

NATO-Kode	H-515	H-537	H-538	H-540	H-542	H-544 **)
Bw-Kode	HY5010	HY5020	HY5105	HY5025	HY5030	HY5035
Spezifikation GE UK US FR	MIL-PRF-83282 D DCSEA 437/A	DEF-STAN 91-48, 2 MIL-H-5606 G DCSEA 415/A	MIL-PRF-87257 A	TL 9150-0035, 4	DEF-STAN 91-81, 2 FM VSS 116 DCSEA 402/A	MIL-H-46170 B
Versorgungsartikelname	Hydraulikflüssigkeit, Erdölbasis	Hydraulikflüssigkeit, schwer entflammbar	Hydraulikflüssigkeit, schwer entflammbar	Hydraulikflüssigkeit, Erdölbasis	Bremsflüssigkeit, Kraftfahrzeug, DOT 4	Hydraulikflüssigkeit, schwer entflammbar
Anwendung	Luftfahrtgerät, Bremsanlagen Luchs und Fuchs	Ausgewähltes Luftfahrtgerät	Ausgewähltes Luftfahrtgerät	Standardhydraulikflüssig- keit für Heeresgerät *)	Kraftfahrzeug- Bremsanlagen	Ausgewähltes Heeresgerät
Viskositätsklasse						
Einsatztemperatur	- 54 °C bis + 135 °C bei Luftabschluß - 54 °C bis + 90 °C bei Lufteinwirkung	- 40 °C bis + 205 °C bei Luftabschluß - 40 °C bis + 90 °C bei Lufteinwirkung	- 54 °C bis + 135 °C bei Luftabschluß - 54 °C bis + 90 °C bei Lufteinwirkung	- 30 °C bis + 135 °C bei Luftabschluß - 30 °C bis + 90 °C bei Lufteinwirkung	- 50 °C bis + 150 °C Betriebstemperatur - 50 °C bis + 50 °C Umgebungstemp.	- 40 °C bis + 205 °C bei Luftabschluß - 40 °C bis + 90 °C bei Lufteinwirkung
kin. Visk. (+ 100 °C)	≥ 4,0 mm ² /s	≥ 3,4 mm ² /s	≥ 2,0 mm ² /s	≥ 9,8 mm ² /s	≥ 1,5 mm ² /s	≥ 3,4 mm ² /s
kin. Visk. (+ 50 °C)					≥ 3,5 mm ² /s	
kin. Visk. (+ 40 °C)	≥ 13,0 mm ² /s	≥ 14 mm ² /s	≥ 6,7 mm ² /s	≥ 36 mm ² /s		≥ 19,5 mm ² /s
kin. Visk. (- 10 °C)						
kin. Visk. (- 20 °C)						
kin. Visk. (- 40 °C)	≤ 600 mm ² /s	≤ 2200 mm ² /s	≤ 550 mm ² /s	≤ 8000 mm ² /s	≤ 1800 mm ² /s	≤ 2600 mm ² /s
kin. Visk. (- 54 °C)	≤ 2500 mm ² /s		≤ 2500 mm ² /s			
Flammpunkt	≥ + 81 °C	≥ + 205 °C	≥ + 160 °C	≥ + 121 °C	≥ + 95 °C	≥ + 218 °C
Pourpoint	≤ - 60 °C	≤ - 55 °C	≤ - 60 °C	≤ - 51 °C	≤ - 51 °C	≤ - 54 °C
Gefrierpunkt						
NAS-Klasse 1638	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 9		≤ Klasse 6
FZG	ca. 5 (A/8,3/90)			≥ 10 (8,3/90)		
					Kochpunkt ≥ + 230 °C	
					Naßkochpunkt ≥ + 155 °C	

*) nicht für Waffenhydraulik, nicht für Bremsanlagen, **) H-544 = H-537 + Korrosionsschutz

