

## Farbbeschichtung

### Beschichtungsvarianten für Einzelteile und Komponenten

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich.....	2
2 Verweisungen.....	2
3 Beschichtungssysteme .....	3
Variante 4 Einzelteile und Komponenten, unbeschichtet.....	3
Variante 4.1 Einzelteile und Komponenten, grundiert .....	4
Variante 4.2 Einzelteile und Komponenten, REINTJES Yacht Premium grundiert.....	4
Variante 4.3 Einzelteile und Komponenten, endbeschichtet .....	5
Variante 4.4 Einzelteile und Komponenten, REINTJES Yacht Premium endbeschichtet .....	5
Variante 4.5 Einzelteile und Komponenten, pulverbeschichtet .....	6
Variante 4.9 Einzelteile und Komponenten, kundenspezifische Beschichtung .....	6

Verantwortliche Abt.: EK	Erstellt von: M. Förste	Genehmigt von: siehe Lenkung	Techn. Referenz: C. Eschert	Seite: 1 / 6
-----------------------------	----------------------------	---------------------------------	--------------------------------	-----------------

## 1 Anwendungsbereich

Diese Werknorm gilt für die Beschichtung von Einzelteilen und Komponenten für REINTJES Getriebe mit verschiedenen Anstrichsystemen. Der vorliegende Normteil beschreibt Anforderungen, die an unterschiedliche Beschichtungssysteme gestellt werden.

Die beschriebenen Beschichtungssysteme sind als passiver atmosphärischer Korrosionsschutz in den angegebenen Korrosivitätskategorien für eine mittlere Schutzdauer ausgelegt.

Die Bestellvarianten der bei REINTJES verwendeten und im folgenden angeführten Beschichtungssysteme sind ergänzend zu den in RN 79 genannten Systemen zu sehen. Die Grundlagen und generellen Anforderungen zu Beschichtungssystemen sowie die Anforderungen zur Grundierung sind in RN 79-a zu finden. Die jeweils in den Varianten genannten Vorgaben aus RN 79-a sind einzuhalten; darüber hinaus gelten die Regelungen dieser Norm.

Sollten in Bezug auf die bestellte Variante und/oder die gewünschte Oberflächenvorbereitung Unklarheiten aufkommen, ist REINTJES zwecks Klärung und ggf. Freigabe vorab zu kontaktieren.

## 2 Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieser Werknorm erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen). Für alle nicht in dieser Werknorm behandelten Inhalte sind die genannten Normen in ihrer jeweils gültigen Ausgabe anzuwenden.

RN 71	Verpackung und Konservierung; Erstkonservierung, Transport und Einlagerung von REINTJES Getrieben
RN 72	Verpackung und Konservierung; Zulieferteile für die Produktion
RN 79	Farbbeschichtung; Beschichtungsvarianten für Getriebe
RN 79-a	Farbbeschichtung; Generelle Anforderungen und Grundierung

### 3 Beschichtungssysteme

Tabelle 1 Übersicht der Ausführungsvarianten (Auszug aus RN 79)

Variante	Grundierung	Deckschicht	Bezeichnung, Beispiele
4	--	--	RN 79-4, Einzelteile und Komponenten, unbeschichtet
4.1	RAL 7032	--	RN 79-4.1, Einzelteile und Komponenten, grundiert
4.2	RAL 9010	--	RN 79-4.2, Einzelteile und Komponenten, REINTJES Yacht Premium grundiert
4.3	RAL 7032	Auftrag	RN 79-4.3, Einzelteile und Komponenten, endbeschichtet
4.4	RAL 9010	Auftrag	RN 79-4.4, Einzelteile und Komponenten, REINTJES Yacht Premium endbeschichtet
4.5	Auftrag	Auftrag	RN 79-4.5, Einzelteile und Komponenten, pulverbeschichtet
4.9	Auftrag	Auftrag	RN 79-4.9, Einzelteile und Komponenten, kundenspezifisch

Die im Folgenden beschriebenen Ausführungsvarianten legen Art und Umfang der Farbbeschichtung von Einzelteilen und Komponenten für REINTJES Produkte für verschiedene Anwendungsbereiche im Standardfall fest. Im Einzelfall erforderliche Abweichungen hiervon sind in der Auftragsbeschreibung detailliert anzugeben und müssen mit REINTJES schriftlich vereinbart werden. Die generellen Anforderungen aus RN 79-a sowie die jeweils geltende Form von Vorbereitung und Grundierung sind einzuhalten.

