



**aRö® duplex premium**  
Zwei Phasen für Stärke und Korrosionsbeständigkeit /  
Two phases for strength and corrosion resistance

Duplexstahl kombiniert mit seinem zweiphasigen Gefüge die Stärken von Austeniten und Ferriten in einem Produkt.  
Durch das ausgewogene Mischgefüge bietet die **aRö® duplex premium** eine starke Kombination aus Festigkeit und Korrosionsbeständigkeit. Die präzise verarbeitete und vollständig geschlossene Schweißnaht sorgt für hohe Dehnwerte und bietet keinerlei Angriffspunkte für Spaltkorrosion.  
**aRö® duplex premium** Ankerketten eignen sich durch die herausragenden Eigenschaften ideal für den Einsatz unter extremen Bedingungen. Insbesondere sind die **aRö® duplex premium** für den anspruchsvollen Einsatz in warmen Gewässern bis 35 Grad Celsius sehr gut geeignet.

Duplex steel with its two-phase structure combines the strengths of austenites and ferrites in one product.  
Due to the balanced mixed structure, the **aRö® duplex premium** offers a strong combination of strength and corrosion resistance. The precisely processed and completely closed weld seam ensures high expansion values and offers no points of attack for crevice corrosion.  
**aRö® duplex premium** anchor chains are ideal for use under extreme conditions due to their outstanding properties. In particular, the **aRö® duplex premium** are very well suited for demanding use in warm waters up to 35 degrees Celsius.

**Technische Eigenschaften / Technical information**

Material-Ø Material-Ø	A4 AISI-316 1.4401 Standard **BL kg	A4 AISI-316 L 1.4404 <b>aRö®</b> **BL kg	Duplex AISI-318 LN 1.4462 <b>aRö®</b> **BL kg
6mm	1630	3000	3850
8mm	3000	5300	6700
10mm	4800	8500	12500
12mm	7200	11300	16200
13mm	8000	12500	18000
16mm	12500	20000	26000

**Vorteile bei Duplex / AISI-318 LN**



- Höhere Korrosionsbeständigkeit (PREN bis zu 38,07) meerwasserbeständig
- Geringes Gewicht; durch die hohe Bruchlast kann ein geringerer Kettendurchmesser verwendet werden
- ggf. muss die Kettennuss dem Kettendurchmesser angepasst werden
- Verschleißfest
- Für alle Gewässer geeignet auch meerwasserbeständig in warmen Gewässern bis 35°C

Materialklasse Englisch	PREN Zahl	Korrosionsschutzklasse Corrosion Resistance Class	Korrosionsbeständigkeit Corrosion Resistance
A2 AISI-304	17,5	CRC II	Gering / Low
A4 AISI-316 L	23,1 - 28,35	CRC III	Mittel / Medium
Duplex AISI-318 LN	30,85 - 38,07	CRC VI	Hoch / High
Super Duplex	37,1 - 44	CRC V	Sehr Hoch / Very High

**Advantage with Duplex / AISI-318 LN**



- Higher corrosion resistance (PREN up to 38.07) sea water resistant
- Light weight Due to the high breaking load, a smaller chain diameter can be selected
- the chain sprocket may have to be adapted to the chain diameter
- Wear-resistant
- Suitable for all kind of water, also seawater resistant in warm waters up to 35 ° C



Grundsätzlich ist in Salzwasser mindestens eine A4 Edeldstahlgüte zu empfehlen. In dem gekennzeichneten Bereich können die Wassertemperaturen deutlich über 27°C steigen. In diesem Fall empfehlen wir aufgrund der deutlich höheren Korrosionsbeständigkeit die **aRö® duplex premium**.

Basically, at least A4 stainless steel grade is recommended in salt water. In the marked area, water temperatures can rise well above 27 ° C. In this case, we recommend the **aRö® duplex premium** due to its significantly higher corrosion resistance.

Empfehlung für den Einsatz in warmen Gewässern **aRö® duplex premium**  
Recommendation for use in warm waters **aRö® duplex premium**