

Einstufungsbescheinigung Nr. KA 213

für Sondernägel nach DIN 1052:2008-12, Abschnitt 12.5.2 und 12.5.3
(Holz- Holz- und Holzwerkstoff- Holz- Nagelverbindungen)

Bierbach®-Gewindenägel
2,8 / 3,2 x 35 bis 65
Nenn Durchmesser = 2,8 mm

entsprechen nach den Ergebnissen der im Bericht Nr. 106209 vom 20.01.2011 dokumentierten Eignungsprüfung nach DIN 1052:2008-12, Anhang C.1.3, den Bestimmungen der genannten Norm und werden in die

Tragfähigkeitsklasse 3 (Ausziehen) und
Tragfähigkeitsklasse C (Kopfdurchziehen)

nach DIN 1052:2008-12, Abschnitt 12.8.1, Tabelle 14, eingestuft
Werkstoffe des Nagelrohdrahtes und Maße der Nägel nach Anlage 1.

Ausgestellt von der

Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine
Holzbau und Baukonstruktionen
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

auf Antrag der Firma

Bierbach® Befestigungstechnik GmbH & Co. KG


Rudolf-Diesel-Straße 2

59425 Unna

Herstellwerk: Bierbach® Befestigungstechnik GmbH & Co. KG, Unna

Diese Einstufungsbescheinigung (Erstausstellung am 29. Oktober 2007) ist gültig bis zum 31. August 2013.


Karlsruhe, den 21. Januar 2010



Dipl.-Ing. (FH) H. Kunkel



Der Leiter



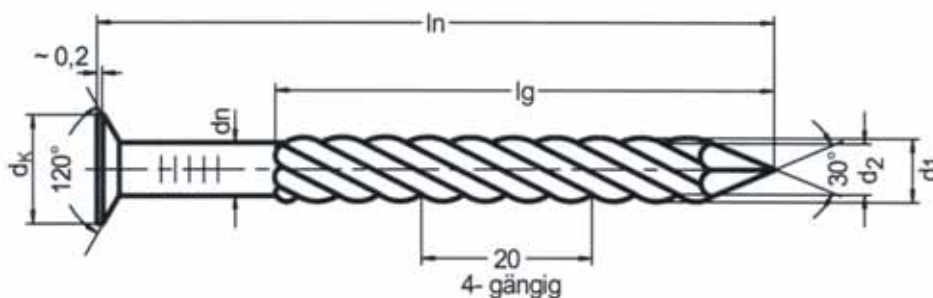
Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.J. Blaß

1 Anlage

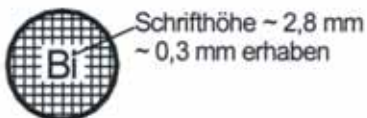
Werkstoff:

nichtrostender Stahl,
 Werkstoffnummer 1.4301, 1.4401 oder 1.4571 nach DIN 10088
 Zugfestigkeit: $\geq 600 \text{ N/mm}^2$
 Bruchdehnung: $\geq 25\%$

Herstellerkennzeichen: **Bi**



Kopfansicht:



Schrifthöhe ~ 2,8 mm
 ~ 0,3 mm erhaben

Waffelmuster nach
 Wahl des Herstellers



BiERBACH®-Gewindenagel Maße in mm]

Nagelgröße	ln	lg	dn	d ₁	d ₂	d _K			
2,8 / 3,2 x 40	35	30	2,80	3,20	2,50	6,50			
2,8 / 3,2 x 50	50	40	2,80	3,20	2,50	6,50			
2,8 / 3,2 x 65	65	45	2,80	3,20	2,50	6,50			
Toleranzen	± 3,0	± 3,0	± 0,10	± 0,15	± 0,10	± 0,50			

BiERBACH®-Gewindenagel 2,8 / 3,2 x 35 bis 65

Einstufungsbescheinigung Nr. KA 214

für Sondernägel nach DIN 1052:2008-12, Abschnitt 12.5.2 und 12.5.3
(Holz- Holz- und Holzwerkstoff- Holz- Nagelverbindungen)

Bierbach®-Gewindenägel
3,1 / 3,6 x 70 bis 80
Nenndurchmesser = 3,1 mm

entsprechen nach den Ergebnissen der im Bericht Nr. 106209 vom 20.01.2010 dokumentierten Eignungsprüfung nach DIN 1052:2008-12, Anhang C.1.3, den Bestimmungen der genannten Norm und werden in die

Tragfähigkeitsklasse 3 (Ausziehen) und
Tragfähigkeitsklasse C (Kopfdurchziehen)

nach DIN 1052:2008-12, Abschnitt 12.8.1, Tabelle 14, eingestuft
Werkstoffe des Nagelrohdrahtes und Maße der Nägel nach Anlage 1.

Ausgestellt von der

Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine
Holzbau und Baukonstruktionen
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

auf Antrag der Firma

Bierbach® Befestigungstechnik GmbH & Co. KG

Rudolf-Diesel-Straße 2

59425 Unna

Herstellwerk: Bierbach® Befestigungstechnik GmbH & Co. KG, Unna

Diese Einstufungsbescheinigung (Erstausstellung am 29. Oktober 2007) ist gültig bis
zum 31. August 2013.


Karlsruhe, den 21. Januar 2011



Dipl.-Ing. (FH) H. Kunkel



Der Leiter



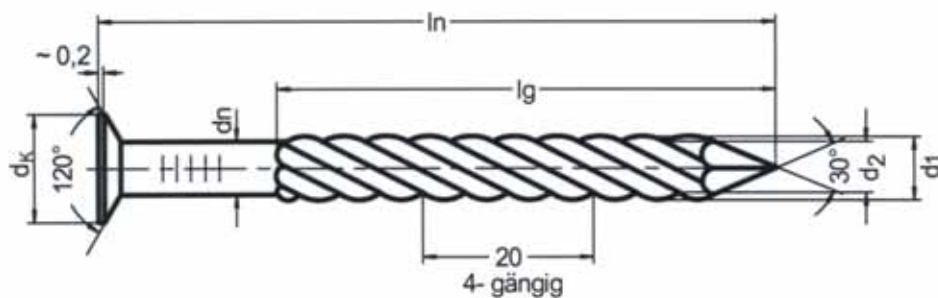
Univ.-Prof. Dr.-Ing. H.J. Blaß

1 Anlage

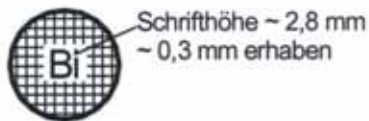
Werkstoff:

nichtrostender Stahl,
 Werkstoffnummer 1.4301, 1.4401 oder 1.4571 nach DIN 10088
 Zugfestigkeit: $\geq 600 \text{ N/mm}^2$
 Bruchdehnung: $\geq 25\%$

Herstellerkennzeichen: **Bi**



Kopfansicht:



Waffelmuster nach
 Wahl des Herstellers



BiERBACH®-Gewindenagel Maße in mm]

Nagelgröße	ln	lg	dn	d ₁	d ₂	d _K			
3,1 / 3,6 x 70	70	60	3,10	3,60	2,80	7,00			
3,1 / 3,6 x 80	80	60	3,10	3,60	2,80	7,00			
Toleranzen	± 3,0	± 3,0	± 0,10	± 0,15	± 0,10	± 0,50			

BiERBACH®-Gewindenagel 3,1/3,6 x 70 bis 80