#### Variante 4 Einzelteile und Komponenten, unbeschichtet

Bezeichnung, Farbe	RN 79-4, Einzelteile und Komponenten, unbeschichtet
Beschreibung, Anwendungsbereich	Einzelteile und Komponenten ohne Grundierung oder Beschichtung. Lackierung und Montage erfolgen extern.
Schutzdauer	ACHTUNG! Hohe Korrosionsgefahr; die erforderliche Konservierung bzw. Verpackung ist gemäß RN 71 im Auftrag zu spezifizieren.
Oberflächenvorbehandlung	entsprechend RN 79-a Kapitel 6.1 c)

**Variante 4.1 Einzelteile und Komponenten, grundiert**

Bezeichnung, Farbe	RN 79-4.1, Einzelteile und Komponenten grundiert
Beschreibung, Anwendungsbereich	Einzelteile und Komponenten mit Standard-Grundierung in RAL 7032. Ein abweichender Farbton ist im Auftrag anzugeben. Decklackierung und Montage erfolgen extern.
Schutzdauer	ACHTUNG! Hohe Korrosionsgefahr; die erforderliche Konservierung bzw. Verpackung ist gemäß RN 71 im Auftrag zu spezifizieren.
Oberflächenvorbehandlung	entsprechend RN 79-a Kapitel 6.1
Grundbeschichtung	Zinkphosphathaltiger 1-K Haftgrund auf Kunstharz-Basis Farbton: RAL 7032 Trockenschichtdicke: 40 - 60 µm
Besonderheit	Andere Beschichtungsformen müssen durch REINTJES geprüft und schriftlich freigegeben werden.

**Variante 4.2 Einzelteile und Komponenten, REINTJES Yacht Premium grundiert**

Bezeichnung, Farbe	RN 79-4.2, Einzelteile und Komponenten REINTJES Yacht Premium grundiert
Beschreibung, Anwendungsbereich	Yacht Premium Grundierung mit 2K-Grundierung in RAL 9010. Decklackierung und Montage erfolgen bei REINTJES.
Schutzdauer	ACHTUNG! Hohe Korrosionsgefahr; die erforderliche Konservierung bzw. Verpackung ist gemäß RN 71 im Auftrag zu spezifizieren.
Werkstoff	Stahl / Gusseisen / Stahlguss / Aluminiumlegierungen
Oberflächenvorbehandlung	entsprechend RN 79-a Kap. 6.1 in Verbindung mit Kap. 6.2 c)
Grundbeschichtung	2K EP Grundierung Farbton: RAL 9010 Trockenschichtdicke: 80 µm ± 20 µm
Besonderheit	Andere Beschichtungsformen müssen durch REINTJES geprüft und schriftlich freigegeben werden.

**Variante 4.3 Einzelteile und Komponenten, endbeschichtet**

Bezeichnung, Farbe	RN 79-4.3, Einzelteile und Komponenten endbeschichtet	
Beschreibung, Anwendungsbereich	Einzelteile und Komponenten mit Standard-Grundierung und Decklackierung gemäß Auftrag. Der Farbton der Deckbeschichtung muss im Auftrag gesondert definiert sein.	
Schutzdauer	in Kategorie C2:	hoch
	in Kategorie C3:	mittel
Oberflächenvorbehandlung	entsprechend RN 79-a Kapitel 6.1	
Grundbeschichtung	Zinkphosphathaltiger 1-K Haftgrund auf Kunstharz-Basis Farbton: RAL 7032 Trockenschichtdicke: 40 - 60 µm	
Deckbeschichtung, standard	Kunstharz-Decklack auf Alkydharz-Basis (AK) Farbton: kundenspezifisch Trockenschichtdicke: 40 - 60 µm	
Deckbeschichtung, optional	2K PUR-Direct Decklack Farbton: kundenspezifisch Trockenschichtdicke: 40 - 60 µm Anwendungsfall: siehe RN 79-a Kapitel 5 d)	

