

Labornummer	5023650	5023649	4937035	4937034	4937033	4937032	4937031	5023607	Oil-Club	50123608	Oil-Club
Probe vom	07.07.23	05.06.23	16.12.22	28.08.22	06.06.22	14.05.22	15.03.22	30.12.22	31.01.20	30.12.22	18.09.20
km-Stand	246.877	240.479	230.681	222.341	212.033	206.033	200.033	Frischölanalyse		Frischölanalyse	
Öl	Mobil 1 ESP LV 0W-30		Shell Helix Ultra Prof. AM-L 5W-30				unbek.	Shell H. U. AM-L 5W-30		Mobil 1 ESP LV 0W-30	
Laufzeit Öl	6.000	6.000	6.000	6.000	12.000	6.000	-	-	-	-	-
Verschleiß											
Eisen	23	15	26	40	161	123	722	0	0	0	0
Chrom	0	0	1	1	4	3	14	0	0	0	0
Zinn	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Aluminium	3	2	4	5	18	13	77	0	0	0	0
Nickel	0	1	1	1	3	3	22	0	0	0	0
Kupfer	2	1	2	3	12	10	61	0	0	0	0
Blei	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mangan	1	0	1	2	6	5	32	0	-	0	-
PQ-Index	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	-	< 25	-
Verunreinigung											
Silizium	4	3	4	5	12	9	40	6	8	4	6
Kalium	2	0	0	2	14	11	61	0	0	0	0
Natrium	3	3	1	0	3	3	6	0	0	1	0
Silber	0	0	0	0	0	0	1				
Wasser	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,15	0,15	< 0,10	< 0,10	0	< 0,10	-
IR-Glykol	negativ	negativ	negativ	negativ	negativ	negativ	negativ		0		-
Dieselmkraftstoff	1,4	1,9	2,0	0,8	1,2	1,4	4,2	-	-	-	-
Biodiesel	< 0,3	0,9	< 0,3	< 0,3	1,0	1,0	4,1	-	-	-	-
Rußgehalt	0,6	0,4	0,7	0,7	1,6	1,0	4,5	< 0,10	-	< 0,10	-
Ölzustand											
Viskosität 40°C	49,18	49,35	58,63	58,63	61,13	58,90	67,26	64,23	65,06	50,85	51,07
Viskosität 100°C	9,56	9,71	11,25	11,16	11,29	11,26	11,99	11,76	11,93	9,82	9,71
Viskositätsindex	183	187	189	187	181	188	177	181	182	183	179
Oxidation	2	1	10	15	21	18	1	-	6,7	-	35,5
Nitration	0	0	2	2	5	5	34	-	5,6	-	6,5
Sulfation	0	0	4	0	4	0	12	-		-	
IR-Index	96,68	98,24	86,90	85,44	70,20	80,15	-	-		-	
Schmutztr.-verm.	99	98	99	98	93	97	85	-		-	
Additive											
Kalzium	1606	1555	1629	1576	1699	1660	1780	1754	1948	1582	1842
Magnesium	10	7	9	9	12	11	44	6	10	5	16
Bor	201	218	294	333	228	358	40	69	75	292	347
Zink	900	852	819	820	841	826	849	824	913	885	1016
Phosphor	802	770	685	675	703	699	669	721	772	782	880
Barium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Molybdän	73	63	0	1	0	2	20	0	0	72	80
Schwefel	1820	1844	1567	1641	1605	1676	1424	1598	1830	1784	2040