

1. Einleitung

Die jeweiligen Fertigungsunterlagen (Zeichnung und Stückliste) geben vor, welche Verbindungselemente zu verwenden sind. Mit der Verfügbarkeit von Verbindungselementen nach WerksNorm1-1 bis WN1-8 können nicht alle Stücklisten auf die neuen WN1 Befestigungselemente umgestellt werden. Für Stücklisten, die vor der Erstellung der WN1 freigegeben wurden, regelt dieser Anhang den automatischen Ersatz von DIN EN ISO 4042:2001-01 Normteilen.

Alle übrigen Verbindungselemente, welche nicht in der nachfolgenden Tabelle enthalten sind, werden von einem automatischen Austausch kategorisch ausgeschlossen. Ein Antrag auf Bauabweichung gemäß der KMW Qualitätssicherungsbedingung QS-0003 ist notwendig.

2. Umschlüsselung nach WN1

Die Umschlüsselung von Überzügen nach DIN EN ISO 4042:2001-01 auf eine Codierung WN1 ist gemäß der nachfolgenden Tabelle zulässig. Die Tabelle ist nur gültig für Verbindungselemente der Güte 08.8, 8.8 und 8.

Steigung	Regelgewinde	Feingewinde	DIN EN ISO 4042:2001-01	Nach WN1 [DIN EN ISO 4042:2018-11]
0,25	M1 M1,2	M1,4 bis M10	A1*, A2*	WN1-6 [ISO4042/Zn3/An/T0]
3	M1,4	-	A1*, A2*	WN1-6 [ISO4042/Zn3/An/T0]
0,35	M1,6 M1,8	M2 bis M50	A1*, A2*	WN1-6 [ISO4042/Zn3/An/T0]
0,4	M2	-	A1*, A2*	WN1-6 [ISO4042/Zn3/An/T0]
0,45	M2,5	-	A1*, A2*	WN1-6 [ISO4042/Zn3/An/T0]
0,5	M3	M4 bis M22	A2*	WN1-1 [ISO4042/ZnNi5/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
0,6	M3,5	-	A2*	WN1-1 [ISO4042/ZnNi5/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
0,7	M4	-	A2*	WN1-1 [ISO4042/ZnNi5/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
0,75	M4,5	M6 bis M33	A2*	WN1-1 [ISO4042/ZnNi5/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
0,8	M5	-	A2*	WN1-1 [ISO4042/ZnNi5/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
1	M6	M8 bis M80	A2*	WN1-1 [ISO4042/ZnNi5/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
1,25	M8	M10, M12	A2*	WN1-1 [ISO4042/ZnNi5/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
1,5	M10	M12 bis M150	A3*	WN1-2 [ISO4042/ZnNi8/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
1,75	M12	-	A3*	WN1-2 [ISO4042/ZnNi8/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
2	M14 M16	M18 bis M200	A3*	WN1-2 [ISO4042/ZnNi8/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
2,5	M18 M20 M22	-	A3*	WN1-2 [ISO4042/ZnNi8/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
3	M24 M27	M30 bis M300	A3*	WN1-2 [ISO4042/ZnNi8/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
3,5	M30 M33	-	A3*	WN1-2 [ISO4042/ZnNi8/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
4	M36 M39	M42 bis M300	A3*	WN1-2 [ISO4042/ZnNi8/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
4,5	M42	-	A3*	WN1-2 [ISO4042/ZnNi8/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
5	M48	-	A3*	WN1-2 [ISO4042/ZnNi8/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
5,5	M56	-	A3*	WN1-2 [ISO4042/ZnNi8/Fn/T2(μ0,12-0,18)]
6	M64	M70 bis M300	A3*	WN1-2 [ISO4042/ZnNi8/Fn/T2(μ0,12-0,18)]

Anmerkung: Es ist darauf zu achten, dass alle am Verbindungssystem beteiligten Elemente (also Schrauben, Scheiben, Muttern) den gleichen Überzug aufweisen.

Im Original mitgezeichnet von

Bereichsleiter
Entwicklung

Hauptabteilungsleiter
Mechanische
Vorentwicklung/
Konstruktion

QM-
Beschaffungssicherung

Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG
Normenstelle

3. Verbindungselemente nach WN1-4 und WN1-5

Für die Verbindungselemente nach WN1-4 und WN1-5 sind gleichermaßen Beschichtungen nach DIN EN ISO 10683:2018-11 wie auch nach VDA235-104:2013-07 zulässig. Beide Normen beinhalten einen gleichartigen Zinklamellenüberzug. Gleichermaßen gilt jedoch nur dann, wenn in jedem Fall die Qualitätssicherungsbedingung gemäß VDA235-104:2013-07 eingehalten wird. Jedes hiervon abweichende Qualitätsmerkmal ist gemäß der KMW Qualitätssicherungsbedingung QS-0003 anzumelden.