

# Shell PANOLIN für die Schiene

## Balance zwischen Leistung und Nachhaltigkeit



 <p><b>Gründe für Shell PANOLIN</b></p>	 <p><b>Die Welt in Bewegung halten</b> Schmierstoffe spielen eine wichtige Rolle, damit unsere Anlagen jetzt und in Zukunft effizient arbeiten.</p>	 <p><b>Gesteigerte Nachfrage</b> Mit dem weltweit steigenden Bedarf an Mobilität, Bau- und Industrieprodukten steigt auch die Nachfrage nach Schmierstoffen.</p>	 <p><b>Weniger Umweltbelastung</b> Die Umweltauswirkungen von Schmierstoffen müssen an diese steigende Nachfrage angepasst werden.</p>
 <p><b>Die wichtigsten Herausforderungen</b></p>	<p><b>Die Schiene steht vor großen Herausforderungen</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="319 884 710 974">  <p>Einhaltung strenger Sicherheits- und Zuverlässigkeitsstandards</p> </div> <div data-bbox="726 884 1093 974">  <p>Reduzierung der Wartungskosten</p> </div> <div data-bbox="1109 884 1508 974">  <p>Reduzierung der Umweltbelastung bei gleichzeitiger Begrenzung von Serviceunterbrechungen</p> </div> </div>		
 <p><b>Technologie</b></p>	<p><b>Die biologisch abbaubaren Schmierstoffe von Shell PANOLIN wurden entwickelt, um den Schutz von Anlagen zu gewährleisten und bieten Kunden eine Wahlmöglichkeit, die konkrete Schritte in Richtung Nachhaltigkeit unternehmen möchten.</b></p> <p>Die Hochleistungsschmierstoffe von Shell PANOLIN tragen dazu bei, dass Anlagen ohne Kompromisse betrieben werden können.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div data-bbox="327 1220 710 1310" style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">  <p>Mehr Leistung, weniger Ressourcen</p> </div> <div data-bbox="726 1220 1093 1310" style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">  <p>Stärkere Regularien, weniger Risiko</p> </div> <div data-bbox="1109 1220 1508 1310" style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;">  <p>Mehr Produktivität, weniger Umweltbelastung</p> </div> </div> <p style="background-color: #ffc107; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 10px;"><b>Shell hat in Zusammenarbeit mit Industriepartnern, OEMs und Kunden eine breite Palette von biologisch abbaubaren Hochleistungsschmierstoffen entwickelt.</b></p>		
 <p><b>Leistung und Schutz</b></p>	<p><b>Shell PANOLIN, unser Sortiment an biologisch abbaubaren Schmierstoffen: seit Jahrzehnten bewährt in der Schiene.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Biologisch abbaubar:</b> Wir bieten unseren Kunden eine große Auswahl an biologisch leicht abbaubaren Schmierstoffen und Fetten mit geringer Ökotoxizität, darunter auch umweltverträgliche Schmierstoffe (EALs), die mit dem EU-Umweltzeichen zertifiziert sind.<sup>1,2</sup></li> <li>• <b>Ausgezeichneter Schutz der Maschinen:</b> Biologisch abbaubare Schmierstoffe, die einen hervorragenden Schutz der Maschinen unter herausfordernden Bedingungen gewährleisten.</li> <li>• <b>Verlängerte Lebensdauer des Öls:</b> Mit der Shell PANOLIN Serie lassen sich Geräte ohne Kompromisse betreiben – insbesondere mit unserem S4 und höher.<sup>3,4,5</sup></li> </ul> <div data-bbox="917 1456 1508 1915" style="float: right; width: 350px; height: 200px;"> </div>		

# Shell PANOLIN für die Schiene

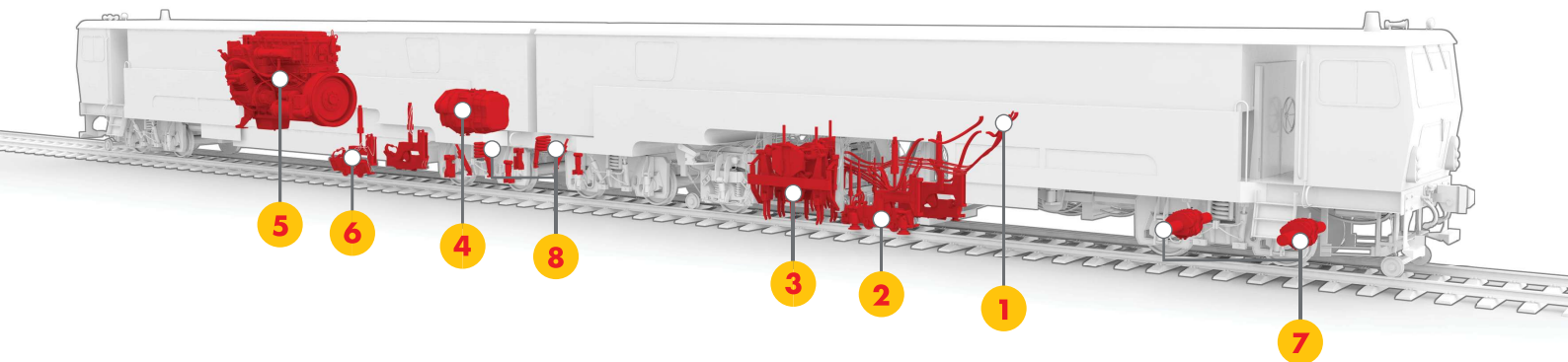
## Anwendungsleitfaden

Komponente	Empfehlung von Shell
1	Hydrauliksystem Shell PANOLIN S4 HLP Synth (und EAL)* Shell PANOLIN S2 Hydraulic DU EAL*
2	Hebe- und Ausrichteinheit Shell PANOLIN S4 HLP Synth (und EAL)* Shell PANOLIN S2 Hydraulic DU EAL*
3	Stopfmaschinen Shell PANOLIN S4 HLP Synth (und EAL)* Shell PANOLIN S4 Gear*
4	Getriebe Shell PANOLIN S4 Gear* Shell PANOLIN S4 Gear RS 80W-90
	Antriebsstrang Shell PANOLIN Biofluid ZFH
	Antrieb der Pumpe Shell PANOLIN Biofluid PRS 32
5	Motor Shell PANOLIN Biomot LX 10W-40 Shell PANOLIN Biomot LE-X 5W-30
6	DTS-Einheit Shell PANOLIN S4 HLP Synth (und EAL)* Shell PANOLIN S2 Hydraulic DU EAL* Shell PANOLIN Biofluid ZFH
7	Achsen Shell PANOLIN S4 Gear RS 80W-90
	Getriebe für Förderbänder Shell PANOLIN S4 Gear*
8	Allgemeine Fettschmierung Shell PANOLIN S5 Grease EAL V320 2

### 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.

\*Viskositätsklasse gemäß OEM-Spezifikationen.



Mit den Services, die Shell zum Thema Schmierstoffe anbietet, lässt sich der CO<sub>2</sub>-Ausstoß verringern und die betriebliche Effizienz steigern.

### Services

#### Shell LubeAnalyst

Öl- und Geräteüberwachungsdienst

#### Shell LubeCoach

Schulung zur Schmierung

#### 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](mailto:schmierstoffe@maierkorduletsch.de)



Shell Markenpartner

