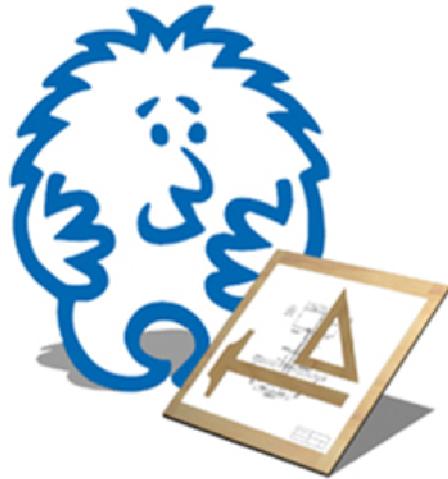


...eine neue Peikko Software-Generation

Das neue Durchstanzbewehrungs-Modul im Peikko Designer löst unsere bisherige Durchstanz-Software PeikDur ab.



Peikko Designer[®]



Powered by Enterprixe Software Ltd

Peikko Designer ✕



Peikko Designer[®]



Ein neues Projekt beginnen unter Verwendung von

Column Connection



Ein neues Projekt beginnen unter Verwendung von

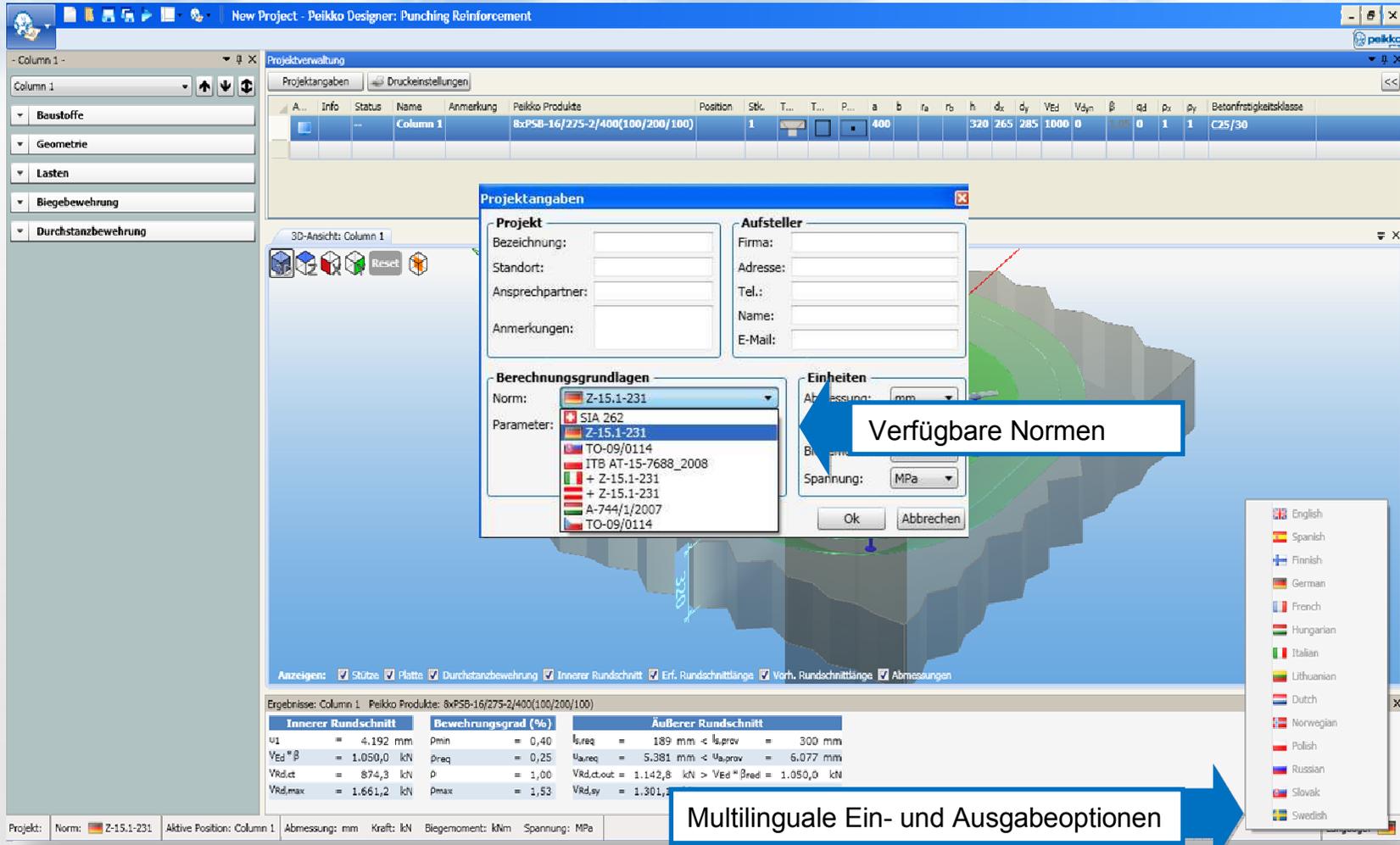
Punching Reinforcement


Projekt öffnen

Zuletzt geöffnete Projekte

Zuletzt geöffnet	Name
<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Peikko Durchstanzbewehrung</p> <p style="font-size: 0.8em; margin: 0;">Durchstanzbewehrung ermitteln</p> </div> </div>	

...unsere neue Peikko Software-Generation bietet Norm- und Sprachvielfalt!



The screenshot displays the Peikko Designer software interface for punching reinforcement design. The main window shows a table of project data and a 3D model of a column. A 'Projektangaben' dialog box is open, allowing users to set project details and calculation parameters. A callout box highlights the 'Verfügbare Normen' (Available Norms) list, which includes various international standards like SIA 262, TO-09/0114, and ITB AT-15-7688_2008. Another callout box points to the language selection menu, which lists 14 languages including English, Spanish, Finnish, German, French, Hungarian, Italian, Lithuanian, Dutch, Norwegian, Polish, Russian, Slovak, and Swedish. The bottom status bar shows the current project settings: Norm: Z-15.1-231, Abmessung: mm, Kraft: kN, Biegemoment: kNm, Spannung: MPa.

