

Spezialdrahtseil Veropro 10 - 10x31 verdichtet

Produktinformation



Seilkategorie nach DIN ISO 4309: Alle Durchmesser RCN.11.

Vorteile & Eigenschaften:

- veropro 10 hat eine sehr hohe Bruchkraft.
- veropro 10 besitzt eine ausgezeichnete Strukturstabilität und erreicht sehr hohe Biegewechselzahlen.
- veropro 10 bietet sehr gute Querdruckstabilität und sehr gute Verschleißfestigkeit.
- veropro 10 zeigt hervorragendes Spulverhalten auf mehrlagiger Seiltrommel.

Seilkonstruktion: veropro 10 ist ein 10-litziges, sehr flexibles, nicht drehungsfreies Seil mit verdichteten Litzen und Kunststofflage zwischen Kernseil und Außenlitzen.

Kennzeichnung: nach Norm

Standard: EN 12385-4

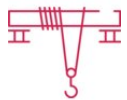
Warnhinweis: veropro 10 darf nicht mit Wirbel arbeiten.

Füllfaktor: 0.683

RCN: 11

Toleranz: +2% to +4%

Brückenkran



Hafen-Mobilkran



Offshore-Kran



Greiferkran



Raupenkran



Container-Kran



Turm-Drehkran



Artikel-Nr.	Seildurchmesser mm	Nennfestigkeit N/mm ²	Oberfläche	Schlagrichtung	Mindestbruchkraft kN	Metallischer Querschnitt mm ²	Schmierung	Gewicht kg/100m	Lieferzeit (in Tagen)
103103005070309	30	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	828	483	SupplierStandard	415	30
103103004070309	30	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	828	483	SupplierStandard	415	30
103103003070309	30	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	828	483	SupplierStandard	415	30
103103006070309	30	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	828	483	SupplierStandard	415	30
103103005270309	30	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	828	483	SupplierStandard	415	30
103103004270309	30	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	828	483	SupplierStandard	415	30
103103003270309	30	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	828	483	SupplierStandard	415	30
103103006270309	30	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	828	483	SupplierStandard	415	30
103103005100309	30	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	892	483	SupplierStandard	415	30
103103004100309	30	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	892	483	SupplierStandard	415	30
103103003100309	30	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	892	483	SupplierStandard	415	30
103103006100309	30	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	892	483	SupplierStandard	415	30
103103005300309	30	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	892	483	SupplierStandard	415	30
103103004300309	30	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	892	483	SupplierStandard	415	30
103103003300309	30	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	892	483	SupplierStandard	415	30
103103006300309	30	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	892	483	SupplierStandard	415	30
103103205070309	32	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	942	549	SupplierStandard	472	30
103103204070309	32	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	942	549	SupplierStandard	472	30
103103203070309	32	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	942	549	SupplierStandard	472	30
103103206070309	32	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	942	549	SupplierStandard	472	30
103103205270309	32	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	942	549	SupplierStandard	472	30

103103204270309	32	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	942	549	SupplierStandard	472	30
103103203270309	32	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	942	549	SupplierStandard	472	30
103103206270309	32	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	942	549	SupplierStandard	472	30
103103205100309	32	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.014	549	SupplierStandard	472	30
103103204100309	32	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.014	549	SupplierStandard	472	30
103103203100309	32	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.014	549	SupplierStandard	472	30
103103206100309	32	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.014	549	SupplierStandard	472	30
103103205300309	32	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.014	549	SupplierStandard	472	30
103103204300309	32	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.014	549	SupplierStandard	472	30
103103203300309	32	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.014	549	SupplierStandard	472	30
103103206300309	32	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.014	549	SupplierStandard	472	30
103103405070309	34	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.063	620	SupplierStandard	533	30
103103404070309	34	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.063	620	SupplierStandard	533	30
103103403070309	34	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.063	620	SupplierStandard	533	30
103103406070309	34	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.063	620	SupplierStandard	533	30
103103405270309	34	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.063	620	SupplierStandard	533	30
103103404270309	34	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.063	620	SupplierStandard	533	30
103103403270309	34	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.063	620	SupplierStandard	533	30
103103406270309	34	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.063	620	SupplierStandard	533	30
103103405100309	34	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.145	620	SupplierStandard	533	30
103103404100309	34	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.145	620	SupplierStandard	533	30
103103403100309	34	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.145	620	SupplierStandard	533	30
103103406100309	34	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.145	620	SupplierStandard	533	30

