

Zuordnung gängiger Werkstoffe und Stahlsorten zu den jeweiligen Korrosionsbeständigkeitsklassen (CRC) Classification of common materials and steel grades to the respective corrosion resistance classes (CRC)

Werkstoff-Nr. (Stahlsorte) Material no. (Steel grade)	Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) Corrosion Resistance Class (CRC)				gem. DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3 - Anhang A acc. to DIN EN 1993-1-4:2015-10/Eurocode 3 - Annex A
	II	III	IV	V	
	1.4301 (A2)	1.4401 (A4)	1.4462 (D6)	1.4529 (A8)	Stahlsorte gem. ISO 3506:2020-04 Steel grade acc. to ISO 3506:2020-04
		1.4571 (A5)		1.4410 (D8)	

Achtung:

Bei Schraub-Mischverbindungen mit unterschiedlichen Werkstoffen sollten aus Gründen der Korrosionsbeständigkeit die gleichen Stahlsorten verwendet werden (ISO 3506-1, 6.4).

Aus Planungssicht ist somit immer das Bauteil mit der niedrigsten Korrosionsbeständigkeit zu berücksichtigen.

Beispiel 1:

Schraube/Bolzen in **A4** - 1.4401 (CRC III)
 + Mutter in **A2** - 1.4301 (CRC II)

- ▶ Planungsberücksichtigung für die Konstruktion **nur in CRC II**

Beispiel 2:

Schraube/Bolzen in **D6** - 1.4462 (CRC IV)
 + Mutter in **A4** - 1.4401 (CRC III)

- ▶ Planungsberücksichtigung für die Konstruktion **nur in CRC III**

Attention:

For screw connections with different materials, the same steel grades should be used, due to the corrosion resistance (ISO 3506-1, 6.4).

Therefore, from the planning perspective, always the component with the lowest corrosion resistance has to be considered.

Example 1:

Scews/bolts in **A4** - 1.4401 (CRC III)
 + nuts in **A2** - 1.4301 (CRC II)

- ▶ Planning significance for the construction **only in CRC II**

Example 2:

Screws/bolts in **D6** - 1.4462 (CRC IV)
 + nuts in **A4** - 1.4401 (CRC III)

- ▶ Planning significance for the construction **only in CRC III**

