



Wir haben etwas  
gegen Korrosion:  
**Oberflächen- und  
Korrosionsschutz**

## Unser Schutz ist serienmäßig und ganz auf Ihre Anwendung zugeschnitten

Getriebemotoren von SEW-EURODRIVE sind bereits serienmäßig gegen die üblichen korrosiven Einflüsse, wie z. B. Feuchtigkeit, Öle, Schmutz oder Chemikalien, im industriellen Umfeld geschützt. Eine Vielzahl gezielter Zusatzbehandlungen und der Einsatz spezieller Werkstoffe erlaubt den Betrieb auch unter extremen Umweltbedingungen.

Das perfekte Zusammenwirken der inneren und äußeren Vorsorgemaßnahmen schützt SEW-EURODRIVE-Antriebe zuverlässig vor Schaden, z. B.

- Innenbehandlung und Schutz der Normteile durch Korrosionsschutzbehandlungen
- Deckanstrich durch Oberflächenschutzmaßen OS1 bis OS4

Mit einer Kombination aus den optionalen SEW-EURODRIVE-Schutzmaßnahmen, ganz auf Ihre Anwendung zugeschnitten, legen Sie bereits bei der Bestellung den Grundstein für einen langlebigen Antrieb.

**Driving the world – mit innovativen Antriebslösungen für alle Branchen und für jede Anwendung. Produkte und Systeme von SEW-EURODRIVE finden überall ihren Einsatz – weltweit. Ob in der Automobil-, Baustoff-, Nahrungs- und Genussmittel- oder Metall verarbeitenden Industrie – die Entscheidung für Antriebstechnik „made by SEW-EURODRIVE“ bedeutet Sicherheit für Funktion und Investition.**



## Lösungen für innere und äußere Vorsorgemaßnahmen

### Standardbehandlung für

alle Produkte

- Normale sorgfältige Verarbeitung
- Entlüftungsventile generell aus nicht rostendem Material
- Bearbeitete Flansch- und Anschlussflächen sowie Wellenenden mit Rostschutzmittel überzogen

### Korrosionsschutzbehandlung für

Motoren

Zusätzlich:

- Betriebsmäßig zu lösende Befestigungsteile aus nicht rostendem Material
- Nicht rostende Leistungsschilder
- Innenanstrich mit speziellem Überzugslack

Motoren in IP56

- Besondere Ausführung der Lager (RS auf der A-Seite, 2 RS auf der B-Seite)
- Zusätzliche Kondenswasserbohrung

Bremsen und Rücklaufsperrn

- Zusätzliche Befestigung der Abdichtbänder der Bremsen durch Bandklemmen, Ankerscheiben aus nicht rostendem Material
- Explosionsgeschützte Bremsen BC und BD und Rücklaufsperrn zusätzlich mit speziellem Überzugslack behandelt

Verstellgetriebe VARIMOT®  
und VARIBLOC®

Zusätzlich:

- Alle unbearbeiteten Innenflächen mit Spezialanstrich versehen
- Gasnitrierte Verstelleischeiben bei VARIBLOC®
- Hartverchromte Antriebsscheibe bei VARIMOT®
- Befestigungsteile aus nicht rostendem Material

### Schutzmaßnahmen für die Abtriebswellen

NOCO®-Fluid,  
lebensmittelverträglich  
gemäß NSF-H1

– Paste gegen Passungsrost

Einsatz bei:

- Hohlwellenausführungen, um der Passungskorrosion vorzubeugen
- Riemenscheiben, Kettenräder oder Kupplungshälften, um die Montage zu erleichtern und Reibungskorrosion vorzubeugen
- Zum Schutz freier, nicht oder nicht mehr korrosionsschutzgeschützter, bearbeiteter Flächen (Wellenende, Flansch ...)