Innerer Rundschnitt		Bewehrungsgrad (%)		Äußerer Rundschnitt	
φ_1	= 4,192 mm	ρ_{min}	= 0,40	$l_{s,req}$	= 189 mm < $l_{s,prov}$ = 300 mm
$V_{Ed} * \beta$	= 1.050,0 kN	ρ_{req}	= 0,25	$M_{a,req}$	= 5.381 mm < $M_{a,prov}$ = 6.077 mm
$V_{Ed,act}$	= 874,3 kN	ρ	= 1,00	$V_{Rd,ct,out}$	= 1.142,8 kN > $V_{Ed} * \beta_{red}$ = 1.050,0 kN
$V_{Rd,max}$	= 1.661,2 kN	ρ_{max}	= 1,53	$V_{Rd,sy}$	= 1.301,1 kN

...unsere neue Peikko Software-Generation eröffnet völlig neue Möglichkeiten!



Projektverwaltung

A...	Info	Status	Name	Anmerkung	Peikko Produkte	Position	Stk
		--	Pos 1		8xPSB-16/275-2/400(100/200/100)		1
		--	Pos 2		7xPSB-20/315-2/400(100/200/100) 7xPSB-20/315-2/400(100/200/100)		1

3D-Ansicht: Pos 2

Anzeigen: Stütze Platte Durchstanzbewehrung Innerer Rundschnitt Erf. Rundschnittlänge Vorh. Rundschnittlänge Abmessungen

Ergebnisse: Pos 2 Peikko Produkte: 7xPSB-20/315-2/400(100/200/100) & 7xPSB-20/315-2/400(100/200/100)

Innerer Rundschnitt		Bewehrungsgrad (%)		Äußerer Rundschnitt	
u_1	= 3.559 mm	ρ_{min}	= 0,49	$l_{s,req}$	= 687 mm < $l_{s,prov}$ = 700 mm
$V_{Ed} * \beta$	= 1.260,0 kN	ρ_{req}	= 0,71	$u_{s,req}$	= 7.554 mm < $u_{s,prov}$ = 7.627 mm
$V_{Rd,ct}$	= 742,4 kN	ρ	= 1,00	$V_{Rd,ct,out}$	= 1.268,1 kN > $V_{Ed} * \beta_{red}$ = 1.260,0 kN
$V_{Rd,max}$	= 1.410,5 kN	ρ_{max}	= 1,53	$V_{Rd,sy}$	= 1.778,9 kN

Projekt: Norm:  Z-15.1-231 Aktive Position: Pos 2 Abmessung: mm Kraft: kN Biegemoment: kNm Spannung: MPa Language: 

Schnelleingabefunktion für Geüßte:
Einfaches Kopieren und Ändern von
Positionen bei kompletter Projektübersicht