**Variante 4.4 Einzelteile und Komponenten, REINTJES Yacht Premium endbeschichtet**

Bezeichnung, Farbe	RN 79-4.4, Einzelteile und Komponenten REINTJES Yacht Premium endbeschichtet	
Beschreibung, Anwendungsbereich	Yacht Premium Beschichtung durch Hersteller mit 2K-Grundierung und 2K-Decklackierung.	
Schutzdauer	in Kategorie C2:	hoch
	in Kategorie C3:	mittel
Werkstoff	Stahl / Gusseisen / Stahlguss / Aluminiumlegierungen	
Oberflächenvorbehandlung	entsprechend RN 79-a Kap. 6.1 in Verbindung mit Kap. 6.2 c)	
Grundbeschichtung	2K EP Grundierung Farbton: kundenspezifisch (Standard RAL 9010) Trockenschichtdicke: 100 - 120 µm	
Deckbeschichtung	2K-Decklack auf Polyurethan-Basis (PUR) Farbton: kundenspezifisch (Standard RAL 9010) Glanzgrad: ≥ 80 GU (mittlerer Glanz, halbgänzend) Trockenschichtdicke: 100 - 120 µm Gesamtrockenschichtdicke: 200 - 240 µm	

#### Variante 4.5 Einzelteile und Komponenten, pulverbeschichtet

Bezeichnung, Farbe	RN 79-4.5, Einzelteile und Komponenten pulverbeschichtet
Beschreibung, Anwendungsbereich	Einzelteile und Komponenten mit Standard-Grundierung und Decklackierung nach Herstellerstandard auf Pulverbasis. Grund- und Deckbeschichtung können im Auftrag abweichend von untenstehenden Angaben detailliert werden. Der Farbton der Deckbeschichtung muss im Auftrag gesondert definiert sein. Eine Pulverbeschichtung ist ausschließlich für außenliegende Einzelteile und Komponenten zulässig.
Schutzdauer	in Kategorie C2: hoch in Kategorie C3: mittel
Oberflächenvorbehandlung	entsprechend RN 79-a Kapitel 6.1
Grundierung	Tauchgrundierung mit Wasserlack Farbton: Herstellerstandard Schichtdicke: ca. 10 - 20 µm
Deckbeschichtung, standard	Pulverbeschichtung auf Polyesterharzbasis, schwermetall-, chromat- und silikonfrei Farbton: Herstellerstandard Schichtdicke: ca. 50 - 100 µm
Deckbeschichtung, optional	Pulverbeschichtung auf Polyesterharzbasis, schwermetall-, chromat- und silikonfrei Farbton: kundenspezifisch Schichtdicke: ca. 50 - 100 µm Anwendungsfall: siehe RN 79-a Kapitel 5 d)

#### Variante 4.9 Einzelteile und Komponenten, kundenspezifische Beschichtung

Bezeichnung, Farbe	RN 79-4.9, Einzelteile und Komponenten - kundenspezifisch
Beschreibung, Anwendungsbereich	Einzelteile und Komponenten mit Grundierung und Decklackierung nach Kundenspezifikation, hausinterne Ausführung
Schutzdauer	abhängig von der gewünschten Beschichtung
Oberflächenvorbehandlung	entsprechend RN 79-a Kap. 6.1
Besonderheiten	<p>Bei allen Sonderlackierungen ist mit einem zum Teil erheblichen Mehraufwand und zusätzlichem Zeitbedarf zu rechnen.</p> <p>Alle von den Vorgaben dieser Norm abweichenden Anforderungen, z. B. andere Beschichtungsmittel (2K-Lack etc.), ein besonderer Schichtaufbau, Farbgebung bzw. Beschichtung von Komponenten, sind in der Auftragsbeschreibung detailliert zu vermerken. Die Vorgaben von RN 79-a Kapitel 4 und 5 sind zu beachten.</p> <p>Anzugeben sind insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anzahl und Abfolge der Schichten</li> <li>• Art der Beschichtung, Produktbeschreibung, z. B. Kunstharzlack, eventuell Herstellername, Hersteller-Nr.</li> <li>• Farbton/Farbnummer (RAL, Munsell, ...) und Glanzgrad</li> <li>• Schichtdicken</li> </ul>