Beschichtung am  
Abtriebswellenende

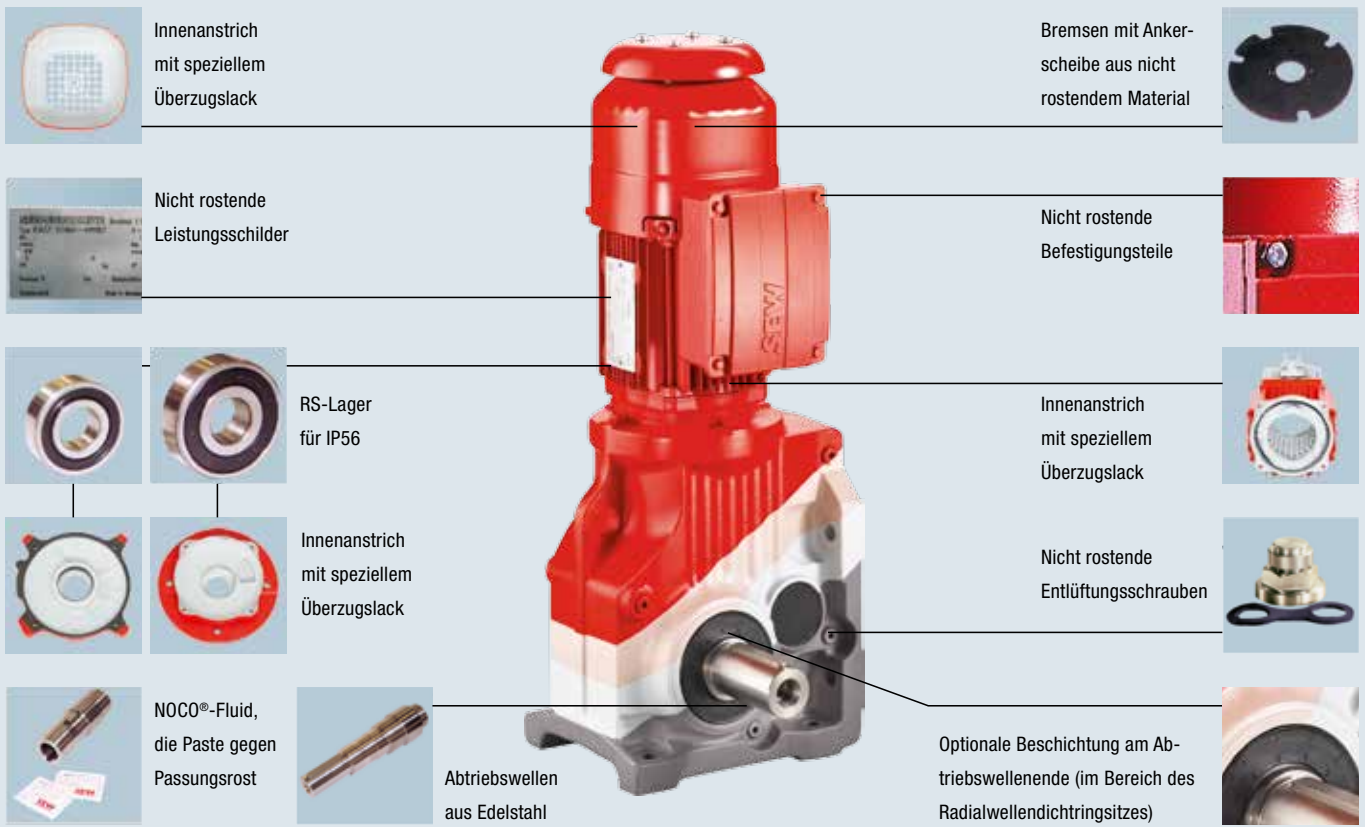
- Oberflächenbeschichtung der Lauffläche des Wellendichtrings
- Einsatz bei starker Umweltbelastung u. U. in Verbindung mit Viton-Wellendichtring

Abtriebswelle aus  
Edelstahl

- Hochwertiges Material
- Einsatz bei besonders anspruchsvollen Anwendungen



## Korrosionsschutz: Maßnahmen für Innenbehandlung und Normteile



**Innenanstrich mit speziellem Überzugslack**

**Nicht rostende Leistungsschilder**

**RS-Lager für IP56**

**Innenanstrich mit speziellem Überzugslack**

**NOCO®-Fluid, die Paste gegen Passungsrost**

**Abtriebswellen aus Edelstahl**

**Bremsen mit Ankerscheibe aus nicht rostendem Material**

**Nicht rostende Befestigungsteile**

**Innenanstrich mit speziellem Überzugslack**

**Nicht rostende Entlüftungsschrauben**






**Optionale Beschichtung am Abtriebswellenende (im Bereich des Radialwellendichtringsitzes)**

## Oberflächenschutz: Maßnahmen für den Deckanstrich



Verschiedene Lackschichten bei  
einem Kegelstirnradgetriebe mit  
einem OS2-Anstrich.

