



Spezialschmierstoffe für die Bahn
und umweltsensible Bereiche



BECHEM
LUBRICATION
TECHNOLOGY



Spezialschmierstoffe für Bahnanwendungen

BECHEM – Schmierstofflösungen für die Industrie

Als ältester deutscher Industrieschmierstoffhersteller ist BECHEM heute einer der führenden Hersteller hochwertiger Spezialschmierstoffe und Metallbearbeitungsmedien.

BECHEM Produkte überzeugen durch innovative Rezepturen in unterschiedlichsten industriellen Anwendungsbereichen – in der spanenden und formenden Metallbearbeitung, in der Beschichtungstechnologie oder als konsistenter Lebensdauerschmierstoff in vielen technischen Bauteilen.

Darüber hinaus sorgen ein leistungsstarkes Netz von Vertriebspartnern und zahlreiche nationale wie internationale Produktionsstandorte für eine weltweite Verfügbarkeit von BECHEM Produkten.













Technologien von morgen. Heute.

Alle Angaben und Werte entsprechen dem derzeitigen Kenntnisstand und dienen lediglich der Orientierung

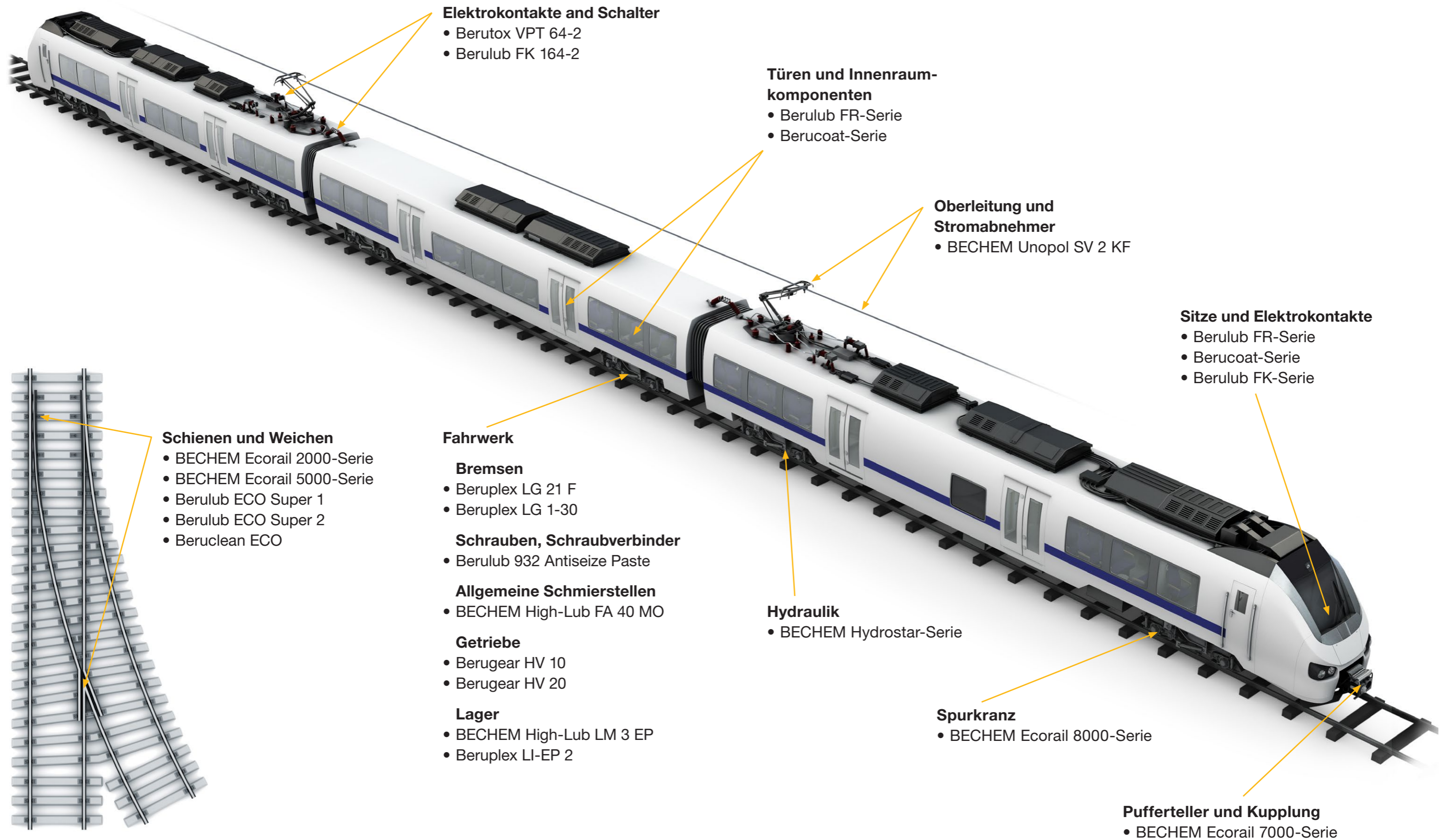
ANWENDUNGEN

- Weichen 
- Schienen 
- Spurkränze 
- Pufferteller 
- Wälzlager 
- Gleitlager 
- Ketten 
- Gewindeschmierung 
- Elektrische Kontakte 
- Geschlossene Getriebe 
- Hydraulik 

