

Verwendet man aber das Kondensat einer Oberflächenkondensation, so ist kein Kesselstein in demselben enthalten und man braucht nur eine Ölabscheidungsanlage.

A. Filter mit Badeschwämmen.

Das Speisewasser fließt durch drei oder mehr mit Badeschwämmen gefüllte Kammern nacheinander hindurch; für je 300 kg Speisewasser in der Stunde rechnet man 1 qdm Filterquerschnitt. Die Schwämme saugen das Öl auf und werden durch Auspressen und Auskochen mit Seifenlösung gereinigt.

B. Wasserentfettungsapparat von A. L. G. Dehne, Maschinenfabrik Halle a. S.

Das Verfahren beruht auf der Eigenschaft der sog. Entfettungserde, einer silicathaltigen Tonerde, wenn sie in fein verteiltem Zustande dem Wasser beigemischt ist, die Fetteilchen an sich zu ziehen.

Das Rohwasser wird zunächst in einen Absetzraum geleitet, in welchem ein Teil des Öles durch Abfließen von der Oberfläche entfernt wird. In dem Präparatbehälter wird die unlösliche Entfettungserde durch ein Rührwerk dem Wasser beigemischt; diese Mischung fließt mit dem Rohwasser in den ebenfalls mit einem Rührwerk versehenen Mischraum, wo die Aufnahme der Ölteilchen durch die Entfettungserde vor sich geht. In einer Filter-

presse wird darauf die Entfettungserde mit dem anhaftenden Fett abgeschieden.

Garantiert wird bei Mineralschmieröl eine Reinigung bis zu einem Ölgehalt von höchstens 5 g auf 1 cbm oder $\frac{1}{2000}$ v. H. Der Zusatz an Entfettungserde beträgt durchschnittlich 0,3 kg/cbm zum Preise von etwa 2,1 Pf./kg ab Halle a. S. Als Ersatz kann man auch chemisch gefällte Niederschläge von Tonerdehydrat, Magnesiumhydrat oder Eisenoxydulhydrat verwenden. Handelt es sich um Rohwasser aus einem Einspritzkondensator, welches nicht weich ist, so werden bei dem im übrigen gleichen Apparat durch eine Laugepumpe die zum Herausfällen der Kesselsteinbildner erforderlichen Reagenzien zugesetzt.

Das Einschütten der abgewogenen Menge Entfettungserde geschieht alle 3 Stunden; die Filterpresse wird wöchentlich ein- bis zweimal entleert, was $\frac{1}{2}$ Stunde in Anspruch nimmt.

Leistung cbm/Std.	Raumbedarf		
	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
0,5	1800	850	1850
2,5	3100	1400	2625
5,0	4400	1400	2625
10,0	4650	3600	3000
25,0	4500	4500	1700
50,0	7000	4900	1700