

Motorenoele	SAE-Klassen	Spezifikationen / Klassifikationen / Freigaben / Teste / Performance / Level
<b>PENNASOL LONGLIFE III</b>	5W-30	ACEA A3/B3, A3/B4, C3, VW-Norm 504 00, 507 00, BMW Longlife-04, MB 229.51
<b>PENNASOL SUPER LINE</b>	0W-30	API SL/CF, ACEA A3/B3, A3/B4, MB 229.3, MB 229.5, BMW Longlife-01, VW-Norm 502 00, 505 00, 503 01, Opel GM-LL-A-025, GM-LL-B-025
<b>PENNASOL HIGHTEC</b>	0W-40	ACEA A3/B3, A3/B4, API SM/CF, MB 229.3, MB 229.5, VW-Norm 503 01, 502 00, 505 00, BMW Longlife-01, Porsche (außer/except Cayenne V6), Renault 710
<b>PENNASOL SUPER SPECIAL</b>	5W-30	ACEA A1/B1, API SL, ILSAC GF-3, Ford WSS-M2C912-A, WSS-M2C913-A/B, Jaguar WSS-M2C913-B
<b>PENNASOL MID SAPS</b>	5W-30, 5W-40	ACEA A3/B3, A3/B4, C3, API SM/CF, VW-Norm 502 00, 505 00, 505 01, BMW Longlife-04, MB 229.31, MB 229.51, Porsche (außer/except SAE 5W-30), Renault RN 700, RN 710
<b>PENNASOL SUPER PACE PD</b>	5W-40	API SM/CF, ACEA A3/B3, A3/B4, VW-Norm 505 01, 502 00, 505 00, Porsche, Ford WSS-M2C917-A, Renault RN 700, RN 710
<b>PENNASOL SUPER PACE</b>	5W-40	API SM/CF, ACEA A3/B3, A3/B4, VW-Norm 502 00, 505 00, Porsche, MB 229.3, BMW Longlife-98, Opel GM-LL-B-025, Renault RN 700, RN 710
<b>PENNASOL SUPER LIGHT</b>	10W-40	API SL/CF, ACEA A3/B3, A3/B4, MB 229.1, BMW Special, VW-Norm 501 01, 505 00
<b>PENNASOL LIGHTRUN 2000</b>	10W-40	API CI-4/SL, ACEA A3/B3, A3/B4, E7, MAN M 3275, MB 228.3, MB 229.1, Volvo VDS-3, Cummins CES 20071/2/6/7/8, MTU 2, Global DHD-1
<b>PENNASOL SUPER DYNAMIC</b> <small>(auch als Einbereichsöl erhältlich)</small>	15W-40, 20W-50	API SJ/CF-4/CF, ACEA A3/B3, A3/B4, E2, Volvo VDS, MB 228.1, 229.1, VW 505 00, MTU, MAN 271
<b>PENNASOL TURBO SUPER</b>	15W-40, 20W-50	API CI-4/SL, ACEA A3/B3, A3/B4, E7, Global DHD-1, MB 228.3, 229.1, Mack EO-M Plus, MTU 2, Cummins CES 20071/2/6/7/8, Caterpillar ECF-1, MAN M 3275, Volvo VDS-3
<b>PENNASOL LIGHTTEC</b>	10W-40	ACEA E4, E6, E7, MB 228.51, MB 228.5, MAN 3277 CRT, 3477, MTU 3.1, Renault VI RXD, MTU DDC BR 2000, 4000, Volvo VDS-3, DAF HP-2
<b>PENNASOL PERFORMANCE TRUCK</b>	10W-40	API CI-4, ACEA E7, E4, Scania LDF-2, MB 228.5, MAN M 3277, Cummins CES 20077/78, MTU DDC Type 3, Volvo VDS-3, Mack EO-M PLUS, Renault Truck RXD/RLD-2, DAF Extended Drains
Zweitakteole	Misch- verhältnis	Spezifikationen / Klassifikationen / Freigaben / Teste / Performance / Level
<b>PENNASOL TWO-STROKE SPEED</b>	bis zu 1:100 mischbar	API TC, ISO-L-EGD, TISI, JASO FC, Piaggio SI, Husqvarna
<b>PENNASOL SUPER MARINE OMC</b>	bis zu 1:50 mischbar	NMMA TC-W II, NMMA TC-W 3, Yamaha CE 50S, Mercury
<b>PENNASOL TWO-STROKE UNIVERSAL</b>	bis zu 1:50 mischbar	API TA, TB, TC, NMMA TC-W

