

Shell PANOLIN für die Schifffahrt

Leistung und Nachhaltigkeit im Gleichgewicht



Gründe für
Shell PANOLIN



Die Welt in Bewegung halten
Schmierstoffe spielen eine wichtige Rolle, damit unsere Anlagen jetzt und in Zukunft effizient arbeiten.



Gesteigerte Nachfrage
Mit dem weltweit steigenden Bedarf an Mobilität sowie Bau- und Industrieprodukten steigt auch die Nachfrage nach Schmierstoffen.



Weniger Umweltbelastung
Die Umweltauswirkungen von Schmierstoffen müssen an diese steigende Nachfrage angepasst werden.

Die wichtigsten
Herausforderungen



Immense Herausforderungen für die Schifffahrt



Sich schnell an veränderte Normen und Vorschriften anpassen



Schutz empfindlicher Meeresökosysteme



Zuverlässigkeit unter herausfordernden Salzwasserbedingungen sicherstellen



CO₂-Emissionen reduzieren



Kostengünstige Nachhaltigkeitslösungen

Technologie



Die biologisch abbaubaren Schmierstoffe von Shell PANOLIN schützen die Maschinen und bieten eine Auswahl für Kunden, die greifbare Erfolge im Sinne der Nachhaltigkeit erzielen wollen.

Mit den Hochleistungsschmierstoffen von Shell PANOLIN lassen sich Maschinen ohne Kompromisse nutzen.



Mehr Leistung, weniger Ressourcenverbrauch



Stärkere Regularien, weniger Risiko



Mehr Produktivität, weniger Umweltbelastung

Shell hat in Zusammenarbeit mit Industriepartnern, OEM und Kunden eine Vielzahl von biologisch abbaubaren Hochleistungsschmierstoffen entwickelt.

Leistung
und Schutz



Die biologisch abbaubaren Hochleistungsschmierstoffe von Shell PANOLIN haben sich seit Jahrzehnten in der Schifffahrt bewährt.

- Biologisch abbaubar:**
Wir bieten unseren Kunden eine große Auswahl an leicht biologisch abbaubaren Schmierstoffen und Fetten mit geringer Ökotoxizität, darunter auch umweltverträgliche Schmierstoffe (EALs), die mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert sind.^{1,2}
- Ausgezeichneter Schutz der Maschinen:**
Biologisch abbaubare Schmierstoffe, die einen hervorragenden Schutz der Maschinen unter rauen Bedingungen gewährleisten.
- Verlängerte Lebensdauer des Öls:**
Mit der Shell-PANOLIN-Serie lassen sich Geräte ohne Kompromisse betreiben – insbesondere mit unserem S4 und höher.^{3,4,5}



[1] Unsere fertigen Schmierstoffe waren im OECD-Test 301 B zur Kohlendioxidentwicklung nach 28 Tagen zu über 60 % biologisch abgebaut und werden gemäß OECD 202 zur Bestimmung des toxischen Potenzials getestet. Die Terminologie für biologische Abbaubarkeit und Ökotoxizität ist in ASTM D 6384-99, „Standard Terminology Relating to Biodegradability and Ecotoxicity of Lubricants“ definiert. [2] Die Berechnung basiert auf den im Jahr 2023 verkauften Mengen aller 65 Produkte, einschließlich der 25 mit dem EU-Umweltzeichen zertifizierten Produkte. [3] Das Ölwechselintervall und die Wartungsverfahren hängen vom Gerätetyp und den Betriebsbedingungen ab; die Ergebnisse können variieren. Es werden keine Garantien gewährt. Beachten Sie die Empfehlungen der Geräte- und Maschinenhersteller. [4] Im Vergleich zu HEES mit ungesättigten Estern wurden Shell PANOLIN S4 HLP Synth-Flüssigkeiten entwickelt, um die Lebensdauer des Öls zu verlängern, mit einer hervorragenden Lebensdauer bei trockenen TOST-Tests von über 6.000 Stunden (modifizierter ASTM D943-Test). [5] Oxidationsstabilität geprüft nach ASTM D2070 und im Vergleich zu HEES mit ungesättigten Estern, insbesondere bei unseren S4-Produkten.