103103405300309	34	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.145	620	SupplierStandard	533	30
103103404300309	34	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.145	620	SupplierStandard	533	30
103103403300309	34	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.145	620	SupplierStandard	533	30
103103406300309	34	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.145	620	SupplierStandard	533	30
103103605070309	36	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.192	695	SupplierStandard	598	30
103103604070309	36	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.192	695	SupplierStandard	598	30
103103603070309	36	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.192	695	SupplierStandard	598	30
103103606070309	36	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.192	695	SupplierStandard	598	30
103103605270309	36	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.192	695	SupplierStandard	598	30
103103604270309	36	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.192	695	SupplierStandard	598	30
103103603270309	36	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.192	695	SupplierStandard	598	30
103103606270309	36	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.192	695	SupplierStandard	598	30
103103605100309	36	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.284	695	SupplierStandard	598	30
103103604100309	36	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.284	695	SupplierStandard	598	30
103103603100309	36	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.284	695	SupplierStandard	598	30
103103606100309	36	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.284	695	SupplierStandard	598	30
103103605300309	36	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.284	695	SupplierStandard	598	30
103103604300309	36	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.284	695	SupplierStandard	598	30
103103603300309	36	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.284	695	SupplierStandard	598	30
103103606300309	36	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.284	695	SupplierStandard	598	30
103103805070309	38	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.328	775	SupplierStandard	666	30
103103804070309	38	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.328	775	SupplierStandard	666	30
103103803070309	38	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.328	775	SupplierStandard	666	30

103103806070309	38	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.328	775	SupplierStandard	666	30
103103805270309	38	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.328	775	SupplierStandard	666	30
103103804270309	38	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.328	775	SupplierStandard	666	30
103103803270309	38	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.328	775	SupplierStandard	666	30
103103806270309	38	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.328	775	SupplierStandard	666	30
103103805100309	38	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.431	775	SupplierStandard	666	30
103103804100309	38	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.431	775	SupplierStandard	666	30
103103803100309	38	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.431	775	SupplierStandard	666	30
103103806100309	38	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.431	775	SupplierStandard	666	30
103103805300309	38	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.431	775	SupplierStandard	666	30
103103804300309	38	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.431	775	SupplierStandard	666	30
103103803300309	38	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.431	775	SupplierStandard	666	30
103103806300309	38	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.431	775	SupplierStandard	666	30
103104005070309	40	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.472	858	SupplierStandard	738	30
103104004070309	40	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.472	858	SupplierStandard	738	30
103104003070309	40	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.472	858	SupplierStandard	738	30
103104006070309	40	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.472	858	SupplierStandard	738	30
103104005270309	40	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.472	858	SupplierStandard	738	30
103104004270309	40	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.472	858	SupplierStandard	738	30
103104003270309	40	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.472	858	SupplierStandard	738	30
103104006270309	40	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.472	858	SupplierStandard	738	30
103104005100309	40	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.585	858	SupplierStandard	738	30
103104004100309	40	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.585	858	SupplierStandard	738	30

103104003100309	40	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.585	858	SupplierStandard	738	30
103104006100309	40	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.585	858	SupplierStandard	738	30
103104005300309	40	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.585	858	SupplierStandard	738	30
103104004300309	40	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.585	858	SupplierStandard	738	30
103104003300309	40	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.585	858	SupplierStandard	738	30
103104006300309	40	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.585	858	SupplierStandard	738	30
103104205070309	42	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.623	946	SupplierStandard	814	30
103104204070309	42	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.623	946	SupplierStandard	814	30
103104203070309	42	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.623	946	SupplierStandard	814	30
103104206070309	42	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.623	946	SupplierStandard	814	30
103104205270309	42	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.623	946	SupplierStandard	814	30
103104204270309	42	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.623	946	SupplierStandard	814	30
103104203270309	42	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.623	946	SupplierStandard	814	30
103104206270309	42	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.623	946	SupplierStandard	814	30
103104205100309	42	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.748	946	SupplierStandard	814	30
103104204100309	42	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.748	946	SupplierStandard	814	30
103104203100309	42	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.748	946	SupplierStandard	814	30
103104206100309	42	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.748	946	SupplierStandard	814	30
103104205300309	42	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.748	946	SupplierStandard	814	30
103104204300309	42	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.748	946	SupplierStandard	814	30
103104203300309	42	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.748	946	SupplierStandard	814	30
103104206300309	42	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.748	946	SupplierStandard	814	30
103104405070309	44	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.781	1.039	SupplierStandard	893	30