EIGENSCHAFTEN

- Hohe Temperaturen 
- Tiefe Temperaturen 
- Hohe Belastungen 
- Hohe Drehzahlen 
- Wasserbeständig 
- Geräuschdämpfend 
- Gute Förderbarkeit 
- Gutes Spülverhalten 
- Schaumarm 
- Reiniger 
- Lebensmittel-/Pharmatechnik 
- UV-Indikator 
- Kunststoffgeeignet 
- Korrosionsschutz 
- Biologisch abbaubar 
- In Kartusche erhältlich 
- In Spraydose erhältlich 
- Produkt in Spraydose 

Spezialschmierstoffe für Bahnanwendungen

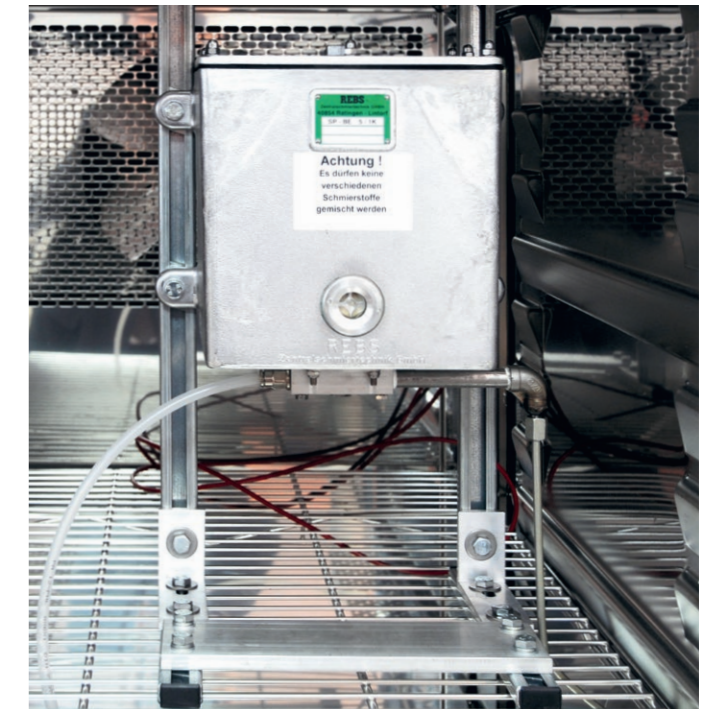


Fahrwerk und Antrieb

Heute sind Schmierfette und Pasten an Fahrwerk und Antrieb immer größer werdenden Belastungen ausgesetzt. BECHEM Produkte sind praxiserprobt, besonders zuverlässig und sorgen für ein absolut perfektes Zusammenspiel aller Komponenten.

Damit die globalen schmiertechnischen Anforderungen von Gleissystemen bei der Produktentwicklung erfüllt werden können, verfügt BECHEM über eigene Prüfstände, wie z. B. für die Spurkranzschmierung. In Kombination mit Klimakammern im BECHEM Technikum können Einsatzbedingungen, die von arktischen bis zu subtropischen Verhältnissen reichen, geschaffen werden, um Schmierstoffe genau nach Kundenanforderung zu prüfen und weiterzuentwickeln.

