

Innovativer Massivbau



**BETONWERK RIBNITZ**

Inhalt

Seite 1	Leistungsprofil	Produktpalette im Überblick
Seite 2	Planungspartner	Beratung, Technik und Umsetzung
Seite 3	Planungspartner	Keller als „Weiße Wanne“
Seite 4	Betonfertigteile	Blähtonelemente und Umweltschutz
Seite 5	Betonfertigteile	Betonelemente und Deckensysteme
Seite 6	Holzfertigteile	Dachstühle, Carports und Baudetails
Seite 7	Eisenbiegerei	Betonstahl und Bewehrungsstahl
Seite 8	Lieferung und Montage	Bausysteme mit Gitterträgern
Seite 9	Lieferung und Montage	Transport und Montageservice
Seite 10	Leistungsprofil	Vorteile von Blähtonelementen
Seite 11	Leistungsprofil	Ein Haus aus Fertigteilen
Seite 12	Planungshilfen	Tabellen für Stahlberechnungen
Seite 13	Planungshilfen	Tabelle für Gitterträger

Betonwerk Ribnitz GmbH und Zimmerei
Schwarzer Weg 1, D- 18320 Pantlitz

info@betonwerk-ribnitz.de
Tel. (+49 3821) 711 4-0
Fax (+49 3821) 711 4-11

www.betonwerk-ribnitz.de

Leistungsprofil

Wir bieten Ihnen die Planung, Herstellung, Lieferung und den Einbau von:

- Filigran-Decken
- Filigran-Doppelwandelementen
- Vollwandelementen aus Blähton oder Stahlbeton
- Fertiggeller, natürlich auch als „weiße Wanne“
- Sonderkonstruktionen: Treppen in gerader und gewendelter Form,
- Stahlbetondrempel und Stützen
- Über- und Unterzüge
- Rundsäulen
- Balkone
- Fahrstuhlschächte



In unserer Zimmerei fertigen wir für Sie Dachstühle als herkömmlichen Dachabbund für den Wohnungsbau, weit gespannte Holzbinder als Nagelplattenbinder für Hallenbauten, vorgefertigte Dachtafeln mit entsprechender Wärmedämmung und Dachlattung.

In unserer Eisenbiegerei schneiden und biegen wir Baustahl und Betonstahlmatten auf Fixmaß.

Unser Ziel ist es, Sie in ihrer planerischen Freiheit zu unterstützen. Deshalb bieten wir Ihnen alle Möglichkeiten, um nach Ihren Wünschen Ihr Bauvorhaben zu realisieren.

Ihr Haus oder Bauelement können Sie völlig frei nach Ihren eigenen Vorstellungen und Bedürfnissen gestalten. Es gibt fast nichts, was das Betonwerk Ribnitz nicht herstellen kann.

Planungspartner

Sicherheit durch Beratung, Planung und Kooperation

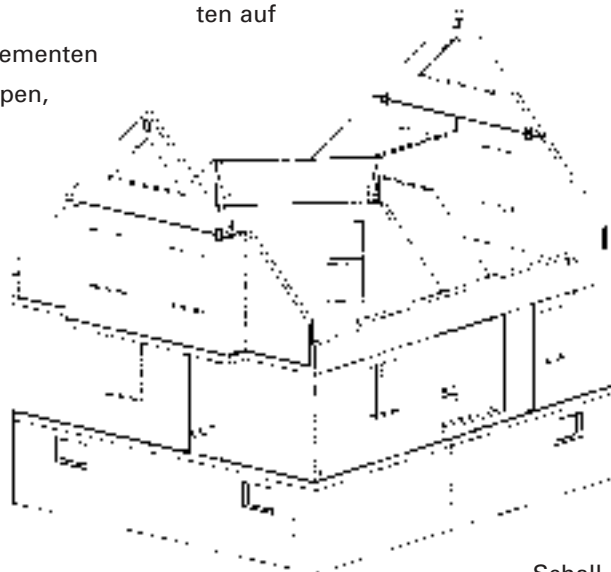
Beginnend von Planung und Kooperation zwischen Bauherr, Architekt und Bauausführenden hat das Betonwerk Ribnitz ein System entwickelt, das erhebliche zeitliche, arbeits- und planungstechnische Einsparungen bringt. Durch die Lieferung und Montage aus einer Hand sind Verantwortlichkeiten eindeutig geregelt.

