

Beschaffenneitsbedingunger für Dieselkraftstoffe zur Lieferung an die Marine.

|                                     | Dies <b>elär</b><br>z.Lieferg. nach<br>d.Wester   | für übrige<br>Gebiete.         | Treibol 40.   |  |
|-------------------------------------|---|--------------------------------|---|--|
| Aussenc                             | K16;  | klar                           | _   |  |
| Mechanisca<br>Verunreinigungs       | müssen fenlen                                     |                                | Es sind bis zu 20 mg/Ltr.Schwebe- stoffe (Asphalt- ausscheidg.) zuge- lassen x) |  |
| Dichte bei 20° (entspi 15°C         | 0,85 - 0,86<br>(0,849- 0,867)                     | nicht über 0,88<br>( " " 0,887 | 0,86 - 0,89<br>)(0,859- 0,897)  |  |
| iskosita                            | 1,2 bis 2,6 EG                                    |                                |   |  |
| Trübungspun:                        | fließend und frei von<br>Ausscheidungen bei + 0,0 |                                | fließd.u.frei von<br>zusätzl Ausschdg.<br>bei ± 0°C.                            |  |
| Flammpunk; Dy.                      | nicht unter                                       | r 55°C<br>70°C                 | nicht unter 40°C  |  |
| Neutralisationsza                   | nicht über 1,5                                    |                                |   |  |
| Schwefelgens.                       | nicht über 1,0 Gew.%                              |                                |   |  |
| Unterer Helzwer                     | nicht unter 9,900 NE/kg                           |                                |   |  |
| Zündwilligke:                       | nicht unter 35 Cetanzahlen                        |                                |   |  |
| Wassergens:                         | nicht über 0,5 Gew.%                              |                                |   |  |
| \scnegens:                          | nicht über 0,05 Gew.%                             |                                |   |  |
| Verkokungsrückstan<br>nach Conradsc | nicht über 0,5 Gew.%                              |                                | nicht üb.1,3 Gew.%  |  |
| Mineralölsaure                      | müssen fehlen                                     |                                |   |  |
| Siedevernalte                       | bls 350°C mind. 70 Vol%                           |                                |   |  |
| Emulgierbarke:                      | negativ -   |                                |   |  |
| Wasserfarbter                       | wassernell  | <u> </u>                       | -   |  |

x) Bestimmung erfolgt durch Filtern, Nachwaschen mit Benzin, Mägung nach Gewichtskonstanz bei 11000

TA Af/Ba-10.6.194

Q.20

## Beschaffenheitsbedingungen für Dieselkraftstoffe sur Lieferung an die Marine.

| Dieselkraftstoff                     |                              |                          |   |  |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------|---|--|
|                                      | a. Lieforg. nech             | für übrige               | Treiböl 40.   |  |
| yrseps:                              | kle:                         | kler                     |   |  |
| Rechanison<br>Verunreinigungs        | müssen fehlen                |                          | Es sind bis su<br>20 mg/Ltr.Schwebe-<br>stoffe (Asphalt-<br>susscheidg.) suge-<br>laggen x) |  |
| Dichte bei 20% (entepr. 15%          | 0,85 - 0,86<br>(0,849- 0,867 | Night über 0,68          | 0,86 - 0,89<br>7)(0,859- 0,897)   |  |
| /iskosits                            | 1,2 b1s 2,6 EC               |                          |   |  |
| Pridungspung                         | llesend u<br>negnubienoeeu   | md frei yon<br>bei ± 0°C | fliesd.u.frei von<br>susätsljausschdg.<br>bei ± 0°C   |  |
| Flampunk: P:                         | nicht unte                   | 70°C                     | nicht unter 40°C  |  |
| Beutralisations zal.                 | nicht über 1,5               |                          |   |  |
| Schwefelgehal                        | nicht über 1,0 Gew.,         |                          |   |  |
| Unterer Heiswer                      | nicht unter 9,900 WE/kg      |                          |   |  |
| Zündwilligkei                        | nicht unter 35 Cetensehlen.  |                          |   |  |
| #assergehal                          | nicht über 0,5 Gew.≯         |                          |   |  |
| Aschegehal:                          | niont über Off Vew.%         |                          |   |  |
| Verkokungerücksten<br>nach Conradeou | nicht über                   | 0,5 Gew.%                | nicht üb.1,3 Geva   |  |
| Mineral ölsäura:                     | müssen fehlen                |                          |   |  |
| Siedeverhalte                        | bis 350°C mind. 70 Vol%      |                          |   |  |
| Emulgierverhelte                     | negativ -                    |                          |   |  |
| Wasserfarbtes:                       | wasserb                      | ell                      | •   |  |

z) Bestingung erfolgt durch Filtern, Nachwaschen mit Benzin, Wigung nach Gewichtskonstens bei 110°C.

TA Af/Bo-10.6.194.

Beschaffenneitsbedingunger für Dieselkraftstoffe zur Lieferung an die Marine.

Dieselkraftstoff Treiböl 40. für übrige z.Lieferg.nach Gebiete. d.Wester klar Aussenc Es sind bis zu müssen fehlen Mechanisci 20 mg/Ltr.Schwebe-Verunreinigunge stoffe (Asphaltausscheidg.)zugelassen x) 0.86 - 0.89Nicht über 0,88 38.0 - -3.0 Dichte bei 20~ 0,887)(0,859-0,897) (C.849- C.867 15~ (entspl. 1,2 bis 2,6 EG Viskosit: fließd.u.frei von frießend und frei yon Ausscheidungen bei ± 0°C Trubungspung zusätzl Ausschdg. bei + 0°C nicht unter 40°C nicht unter 55°C 70°C 55°C Flammounkt nicht über 1,5 Neutralisationsza. nicht über 1,0 Gew. p Schwefelgensnicht unter 9,900 WE/kg Unterer Helzwer nicht unter 35 Cetanzahlen. Zündwilligke: nicht über 0,5 Gew.% Wassergens. nicht über OØb Gew.% Aschegena: nicht üb.1,3 Gew.% nicht über 0,5 Gew.% Verkokungsrückstar. nach Conradsc. müssen fehlen Mineralölsaure bls 350°C mind. 70 Vol% Siedeverhalte. negativ Emulgierverhalte. wasserhell Wasserfarbtes

=========

x) Bestimmung erfolgt durch Filtern, Nachwaschen mit Benzin, Wäsung nach Gewichtskonstang bei 110°C.

TA Af/Ba-10.6.19-