Shell PANOLIN für die Schifffahrt

Anwendungsleitfaden

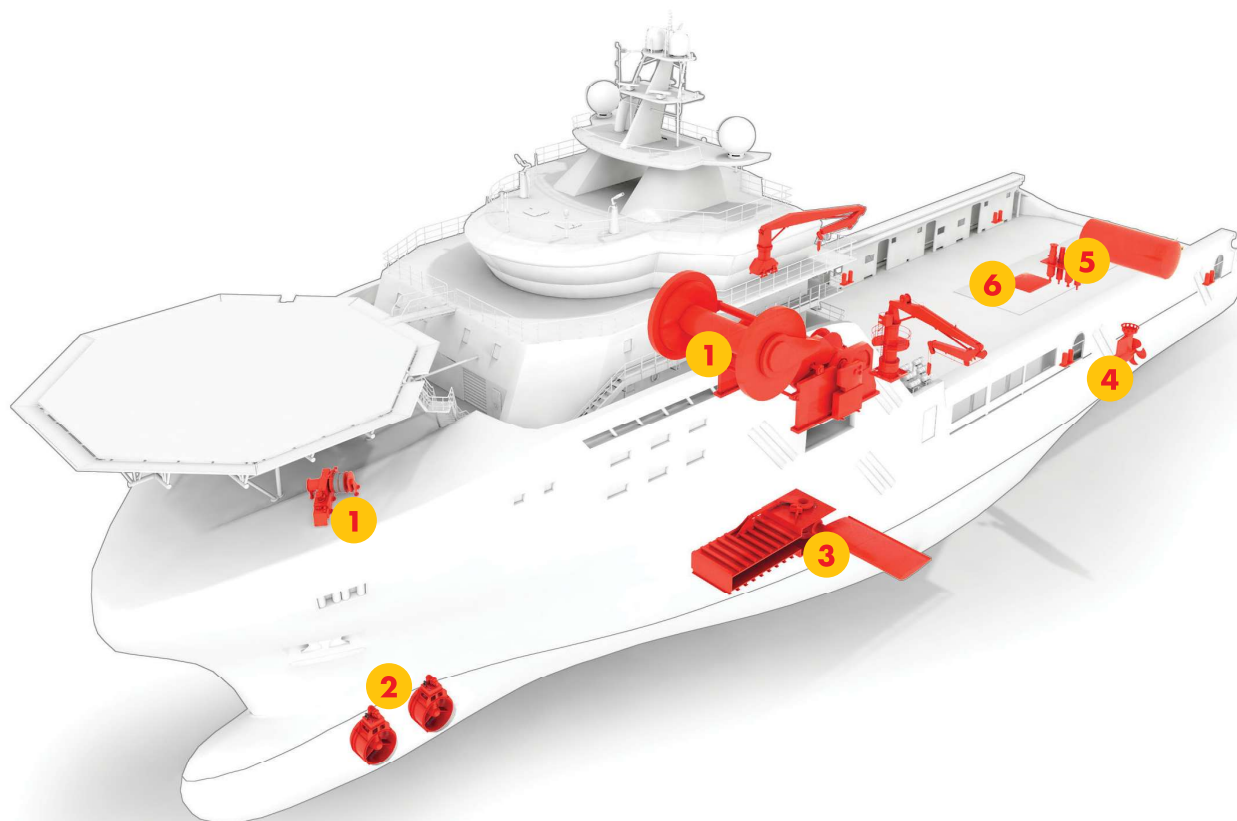
Komponente		Empfehlung von Shell
1	Anker- und Seilwinden	Shell PANOLIN S4 Gear EAL 68, 100, 150 Shell PANOLIN S4 HLP Synth EAL 46, 68 Shell PANOLIN S2 Hydraulic DU EAL 46, 68
2	Querstrahlsteueranlagen	Shell PANOLIN S4 Gear EAL 68, 100, 150 Shell PANOLIN S4 HLP Synth EAL 46, 68 Shell PANOLIN S2 Hydraulic DU EAL 46, 68 Shell PANOLIN S5 Grease EAL A600P 1.5 Shell PANOLIN S5 Grease EAL V120P 2
3	Stabilisatoren	Shell PANOLIN S4 HLP Synth EAL 46, 68 Shell PANOLIN S2 Hydraulic DU EAL 46, 68 Shell PANOLIN S4 Stern Tube EAL 100 Shell PANOLIN S4 Gear EAL 68
4	Propellerwellendichtung und Stevenrohr	Shell PANOLIN S4 Gear EAL 68, 100, 150 Shell PANOLIN S4 Stern Tube EAL 100
5	Leinen, Heckrolle, Ruder	Shell PANOLIN S5 Grease EAL A600P 1.5 Shell PANOLIN S5 Grease EAL V120P 2
6	Rampen, Luken und Türen	Shell PANOLIN S4 HLP Synth EAL 46, 68 Shell PANOLIN S2 Hydraulic DU EAL 46, 68

Welche Produkte sollten verwendet werden?

Die Verringerung der Umweltauswirkungen durch kritische Vorgänge bedeutet nicht, dass Sie Kompromisse bei Produktivität oder Sicherheit eingehen müssen.

Shell verfügt über ein breites Produktportfolio, das für eine Vielzahl von Betriebsbedingungen und Einsatzbereichen entwickelt wurde. Dazu gehören auch Schmierstoffe, die sich besonders für umweltempfindliche Bereiche und Arbeiten in oder am Wasser eignen.

Die Produktempfehlungen sind lediglich typische Beispiele. Informieren Sie sich immer in der Herstelleranleitung zu den erforderlichen Produkten und Spezifikationen.