Übersichtliche Benutzeroberfläche

Einfache Projektverwaltung

Anbindung an weitere Peikko
Designer Bemessungsmodule

Vielfältige Exportoptionen

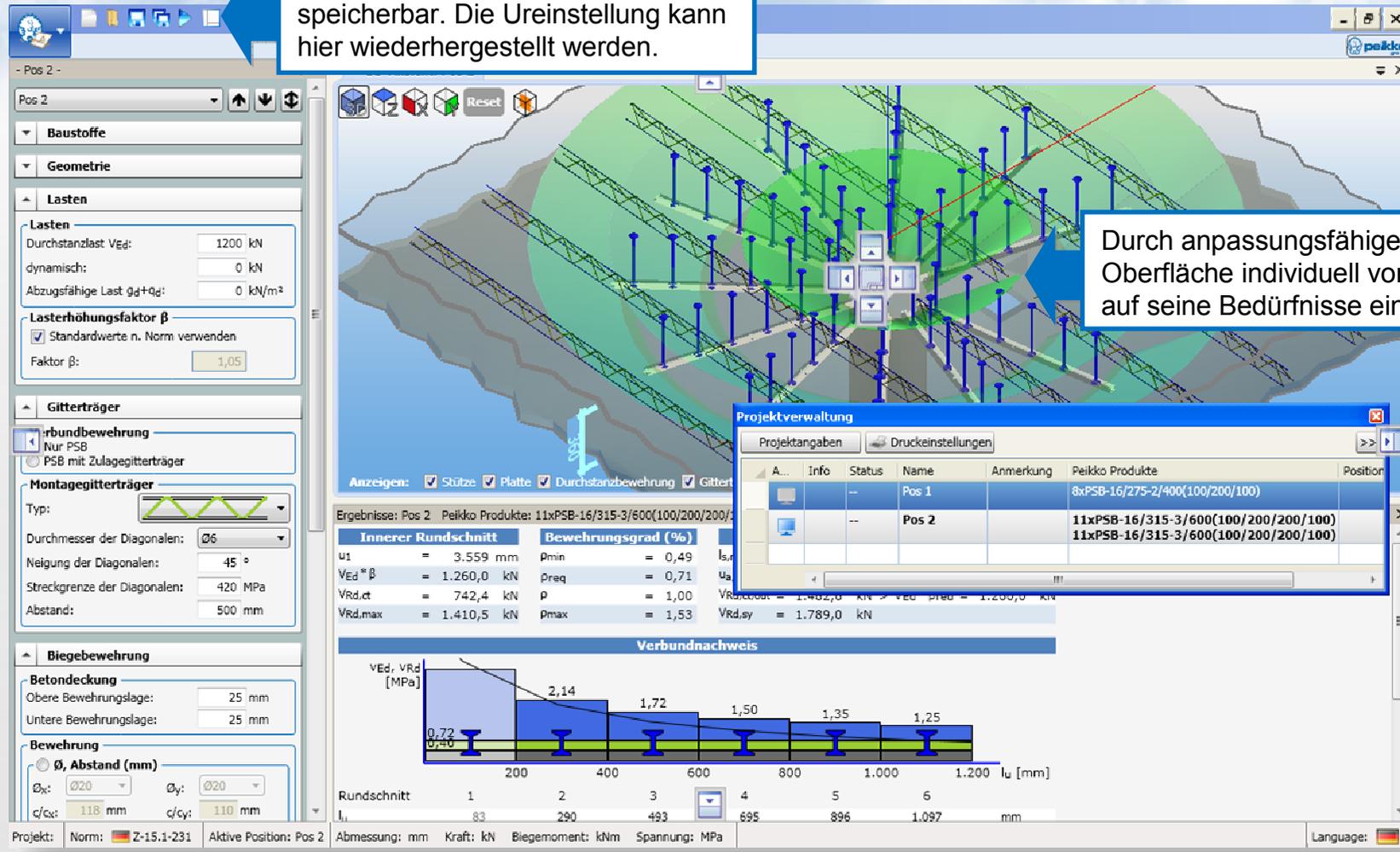
Gute 3D-Darstellung in allen Bereichen

Übersichtliche Ergebnisausgabe

...unsere neue Peikko Software-Generation bietet interaktive Benutzeroptionen!

Benutzereinstellungen sind speicherbar. Die Ureinstellung kann hier wiederhergestellt werden.

Durch anpassungsfähige Oberfläche individuell vom Benutzer auf seine Bedürfnisse einstellbar.



