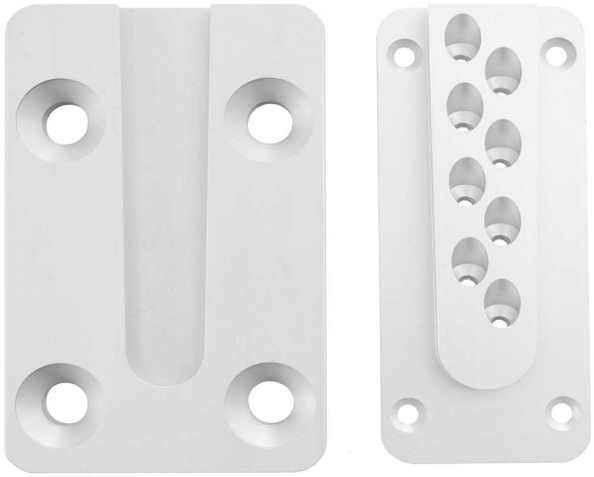


Verbinder

88109.0000

Innovative Holzverbindungssysteme für höchste Ansprüche.

ETA-10/0413 ETA-15/0187 DIN EN 1090-2

Produktdatenblatt vom 08.05.2025

HVP Verbinder 88109.0000

Optimale Randabstände und variable Schraubenlänge garantieren Passgenauigkeit für jeden Holzquerschnitt.

Abmessungen B x H x D (mm)	40 x 90 x 12
Anzahl Schrauben	14
Schraubengröße	Ø 4,5 x 50 - 80
Mindestholzabmessung mit Schrauben Ø 4,5 x 50 (mm) Hauptträger	60 x 100
Nebenträger	50** x 100
Charakteristische Tragfähigkeit * Ø 4,5 x 50	9,77
Ø 4,5 x 80	15,28
VPE	10
CE	*

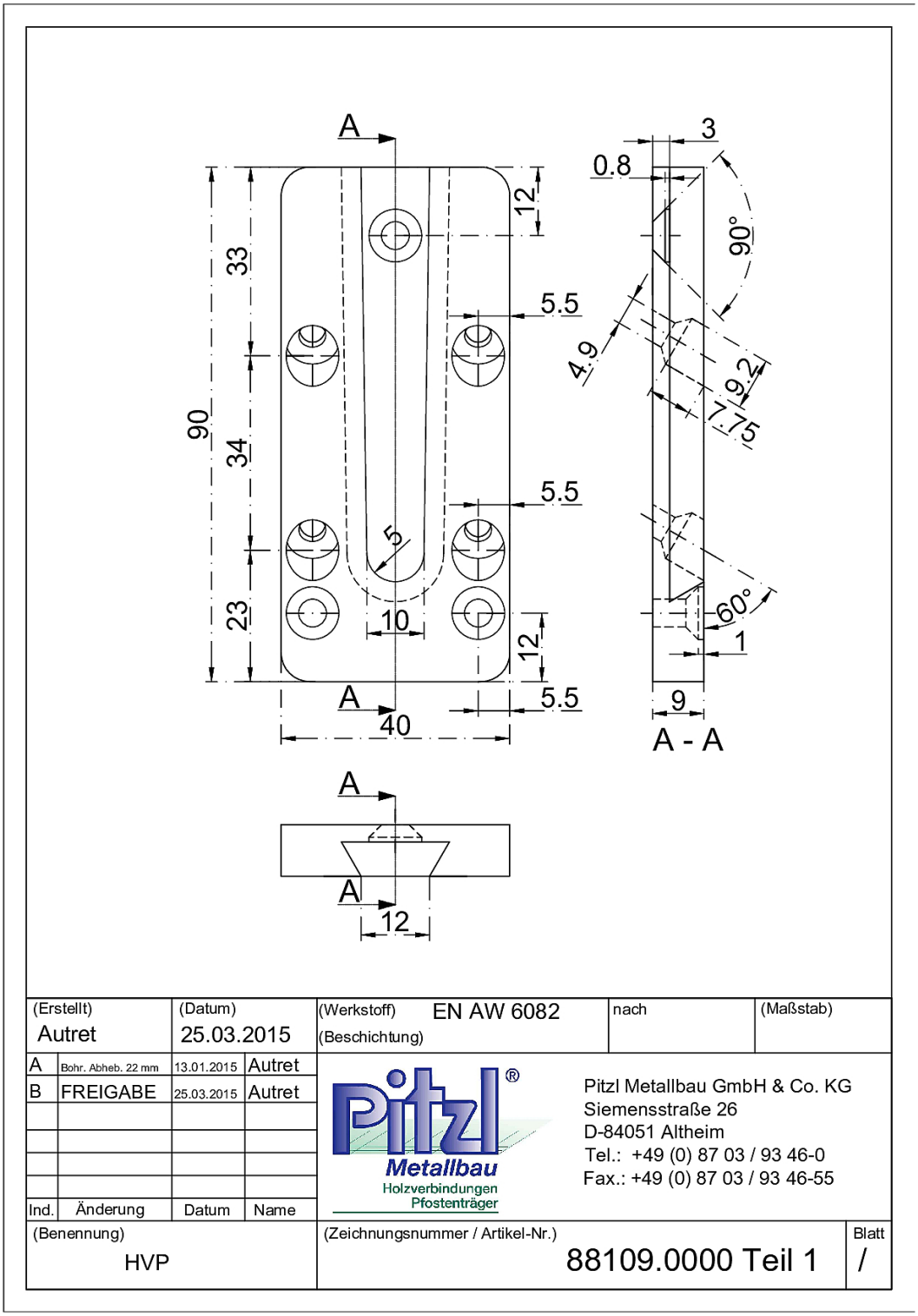
* F2,Rk (kN) bei GL24h mit VG-Schrauben: Ø 4,5 x 50 mit effektiver Gewindelänge von 45 mm und Ø 4,5 x 80 mit effektiver Gewindelänge von 74 mm. Bei anderen Schrauben- und Gewindelängen oder Holzwerkstoffen: siehe Statikhandbuch. ** Gültig für Teil 2 (mit der Feder) am Hirnholzende befestigt, ansonsten 60 mm.

