LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
KÄLTEKOMPRESSOR
Komponente
Kältemittel NH3

OELCHECK since 1991

Labornummer: 1700942

Maschinentyp
C1 SKM2-K, Screwpack

Hersteller
ABC

Ölbezeichnung
Sulzer SKM 52

Ölmenge im System
220 l

Beispielbericht
Analysenumfang: Spezialset VK2

Die Werte für Verschleißmetalle sind nur leicht angestiegen. Dieser geringe Verschleiß liegt innerhalb des normalen Bereiches. Zink leicht erhöht. Mögliche Ursache: Vermischung mit einem zinkhaltigen Öl oder Reaktion mit zinkhaltigen bzw. verzinkten Bauelementen, meistens in Zusammenhang mit Feuchtigkeit oder Ölalterung. Der Wassergehalt liegt im Grenzbereich. Es ist aber noch keine Maßnahme erforderlich. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Sie sollten die weitere Veränderung anhand der nächsten Analyse beobachten. Ich rate Ihnen: Senden Sie uns die nächste Probe bei Ihrer nächsten Wartung oder anlässlich der üblichen Inspektion zu einer Beobachtung des Trendverhaltens.

Dipl.-Ing. Rüdiger Krethe

HINWEIS

ANALYSENERGEBNISSE			aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer			**1700942**	1700943	1700944	1700945	1700946
GESAMTBEWERTUNG							
Untersuchungsdatum			**17.03.2025**	29.01.2024	21.01.2022	22.02.2021	10.02.2020
Datum Probenentnahme			**02.03.2025**	21.01.2024	12.01.2022	09.02.2021	03.02.2020
Datum letzter Ölwechsel			**23.11.2022**	23.11.2022	25.10.2015	29.09.2015	29.09.2015
Nachfüllmenge seit Wechsel			**10 l**	5 l	71 l	45 l	25 l
Laufzeit seit Wechsel			**7642 h**	3601 h	24881 h	21497 h	20198 h
Laufzeit gesamt			**60787 h**	56689 h	48858 h	45120 h	40792 h
Öl gewechselt			**Nein**	Nein	Nein	Nein	Nein
VERSCHLEIß							
Eisen	Fe	mg/kg	**12**	7	17	22	22
Chrom	Cr	mg/kg	**0**	0	0	0	0
Zinn	Sn	mg/kg	**4**	5	7	6	5
Aluminium	Al	mg/kg	**0**	0	2	1	1
Nickel	Ni	mg/kg	**0**	0	0	0	0
Kupfer	Cu	mg/kg	**0**	0	0	0	0
Blei	Pb	mg/kg	**0**	0	0	0	0
Molybdän	Mo	mg/kg	**0**	0	0	0	0
PQ-Index		-	**< 25**	< 25	< 25	27	38
VERUNREINIGUNG							
Silizium	Si	mg/kg	**2**	1	0	0	2
Kalium	K	mg/kg	**0**	0	0	0	0
Natrium	Na	mg/kg	**1**	1	1	1	1
Wasser K. F.		ppm	**832**	718	882	1013	1544
ÖLZUSTAND							
Viskosität bei 40 °C		mm²/s	**52.10**	52.09	53.66	52.85	52.29
Viskosität bei 100 °C		mm²/s	**11.18**	10.82	11.20	11.21	11.11
Viskositätsindex		-	**214**	205	208	212	212
Oxidation		A/cm	**3**	3	4	5	5
IR-Index		-	**97.14**	99.07	95.45	94.89	94.74
Farbe		Farbzahl	**0.5**	0.5	2.5	3.0	2.5

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg · Deutschland
Beschreibung der Prüfverfahren und Normen: www.oelcheck.com