Durch die Einbeziehung des Betonwerkes Ribnitz in einem möglichst frühen Planungsstadium Ihres Bauvorhabens ist es möglich, alle Fertigteilobjekte schnell, kostengünstig und erfolgreich zu erstellen. Ein aufeinander abgestimmtes Planungs-, Produktions- und Montagesystem garantiert die Einhaltung des abgesprochenen Zeitplans.

An modernen Computerarbeitsplätzen planen und konstruieren unsere Mitarbeiter und Partner für Sie die Betonelemente und Dachkonstruktionen nach Ihren Vorgaben.

So können in Deckenelementen Aussparungen für Treppen, Schornsteine und Rohrdurchführungen eingeplant, Einbaudosen für Deckenstrahler sowie Halteschienen und andere Einbauteile berücksichtigt werden. In den Wänden werden die Elektrodosen, Leerrohre, Aussparungen und Installationsschlitze sowie Maueranker bei zweischaligem Wandaufbau der

Außenwand und sonstige Einbauteile vorgesehen. Dabei entfällt später ein kostenintensives Bohren, Stemmen und Schlitzen der Bauteile. Wir planen und dimensionieren mit Ihnen die Wände entsprechend den statischen Erfordernissen, achten auf



Schallschutz bei Wohnungstrennwänden

und auf Wärmeschutz an Außenwänden. Eine exakte Planung ermöglicht eine maßgenaue Produktion der Fertigteile und anschließend einen reibungslosen Ablauf bei der Montage. Dies bedeutet für Sie ein schnell geschlossener Rohbau und somit eine kürzere Gesamtbauzeit. Durch entfallende Putzarbeiten bringen Sie keine zusätzliche Feuchtigkeit in Ihren Neubau und erzielen damit schnell ein angenehmes Wohnklima.



Wir helfen Ihnen, Zeitaufwand und Kosten zu senken. Binden Sie uns früh in Ihre Planung ein - wir finden gemeinsam eine optimale Lösung.

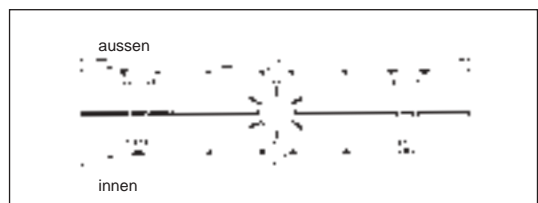
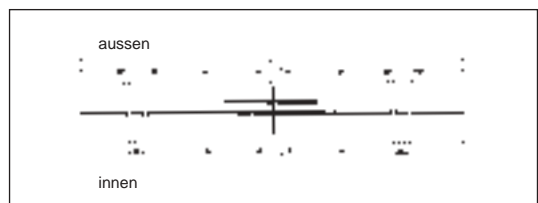
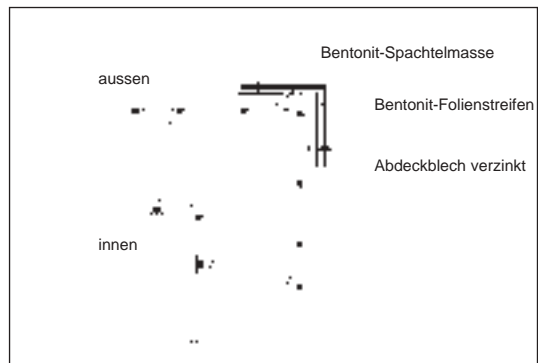
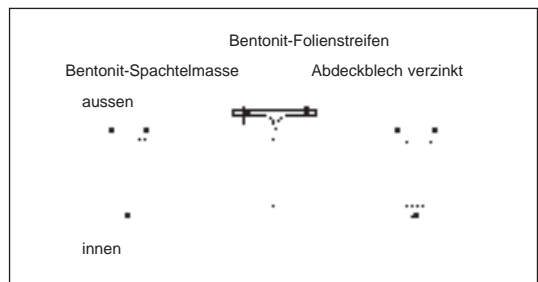
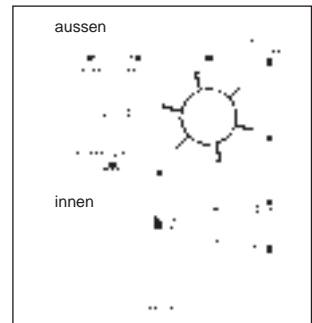
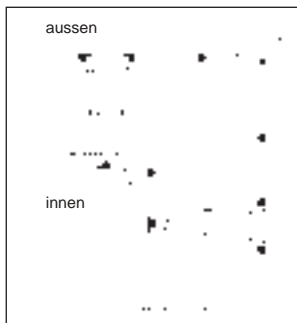
Eine gute Basis