## Oberflächenschutzmaßnahmen im Überblick

Oberflächenschutz		Umgebungsbedingungen/Beispielanwendungen
<b>Standard</b>		<p>Geeignet für Maschinen und Anlagen innerhalb von Gebäuden und Innenräume mit neutralen Atmosphären.</p> <p>In Anlehnung an Korrosivitätskategorie*: C1 (unbedeutend)</p> <p><b>Beispielanwendungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Maschinen und Anlagen in der Automobilindustrie</li> <li>– Transportanlagen in Logistikbereichen</li> <li>– Förderbänder in Flughäfen</li> </ul>
<b>OS1</b>		<p>Geeignet für Umgebungen mit auftretender Kondensation und Atmosphären mit geringer Feuchte oder Verunreinigung. Z. B. Anwendungen im Freien mit Überdachung bzw. Schutzeinrichtung.</p> <p>In Anlehnung an Korrosivitätskategorie*: C2 (gering)</p> <p><b>Beispielanwendungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anlagen in Sägewerken</li> <li>– Hallentore</li> <li>– Misch- und Rührwerke</li> </ul>
<b>OS2</b>		<p>Geeignet für Umgebungen mit hoher Feuchte oder mittlerer atmosphärischer Verunreinigung. Z. B. Anwendungen im Freien unter direkter Bewitterung.</p> <p>In Anlehnung an Korrosivitätskategorie*: C3 (mäßig)</p> <p><b>Beispielanwendungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anwendungen in Vergnügungsparks</li> <li>– Seilbahnen und Sessellifte</li> <li>– Anwendungen in Kieswerken</li> <li>– Anlagen in Kernkraftwerken</li> </ul>
<b>OS3</b>		<p>Geeignet für Umgebungen mit hoher Feuchte und gelegentlich starker atmosphärischer und chemischer Verunreinigung. Gelegentliche säure- und laugenhaltige Nassreinigung. Auch für Anwendungen in Küstenbereichen mit mäßiger Salzbelastung. In Anlehnung an Korrosivitätskategorie*: C4 (stark)</p> <p><b>Beispielanwendungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kläranlagen</li> <li>– Hafenkräne</li> <li>– Anlagen im Tagebau</li> </ul>
<b>OS4</b>		<p>Geeignet für Umgebungen mit ständiger Feuchte oder starker atmosphärischer oder chemischer Verunreinigung. Regelmäßige säure- und laugenhaltige Nassreinigung auch mit chemischen Reinigungsmitteln. In Anlehnung an Korrosivitätskategorie*: C5-I (sehr stark)</p> <p><b>Beispielanwendungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Antriebe in Mälzereien</li> <li>– Nassbereiche in der Getränkeindustrie</li> <li>– Transportbänder in der Nahrungsmittelindustrie</li> </ul>



Aseptic-Getriebemotor mit  
Oberflächenschutz OS4



## Oberflächenschutzmaßnahmen im Überblick

Oberflächenschutz		Umgebungsbedingungen/Beispielanwendungen
<p><b>Aseptic-Motoren der Baureihe DAS</b> wahlweise OS2 – OS4</p>		<p>Geeignet für trockene oder feuchte Hygienebereiche mit mittlerer atmosphärischer Verunreinigung. Auch für besonders staubige Umgebungen geeignet. In Anlehnung an Korrosivitätskategorie*: C3 (mäßig)</p> <p><b>Beispielanwendungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Anwendungen in Reinräumen</li> <li>– Maschinen in der Kosmetik- und Pharmaindustrie</li> <li>– Anlagen zur Getreide- und Mehlerarbeitung (ohne Ex-Schutz)</li> <li>– Transportbänder in Zementwerken</li> </ul>
<p><b>Aseptic-Motoren der Baureihe DAS mit Antriebspaket ASEPTIC<sup>plus</sup></b> OS4</p>		<p>Geeignet für Hygienebereiche in der Getränke- und Lebensmittelindustrie mit ständiger Feuchte und regelmäßiger säure- und laugenhaltiger Nassreinigung mit chemischen Reinigungsmitteln. Reinigung mit Druckbeanspruchung. In Anlehnung an Korrosivitätskategorie*: C5-I (sehr stark)</p> <p><b>Beispielanwendungen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Hygienic- und Aseptic-Transporteure in der Getränkeindustrie</li> <li>– Anlagen in Käserei- und Fleischereibetrieben</li> <li>– „Spritzbereiche“ in der Nahrungsmittelindustrie</li> </ul>

