

Ruhrchemie Aktiengesellschaft  
Oberhausen-Holten  
Abt. HL.-Eg/Schf.

001737 30-123  
den 24. März 1939.

Oktanahlen der aromatisierten Fraktion 100°-200° von  
Normaldruck-Benzin.

Die OZ der Fraktion 100 - 200 von Normaldruck-Benzin mit einer KZ von 139 beträgt 15. Durch die KZ-Erniedrigung auf 137 steigt die OZ auf Grund der OZ-KZ-Kurven auf 16. Gleichzeitig tritt aber eine geringfügige Hydrierung ein, der Olefingehalt fällt von 27% auf 24%. Dies ergibt in der OZ schätzungsweise eine Erniedrigung um eine Einheit, so dass die OZ des aromatenfreien Produktes 15 sein würde. Rechnet man mit einem Aromatenblendwert von 120, so ergibt sich die "theoretische Linie unhydriert" in der beiliegenden Abbildung.

Bei der Hydrierung der aromatisierten Produkte muss als OZ der hydrierten aromatenfreien Produkte mit einer KZ von ca. 137 eine OZ von ca. -12 eingesetzt werden. Daraus errechnet sich "die theoretische Linie hydriert".