Benutzereinstellungen:

- Pos 2
- Baustoffe
- Geometrie
- Lasten
 - Durchstanzlast V_{Ed} : 1200 kN
 - dynamisch: 0 kN
 - Abzugsfähige Last g_d+q_d : 0 kN/m²
 - Lasterhöhungsfaktor β
 - Standardwerte n. Norm verwenden
 - Faktor β : 1,05
- Gitterträger
 - Verbundbewehrung
 - Nur PSB
 - PSB mit Zulagegitterträger
 - Montagegitterträger
 - Typ: 
 - Durchmesser der Diagonalen: $\varnothing 6$
 - Neigung der Diagonalen: 45°
 - Streckgrenze der Diagonalen: 420 MPa
 - Abstand: 500 mm
 - Biegebewehrung
 - Betondeckung
 - Obere Bewehrungslage: 25 mm
 - Untere Bewehrungslage: 25 mm
 - Bewehrung
 - $\varnothing, \text{Abstand (mm)}$
 - \varnothing_x : $\varnothing 20$ \varnothing_y : $\varnothing 20$
 - c/c_x : 118 mm c/c_y : 110 mm

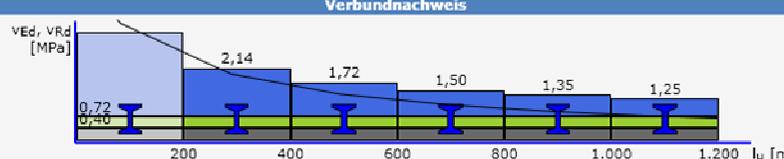
Projektverwaltung:

A...	Info	Status	Name	Anmerkung	Peikko Produkte	Position
			Pos 1		8xPSB-16/275-2/400(100/200/100)	
			Pos 2		11xPSB-16/315-3/600(100/200/200/100)	
					11xPSB-16/315-3/600(100/200/200/100)	

Ergebnisse: Pos 2 Peikko Produkte: 11xPSB-16/315-3/600(100/200/200/100)

Innerer Rundschnitt		Bewehrungsgrad (%)	
u_1	= 3.559 mm	ρ_{min}	= 0,49
$V_{Ed} * \beta$	= 1.260,0 kN	ρ_{req}	= 0,71
$V_{Rd,ct}$	= 742,4 kN	ρ	= 1,00
$V_{Rd,max}$	= 1.410,5 kN	ρ_{max}	= 1,53

