

Labornummer	5177254	5023650	5023649	4937035	4937034	4937033	4937032	4937031		5023607	Oil-Club	50123608	Oil-Club
Probe vom	21.08.23	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	252.941	246.877	240.479	230.681	222.341	212.033	206.033	200.033		Frischölanalyse		Frischölanalyse	
Öl	Shell 5W-30	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	6.000	12.000	6.000	-		-	-	-	-
Verschleiß													
Eisen	16	23	15	26	40	161	123	722		0	0	0	0
Chrom	0	0	0	1	1	4	3	14		0	0	0	0
Zinn	0	0	0	0	0	0	0	2		0	0	0	0
Aluminium	2	3	2	4	5	18	13	77		0	0	0	0
Nickel	0	0	1	1	1	3	3	22		0	0	0	0
Kupfer	1	2	1	2	3	12	10	61		0	0	0	0
Blei	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
Mangan	0	1	0	1	2	6	5	32		0	-	0	-
PQ-Index	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25	< 25		< 25	-	< 25	-
Verunreinigung													
Silizium	3	4	3	4	5	12	9	40		6	8	4	6
Kalium	2	2	0	0	2	14	11	61		0	0	0	0
Natrium	0	3	3	1	0	3	3	6		0	0	1	0
Silber	0	0	0	0	0	0	0	1					
Wasser	< 0,10	< 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	negativ			0		-
Dieselmotorenöl	3,5	1,4	1,9	2,0	0,8	1,2	1,4	4,2		-	-	-	-
Biodiesel	0,5	< 0,3	0,9	< 0,3	< 0,3	1,0	1,0	4,1		-	-	-	-
Rußgehalt	0,5	0,6	0,4	0,7	0,7	1,6	1,0	4,5		< 0,10	-	< 0,10	-
Ölzustand													
Viskosität 40°C	58,37	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	11,09	9,56	9,71	11,25	11,16	11,29	11,26	11,99		11,76	11,93	9,82	9,71
Viskositätsindex	186	183	187	189	187	181	188	177		181	182	183	179
Oxidation	4	2	1	10	15	21	18	1		-	6,7	-	35,5
Nitration	2	0	0	2	2	5	5	34		-	5,6	-	6,5
Sulfation	4	0	0	4	0	4	0	12		-		-	
IR-Index	89,78	96,68	98,24	86,90	85,44	70,20	80,15	-		-		-	
Schmutztr.-verm.	98	99	98	99	98	93	97	85		-		-	
Additive													
Kalzium	1554	1606	1555	1629	1576	1699	1660	1780		1754	1948	1582	1842
Magnesium	6	10	7	9	9	12	11	44		6	10	5	16
Bor	76	201	218	294	333	228	358	40		69	75	292	347
Zink	806	900	852	819	820	841	826	849		824	913	885	1016
Phosphor	690	802	770	685	675	703	699	669		721	772	782	880
Barium	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0
Molybdän	8	73	63	0	1	0	2	20		0	0	72	80
Schwefel	1607	1820	1844	1567	1641	1605	1676	1424		1598	1830	1784	2040