rohen Erdöl nach dem Abdestillieren von Benzin und Petroleum (etwa 40% des Rohöles) gewonnen wird. Aus dem Masut erhält man durch einen längeren Destillationsprozeß bei allmählich gesteigertem Wärmezustande erst leichtere, dann schwerere Öle, der Reihe nach Solaröl, Mischöl, Spindelöl, Maschinenöl, Zylinderöl und als letzten Rückstand den Goudron. Die Destillate bedürfen zu ihrer Fertigstellung noch der chemischen Reinigung, die nur zum Teil schon in Baku vorgenommen wird.

Die Mineralölwerke Albrecht & Co. bringen in eigenem Tankdampfer von den in Baku erzeugten Mineralschmierölen jährlich etwa 22000 t und außerdem etwa 24000 t solcher Öle anderer Herkunft nach ihrem im Hamburger Freihafen an tiefem Wasser gelegenen Fabrik- und Lagerplatz. (Abb. 920.) Die neueren Bauten wurden unter Leitung des Ingenieurs Gustav Kraus errichtet.

Die ankommenden Öle werden in 26 Tanks von insgesamt 20000 t Inhalt gelagert und sodann raffiniert. Die Reinigung, für die 85 Gefäße vorhanden sind, besteht aus einer lang-

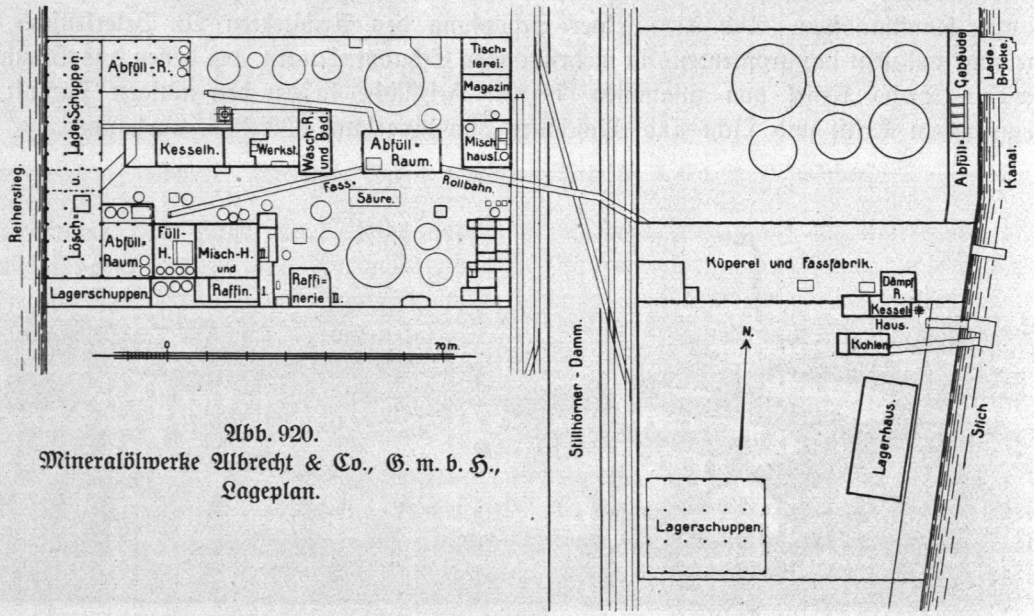

Abb. 920.
Mineralölwerke Albrecht & Co., G. m. b. H., Lageplan.

wierigen Behandlung erst mit Schwefelsäure, darauf mit verdünnter Natronlauge, sodann mehrfachem Auswaschen mit destilliertem Wasser und schließlichem Trocknen und Klären. Die hierbei entstehenden Rückstände werden als Säureharz, Goudron und Seifenöl verwertet.

Da der Weltmarkt eine sehr große Mannigfaltigkeit der Mineralschmieröle verlangt, so werden die verschiedenen Öle zum Teil erst hier den Bedürfnissen des Verbrauchs angepaßt, auch, wenn ihre Verwendungsart es verlangt, mit tierischen oder pflanzlichen Ölen vermischt. Die Zylinderöle werden zum Schmieren von Dampfzylindern und allen heißgehenden Maschinenteilen verwendet. Von den Maschinenölen dienen die schwersten und dickflüssigsten für besonders schwere und in heißen Räumen arbeitende Maschinen, die mittleren für Betriebsmaschinen aller Art, für Automobile und Lokomotiven, die dünnflüssigeren für leichtere Maschinen, wie Dynamos, Zentrifugen und Webstühle. Die noch leichteren Spindelöle finden besonders bei den raschlaufenden Spindeln der Baumwollspinnereien Verwendung, und das leichteste der hellen Mineralöle, das Mischöl, wird zum Schmieren leichter Triebwerke, wie Schnellpressen, Nähmaschinen und Uhrwerke, benutzt.

Neben den genannten finden auch die nur halbgereinigten, daher billigeren dunklen Mineralöle ausgedehnte Verwendung bei Transmissionen, Werkzeugmaschinen, Waggons und