Die Anforderungen der neuen DIN 10451 wie auch die Inhalte der DAfStb - Richtlinie (WU - Richtlinie) gelten für das geänderte Sicherheitskonzept der Stahlbetonbauweise in Bezug auf Einwirkungskombinationen und Rissbreitenbegrenzung sowie für die Bemessung auf Dauerhaftigkeit (Expositionsklassen), darüber hinaus aber auch für die neuen Beanspruchungs- und Nutzungsklassen wasserundurchlässiger Bauwerke aus Beton.

Gerade beim Keller, speziell beim Bau einer „weißen Wanne“ bringt eine genaue Planung eine erhebliche Baukosteneinsparung. Die Wahl von einfachen Konstruktionen, einer günstigen Zusammensetzung und Verarbeitung des Betons und die

richtige Wahl des Abdichtungsverfahrens je nach Beanspruchung gewährleisten einen hohen Grad an Sicherheit, auch Ihren Keller wasserundurchlässig herzustellen.

Das Betonwerk Ribnitz verpflichtet sich zu einem wertbeständigen Bau des Kellers, weil damit das Basisgeschoss des Hauses auf ein sicheres Fundament gestellt wird.



Ein Haus, das auf einem trockenen Fuß steht, besitzt eine wichtige Grundlage für ein gesundes Wohnklima.

Produktion Blähtonelemente

Wir fertigen Beton und Stahlbeton nach DIN 10451 entsprechend den Anforderungen der Festigkeitsklasse, Wasserundurchlässigkeit und dem Wasser/Zement- Wert. Durch genaue Dosierung und Einsatz von Zement und Zuschlagstoffen ist es uns möglich, die richtige Rezeptur für die entsprechenden Anforderungen an den Beton als Baustoff zu gewährleisten.

Der Beton weist somit eine hohe Druckfestigkeit, einen hohen Frostwiderstand, eine geringe Wassereindringtiefe sowie Widerstand gegen chemische Beanspruchung auf.

Massivbau aus natürlichem Blähton

Blähton eignet sich ideal für natürliches Bauen. Die Wandelemente werden aus Leichtbeton mit dem Zuschlagstoff Blähton hergestellt. Dieses Naturprodukt bietet optimale bauphysikalische Eigenschaften:

Blähton ist wärmedämmend, nimmt keine Feuchtigkeit auf und ist reaktionsneutral. Er ist absolut resistent gegenüber Fäulnis und Schwammbildung, ist frostbeständig und extrem druckfest.

Gewinnung und Herstellung

Der Rohton wird zunächst von Steinen und anderen groben Materialien getrennt, unter Zusatz von Wasser homogenisiert und zerkleinert.

In einem Drehofen wird der Ton bei ca. 800°C getrocknet. Durch die Rotation des Ofens entste-

hen kleine Tonkügelchen. Im anschließenden Brennvorgang bläht sich der Rohton bei ca. 1200°C auf. Dabei bilden sich im Inneren der Tonkugeln unzählige Luftporen.

Keine Chance für Frost und Nässe

Blähton und Bindemittel bilden durch den haftschießenden Verbund eine feste Wandstruktur. Aufsteigende Nässe, Frostschäden und chemische Einflüsse sind damit ausgeschlossen.

Behagliches Raumklima durch Wärmespeicherung

Die Wandelemente speichern kostbare Heizenergie und geben sie wieder zurück. So können Heizkosten gespart werden. Im Sommer bleiben die Wände bei hohen Außentemperaturen angenehm kühl.

Lärm bleibt außen vor

Die Wandelemente entsprechen den Anforderungen der Schallschutzvorschriften DIN 4109 und übertreffen diese teilweise sogar. Sie bieten Ihnen ausgereifte Schallschutz-Lösungen sowohl für Trittschall als auch für Außenlärm.

Feuerschutz inbegriffen

Alle Wandelemente mit Wandstärken ab 120 mm sind gemäß DIN 4102 als brandsichere Wände klassifiziert.

