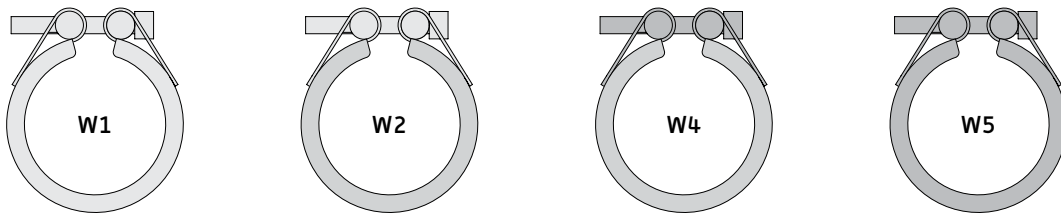


MATERIALQUALITÄTEN VON STRAUB-ROHRKUPPLUNGEN



	Werkstoffklasse							
	DIN	AISI	DIN	AISI	DIN	AISI	DIN	AISI
Bauteile	W1		W2		W4		W5	
Gehäuse	1.0570, feuerverzinkt	1024	1.4301/1.4571/ 14404	304/316T 316L	1.4301	304	1.4571/1.4404	316 Ti/ 316L
Schrauben	1.7220	4135	1.7220	4135	1.4404/1.4435	316 L	1.4404/1.4435	316 L
Bolzen	1.0737, verzinkt	12L14	1.0737, verzinkt	12L14	1.4404/1.4435	316 L	1.4404/1.4435	316 L
Verankerungsring	1.4310	301	1.4310/1.4301	301	1.4310/1.4301	301	1.4310	301
Bandeinlagen (Option)	1.4435 PVDF/HDPE	316 L	1.4435 PVDF/HDPE	316 L	1.4435 PVDF/HDPE	316 L	1.4435 PVDF/HDPE	316 L

MATERIALQUALITÄTEN UND DEREN KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT

Werkstoff- Untergruppe	Werkstoff- klasse	Alte Krupp Norm	Stahlbezeichnung			Wirk- summe	Empfindlichkeit gegenüber Loch- und Spalt- korrosion	
			BS	DIN	ASTM AISI			
FE 1	1		(SMO254)	1.4547	S31254	35	äußerst gering	
				1.4501 (Super Duplex)		35		
				1.3964	-	33		
	2			318S13	1.4462 (Duplex)	S31803	33	sehr gering
					33			
	3	W5	V4A	316S31	1.4401	316	25	gering
					1.4404	316L	26	
1.4435					316L	28		
1.4571					316Ti	27		
4	W5	V4A	320S31	1.4401	316	25	gering	
				1.4404	316L	26		
				1.4435	316L	28		
				1.4571	316Ti	27		
FE 2	W4	V2A	304S16	1.4162 (Lean Duplex)		19	gross	
				1.4301	304	19		
				1.4310	301	19		
	W2				1.0737		<5	sehr gross
					1.0570		<5	

EINSATZ VON STRAUB KUPPLUNGEN AUF VERSCHIEDENEN ROHRMATERIALIEN

Rohrmaterialien	METAL-GRIP / GRIP-L	CLAMP/FLEX / OPEN-FLEX	COMBI-GRIP / PLAST-GRIP	Stützring	Bemerkungen
HDPE, PP, Noryl	-	X	X	X	FLEX/OPEN-FLEX: Festpunkte anbringen
PVC, ABS, CPVC	X	X	X	X	Stützring ab 30°C erforderlich
GFK (Schleuder- und Wickelrohre)	-	X	-	-	Rohrenden nach dem Trennen versiegeln
Faserzement (Eternit)	-	X	-	-	
Beton	-	X	-	-	Unebenheiten mit Mörtel o.Ä. ausgleichen
Guss (Duktil, Grau)	X	X	X	-	
Glas, Keramik	-	X	-	-	
Kupfer-Nickel	X	X	X	(X)	Weiches Kupfer nur mit Stützringen
Aluminium	X	X	X	-	
Edelstahl, c-Stahl	X	X	-	-	Min. Rohrwandstärken beachten

CHECKLISTE KORROSION

Korrosivitäts-Kategorie (ISO12944, EN 12500)	Anwendungs- Beispiel	Korrosivität	Innenraum	Im Freien	W1	W2	W4	W5 oder besser
C1-C2	Hochbau, Gebäudetechnik, Tiefgaragen	unbedeutend, gering	C1: geheizte Gebäude mit niedriger Luft- feuchte C2: gelegentliche Kondensation, unbedeutende Luft- verunreinigungen	C1: trockene und kalte Klimazonen C2: sehr ländliche und eher trockenere Gebiete				
C3	Hochbau, Gebäudetechnik, geringe Umgebungs- Beanspruchung	mässig	Produktionsräume mit zeitweiser Kondensation und mässiger Luftver- schmutzung	gemässiges Klima, geringe Luftverschmutzung, mittelstädtisches Klima, kaum Streusalz				
C4	Prozessleitungen, Anwendungen in Stadtgebieten	stark	Produktionsräume mit häufiger Kondensation und mässiger Luftver- schmutzung	Industrie- und Stadtgebiete mit gemässigtem Klima, aber mit hoher Luftverunreinigung, Einflussbereich von Streusalz (Brücken)				
C5 (C5-I)	Industrie, industriennahe Gebiete	sehr stark	Produktionsräume mit dauernder Kondensation und/ oder hoher Luft- verunreinigung (Bergwerke, Stollen)	gemässiges Klima mit starker Luftverunreinigung, sulfathaltige Aerosole, Russ, Stäube unbekannter Zusammensetzung				
C5-M (Meeresklima)	Schiffbau Maschinenräume, Meeresküsten- klima überdacht	stark	Innenraum feucht, öfter Kondensation, keine Chloride oder Sulfate	überdacht, keine direkten Niederschläge, aber Meeresküstenklima oder weniger als 5 km landeinwärts				
C5-M (Meeresklima)	Schiffbau Bilgesysteme, Meeres- küstenklima frei bewittert	sehr stark	Kondensation, keine Reinigung der Oberflächen, erhöhte Temperatur über 30° C, Salze als chlorid-, sulfat- haltige Aerosole m. d. Möglichkeit der Aufkonzentration	offen, frei bewittert, Küsten und Off- Shore-Bereiche, Spritzwasserzone, weniger als 5 km landeinwärts, ev. Industrie				
Im1 – Im3 (Immersion)	Im1: Anwendungen im Erdboden	Im2: Anwendungen in Kontakt mit Süßwasser, Trinkwasser, kommunalem Abwasser		Im3: Anwendungen im Meer- oder Brackwasser				

schwache
Korrosivität

starke
Korrosivität