103104404070309	44	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.781	1.039	SupplierStandard	893	30
103104403070309	44	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.781	1.039	SupplierStandard	893	30
103104406070309	44	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.781	1.039	SupplierStandard	893	30
103104405270309	44	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.781	1.039	SupplierStandard	893	30
103104404270309	44	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.781	1.039	SupplierStandard	893	30
103104403270309	44	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.781	1.039	SupplierStandard	893	30
103104406270309	44	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.781	1.039	SupplierStandard	893	30
103104405100309	44	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.918	1.039	SupplierStandard	893	30
103104404100309	44	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.918	1.039	SupplierStandard	893	30
103104403100309	44	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.918	1.039	SupplierStandard	893	30
103104406100309	44	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.918	1.039	SupplierStandard	893	30
103104405300309	44	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.918	1.039	SupplierStandard	893	30
103104404300309	44	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.918	1.039	SupplierStandard	893	30
103104403300309	44	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.918	1.039	SupplierStandard	893	30
103104406300309	44	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.918	1.039	SupplierStandard	893	30
103104605070309	46	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.947	1.135	SupplierStandard	976	30
103104604070309	46	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.947	1.135	SupplierStandard	976	30
103104603070309	46	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.947	1.135	SupplierStandard	976	30
103104606070309	46	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.947	1.135	SupplierStandard	976	30
103104605270309	46	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	1.947	1.135	SupplierStandard	976	30
103104604270309	46	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	1.947	1.135	SupplierStandard	976	30
103104603270309	46	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	1.947	1.135	SupplierStandard	976	30
103104606270309	46	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	1.947	1.135	SupplierStandard	976	30

103104605100309	46	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.096	1.135	SupplierStandard	976	30
103104604100309	46	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.096	1.135	SupplierStandard	976	30
103104603100309	46	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.096	1.135	SupplierStandard	976	30
103104606100309	46	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.096	1.135	SupplierStandard	976	30
103104605300309	46	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.096	1.135	SupplierStandard	976	30
103104604300309	46	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.096	1.135	SupplierStandard	976	30
103104603300309	46	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.096	1.135	SupplierStandard	976	30
103104606300309	46	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.096	1.135	SupplierStandard	976	30
103104805070309	48	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.120	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104804070309	48	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.120	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104803070309	48	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.120	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104806070309	48	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.120	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104805270309	48	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.120	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104804270309	48	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.120	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104803270309	48	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.120	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104806270309	48	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.120	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104805100309	48	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.283	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104804100309	48	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.283	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104803100309	48	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.283	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104806100309	48	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.283	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104805300309	48	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.283	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104804300309	48	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.283	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103104803300309	48	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.283	1.236	SupplierStandard	1.063	30

103104806300309	48	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.283	1.236	SupplierStandard	1.063	30
103105005070309	50	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.300	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105004070309	50	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.300	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105003070309	50	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.300	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105006070309	50	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.300	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105005270309	50	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.300	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105004270309	50	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.300	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105003270309	50	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.300	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105006270309	50	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.300	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105005100309	50	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.477	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105004100309	50	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.477	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105003100309	50	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.477	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105006100309	50	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.477	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105005300309	50	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.477	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105004300309	50	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.477	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105003300309	50	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.477	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105006300309	50	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.477	1.341	SupplierStandard	1.153	30
103105205070309	52	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.488	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105204070309	52	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.488	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105203070309	52	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.488	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105206070309	52	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.488	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105205270309	52	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.488	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105204270309	52	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.488	1.450	SupplierStandard	1.247	30

103105203270309	52	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.488	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105206270309	52	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.488	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105205100309	52	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.679	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105204100309	52	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.679	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105203100309	52	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.679	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105206100309	52	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.679	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105205300309	52	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.679	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105204300309	52	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.679	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105203300309	52	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.679	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105206300309	52	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.679	1.450	SupplierStandard	1.247	30
103105404070309	54	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2,83	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105405070309	54	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.683	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105403070309	54	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.683	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105406070309	54	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.683	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105405270309	54	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.683	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105404270309	54	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.683	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105403270309	54	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.683	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105406270309	54	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.683	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105405100309	54	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.889	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105404100309	54	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.889	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105403100309	54	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.889	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105406100309	54	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.889	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105405300309	54	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.889	1.564	SupplierStandard	1.345	30

103105404300309	54	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.889	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105403300309	54	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.889	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105406300309	54	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.889	1.564	SupplierStandard	1.345	30
103105605070309	56	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.885	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105604070309	56	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.885	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105603070309	56	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.885	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105606070309	56	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.885	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105605270309	56	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	2.885	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105604270309	56	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	2.885	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105603270309	56	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	2.885	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105606270309	56	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	2.885	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105605100309	56	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.107	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105604100309	56	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.107	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105603100309	56	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.107	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105606100309	56	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.107	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105605300309	56	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.107	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105604300309	56	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.107	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105603300309	56	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.107	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105606300309	56	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.107	1.682	SupplierStandard	1.447	30
103105805070309	58	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.095	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105804070309	58	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.095	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105803070309	58	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.095	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105806070309	58	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.095	1.805	SupplierStandard	1.552	30