NATO-Kode		H-573	H-575	ohne	ohne	C-635	ohne
Bw-Kode		HY5040	HY5045	HY5065	HY5070	CY6040	XW0115
Spezifikation	GE UK US FR	TL 9150-0019, 6 MIL-PRF-17672 D STM 7220/B	MIL-DTL-17111 C	TK 9150-029, 06/98	TK 9150-029, Entwurf	DEF-STAN 80-142, 1 DCSEA 535/A MIL-PRF-6083 F	Firmendatenblatt
Versorgungsartikelname		Hydraulikflüssigkeit, Erdölbasis	Hydraulikflüssigkeit, Erdölbasis	Hydraulikflüssigkeit, Erdölbasis	Hydraulikflüssigkeit, Esterbasis	Hydraulikflüssigkeit, Erdölbasis	Hydraulikflüssigkeit, Esterbasis
Anwendung		Hydrostatische und hydrodynamische Antriebe, auch für Werkzeugmaschinen	Hydraulische Anlagen bei Marinewaffen, soweit vorgeschrieben	Hydrostatische Anlagen auf Schiffen, Ruderanlagen, Flossenstabilisierung	Biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeit für ausgewähltes Pionier- und Liegeschäftsgerät	Konservierung von L fz-Hydraulikbaugruppen, Hydraulik von Feuerleitgeräten	Hydraulikflüssigkeit für Pionierfähre
Viskositätsklasse		ISO VG 46		ISO VG 68	ISO VG 46		ISO VG 32
Einsatztemperatur		- 15 °C bis + 205 °C bei Luftabschluß - 15 °C bis + 90 °C bei Lufteinwirkung	- 30 °C bis + 135 °C bei Luftabschluß - 30 °C bis + 90 °C bei Lufteinwirkung	- 15 °C bis + 205 °C bei Luftabschluß - 15 °C bis + 90 °C bei Lufteinwirkung	- 15 °C bis + 205 °C bei Luftabschluß - 15 °C bis + 90 °C bei Lufteinwirkung	- 54 °C bis + 135 °C bei Luftabschluß - 54 °C bis + 90 °C bei Lufteinwirkung	- 35 °C bis + 90 °C bei Lufteinwirkung
kin. Visk. (+ 100 °C)		≥ 6,1 mm ² /s	≥ 8 mm ² /s	≥ 7,8 mm ² /s	≥ 8,5 mm ² /s	≥ 5,0 mm ² /s	≥ 7,1 mm ² /s
kin. Visk. (+ 40 °C)		41,4 bis 50,6 mm ² /s	≥ 25 mm ² /s	61,2 bis 74,8 mm ² /s	41,4 bis 50,6 mm ² /s	≥ 13 mm ² /s	28,8 bis 35,2 mm ² /s
kin. Visk. (- 10 °C)		≤ 2000 mm ² /s					
kin. Visk. (- 15 °C)				≤ 6000 mm ² /s			
kin. Visk. (- 20 °C)			≤ 500 mm ² /s		≤ 1 500 mm ² /s		≤ 200 mm ² /s
kin. Visk. (- 35 °C)			≤ 1000 mm ² /s				
kin. Visk. (- 40 °C)						≤ 800 mm ² /s	
kin. Visk. (- 54 °C)						≤ 3 500 mm ² /s	
Flammpunkt		≥ + 195 °C	≥ + 104 °C	≥ + 200 °C	≥ + 200 °C	≥ + 82 °C	≥ + 246 °C
Pourpoint		≤ - 24 °C	≤ - 40 °C	≤ - 24 °C	≤ - 24 °C	≤ - 60 °C	≤ - 39 °C
NAS-Klasse 1638		≤ Klasse 9	≤ Klasse 9	≤ Klasse 10	≤ Klasse 6	≤ Klasse 6	≤ Klasse 9
							≤ - 45 °C
FZG		≥ 10 (A/8,3/90)		≥ 10 (8,3/90)	≥ 10 (8,3/90)	ca. 5 (A/8,3/90)	≥ 12 (A/8,3/90)
Biolog. Abbaurate, 21 Tage					≥ 90 %		≥ 90 %