Wir bauen ausschließlich mit umweltfreundlichen Materialien.

und Betonfertigteile

Elementwände

Hohlwandelemente bestehen aus ca. 5-7 cm starken Stahlbetonschalen. Diese sind unverschiebbar durch Gitterträger miteinander verbunden und werden an der Errichtungsstelle mit Ortbeton verfüllt. Der Abstand der Betonschalen richtet sich nach der geforderten Wandstärke.

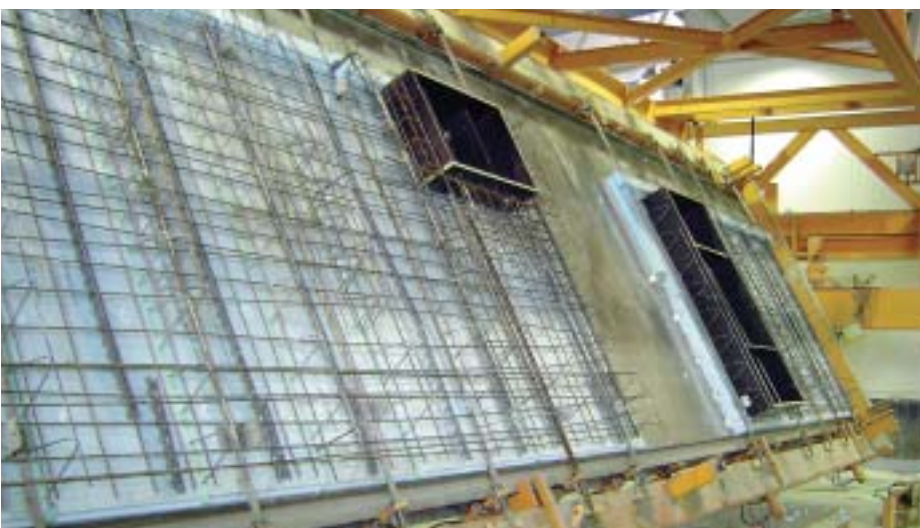
Die Elementwand lässt sich somit jedem Grundriss anpassen. Fenster, wie zum Beispiel Kellerfenster aus Kunststoff, können ebenso wie Türzargen aus Stahl bereits eingebaut mitgeliefert werden. Auch sonstige Einbauteile, Schlitz- und Durchbrüche können vorgesehen werden. In der Regel wird ein Plattenstoß so angeordnet, dass möglichst wenig sichtbare Fugen von innen sichtbar sind.

Deckensysteme mit Gitterträgern

Die Decken sind ein wichtiger Bestandteil eines jeden Gebäudes. Sie müssen:

- standsicher sein,
- ihre Lasten auf die unterstützenden Bauteile übertragen,
- einen ausreichenden Schall-, Brand- und Wärmeschutz bieten,
- wesentlich zum Aussteifen eines Bauwerkes beitragen.

Betonbauteile mit Gitterträgern sind die ideale Lösung, um sämtliche Anforderungen zu erfüllen. Aufwändige Schalungs- und Bewehrungsarbeiten entfallen. Betonfertigteildecken sind seit Jahrzehnten bewährt und können je nach statischen und bauphysikalischen Anforderungen den jeweiligen Erfordernissen angepasst werden.



Elementdecken aus dem Betonwerk Ribnitz sparen Zeit und senken Kosten.

Die gleichmäßig hohe Qualität unterliegt der ständigen Eigenkontrolle wie auch amtlich anerkannten und unabhängigen Fremdüberwachungen durch Güteschutz bzw. einer staatlichen Materialprüfanstalt.

Produktion Holzfertigteile

Wir fertigen für Sie:

- Abbund, Nagelplattenbinder und Dachplatten,
- Konstruktionen in verschiedenen Varianten,
- Garagen, Carports, Grillplätze und Vordächer.

Nagelplattenbinder für leichte und tragfähige Bauelemente

Ihren Anforderungen entsprechend fertigen wir Konstruktionen zur Überdachung großer Räumlichkeiten wie zum Beispiel Hallen und Lager. Für diese Zwecke bieten wir Ihnen Nagelplattenbinder mit einer Spannweite von bis zu 30 Metern an. Mit hochwertigen Materialien und perfekter Verarbeitung garantieren wir Ihnen eine einwandfreie Auftragsdurchführung.