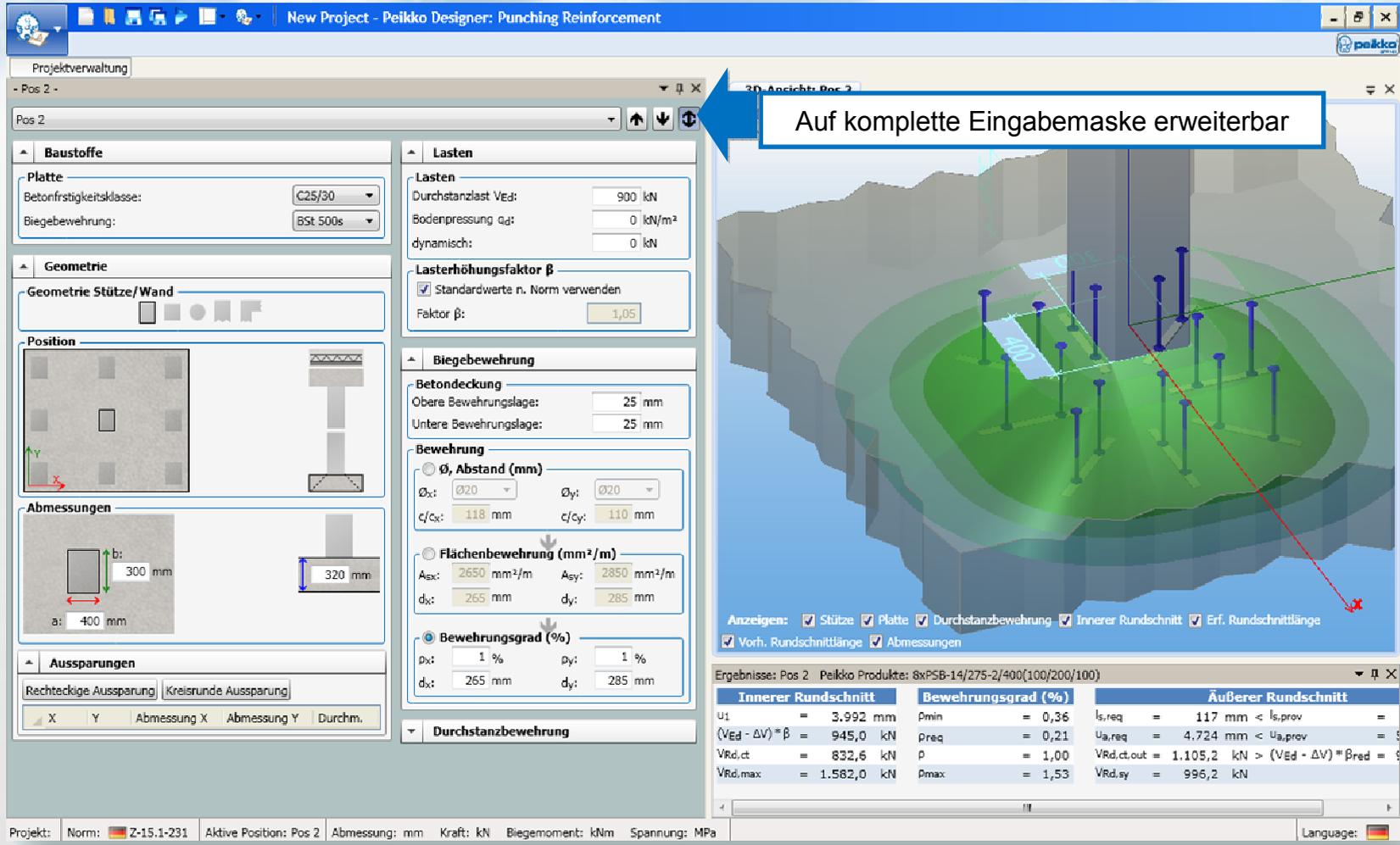
Verbundnachweis



Rundschnitt	1	2	3	4	5	6
l_u	83	290	493	695	896	1.097

Projekt: Norm:  Z-15.1-231 Aktive Position: Pos 2 Abmessung: mm Kraft: kN Biegemoment: kNm Spannung: MPa Language: 

...unsere neue Peikko Software-Generation bietet volle Übersichtsoptionen!



Projektverwaltung
- Pos 2 -
Pos 2

Baustoffe
Platte
Betonfestigkeitsklasse: C25/30
Biegebewehrung: BSt 500s

Geometrie
Geometrie Stütze/Wand

Position

Abmessungen
a: 400 mm
b: 300 mm
320 mm

Aussparungen
Rechteckige Aussparung | Kreisrunde Aussparung
X Y Abmessung X Abmessung Y Durchm.

Lasten
Lasten
Durchstanzlast V_{Ed} : 900 kN
Bodenpressung q_d : 0 kN/m²
dynamisch: 0 kN
Lasterhöhungsfaktor β
 Standardwerte n. Norm verwenden
Faktor β : 1,05

Biegebewehrung
Betondeckung
Obere Bewehrungslage: 25 mm
Untere Bewehrungslage: 25 mm
Bewehrung
 \emptyset , Abstand (mm)
 \emptyset_x : $\emptyset 20$ \emptyset_y : $\emptyset 20$
 c/c_x : 118 mm c/c_y : 110 mm
 Flächenbewehrung (mm²/m)
 $A_{s,x}$: 2650 mm²/m $A_{s,y}$: 2850 mm²/m
 d_x : 265 mm d_y : 285 mm
 Bewehrungsgrad (%)
 ρ_x : 1 % ρ_y : 1 %
 d_x : 265 mm d_y : 285 mm