Shell PANOLIN für die Schifffahrt

Anwendungsleitfaden

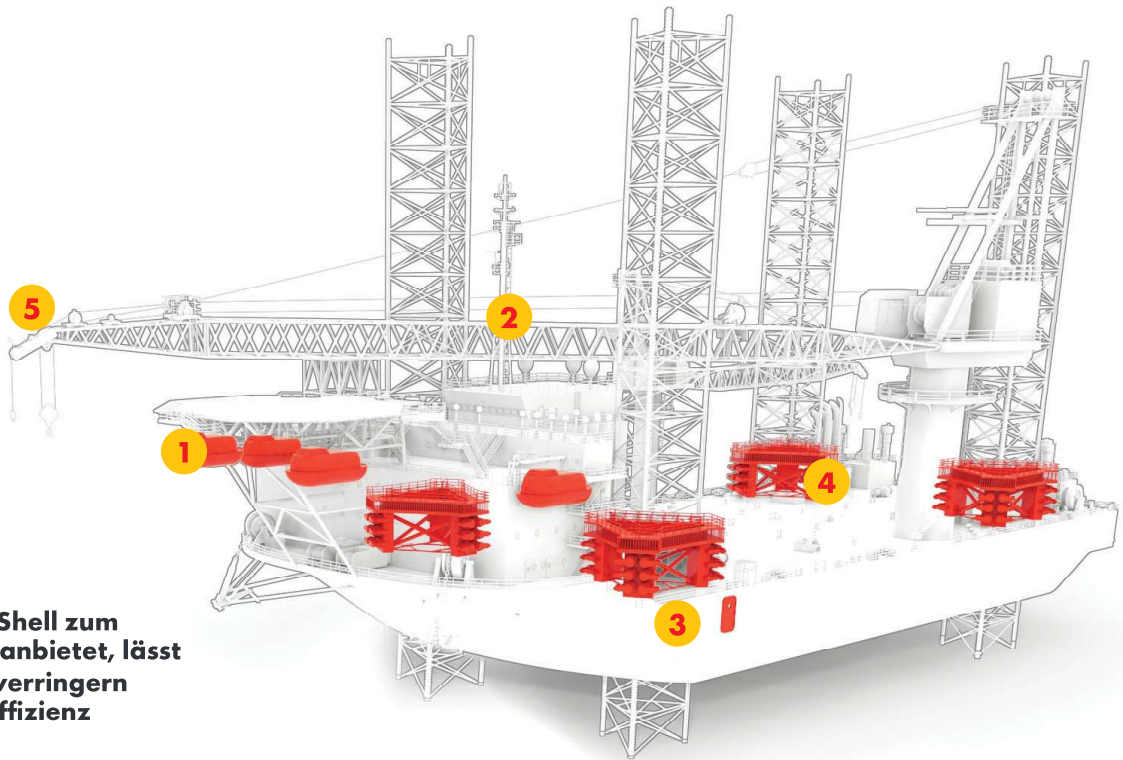
Komponente	Empfehlung von Shell
1	Rettungsboote Shell PANOLIN S5 Grease EAL A600P 1
2	Kräne Shell PANOLIN S4 HLP Synth EAL 46, 68 Shell PANOLIN S2 Hydraulic DU EAL 46, 68 Shell PANOLIN S5 Grease EAL A600P 1.5
3	Türen Shell PANOLIN S4 HLP Synth EAL 46,68 Shell PANOLIN S2 Hydraulic DU EAL 46, 68
4	Hebeanlagen Shell PANOLIN S4 Grease U68AP Shell PANOLIN S4 Gear EAL 68, 100, 150
5	Winden Shell PANOLIN S4 Gear EAL 68, 100 Shell PANOLIN S4 HLP Synth EAL 46, 68 Shell PANOLIN S2 Hydraulic DU EAL 46, 68

Welche Produkte sollten verwendet werden?

Die Verringerung der Umweltauswirkungen durch kritische Vorgänge bedeutet nicht, dass Sie Kompromisse bei Produktivität oder Sicherheit eingehen müssen.

Shell verfügt über ein breites Produktportfolio, das für eine Vielzahl von Betriebsbedingungen und Einsatzbereichen entwickelt wurde. Dazu gehören auch Schmierstoffe, die sich besonders für umweltempfindliche Bereiche und Arbeiten in oder am Wasser eignen.

Die Produktempfehlungen sind lediglich typische Beispiele. Informieren Sie sich immer in der Herstelleranleitung zu den erforderlichen Produkten und Spezifikationen.



Mit den Services, die Shell zum Thema Schmierstoffe anbietet, lässt sich der CO₂-Ausstoß verringern und die betriebliche Effizienz steigern.

Services

Shell LubeAnalyst

Zur Überwachung des Öls und Ihrer Maschine

Shell LubeCoach

Schulungen zu Schmierstoffen

Shell LubeAdvisor

Beratung durch das Team der technischen Experten von Shell

Shell LubeMatch

Finden Sie den passenden Schmierstoff für Ihre Maschine



Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.maierkorduletsch.de/nachhaltigkeit/shell-panolin.html>

Maier & Korduletsch Schmierstoff GmbH

Passauer Straße 21 | 94474 Vilshofen
Tel. +49 8541 9605 88 | schmierstoffe@maierkorduletsch.de



Shell Markenpartner