Weitere Analyseergebnisse und Bilder/Diagramme →

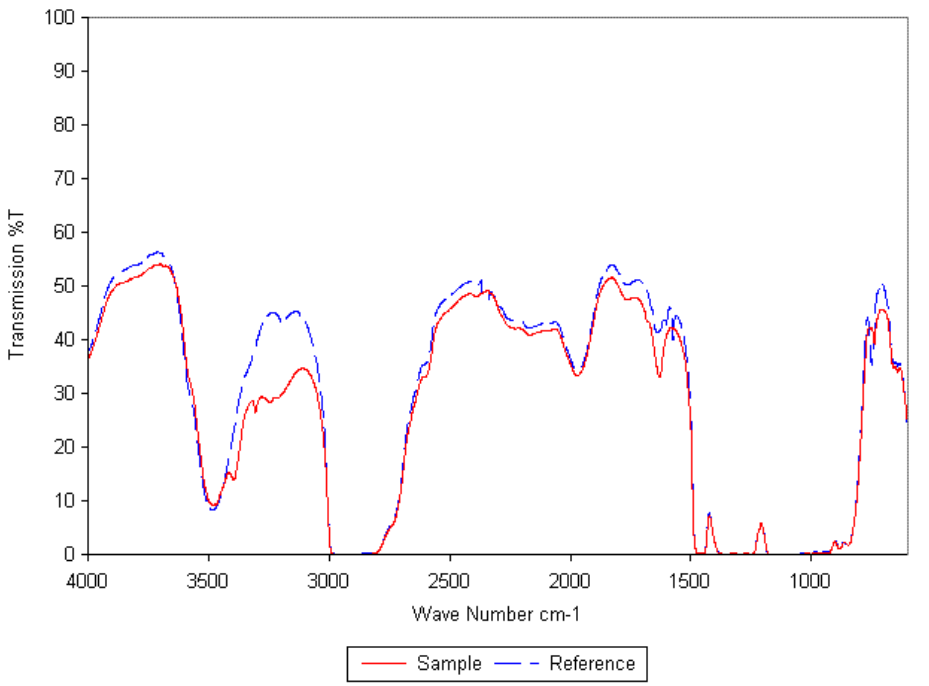
LABORBERICHT

Maschinenbezeichnung
KÄLTEKOMPRESSOR
Komponente
Kältemittel NH3

OELCHECK since 1991

ANALYSENERGEBNISSE (...)			aktuelle Probe	frühere Untersuchungen →			
Labornummer			**1700942**	1700943	1700944	1700945	1700946
GESAMTBEWERTUNG			ⓘ	✓	!	!	!
Untersuchungsdatum			**17.03.2025**	29.01.2024	21.01.2022	22.02.2021	10.02.2020
Datum Probenentnahme			**02.03.2025**	21.01.2024	12.01.2022	09.02.2021	03.02.2020
ADDITIVE							
Kalzium	Ca	mg/kg	**0**	0	0	0	0
Magnesium	Mg	mg/kg	**0**	0	0	0	0
Bor	B	mg/kg	**0**	0	0	0	0
Zink	Zn	mg/kg	**95**	41	227	275	314
Phosphor	P	mg/kg	**17**	22	21	21	13
Barium	Ba	mg/kg	**7**	4	7	5	4
ZUSATZTESTE							
BN		mgKOH/g	**1.28**	0.86	0.97	1.06	0.75

PROBENBILDER



INFRAROT-SPEKTRUM

PROBE UND DECKEL

Noch Fragen?
Telefon: +49 8034 9047-210
ta@oelcheck.de

LAB.REPORT

- Alle Laborberichte jederzeit einsehen - bei Bedarf direkt übersetzen lassen
- Vielseitige Such- und Filterfunktionen für schnelle Treffer
- Bilder und Grafiken in hoher Auflösung für optimale Detailanalyse
- Komfortable Erstellung aussagekräftiger Trendgrafiken

www.lab.report/sample/1700942

OELCHECK GmbH · Kerschelweg 28 · 83098 Brannenburg · Deutschland
Beschreibung der Prüfverfahren und Normen: www.oelcheck.com