Pitzl Metallbau GmbH & Co.KG
Siemensstraße 26
D - 84051 Altheim

Telefon: +49 8703 9346-0
Telefax: +49 8703 9346-55
E-Mail: info@pitzl-connectors.com

Produktinformationen und geltende AGBs unter www.pitzl-connectors.com

HVP Verbinder 88109.0000



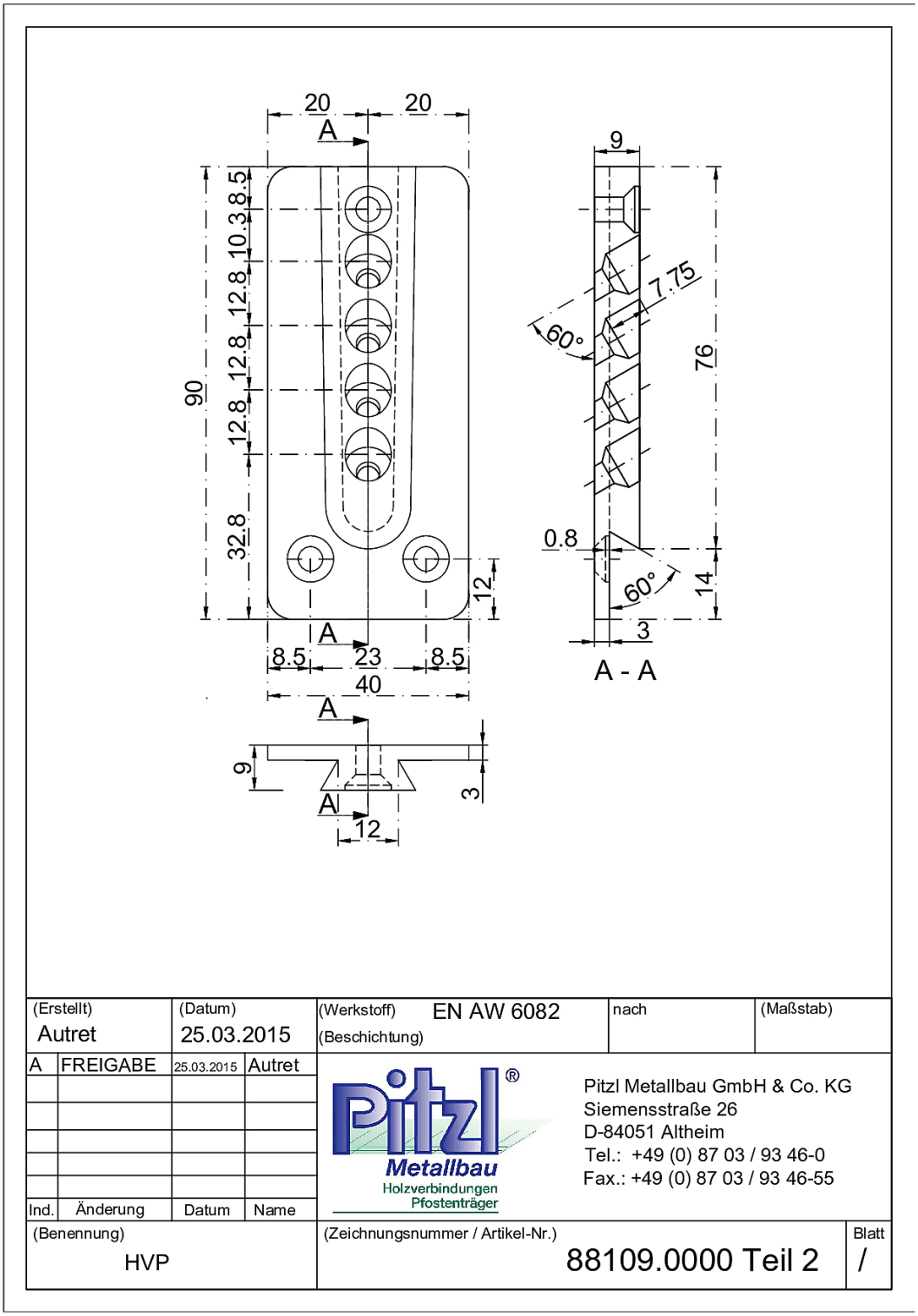
(Erstellt)	(Datum)	(Werkstoff) EN AW 6082	nach	(Maßstab)
Autret	25.03.2015	(Beschichtung)		