» Schmierstoffe werden nach Kundenanforderung entwickelt. «



Prüfstand für die Spurkranzschmierung



PRODUKT	Grundöl		NLGI-Klasse	Kinetische Viskosität (mm²/s) bei 40 °C / 100 °C	Einsatztemperaturbereich [°C]		Anwendungen	Beschreibung	
	Grundöl	Verdicker			-	+			
Schmierfette	Berplex LG 21 F 🛞 🛠️ 🌡️ 🌿 🛡️	Polyglykol	Lithium-komplekseife	1-2	390 66	-40	+145	Kupplungssysteme, Bremstechnik, elastische Achslagerungen	Synthetischer Spezialschmierstoff für die Gleitpaarungen Metall/Elastomer, EPDM und -/Kunststoff, temperatur-/oxidationsstabil, gute Haftung, guter Korrosionsschutz, EP-Additive, wasserbeständig
	Berplex LG 1-30 🛞 🛠️ 🌡️ 🌿 🛡️	Polyglykol	Lithium-komplekseife	1-2	30 7	-50	+145	Kupplungssysteme, Bremstechnik, elastische Achslagerungen	Synthetischer Spezialschmierstoff für Gleitpaarungen Metall/Elastomer und -/Kunststoff, gute Haftung, temperatur-, korrosions- und oxidationsstabil, Kupferkorrosionsschutz, enthält PTFE und EP/AW-Additive
	Berugear HV 10 🛠️ 🌡️ 🌿 🛡️	Mineralöl, Syntheseöl	-	-	7000 370	-	-	Getriebe	Hochleistungsfluid mit extrem hoher Grundölviskosität für offene und langsamlaufende geschlossene Getriebe, exzellenter Verschleißschutz, sehr hohes Lasttragevermögen, sehr gute Haftung
	Berugear HV 20 🛠️ 🌡️ 🌿 🛡️	Mineralöl, Syntheseöl	-	-	18500 550	-	-	Getriebe	Hochleistungsfluid mit extrem hoher Grundölviskosität für offene und langsamlaufende geschlossene Getriebe, exzellenter Verschleißschutz, sehr hohes Lasttragevermögen, sehr gute Haftung
	BECHEM High-Lub LM 3 EP 🛞 🛠️ 🌡️ 🌿 🛡️	Mineralöl	Lithiumseife	3	105 10	-30	+140	Lager	Langzeitschmierfett, gute Förderbarkeit in Zentralschmieranlagen, besonders gute Wasserbeständigkeit, EP-Eigenschaften, gute Tieftemperatureigenschaften, Korrosionsschutz
	Berplex LI-EP 2 🛞 🛠️ 🌡️ 🌿 🛡️	Mineralöl	Lithium-komplekseife	2	180 16	-30	+150	Radsatzlager, Zylinder- und Kegellager, Elektromotorlager	Langzeit-EP-Fett, sehr guter Korrosions- und Verschleißschutz, gute Förderbarkeit, auch bei Schockbelastung, hohen Temperaturen und Feuchtigkeit
	BECHEM High-Lub FA 40 MO 🛞 🛠️ 🌡️ 🌿 🛡️	Mineralöl	Lithium-/Calciumseife	2	400 30	-20	+120	Bogenzahnkupplung	Langzeitschmierfett, gutes Abdichtvermögen, sehr gute Wasserbeständigkeit und Förderbarkeit, sehr guter Korrosionsschutz, hohes Lasttragevermögen, mit Festschmierstoffen und EP-Additiven
Berutox M 21 EPK 🛞 🛠️ 🌡️ 🌿 🛡️	Mineralöl	Polyharnstoff	1-2	490 32	-20	+160	Radsatzlager, Gehäuse-Verschraubung, Bremse, Bolzen, Buchsen, Gleitführungen, Wälz- und Gleitlager	Mehrzweckfett für die Langzeitschmierung von Kunststoff/Metall-Gleitpaarungen, hoher Korrosions- und Verschleißschutz, gute Haftfähigkeit, oxidations-, wasser- und dampfbeständig, wasserverdrängend, EP-Eigenschaften	
Paste	Berulub 932 Antiseize Paste 🛞 🛠️ 🌡️ 🌿 🛡️	Med. Weißöl	Gel	1*	70 9	-40	+1400	Radsatzlager, Gehäuse-Verschraubung, Bolzen, Buchsen, Gleitführungen	Universalschraubenpaste, verhindert Kaltverschweißen und Passungsrost, metallfrei, enthält helle Festschmierstoffe, beständig gegen Wasser, viele Säuren und Laugen, H1-registriert

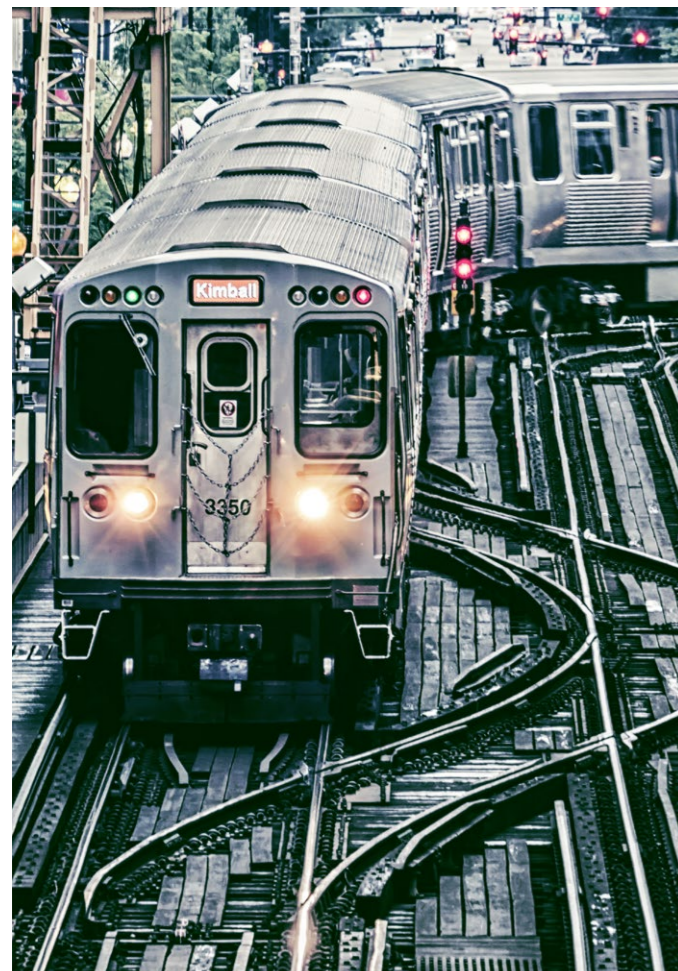
* Wert bezieht sich auf die Ruhpenetration