103105805270309	58	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.095	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105804270309	58	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.095	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105803270309	58	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.095	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105806270309	58	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.095	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105805100309	58	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.333	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105804100309	58	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.333	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105803100309	58	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.333	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105806100309	58	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.333	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105805300309	58	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.333	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105804300309	58	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.333	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105803300309	58	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.333	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103105806300309	58	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.333	1.805	SupplierStandard	1.552	30
103106005070309	60	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.312	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106004070309	60	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.312	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106003070309	60	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.312	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106006070309	60	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.312	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106005270309	60	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.312	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106004270309	60	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.312	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106003270309	60	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.312	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106006270309	60	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.312	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106005100309	60	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.566	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106004100309	60	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.566	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106003100309	60	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.566	1.931	SupplierStandard	1.661	30

103106006100309	60	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.566	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106005300309	60	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.566	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106004300309	60	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.566	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106003300309	60	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.566	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106006300309	60	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.566	1.931	SupplierStandard	1.661	30
103106204300309	62	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.808	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106205070309	62	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.536	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106204070309	62	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.536	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106203070309	62	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.536	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106206070309	62	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.536	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106205270309	62	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.536	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106204270309	62	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.536	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106203270309	62	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.536	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106206270309	62	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.536	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106205100309	62	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.808	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106204100309	62	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.808	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106203100309	62	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.808	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106206100309	62	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.808	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106205300309	62	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.808	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106203300309	62	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.808	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106206300309	62	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.808	2.062	SupplierStandard	1.773	30
103106405070309	64	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.768	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106404070309	64	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.768	2.197	SupplierStandard	1.890	30

103106403070309	64	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.768	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106406070309	64	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.768	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106405270309	64	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	3.768	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106404270309	64	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	3.768	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106403270309	64	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	3.768	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106406270309	64	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	3.768	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106405100309	64	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.058	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106404100309	64	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.058	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106403100309	64	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.058	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106406100309	64	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.058	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106405300309	64	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.058	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106404300309	64	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.058	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106403300309	64	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.058	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106406300309	64	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.058	2.197	SupplierStandard	1.890	30
103106605070309	66	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.007	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106604070309	66	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.007	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106603070309	66	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.007	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106606070309	66	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.007	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106605270309	66	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.007	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106604270309	66	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.007	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106603270309	66	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.007	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106606270309	66	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.007	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106605100309	66	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.315	2.337	SupplierStandard	2.010	30

103106604100309	66	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.315	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106603100309	66	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.315	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106606100309	66	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.315	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106605300309	66	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.315	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106604300309	66	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.315	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106603300309	66	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.315	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106606300309	66	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.315	2.337	SupplierStandard	2.010	30
103106805070309	68	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.254	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106804070309	68	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.254	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106803070309	68	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.254	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106806070309	68	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.254	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106805270309	68	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.254	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106804270309	68	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.254	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106803270309	68	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.254	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106806270309	68	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.254	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106805100309	68	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.581	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106804100309	68	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.581	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106803100309	68	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.581	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106806100309	68	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.581	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106805300309	68	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.581	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106804300309	68	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.581	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106803300309	68	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.581	2.480	SupplierStandard	2.133	30
103106806300309	68	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.581	2.480	SupplierStandard	2.133	30

103107005070309	70	1.960	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.508	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107004070309	70	1.960	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.508	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107003070309	70	1.960	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.508	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107006070309	70	1.960	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.508	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107005270309	70	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.508	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107004270309	70	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.508	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107003270309	70	1.960	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.508	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107006270309	70	1.960	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.508	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107005100309	70	2.160	Blank	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.854	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107004100309	70	2.160	Blank	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.854	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107003100309	70	2.160	Blank	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.854	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107006100309	70	2.160	Blank	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.854	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107005300309	70	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - linksgängig (sS)	4.854	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107004300309	70	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - rechtsgängig (sZ)	4.854	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107003300309	70	2.160	Verzinkt	Kreuzschlag - linksgängig (zS)	4.854	2.628	SupplierStandard	2.261	30
103107006300309	70	2.160	Verzinkt	Gleichschlag - rechtsgängig (zZ)	4.854	2.628	SupplierStandard	2.261	30