Durchstanzbewehrung

3D-Ansicht Pos 2
Auf komplette Eingabemaske erweiterbar

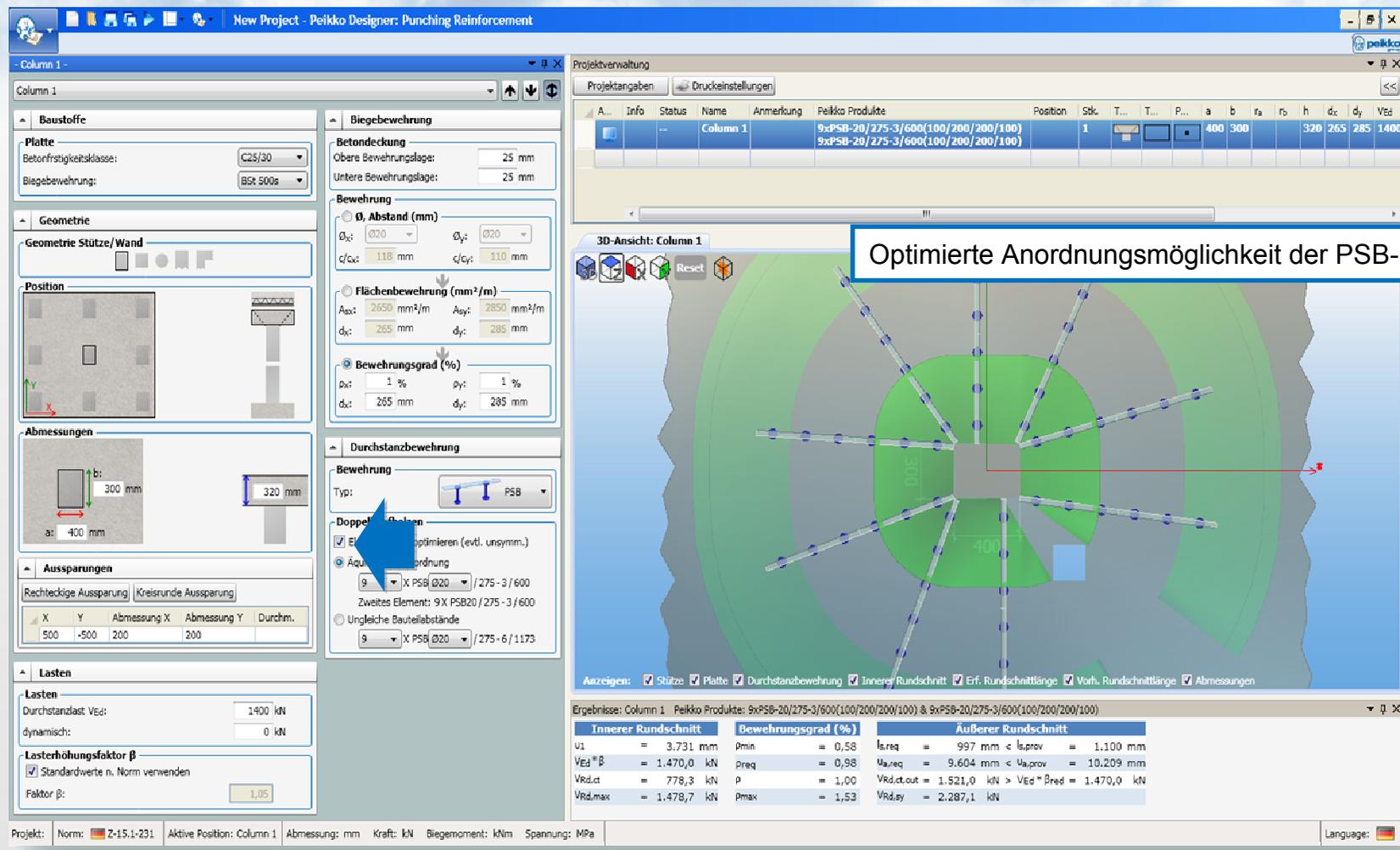
Anzeigen: Stütze Platte Durchstanzbewehrung Innerer Rundschnitt Erf. Rundschnittlänge
 Vorh. Rundschnittlänge Abmessungen

Ergebnisse: Pos 2 Peikko Produkte: 8xPSB-14/275-2/400(100/200/100)

Innerer Rundschnitt		Bewehrungsgrad (%)		Äußerer Rundschnitt	
u_1	= 3.992 mm	ρ_{min}	= 0,36	$l_{s,req}$	= 117 mm < $l_{s,prov}$
$(V_{Ed} - \Delta V) \cdot \beta$	= 945,0 kN	ρ_{req}	= 0,21	$u_{a,req}$	= 4.724 mm < $u_{a,prov}$
$V_{Rd,ct}$	= 832,6 kN	ρ	= 1,00	$V_{Rd,ct,out}$	= 1.105,2 kN > $(V_{Ed} - \Delta V) \cdot \beta_{red}$
$V_{Rd,max}$	= 1.582,0 kN	ρ_{max}	= 1,53	$V_{Rd,sy}$	= 996,2 kN

Projekt: Norm: Z-15.1-231 Aktive Position: Pos 2 Abmessung: mm Kraft: kN Biegemoment: kNm Spannung: MPa Language:

...unsere neue Peikko Software-Generation bietet Optimierungspotenzial!



Optimierte Anordnungsmöglichkeit der PSB-Leisten

Projektverwaltung

A...	Info	Status	Name	Anmerkung	Peikko Produkte	Position	Stk.	T...	T...	P...	a	b	r _a	r _b	h	d _c	d _y	VEd
			Column 1		9xPSB-20/275-3/600(100/200/200/100) 9xPSB-20/275-3/600(100/200/200/100)		1				400	300			320	265	285	1400

3D-Ansicht: Column 1

Ergebnisse: Column 1 Peikko Produkte: 9xPSB-20/275-3/600(100/200/200/100) & 9xPSB-20/275-3/600(100/200/200/100)