Traktorenoele	SAE bzw. ISO VG-Klassen	Spezifikationen / Klassifikationen / Freigaben / Teste / Performance / Level
<b>PENNASOL UTTO</b>	10W-30, 80W, ISO VG 68	API GL 4, HLP, John Deere J 20 C, J 14 A, Kubota, Deutz-Allis, Caterpillar TO-2, Case International, New Holland/Ford, White Farm, Massey-Ferguson, Denison, Steiger, Volvo VME WB 101, BM Valmet, Fiat-Hesston, Allison C-4
<b>PENNASOL SUPER TRACTOR UNIVERSALOEL STOU</b>	10W-40, 80W, 85W, 80W-90, 85W-90, ISO VG 32-100	API CG-4/SF, ACEA E3, API GL 4, HLP-D/HVLP-D, Caterpillar TO-2, Allison C-4, MIL-L-2104 D, -2105, Case International, John Deere J 27 A, Massey-Ferguson, New Holland/Ford
<b>PENNASOL SUPER TRACTOR UNIVERSALOEL STOU</b>	10W-30, 15W-30, 80W, ISO VG 68	API CG-4/SF, ACEA E3, API GL 4, MB 227.1, 228.1, ZF TE-ML 06B, 07B, Massey-Ferguson, FIAT AF 87, Caterpillar TO-2, MIL-L-2104 D, -2105, Allison C-4, John Deere J 27 A, J 20 C/D, Massey-Ferguson, Case International, New Holland/Ford
<b>PENNASOL TRACTOR OEL TOU</b>	80W, ISO VG 68	HLP, API GL 4, MIL-L-2105
Automatikgetriebeoele		Spezifikationen / Klassifikationen / Freigaben / Teste / Performance / Level
<b>PENNASOL SUPER FLUID ATF 3000</b>		GM DEXRON III-H; Ford Mercon, MB 236.1, 236.5, MAN 339 Typ Z-1, V-1, Voith Liste 55.6335.32, Allison C-4, ZF TE-ML 03D, 04D, 09, 11, 14A, 17C
<b>PENNASOL SUPER FLUID P/CN</b>		GM DEXRON II-D, MAN 339 Typ Z-1, V-1 MB 236.1, 236.5, Voith Liste 55.6335.32, ZF TE-ML 02F, 03D, 04D, 09, 11, 14A, 17C, Caterpillar TO-2, Allison C-4, Renk Doromat
<b>PENNASOL SUPER FLUID ATF 43 A</b>		MB 236.2, GM Motors Type A, Suffix A, Volvo 97325, Allison C-4
Getriebeoele	SAE-Klassen	Spezifikationen / Klassifikationen / Freigaben / Teste / Performance / Level
<b>PENNASOL MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL 5</b>	85W-140	API GL 5, MIL-L-2105 D, Volvo 97310, DAF, Renault
<b>PENNASOL MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL 5</b>	75W-90	API GL 5, MB 235.0, MAN 342 M-1, MIL-L-2105 D
<b>PENNASOL MULTIGRADE HYPOID GEAR OIL GL 5</b>	80W-90, 85W-90	API GL 5, ZF TE-ML 05A, 16B/C, 17B, 19B, 21A, MB 235.0, MAN 342 M-1, MIL-L-2105 D, Volvo 97310, DAF, Renault
<b>PENNASOL HYPOID GEAR OIL GL 5</b>	80W, 90	API GL 5, MB 235.0, MAN 342 M-1, ZF TE-ML 02B, 05A, 16C, 17A/B, 19B, 21A
<b>PENNASOL LIMITED SLIP HYPOID GEAR OIL LS GL 5</b>	90	API GL 5, ZF TE-ML 05C, 12C, 16E, 21C
<b>PENNASOL MULTIPURPOSE GEAR OIL GL 4</b>	75W-90	API GL 4, MB 235.1, MAN 341 Z-1
<b>PENNASOL MULTIPURPOSE GEAR OIL GL 4</b>	80W-90, 85W-90	API GL 4, ZF TE-ML 02B, 16A, 17A, 19A, MIL-L-2105, MB 235.1, MAN 341 Z-1
<b>PENNASOL MULTIPURPOSE GEAR OIL GL 4</b>	80W, 90, 140	API GL 4, MIL-L-2105, ZF TE-ML 02B, 16A, 17A, 19A, MB 235.1, MAN 341 Z-1
<b>PENNASOL HIGH PRESSURE GEAR OIL GL 3</b>	80W, 90, 140	API GL 3
<b>PENNASOL SPECIAL GEAR OIL TO-4</b>	10W, 30	Allison C-4, Caterpillar TO-4

main administration:

Bahnhofstraße 82  
D-31311 Uetze-Dollbergen

Fon +49 (0) 51 77 - 8 51 07

Internet: [www.pennasol.de](http://www.pennasol.de)

sales office:

Industriestraße 40 F  
D-44892 Bochum

Fax +49 (0) 51 77 - 8 52 28

e-mail: [vertrieb@pennasol.de](mailto:vertrieb@pennasol.de)

sales office:

Ipsheimer Straße 17  
D-90431 Nürnberg

Fon +49 (0) 2 34 - 2 66 94

Fax +49 (0) 2 34 - 23 68 77

Fon +49 (0) 9 11 - 31 56 77

Fax +49 (0) 9 11 - 31 58 90

<b>Hydraulikoele</b>	<b>Viskosität nach ISO VG</b>	<b>Spezifikationen / Klassifikationen / Freigaben / Teste / Performance / Level</b>
<b>PENNASOL HYDRAULIKOEL HLP</b>	10, 22, 32, 46, 68, 100	DIN 51524 Teil 2, Denison Filterability TP 02100, AFNOR NF E 48-603 (HM, HV), Hoesch HWN 2333, FZG-Test A 8,3/90 12, SIS SS 155434, CETOP RP 91 H (HM, HV), U.S. Steel 126, 127, Sperry Vickers M-2950-S, I-286-S
<b>PENNASOL HYDRAULIKOEL HLP-D</b>	22, 32, 46, 68	DIN 51524 Teil 2, DENISON HF-0, MAN N 698
<b>PENNASOL HYDRAULIKOEL HLP S/P-L</b>	32, 46, 68	DIN 51524 Teil 2, im FZG-Test A 8,3/90, MAN, SEB 181.222, 181.302, Timken-Test nach DIN E 51434
<b>PENNASOL HYDRAULIKOEL SPECIAL (BLAU)</b>	46	DIN 51524 Teil 3, AFNOR NF E 48-603 (HM, HV)
<b>PENNASOL HYDRAULIKOEL A (ROT)</b>	46	DIN 51524 Teil 2, MAN N 698, DENISON HF-0
<b>PENNASOL HYDRAULIKOEL HVLP</b>	32, 46, 68	DIN 51524 Teil 3, AFNOR NF E 48-603 (HM, HV), Sperry Vickers M-2950-S, I-286-S, FZG-Test A 8,3/90 12, U.S. Steel 126, 127
<b>Industrieoele</b>	<b>Viskosität nach ISO VG</b>	<b>Spezifikationen / Klassifikationen / Freigaben / Teste / Performance / Level</b>
<b>PENNASOL WERKZEUGMASCHINEN-GETRIEBEOEL CLP</b>	68, 100, 150, 220, 320, 460	51517 Teil 3, AIST 224 (US Steel), Cincinnati EP, David Brown S1.53.101, AGMA 9005-E02
<b>PENNASOL GLEIT-UND BETTBAHNOEL CGLP</b>	68, 220	zur Druck-, Umlauf- und Zentralschmierung, gute Haftfähigkeit und Korrosionsschutz
<b>PENNASOL KOMPRESSORENOEL VDL</b>	46, 100, 150, 320	DIN 51506, übertrifft VBL- und VCL-Oele
<b>Sonderprodukte</b>	<b>Viskosität nach ISO VG</b>	
<b>PENNASOL SCHALUNGSOEL U 18 F</b>	9	Trennoel für Holz- und Stahlschalung
<b>PENNASOL SPRÜHOEL HELL &amp; GRAPHITIERT</b>	24	für dauerhafte Konservierung
<b>PENNASOL KALTREINIGER</b>	3	Petrol Basis
<b>PENNASOL SUPER SAW</b>	100	für Motorkettensägen, excellentes Haftvermögen
<b>PENNASOL SPEZIAL-HAFTOEL</b>	68, 100, 150	optimale Haftungseigenschaft
<b>Metallbearbeitungsoele</b> (wassermischbare Kühlschmierstoffe)	<b>Viskosität bei 20°C</b>	<b>Einsatzgebiet</b>
<b>PENNASOL KÜHLSCHMIERSTOFF PKS</b>	180	vielseitig einsetzbarer wassermischbarer Kühlschmierstoff, entspricht der TRGS 611
<b>Raffinate</b>	<b>Viskosität nach ISO VG</b>	
<b>PENNASOL RAFFINAT</b>	10, 22, 32, 46, 68, 100	weitere Viskositätsklassen auf Anfrage
<b>Kernsolvate</b>	<b>Viskositäts-Grade</b>	
<b>PENNASOL KERNSOLVAT KS</b>	100, 150, 200	Hohe Oxidations- und Farbstabilität, Geruchsneutral