

INSTITUT FÜR
STAHLBETONBEWEHRUNG E.V.

Digitalisierte Bereitstellung von Bewehrungsdaten

DAfStb-Fachkolloquium
am 20.04.2017





Projekt: Neubau Lager- und Versandgebäude /

Projektdaten

Bezeichnung : Neubau Lager- und Versandgebäude

Planinhalt : Stütze Achse

Plan Nr. : 89

Datum : 24.02.1616

Die Gesamtlängen der Aussäge beziehen sich auf Außenmaße

S T A H L L I S T E Betonstahl: B500SA

Pos.	Stk.	d	Länge	Ges.L	Gew.(kg)
1	14	12	2.720	38.080	33.815
2	8	8	3.420	27.360	10.807
3	12	8	2.420	29.040	11.471
4	52	10	2.420	125.840	77.643
5	12	32	13.150	157.800	995.718
6	5	12	1.650	8.250	7.326
7	5	10	1.750	8.750	5.399
8	9	10	2.700	24.300	14.993
9	2	28	1.400	2.800	13.524
10	4	10	1.840	7.360	4.541
11	1	25	1.860	1.860	7.161
12	3	8	1.660	4.980	1.907
13	4	12	1.510	6.040	5.364
14	2	20	2.575	5.150	12.721
15	21	12	3.720	78.120	69.371
16	2	14	2.970	5.940	7.187
17	2	14	2.910	5.820	7.042
18	1	14	3.185	3.185	3.854
19	2	14	2.850	5.700	6.897
20	3	10	1.580	4.740	2.925
21	4	8	1.780	7.120	2.812
22	1	14	3.125	3.125	3.781

Gesamtstahlmenge

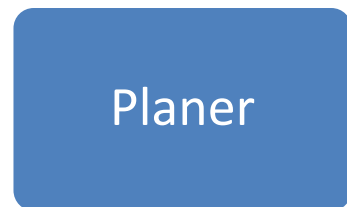
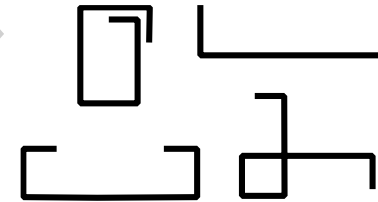
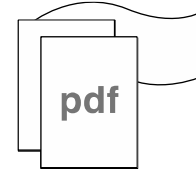
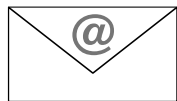
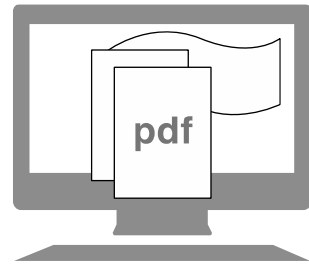
d(mm)	Ges.L	kg/m	Gewicht(kg)
8	68.500	0.395	27.058
10	178.990	0.617	109.541
12	138.400	0.888	115.875
14	23.770	1.210	28.762
20	5.150	2.470	12.721
25	1.860	3.850	7.161
28	2.800	4.830	13.524
32	157.800	6.310	995.718

Gesamtgewicht (kg) 1306.320

Projekt: Neubau Lager- und Versandgebäude /

BIEGELISTE Betonstahl: B500SA

Pos.	Stk.	d	Länge	db/ds	Typ	Biegeform						Ges.L	Gewicht kg
						A	B	C	D	E	H		
1	14	12	2.720	4	A3	0.400	1.920	0.400				38.080	33.815
2	8	8	3.420	4	A3	0.250	2.920	0.250				27.360	10.807
3	12	8	2.420	4	A3	0.250	1.920	0.250				29.040	11.471
4	52	10	2.420	4	B2	0.490	0.540	0	0.180			125.840	77.643
5	12	32	13.150	15	A2	11.900	1.250					157.800	995.718
6	5	12	1.650	4	A3	0.600	0.450	0.600				8.250	7.326
7	5	10	1.750	4	A3	0.600	0.550	0.600				8.750	5.399
8	9	10	2.700	4	B2	0.890	0.330	0	0.130			24.300	14.993



Erstellung der:
Bewehrungspläne
sowie
Stahl- und Biegelisten

Weiterleitung der:
Bewehrungspläne sowie
Stahl- und Biegelisten

Erfassung der:
Stahl- und Biegelisten

Erstellung der
Stahlpositionen

Einbau der
Stahlpositionen

Vergleich soll-ist
nach Stahlliste



Aktuelle Schnittstellen (D)

BVBS
(Bundesverband
Bausoftware e.V.)