Verbindungen und Instandhaltung

Für die Schmierung von Verbindungen, wie Schraubkupplungen, Pufferteller oder Druckluftkompressoren, sind zuverlässige Hochleistungsschmierstoffe unerlässlich. BECHEM Produkte halten dem enormen Druck während des Rangiervorgangs ebenso stand wie den hohen Kräften während der Fahrt. Für diese anspruchsvollen Bedingungen wurden BECHEM Bahnschmierstoffe entwickelt, die für die notwendige Sicherheit sorgen und eine komfortable Fahrt unterstützen.

	PRODUKT		Grundöl	Verdicker	NLGI-Klasse	Kinetische Viskosität (mm ² /s) bei 40 °C / 100 °C		Einsatztemperaturbereich (°C) ¹⁾	Anwendungen	Beschreibung
Fette	Berulub FG-H 2 SL	Synthetischer Kohlenwasserstoff	Spezielle Calciumkomplekseife	2	50 8	-45 +160	+200	Automatische Kupplung	Hochleistungsschmierstoff mit guter Haft- und Abdichtwirkung, wasser- und alterungsbeständig, zuverlässiger Korrosionsschutz, geeignet für Zentralschmieranlagen, H1-registriert, Halal und Koscher Zertifikat, zertifiziert nach ISO 21469	
	Berulub FG-H 2 EP	Polyalphaolefin (PAO)	Spezielle Calciumkomplekseife	1-2	150 18,5	-40 +160		Automatische Kupplung	Universalschmierstoff, hohes Lasttragevermögen, gute Haft- und Abdichtwirkung, wasser-, reinigungsmittel- und alterungsbeständig, zuverlässiger Korrosionsschutz, H1-registriert, Halal und Koscher Zertifikat, zertifiziert nach ISO 21469	
Öl	Berusynth 46 - 100 H1	Polyalphaolefin (PAO)	-	-	46 7,9 68 11,0 100 14,5	-40	+120	Luftverdichter, Gebläse, Getriebe, Hydraulik, Reibrad	Hochleistungsöl für die Umlaufschmierung und für Transport-/Antriebsketten, wirkungsvoller Korrosions-/Verschleißschutz, neutral gegenüber üblichen Dichtungen/Lacken, H1-registriert, Halal und Koscher Zertifikat, zertifiziert nach ISO 21469	
Serviceprodukte	Beruclean ECO	-	-	-	-	-	-	Kaltreiniger	Universeller Kaltreiniger, aromatenfrei, nahezu geruchlos, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 F, A7, entfernt Öl- und Fettverschmutzungen, Wachse, Harze, Bitumen, Teer, Freigabe SNCF=MTP N° 17 0261 du 09/08/2017, H1-registriert, Halal- und Koscher-Zertifikat	
	Beruclean 3050 ECO	-	-	-	-	-	-	Hochdruckgeräte, Scheuersaugmaschinen, manuelle Reinigung	Wässriger Intensiv- und Spezialreiniger für industrielle Verschmutzungen, neutral gegenüber allen Oberflächen, geringer Verbrauch, schaumarm, geeignet für Stahl- und Eisenwerkstoffe, Aluminium, Fliesen, Kacheln, Kunststoffoberflächen, Motoren, Fahrzeuge, Maschinen	

¹⁾ Wert in Grau bezeichnet eine kurzzeitig mögliche maximale Einsatztemperatur



» Spezienschmierstoffe für höchste Zuverlässigkeit. «



Wagen- und Innenraumkomponenten

Durch gezielte Schwingungsdämpfung und Reibwertoptimierung ermöglichen BECHEM Schmierstoffe kontrollierte, reproduzierbare Bewegungsabläufe rund um die Eisenbahn-Innenausstattung, wie z. B. Sitz- und Tischsysteme, Türverkleidungen, Betätigungen und Schaltersystemen.