Ind.	Änderung	Datum	Name
A	Bohr. Abheb. 22 mm	13.01.2015	Autret
B	FREIGABE	25.03.2015	Autret

Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG
Siemensstraße 26
D-84051 Altheim
Tel.: +49 (0) 87 03 / 93 46-0
Fax.: +49 (0) 87 03 / 93 46-55

(Benennung)	(Zeichnungsnummer / Artikel-Nr.)	Blatt
HVP	88109.0000 Teil 1	/

HVP Verbinder 88109.0000



(Erstellt)	(Datum)	(Werkstoff) EN AW 6082	nach	(Maßstab)
Autret	25.03.2015	(Beschichtung)		

Ind.	Änderung	Datum	Name
A	FREIGABE	25.03.2015	Autret

Pitzl Metallbau GmbH & Co. KG
Siemensstraße 26
D-84051 Altheim
Tel.: +49 (0) 87 03 / 93 46-0
Fax.: +49 (0) 87 03 / 93 46-55

(Benennung)	(Zeichnungsnummer / Artikel-Nr.)	Blatt
HVP	88109.0000 Teil 2	/

HVP Verbinder 88109.0000

Statische Werte

Effektive Gewindelänge (ℓ_{ef})		Mindestquerschnitt (mm)		Charakteristische Tragfähigkeit R_k (kN)							
				Vollholz C24 (ρ_k = 350 kg/m³)				Brettschichtholz GL24h (ρ_k = 385 kg/m³)			
Schrauben	ℓ_{ef} (mm)	HT	NT	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$	$F_{1,Rk}$	$F_{2,Rk}$	$F_{3,Rk}$	$F_{4,Rk}$	$F_{1,Rk}$
ø 4,5 x 50	44	60 x 100	60 x 100	9,05	0,00	8,76	9,20	9,66	0,00	9,13	9,82
ø 4,5 x 60	54	70 x 110	60 x 110	10,66			10,84	11,39			11,58
ø 4,5 x 80	74	90 x 130	60 x 130	14,16			14,39	15,12			15,37

Weitere statische Werte finden Sie in unserem Statikbuch unter **www.pitzl-connectors.com/downloads**

Zubehör

Art-Nr.	Bezeichnung
99211.4550	Senkkopf-Schraube 4,5 x 50 mm
99211.4560	Senkkopf-Schraube 4,5 x 60 mm
99211.4580	Senkkopf-Schraube 4,5 x 80 mm
99111.4550	Senkkopf-Schraube V2A 4,5 x 50 mm
99111.4560	Senkkopf-Schraube V2A 4,5 x 60 mm
58000.0000	Fräs und Montagelehre für Verbinder 88004 - 88322
58399.0000	Fräseinheit aus Fräsbohrer, Frässchablone und Handoberfräse
58396.0000	Spannzangenhalter
58396.0008	Spannzange Ø 8 mm
50934.1000	Nutfräser Ø 10 mm

Pitzl Metallbau GmbH & Co.KG
Siemensstraße 26
D - 84051 Altheim

Telefon: +49 8703 9346-0
Telefax: +49 8703 9346-55
E-Mail: info@pitzl-connectors.com

Produktinformationen und geltende AGBs unter
www.pitzl-connectors.com

HVP Verbinder 88109.0000

Pitzl Metallbau GmbH & Co.KG
Siemensstraße 26
D - 84051 Altheim

Telefon: +49 8703 9346-0
Telefax: +49 8703 9346-55
E-Mail: info@pitzl-connectors.com

Produktinformationen und
geltende AGBs unter
www.pitzl-connectors.com