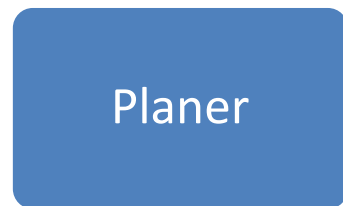
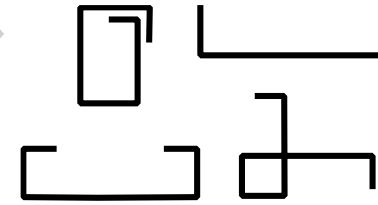
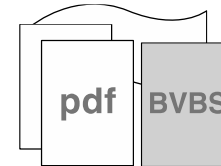
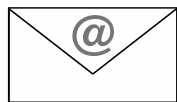
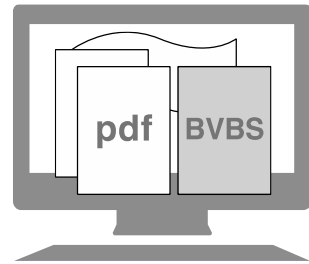
- 2D- und 3D-Stahlpositionen
- Spiralen
- Lagermatten (auch: geschnitten und gebogen)
- Listenmatten (auch gebogen)
- Austauschformat für Bewehrungsdaten

Unitechnik
(Fa. Unitechnik Cieplik &
Poppek)

- 2D- und 3D-Stahlpositionen
- Spiralen
- Lagermatten (auch: geschnitten und gebogen)
- Listenmatten (auch gebogen)
- Bewehrungskörbe
- Austauschformat für Plandaten
- Palettenbelegung in FT-Werken

PXML
(Fa. Progress
und Ebawe)

- 2D- und 3D-Stahlpositionen
- Spiralen
- Lagermatten (auch: geschnitten und gebogen)
- Listenmatten (auch gebogen)
- Bewehrungskörbe
- Austauschformat für Plandaten
- Palettenbelegung in FT-Werken
- Produzierbarkeitsprüfung direkt an der Maschine



Erstellung u.a. der:
Bewehrungspläne
sowie
Stahl- und Biegelisten

Weiterleitung der:
Bewehrungspläne
sowie
Stahl- und Biegelisten

Erfassung der:
Stahl- und Biegelisten

Erstellung der
Stahlpositionen

Einbau der
Stahlpositionen

Vergleich soll-ist
nach Stahlliste



Vorteile BVBS-Schnittstelle

Planer

- Digitale Gebäudedaten
- optimale Ressourcennutzung

Bauunternehmen

- Digitale Gebäudedaten
- Vereinfachte Mengenerfassung
- Soll-Ist-Vergleich
- Vereinfachte Rechnungsprüfung
- Papierlose Ausschreibung

Biegebetrieb

- Minimierung der Eingabefehler
- optimierte Planerfassung
- Nutzung digitaler Infrastruktur
- Unterstützung der Lagerlogistik

Baustelle

- digitale Kennzahlen
- Stahlliste vor Ort elektronisch auslesbar
- Soll-Ist-Mengenvergleich
- Reduzierter Prüfaufwand bei Rechnungsprüfung



Vorteile BVBS-Schnittstelle

- Herstellerunabhängig, da von Verband spezifiziert
- Ausschließlich für Austausch von Bewehrungsdaten
- Hohe Verbreitung innerhalb der CAD-Softwarebranche
- Europaweit verbreiteter Standard
- Branchenüblich in Deutschland, Schweiz, Österreich, Italien, Belgien, Niederlande, Polen, Norwegen
- Fortschreitende Weiterentwicklung des Standards



Wir danken für Ihre
Aufmerksamkeit!



INSTITUT FÜR
STAHLBETONBEWEHRUNG E.V.
www.isb-ev.de

DAfStb