BECHEM Produkte leisten damit einen großen Beitrag zu Funktionalität und Haptik von Innenraumkomponenten und werten die jeweiligen Bauteile und Fahrzeuge nachhaltig auf. Speziell auf Störgeräuschminderung konzipierte Produkte sorgen für eine deutliche Verbesserung des Fahrkomforts.

	PRODUKT		Grundöl	Verdicker	NLGI-Klasse	Kinetische Viskosität (mm ² /s) bei 40 °C / 100 °C	Einsatztemperaturbereich [°C]	Anwendungen	Beschreibung
	Schmierfette	Spray							
Schmierfette	Berutox FB 22	Polyalphaolefin (PAO)	Bariumkomplexseife	2	50/8	-40/+180	+200	Tür, Laufflächen, Verriegelung, Federn, Rastschieber, Drehfeder	Langzeitschmierfett für hohe Drehzahlen, hervorragendes Konsistenz-Temperatur-Verhalten, gute Wasserbeständigkeit, sehr guter Korrosions- und Verschleißschutz, sehr gute Förderbarkeit
	Berulub KR-EP 2	Syntheseölkombination	Lithiumseife	2	15/4	-50/+120		Tür, Linearführung, Antriebsspindel	Tiefen- und Hochgeschwindigkeitsschmierstoff, niedriger Anlaufwiderstand bei tiefen Temperaturen, schützt vor Korrosion und Feuchtigkeit
	Beruglide L	Perfluorpolyether (PFPE)	Polytetrafluorethylen (PTFE)	1-2*	160/16	-40/+190		Tür, Dichtungen, Antiknarzanwendungen, für Ströme von 10 mA bis 30 A	Vollsynthetisches Spezialschmierfett für Kunststoffe und gummielastische Werkstoffe, sehr gut beständig gegen Oxidation/aggressive Medien, gute Geräuschdämpfung, enthält PTFE, zertifiziert nach ISO 21469
	Berulub FK 164-2	Perfluorpolyether (PFPE)	Polytetrafluorethylen (PTFE)	2	150/45	-60/+250		Tür, Dichtungen, Antiknarzanwendungen, für Ströme von 10 mA bis 30 A	Lebensdauerschmierstoff für Kunststoffe und gummielastische Werkstoffe, sehr gut beständig gegen Oxidation/aggressive Medien, gute Geräuschdämpfung, mit UV-Indikator erhältlich, enthält PTFE, zertifiziert nach ISO 21469
	Berutox VPT 64-2	Perfluorpolyether (PFPE)	Polytetrafluorethylen (PTFE)	2	330/30	-30/+260		Geräuschdämpfung, Sitze, Klappstische, Verstellhebel, für Ströme von 10 mA bis 30 A	Langzeitschmierfett, auch bei Vakuum, Strahlung und aggressiven Chemikalien, ausgezeichnete Kunststoffverträglichkeit, hohe thermische Beständigkeit, geruchsneutral, auch in NLGI-Klasse 1 erhältlich
Gleitlacke	Berulub ND Spray	Perfluorpolyether (PFPE)	-	-	160/16	-40/+200		Geräuschdämpfung, Sitze, Tür, Dichtungen, Klappstische, Mülleimer, Lehnen	Vollsynthetisches Spezialspray zur Geräuschdämpfung, gute Kunststoff- und Elastomerverträglichkeit, geruchsneutral, hohe thermische und Oxidationsbeständigkeit
	Berucoat AK 978	Organ. Binder	-	-	-	-40/+80		Geräuschdämpfung, Türsegmente, Blenden	Wasserbasierter Interior-Gleitlack, verhindert Stick-Slip und Störgeräusche, exzellente Stoffeignung, transparent, formaldehydfrei, mit UV-Indikator
	Berucoat FX 876	Organ. Binder	-	-	-	-40/+80		Kunststoffe, Elastomere, Leder, Stoffe	Langzeit-Elastomerbeschichtung auf Wasserbasis, Zweikomponentenlack, geräuschdämpfend, Reduzierung des Reibmoments, gute Beständigkeit gegenüber Wasser, abriebfest
	Berucoat AK 376	Organ. Binder	-	-	-	-40/+120		Kunststoffe, Elastomere, Leder, Stoffe	Langzeitschmierung für Kunststoff- und/oder Stahl-Materialpaarungen, transparenter Gleitlack, kein Anhaften von Staub, verhindert Stick-Slip, guter Korrosionsschutz
	Berucoat AF 732	Organ. Binder	-	-	-	-70/+250		Schließsysteme, Türöffner	Langzeitbeschichtung für Metall-Werkstoffpaarungen, sehr gute Haftung, kein Anhaften von Staub, verhindert Stick-Slip, ausgezeichneter Korrosionsschutz, ölbeständig

* Wert bezieht sich auf die Ruhpenetration ¹ Wert in Grau bezeichnet eine kurzzeitig mögliche maximale Einsatztemperatur



