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 FR US	MIL-PRF-5606 J DEF-STAN 91-48, 2 DCSEA 415/A MIL-PRF-5606 J	MIL-PRF-83282 D Amd 1 DCSEA 437/A MIL-PRF-83282 D Amd 1	MIL-PRF-87257 B MIL-PRF-87257 B	TL 9150-0035, 8	TL 9150-0101, 2	TL 9150-0097, 4 MIL-PRF-46170 E
Versorgungsartikelname	Hydraulikflüssigkeit, Erdölbasis	Hydraulikflüssigkeit, schwer entflammbar	Hydraulikflüssigkeit, schwer entflammbar	Hydraulikflüssigkeit, Erdölbasis	Bremsflüssigkeit, Kraftfahrzeug, DOT 4 Nasssiedepunkt >180°C	Hydraulikflüssigkeit, schwer entflammbar
Anwendung	Luftfahrtgerät, Hydrauliksysteme bestimmter Landfahrzeuge	Ausgewähltes Luftfahrtgerät	Ausgewähltes Luftfahrtgerät	Standardhydraulikflüssig-keit für Heeresgerät *)	Kraftfahrzeug-Bremsanlagen	Ausgewähltes Heeresgerät
Viskositätsklasse						
Einsatztemperatur	-54 °C bis +80 °C (offene Systeme) -54 °C bis +135 °C (geschlossene Systeme)	-40 °C bis +90 °C (offene Systeme) -40 °C bis +205 °C (geschlossene Systeme)	-54 °C bis +90 °C (offene Systeme) -54 °C bis +135 °C (geschlossene Systeme)	-32 °C bis +90 °C (offene Systeme) -32 °C bis +120 °C (geschlossene Systeme)		-40 °C bis +90 °C (offene Systeme) -40 °C bis +205 °C (geschlossene Systeme)
kin. Visk. (+ 100 °C)	≥ 4,9 mm²/s	≥ 3,45 mm²/s	≥ 2,0 mm²/s	≥ 9,8 mm²/s	1,5 mm²/s bis 3,0 mm²/s	≥ 3,4 mm²/s
kin. Visk. (+ 40 °C)	≥ 13,2 mm²/s	≥ 14,0 mm²/s	≥ 6,7 mm²/s	36 bis 45 mm²/s		14,0 bis 19,5 mm²/s
kin. Visk. (- 40 °C)	≤ 600 mm²/s	≤ 2200 mm²/s	≤ 550 mm²/s	≤ 8000 mm²/s	≥ 1000 mm²/s ≤ 1500 mm²/s	≤ 2600 mm²/s
kin. Visk. (- 54 °C)	≤ 2500 mm²/s		≤ 2500 mm²/s			
Flammpunkt	≥ +82 °C	≥ +205 °C	≥ +160 °C	≥ +130 °C	> +110°C	≥ +218 °C
Pourpoint	≤ -60 °C	≤ -55 °C	≤ -60 °C	≤ -45 °C		≤ -55 °C
Reinheitsklassen	≤ 5 SAE AS 4059F	≤ 6 SAE AS 4059F	≤ 6 SAE AS 4059F	20/18/15 ISO 4406		≤ 6 SAE AS 4059F
FZG				≥ 10 (A/8,3/90)		
					Siedepunkt ≥ +260 °C	Brennpunkt: ≥ +245 °C
					Naßsiedepunkt ≥ +180 °C	

*) nicht für Waffenhydraulik, nicht für KFZ-Bremsanlagen, **) Naßsiedepunkt: ≥ + 180 °C, ***) H-544 ≈ H-537 + Korrosionsschutz

NATO-Kode	H-574	H-575	ohne	ohne	ohne	C-635
Bw-Kode	**HY5110**	**HY5045**	**HY5065**	**HY5070**	**HY5120**	**CY6040**
Spezifikation GE	TL 9150-0081, 4	MIL-DTL-17111 E Amd1	TL 9150-0093, 4	TL 9150-0083, 3	TL 9150-0103, 2	MIL-PRF-6083 G
Spezifikation UK						DEF STAN 80-142 Iss 2, Amd 1
Spezifikation FR		MIL-DTL-17111 E Amd1				
Spezifikation US						MIL-PRF-6083 G
Versorgungsartikelname	Hydraulikflüssigkeit, Erdölbasis	Hydraulikflüssigkeit, Erdölbasis	Hydraulikflüssigkeit, Erdölbasis, HLP ISO VG 68	Hydraulikflüssigkeit, Esterbasis	Hydraulikflüssigkeit, wasserhaltig, schwer entflammbar, ISO VG 15	Hydraulikflüssigkeit, Erdölbasis
Anwendung	Hydrostatische und hydrodynamische Antriebe, im Einzelfall auch für Werkzeugmaschinen	Hydraulische Anlagen bei Marinewaffen, soweit vorgeschrieben	Hydrostatische und hydrodynamische Antriebe, auch für Werkzeugmaschinen	Biologisch schnell abbaubare Hydraulikflüssigkeit für ausgewähltes Pionier- und Liegenschaftsgerät	Geschlossene Hydrauliksysteme ausgewählter gepanzerter Fahrzeuge	Waffenhydraulik, Hydraulik von Feuerleitgeräten,
Viskositätsklasse	ISO VG 46		ISO VG 68	ISO VG 46		
Einsatztemperatur	-15 °C bis +90 °C (offene Systeme) -15 °C bis +120 °C (geschlossene Systeme)	-40 °C bis +80 °C (offene Systeme) -40 °C bis +100 °C (geschlossene Systeme)	-10 °C bis +90 °C (offene Systeme) -10 °C bis +120 °C (geschlossene Systeme)	-20 °C bis +80 °C	-40 °C bis +80 °C	-54 °C bis +80 °C (offene Systeme) -54 °C bis +135 °C (geschlossene Systeme)
kin. Visk. (+ 100 °C)	≥ 6,1 mm²/s	≥ 8 mm²/s	≥ 7,8 mm²/s	≥ 6,1 mm²/s		≥ 5,0 mm²/s
kin. Visk. (+ 40 °C)	41,4 bis 50,6 mm²/s	≥ 25 mm²/s	61,2 bis 74,8 mm²/s	41,4 bis 50,6 mm²/s	13,5 bis 16,5 mm²/s	≥ 13 mm²/s
kin. Visk. (0 °C)			≤ 1100 mm²/s			
kin. Visk. (- 10 °C)	≤ 2000 mm²/s					
kin. Visk. (- 20 °C)		≤ 500 mm²/s		≤ 3000 mm²/s		
kin. Visk. (- 35 °C)		≤ 1000 mm²/s				
kin. Visk. (- 40 °C)					≤ 3500 mm²/s	≤ 800 mm²/s
kin. Visk. (- 54 °C)						≤ 3500 mm²/s
Flammpunkt	≥ +185 °C	≥ +104 °C	≥ +195 °C	≥ +185 °C	Wassergehalt: min 35 % w/w	≥ +82 °C
Pourpoint	≤ -24 °C	≤ -40 °C	≤ -24 °C	≤ -30 °C		≤ -59 °C
Reinheitsklasse	20/18/15 ISO 4406		20/18/15 ISO 4406	20/18/15 ISO 4406		≤ 6 SAE AS 4059F
FZG	≥ 10 (A/8,3/90)		≥ 10 (A/8,3/90)	≥ 10 (A/8,3/90)		
Biolog. Abbaurate, 21 Tage				≥ 60 %		