Computersteuerung für Rationalität und Qualität

In unserem Holzbaubetrieb ist der computergesteuerte Abbund ein wichtiger Bestandteil der Produktions- und Qualitätssicherung. Moderne Software gestattet es uns, Ihre Aufträge für Sie nachvollziehbar und effizient zu kalkulieren, sowie kurze Lieferzeiten und zugesagte Termine einzuhalten. Eine leistungsfähige Abbundanlage ermöglicht die wirtschaftliche und passgenaue Fertigung von Dachstuhlern aller Art. Ganz nach Ihren individuellen Wünschen begleiten wir Sie von der Planung Ihres Abbundes bis hin zur Lieferung auf die Baustelle. Die ersten Schritte des Bauherren beim Lohnabbund sind die Übergabe der Architektur- und Statikunterlagen. Daraus fertigen die Mitarbeiter unserer Arbeitsvorbereitung einen perfekten, passgenauen Herstellungsplan mit unserer Holzbau-Software. Wie die Praxis beweist, ist auch eine einfache Skizze durchaus zu bearbeiten.



Die angefertigten Zeichnungen werden dann nach detaillierten Absprachen und gegebenenfalls Änderungen des Bauherren bestätigt und können an unsere Produktion zur Fertigstellung übergeben werden. Durch das verwendete 3D-Programm lässt sich nahezu jedes Bauteil und Detail nach Absprache mit Ihnen realisieren. Nach Planungsklarheit dauert die Produktion nicht länger als 10 - 14 Tage. Sie bekommen Ihren Holzbausatz komplett in aufbausortierten Paketen zugeliefert. Die Pakete sind in der Reihenfolge, in der sie zeitlich im Bauablauf benötigt werden, geordnet und einzeln nummeriert.

Richten der Dachkonstruktion

Selbstverständlich bieten wir Ihnen auch den Service, Ihren Dachstuhl oder Carport oder ein anderes Baudetail zu errichten. In diesem Fall bauen unsere kompetenten Zimmerleute Ihnen in kürzester Zeit die Dachkonstruktion nach den neuesten statischen Erkenntnissen und Vorschriften und unter Verwendung geprüfter Verbindungsmittel auf.



Haben Sie besondere Ideen oder spezielle Wünsche? Kein Problem. Gemeinsam mit Ihnen projizieren und erstellen wir Ihre Speziallösung.

und Eisenbiegerei

Die Betonwerk Ribnitz GmbH ist mit ihrer eigenen Eisenbiegerei Ihr schneller, zuverlässiger und ortsnaher Lieferant für Betonstahl und Betonstahlmatten.

Wir schneiden und biegen Ihnen den Bewehrungsstahl wunschgemäß entsprechend den Schneide- und Biegelisten. Selbstverständlich bieten wir auch die Verlegung des Eisens an.

Ob für Ihre Bodenplatte oder für den Ringanker, nutzen Sie unseren Service



***Sie wissen schon ganz genau, was Sie wollen?
Wir unterbreiten Ihnen gern ein auf Ihre
Vorstellungen abgestimmtes Angebot.***

Lieferung und Montage

Bausysteme mit Gitterträgern

Montage und Verguss

Weiterhin spart das schnelle, sichere und vor allem fast wetterunabhängige Aufstellverfahren unserer Wände oder Verlegen der Deckenplatten enorme Kosten gegenüber den konventionellen Verfahren, weil auch bei schlechtem Wetter wie Regen und Kälte montiert werden kann.

Somit ist es uns möglich, auch im Winter ohne Bauunterbrechung zu arbeiten und abgestimmte Terminpläne einzuhalten.



**Zeit ist Geld!
Sparen Sie nicht an uns - sondern mit uns.**

Wir übernehmen für Sie die Koordination von Montagekolonne, Lieferung der Elemente, Krangestell, Pumpe und Beton. Eigene Montagekolonnen mit langjährigen Erfahrungen sichern ein qualitativ hochwertiges Produkt.



Fertigteilelemente werden ab Werk mit Lastzügen angeliefert und meist sofort vom LKW mit Hilfe eines Kranes verlegt.

- Verlegung auf Montageunterstützungen,
- Einschalen und Bewehren,
- Einbringen des Aufbetons und Verdichten,
- Entschalung nach Aushärtung.

Alles aus einer Hand.

Vorteile von Fertigteilen

Unsere Wände haben die wichtigsten Installationen schon ab Werk integriert, wodurch viele Folgegewerke entfallen.