Umweltverträgliche Schmierstoffe für Schienensysteme

Schmierstoffe für schienengebundene Verkehrssysteme haben häufig unmittelbaren Kontakt mit der Umwelt. Die umweltverträglichen, biologisch schnell abbaubaren Bahnschmierstoffe von BECHEM erfüllen und übertreffen vielfach die gesetzlichen Auflagen und sorgen für eine dauerhaft störungsfreie und sichere Funktion der Schienennetze. Sie werden hinsichtlich Tieftemperaturverhalten, Versprühbarkeit, Abschleuderverhalten und Druckstabilität auf die unterschiedlichen Anforderungen beim weltweiten Einsatz optimal eingestellt. BECHEM Bahnschmierstoffe werden bei Bauteilen wie Spurkränze, Weichen oder Schienen eingesetzt.



Das durch eine EU-Verordnung eingeführte freiwillige europäische Umweltzeichen (EU Ecolabel) ist ein Gütesiegel für Produkte, die sich durch besondere Umweltverträglichkeit auszeichnen.

PRODUKT	PRODUKT			Kinetische Viskosität (mm ² /s) bei 40 °C / 100 °C	Einsatztemperaturbereich [°C]	Anwendungen	Beschreibung
	Grundöl	Verdicker	NLGI-Klasse				
BECHEM Ecorail 2001 Plus 	Syntheseölkombination	Gel	-	11 3	-30 +80	Weiche, Spurkranz	Weichenschmierfett, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 C, gute Haftung, oxidations- und UV-beständig, SNCF-Freigabe Nr. IEM 05 004, ausgezeichnete Sprühbarkeit, enthält helle Festschmierstoffe
BECHEM Ecorail 2009 	Ester	Bentonit	000*	46 9	-30 +80	Weiche, Spurkranz	Weichenschmierfett, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 B, sehr gute Haftung, enthält helle Festschmierstoffe
BECHEM Ecorail 2012 	Syntheseölkombination	Lithium-/Calciumseife	000*	20 6	-30 +80	Weiche, Spurkranz	Weichenschmierfett, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 B, sehr gute Haftung, für Hochgeschwindigkeitsstrecken und alle Klimabedingungen geeignet, enthält helle Festschmierstoffe
BECHEM Ecorail 2016 	Syntheseölkombination	Lithium-/Calciumseife	000*	20 6	-30 +130	Weiche, Spurkranz	Weichenschmierfett, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 B, sehr gute Haftung, für Hochgeschwindigkeitsstrecken und alle Klimabedingungen geeignet, enthält helle Festschmierstoffe, Freigabe: SNCF = MTP 17293 du 25/09/2017
BECHEM Ecorail 5501 	Ester	Lithium-/Calciumseife	1	110 14	-55 +120	Schiene	Schienenschmierfett, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 C, enthält helle Festschmierstoffe und Dewatering-Additive, hohe Aufnahme von Druck- und Stoßbelastungen, gute Haftung, Freigabe: Bijur Delimon (Stationäre Schienenschmieranlage „StaTrack“)
BECHEM Ecorail 5502 	Ester	Lithium-/Calciumseife	2	110 14	-45 +120	Schiene, Spurkranz	Schienenschmierfett, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 B, enthält helle Festschmierstoffe und Dewatering-Additive, hohe Aufnahme von Druck- und Stoßbelastungen, gute Haftung
BECHEM Ecorail 8000 	Ester	Lithium-/Calciumseife	000*	50 9	-30 +80	Spurkranz	Spurkranzschmierfett, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 B, fließfähig, enthält keine Festschmierstoffe, oxidationsbeständig
BECHEM Ecorail 8200 	Syntheseölkombination	Lithium-/Calciumseife	00	35 7,5	-40 +100	Spurkranz, Schiene	Spurkranzschmierstoff, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 B, zuverlässiger Korrosionsschutz, hervorragender Verschleißschutz, hohe Druckaufnahmefähigkeit, gute Haftung, hoher Anteil an hellen Festschmierstoffen, Freigaben: Rebs, Bijur Delimon
BECHEM Ecorail 8400 	Ester	Calciumseife	000	45 10	-40 +100	Spurkranz, Schiene	Spurkranzschmierstoff, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 B, zuverlässiger Korrosionsschutz, sehr gute Wasserbeständigkeit, hohe Druckaufnahmefähigkeit, sehr gute Haftung, hoher Anteil an hellen Festschmierstoffen, EEL Zertifikat