Innerer Rundschnitt		Bewehrungsgrad (%)		Äußerer Rundschnitt	
v ₁	= 3,731 mm	ρ _{min}	= 0,58	l _{s,req}	= 997 mm < l _{s,prov} = 1.100 mm
V _{Ed} * β	= 1.470,0 kN	ρ _{req}	= 0,98	u _{s,req}	= 9.604 mm < u _{s,prov} = 10.209 mm
V _{Rd.ct}	= 778,3 kN	ρ	= 1,00	V _{Rd.ct.out}	= 1.521,0 kN > V _{Ed} * β _{red} = 1.470,0 kN
V _{Rd.max}	= 1.478,7 kN	ρ _{max}	= 1,53	V _{Rd.sy}	= 2.287,1 kN

Projekt: Norm: Z-15.1-231 Aktive Position: Column 1 Abmessung: mm Kraft: kN Biegemoment: kNm Spannung: MPa Language:

...unsere neue Peikko Software-Generation bietet mehr Komfort!



Projektverwaltung
Projektangaben | Druckeinstellungen

A...	Info	Status	Name	Anmerkung	Peikko Produkte	Position	Stk.	T...
			Pos 1		8xPSB-16/275-2/400(100/200/100)		1	
			Pos 2		8xPSB-14/275-2/400(100/200/100) 8xPSB-14/275-2/400(100/200/100)		1	

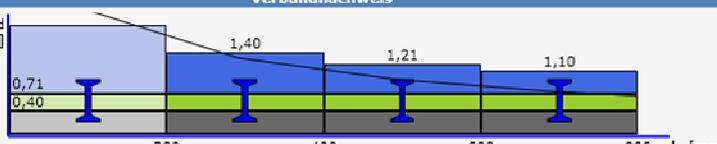
3D-Ansicht: Pos 2

Ergebnisse: Pos 2 Peikko Produkte: 8xPSB-14/275-2/400(100/200/100) & 8xPSB-14/275-2/400(100/200/100)

Innerer Rundschnitt		Bewehrungsgrad (%)		Äußerer Rundschnitt	
u1	= 3.992 mm	p _{min}	= 0,36	l _{s,req}	= 117 mm < l _{s,prov} = 700 mm
V _{Ed} * β	= 945,0 kN	p _{req}	= 0,21	u _{a,req}	= 4.724 mm < u _{a,prov} = 8.390 mm
VR _{d,ct}	= 832,6 kN	p	= 1,00	VR _{d,ct,out}	= 1.394,9 kN > V _{Ed} * β _{red} = 945,0 kN
VR _{d,max}	= 1.582,0 kN	p _{max}	= 1,53	VR _{d,sy}	= 996,2 kN

Verbundnachweis

V_{Ed}, VR_d [MPa]



0,71
0,40

1,40 1,21 1,10

200 400 600 800 l_u [mm]

