkeiten der Gefahrengruppe A Klasse II gleichgestellt.