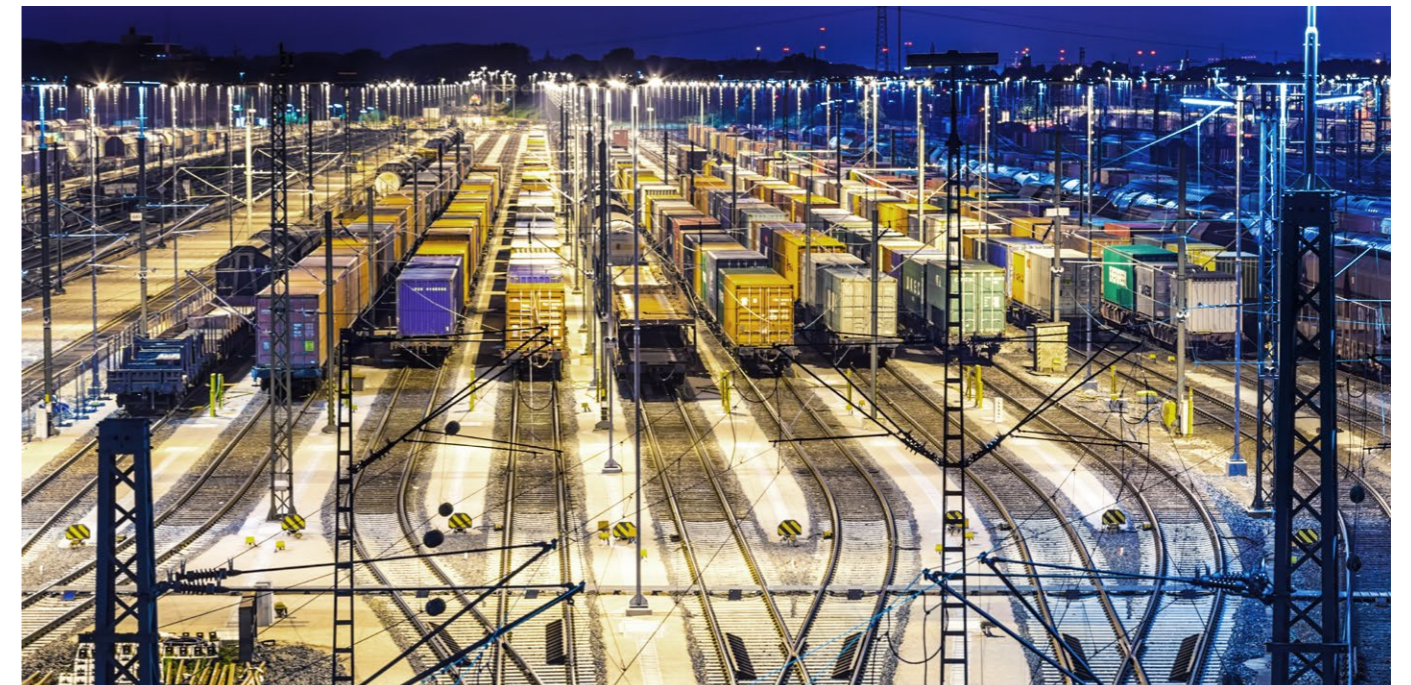
* Wert bezieht sich auf die Ruhpenetration

Anwender- und umweltfreundlich Die Sprühsysteme von BECHEM

Dem Anwender ist eine bequeme und günstige Aufbringungstechnik wichtig. Die von BECHEM gemeinsam mit Partnerbetrieben entwickelten Geräte sind hinsichtlich ihrer Ausstattungsmerkmale auf die Anforderungen der unterschiedlichen Bahngesellschaften ausgelegt und bieten neben gutem Tragekomfort und Standfestigkeit ein einfaches Handling. Darüber hinaus verfügen sie über einen Sicherheitsschnellverschluss, der dem Bedienpersonal ein schnelles Abtrennen der Sprühdüse in einer Gefahrensituation ermöglicht.



Sprühsystem zum Aufbringen von Schmierstoffen



Umweltverträgliche Schmieröle und -fette

Ob als Hydraulikflüssigkeit, Getriebe- oder Sägekettenöl – für die unterschiedlichsten Anwendungen bietet BECHEM ein Sortiment, das einen entscheidenden Beitrag zum umweltschonenden Einsatz von Schmierölen leistet. Die teils auf nachwachsenden Rohstoffen basierenden Grundöle sind als zukunftsweisende Generation teil- und vollsynthetischer Bioschmierstoffe den konventionellen Ölen in der technischen Leistung weit überlegen.

Die alterungsstabilen BECHEM Produkte zeichnen sich durch ein hohes schmiertechnisches Leistungsniveau aus, sind ressourcenschonend und erfüllen eine Vielzahl von Normen und Anforderungen.