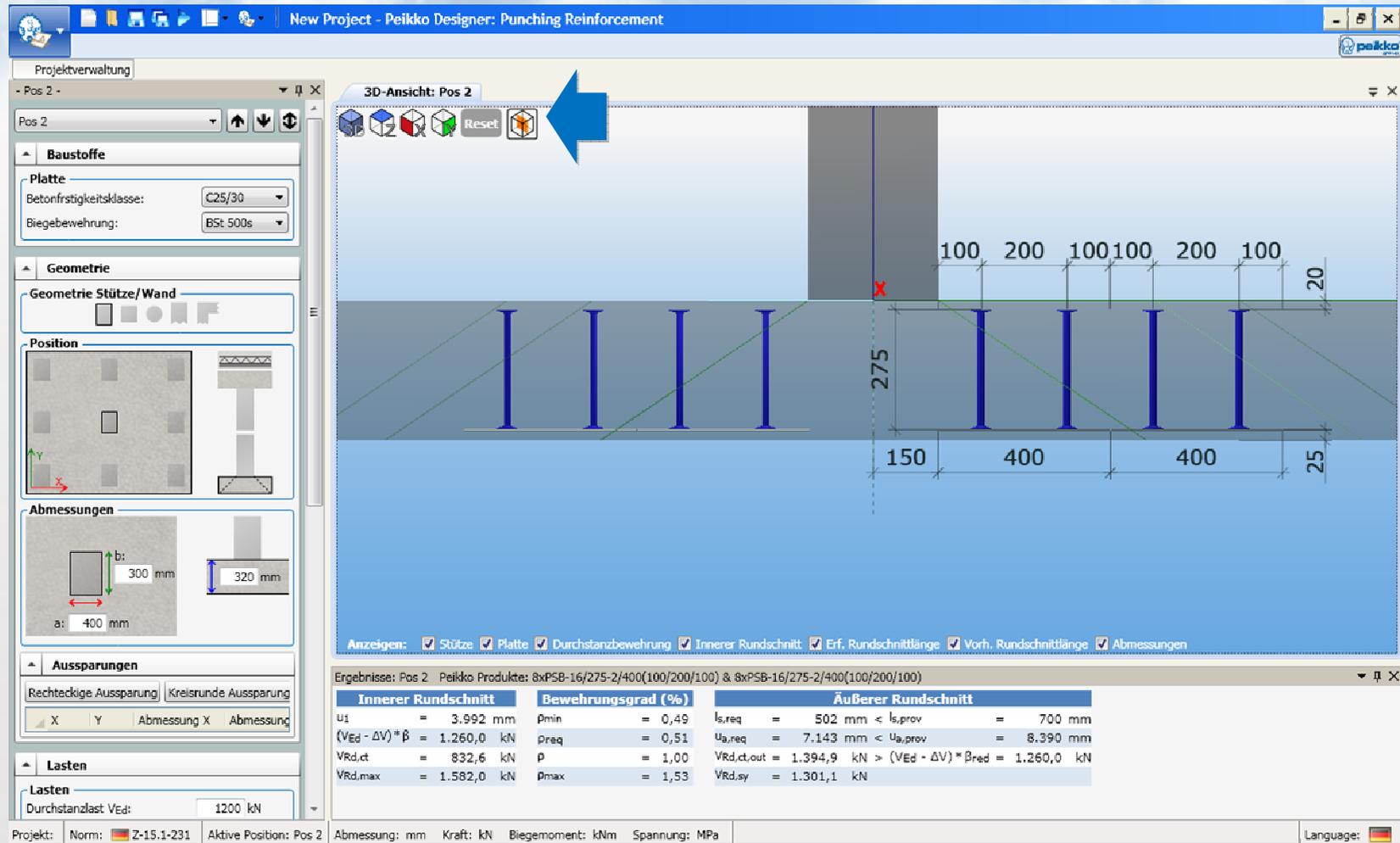
Projekt: Norm: Z-15.1-231 Aktive Position: Pos 2 Abmessung: mm Kraft: kN Biegemoment: kNm Spannung: MPa Language:

Wird kontinuierlich gepflegt und verbessert

Updates stehen sofort online zur Verfügung

Komfortabler, integrierter Verbundnachweis für Elementdecken mit 3D-Gitterträgerdarstellung

...natürlich stehen Ihnen auch noch die Standardfunktionen zur Verfügung!



3D-Ansicht: Pos 2

Projekterwaltung
- Pos 2 -
Pos 2

Baustoffe
Platte
Betonfestigkeitsklasse: C25/30
Biegebewehrung: BSt 500s

Geometrie
Geometrie Stütze/Wand
Position
Abmessungen
a: 400 mm
b: 300 mm
320 mm

Aussparungen
Rechteckige Aussparung | Kreisrunde Aussparung
X Y Abmessung X Abmessung

Lasten
Lasten
Durchstanzlast V_{Ed} : 1200 kN

3D-Ansicht: Pos 2
100 200 100 100 200 100
20
275
150 400 400 25

Anzeigen: Stütze Platte Durchstanzbewehrung Innerer Rundschnitt Erf. Rundschnittlänge Vorh. Rundschnittlänge Abmessungen

Ergebnisse: Pos 2 Peikko Produkte: 8xPSB-16/275-2/400(100/200/100) & 8xPSB-16/275-2/400(100/200/100)

Innerer Rundschnitt		Bewehrungsgrad (%)		Äußerer Rundschnitt	
u_1	= 3.992 mm	ρ_{min}	= 0,49	$l_{s,req}$	= 502 mm < $l_{s,prov}$ = 700 mm
$(V_{Ed} - \Delta V) * \beta$	= 1.260,0 kN	ρ_{req}	= 0,51	$u_{a,req}$	= 7.143 mm < $u_{a,prov}$ = 8.390 mm
VRd,ct	= 832,6 kN	ρ	= 1,00	VRd,ct,out	= 1.394,9 kN > $(V_{Ed} - \Delta V) * \beta_{red}$ = 1.260,0 kN
VRd,max	= 1.582,0 kN	ρ_{max}	= 1,53	VRd,sy	= 1.301,1 kN

Projekt: Norm: Z-15.1-231 Aktive Position: Pos 2
Abmessung: mm Kraft: kN Biegemoment: kNm Spannung: MPa
Language:

...neugierig geworden?



Der neue Peikko Designer steht Ihnen ab sofort zum kostenlosen Download zur Verfügung unter www.enterprixe.com/PeikkoDesigner/

Für Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Peikko Designer[®]