\* nach DIN EN ISO 12944-2  
Einteilung der Umgebungsbedingungen

## SEW-EURODRIVE ist überall in Ihrer Nähe

### Augsburg

Tel. 0821 22779-10  
Fax 0821 22779-50  
tb-augsburg@sew-eurodrive.de

### Berlin

Tel. 030 6331131-30  
Fax 030 6331131-36  
dc-berlin@sew-eurodrive.de

### Bodensee

Tel. 07544 96590-90  
Fax 07544 96590-99  
tb-bodensee@sew-eurodrive.de

### Bremen

Tel. 0421 33918-10  
Fax 0421 33918-22  
tb-bremen@sew-eurodrive.de

### Dortmund

Tel. 0231 229028-10  
Fax 0231 229028-20  
tb-dortmund@sew-eurodrive.de

### Dresden

Tel. 0351 26338-0  
Fax 0351 26338-38  
tb-dresden@sew-eurodrive.de

### Erfurt

Tel. 0361 21709-70  
Fax 0361 21709-79  
tb-erfurt@sew-eurodrive.de

### Güstrow

Tel. 03843 8557-80  
Fax 03843 8557-88  
tb-guestrow@sew-eurodrive.de

### Hamburg

Tel. 040 298109-60  
Fax 040 298109-70  
tb-hamburg@sew-eurodrive.de

### Hannover/Garbsen

Tel. 05137 8798-10  
Fax 05137 8798-50  
tb-hannover@sew-eurodrive.de

### Heilbronn

Tel. 07143 8738-0  
Fax 07143 8738-25  
tb-heilbronn@sew-eurodrive.de

### Herford

Tel. 05221 9141-0  
Fax 05221 9141-20  
tb-herford@sew-eurodrive.de

### Karlsruhe

Tel. 07245 9190-10  
Fax 07245 9190-20  
tb-karlsruhe@sew-eurodrive.de

### Kassel

Tel. 0561 95144-80  
Fax 0561 95144-90  
tb-kassel@sew-eurodrive.de

### Koblenz

Tel. 02652 9713-30  
Fax 02652 9713-40  
tb-koblenz@sew-eurodrive.de

### Lahr

Tel. 07821 90999-60  
Fax 07821 90999-79  
tb-lahr@sew-eurodrive.de

### Langenfeld

Tel. 02173 8507-10  
Fax 02173 8507-50  
tb-langenfeld@sew-eurodrive.de

### Ludwigshafen

Tel. 07251 75-3759  
Fax 07251 75-503759  
dc-ludwigshafen@sew-eurodrive.de

### Magdeburg

Tel. 039203 7577-1  
Fax 039203 7577-9  
tb-magdeburg@sew-eurodrive.de

### Mannheim

Tel. 0621 71683-10  
Fax 0621 71683-22  
tb-mannheim@sew-eurodrive.de

### München/Kirchheim

Tel. 089 90955-110  
Fax 089 90955-150  
tb-muenchen@sew-eurodrive.de

### Münster

Tel. 0251 41475-11  
Fax 0251 41475-50  
tb-muenster@sew-eurodrive.de

### Nürnberg

Tel. 0911 98884-50  
Fax 0911 98884-60  
tb-nuernberg@sew-eurodrive.de

### Regensburg

Tel. 0941 46668-68  
Fax 0941 46668-66  
tb-regensburg@sew-eurodrive.de

### Rhein-Main/Bad Homburg

Tel. 06172 9617-0  
Fax 06172 9617-50  
tb-rheinmain@sew-eurodrive.de

### Schwalbach (Saar)

Tel. 06831 48946-10  
Fax 06831 48946-13  
dc-saarland@sew-eurodrive.de

### Stuttgart

Tel. 0711 16072-0  
Fax 0711 16072-72  
tb-stuttgart@sew-eurodrive.de

### Ulm

Tel. 07348 9885-0  
Fax 07348 9885-90  
dc-ulm@sew-eurodrive.de

### Würzburg

Tel. 0931 27886-60  
Fax 0931 27886-66  
dc-wuerzburg@sew-eurodrive.de

### Zwickau/Meerane

Tel. 03764 7606-0  
Fax 03764 7606-20  
tb-zwickau@sew-eurodrive.de

### Österreich/Wien

Tel. 01 6175500-0  
Fax 01 6175500-30  
sew@sew-eurodrive.at

### Schweiz/Basel

Tel. 061 4171717  
Fax 061 4171700  
info@imhof-sew.ch

## Wie wir die Welt bewegen



**SEW-EURODRIVE**  
Driving the world