PRODUKT	Grundöl		Verdicker		NLGI-Klasse	Kinetische Viskosität (mm²/s) bei 40 °C/100 °C		Einsatztemperaturbereich (°C)	Anwendungen	Beschreibung
	Grundöl	Verdicker	40 °C	100 °C						
Schmierfette	Berugar UWS FG 34-00	Ester	Lithium-/Calciumseife	00	320 40	-50	+80	Spurkranz, Gleitlager	Zahnradschmierstoff für offene Antriebe, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 C, sehr guter Verschleißschutz, sehr gute Haftung, sehr hohes Lasttragevermögen, enthält helle Festschmierstoffe	
	Berulub ECO Super 1	Ester	Lithium-/Calciumseife	1	110 14	-55	+120	Schienen, Wälz- und Gleitlager	Schmierfett für Wälz- und Gleitlager, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 C, zuverlässiger Korrosionsschutz, wasserbeständig, enthält helle Festschmierstoffe	
	Berulub ECO Super 2	Ester	Lithium-/Calciumseife	2	110 14	-45	+120	Schienen, Wälz- und Gleitlager, Hydraulik	Schmierfett für Wälz- und Gleitlager, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 B, zuverlässiger Korrosionsschutz, wasserbeständig, enthält helle Festschmierstoffe	

PRODUKT	Grundöl	Kinetische Viskosität (mm²/s) bei 40 °C/100 °C		Viskositätsindex		Einsatztemperaturbereich (°C) ¹⁾	Pourpoint (°C)	Flammpunkt (°C)	Typ	Anwendungen	Beschreibung
		40 °C	100 °C	-	-						
Hydrauliköle	BECHEM Hydrostar HEP 32	Ester	32 7	193	-25	+90 +120	-27	≥ 260	HEES	Hydraulik	Hydrauliköl auf Basis synthetischer Ester, erfüllt ISO 15380, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 B
	BECHEM Hydrostar HEES 46 EEL	Ester	46 9	160	-30	+90 +120	-45	≥ 250	HEES	Hydraulik	Hochleistungshydrauliköl auf Basis synthetischer Ester, biologisch abbaubar gemäß OECD 301 B, erfüllt ISO 15380, VDMA 24568, Swedish Standard SS 15 54 34, weitere Viskositäten auf Anfrage
	BECHEM Hydrostar HEP 46 EEL	Ester	46 9	170	-30	+90 +120	-42	≥ 270	HEP	Hydraulik	Hydrauliköl auf Basis synthetischer Ester, erfüllt ISO 15380, VDMA 24568, Swedish Standard SS 15 54 34, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 B
	BECHEM Hydrostar TE 68 S	Ester	68 13	180	-30	+90 +120	-30	≥ 300	HEP HFD-U	Hydraulik	Schwer entflammbar, wasserfreie Hydraulikflüssigkeit, hohe Ölgebrauchsdauer, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 B, entspricht DIN ISO 15380 und VDMA 24568
Diverse	Berulub ECO GD 40 Spray	Ester	-	-	-30	+90	-	-	-	Rostlöser, Korrosionsschutz, Reinigungs- und Pflegemittel	Multifunktionsspray, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 C, säure- und harzfrei, wasserabweisend, kriechfähig
	Berulit ECO S 5	Polyglykol/Wasser	-	-	-40	+60	-45	-	-	Korrosionsschutz	Säure- und harzfreies Druckluftöl zur Schmierung von Druckluftaggregaten, biologisch schnell abbaubar, guter Verschleiß- und Korrosionsschutz
	Beruclean ECO	-	-	-	-	-	-	≥ 65	-	Kaltreiniger	Universeller Kaltreiniger, aromatenfrei, nahezu geruchlos, starker Löseeffekt, gute Reinigungswirkung, biologisch schnell abbaubar gemäß OECD 301 F, A7, H1-registriert, Halal und Koscher Zertifikat, Freigabe SNCF=MTP N° 17 0261 du 09/08/2017
	Beruclean 3050 ECO	-	-	-	-	-	-	-	-	Hochdruckgeräte, Scheuersaugmaschinen, manuelle Reinigung	Wässriger Intensiv- und Spezialreiniger für industrielle Verschmutzungen, verhält sich neutral gegenüber allen Oberflächen, hohe Wirtschaftlichkeit durch sehr geringen Verbrauch, schaumarm
	BECHEM Unopol SV 2 KF	Mineralöl	100 11	-	-30	+150 +200	-	-	-	Korrosionsschutz	Korrosionsschutzfett speziell für Überlandleitungen, hohe thermische Stabilität, schützt vor aggressiven Medien, wasserabweisend, NLGI-Klasse 0

¹⁾ Wert in Grau bezeichnet eine kurzzeitig mögliche maximale Einsatztemperatur



BECHEM Hydraulikflüssigkeiten mindern Reibung und Verschleiß auch bei hohen thermischen Belastungen

Bahntechnik

Die Bahn kommt -
mit Schmierstoffen von BECHEM



LUBRICATION SOLUTIONS FOR INDUSTRY

CARL BECHEM GMBH · Weststr. 120 · 58089 Hagen · Deutschland · Telefon +49 2331 935-0 · bechem@bechem.de · www.bechem.com