- Elemente mit dem Zuschlagstoff Blähton verbinden die Wirtschaftlichkeit der Elementbauweise mit der Planungsfreiheit und der Flexibilität des konventionellen Massivbaus.
- Jede Architekturkonzeption oder individuelle Bauherrenplanung kann mit den Fertigteilelementen des Betonwerkes Ribnitz rohbaufertig und in hoher Massivbauqualität umgesetzt werden.
- Exakte Planung gewährleistet eine termingenaue Montage.
- Erfahrene Teams montieren die Elemente passgenau innerhalb weniger Tage ohne Bauzeitverzögerungen durch Witterungseinflüsse.

- Vorbereitete Aussparungen erleichtern die Installationen.
- Das baubiologisch neutrale Material dient als Wärmespeicher und Feuchtigkeitsregulator und sorgt für ein optimales Raum- und Wohnklima.
- Die im Betonwerk Ribnitz gefertigten Wandelemente werden mit maßgenauen Aussparungen für Fenster und Türen geliefert,

wodurch die problemlose Montage dieser Bauteile gewährleistet wird.

Entsprechend Projekt und Kundenwunsch fertigen wir haufwerksporige Blähtonwände nach EN 1520 (z.B. LAC 8 mit einer Rohdichte von 1,4 kg/qdm) aber auch gefügedichte Wandelemente nach DIN 1045-1 (z.B. LC 16/18 mit einer Rohdichte von 1,8 kg/qdm).



Das Betonwerk Ribnitz bietet Ihnen in der Herstellung Ihrer Bauteile Sicherheit, Schnelligkeit, Ökologie, Ökonomie und Flexibilität in einem.

- mit Blähton besser bauen

Vorteile der Blähton-Bauweise

Blähton ist ein äußerst robuster und schützender Baustoff, dessen Größe, Gewicht und Festigkeit sich exakt steuern lässt. In Verbindung mit Mergel und Kalk bildet er den Werkstoff für unsere Blähtonwände. Für die Herstellung werden ausschließlich Naturprodukte verwendet. Dies garantiert ein gesundes und behagliches Raumklima sowie sehr guten Wärme-, Feuchtigkeits-, Schall- und Brandschutz.

Leicht und druckfest

Blähton hat die ideale Kornform, die Oberfläche ist mäßig rau und geschlossen. Im Inneren zeigt das Korn eine gleichmäßige, feine Porenstruktur. So wird bei geringem

Gewicht von Blähton eine optimale Festigkeit erzeugt.

Wärmedämmend

Durch die Porenstruktur ist Blähton hoch wärmedämmend und wärmespeichernd zugleich.

Widerstandsfähig

Blähton ist nicht nur mechanisch, sondern auch chemisch beständig. Weder Säuren noch Laugen greifen das Korn an. Blähton verhält sich im Wasser neutral, schimmelt nicht, verrottet nicht und ist völlig geruchsfrei.

Trocken und frostsicher

Jede Blähtonperle ist von einer schützenden Klinkerhaut umgeben. Die Poren im Inneren sind in sich abgeschlossen. Diese wasserundurchlässige Struktur macht Blähton äußerst beständig und erlaubt so den Einsatz selbst bei extremen Minustemperaturen.



Formstabil

Geschütteter Blähton verdichtet sich selbst zu einer gleichmäßigen Schicht. Die formstabilen Blähton-Perlen stauchen sich nicht nachträglich zusammen. Folglich wird auch mit einem Kubikmeter Blähton ein Hohlraum von genau einem Kubikmeter dauerhaft ausgefüllt.

Feuerbeständig

Blähton ist im Feuer gehärtet und schützt selbst vor Feuer. Blähton ist ein nicht brennbarer Baustoff der anspruchsvollen Baustoffklasse A1 nach DIN 4102.

Umweltverträglich

Blähton entsteht aus reinem Ton und wird ständig nach DIN 4226 überwacht.



Blähton bietet viele Vorteile. Bei technischen Fragen können wir Sie professionell und weiterführend beraten.

Planungshilfen

Betonstahlmatten BSt 500 M (A)

Mattenbezeichnung	Aufbau längs Aufbau quer Abstand • Ø	Rand längs Ø/Anzahl links - rechts	Länge (mm)	Breite (mm)	Überstände oben/links	unten/rechts	Querschnitte längs/ quer (cm ² /m)	Gewicht je Matte	Gewicht je m ²
Q188 A	150 • 6,0		5000	2150	100/25	100/25	1,88	32,4 kg	3,01 kg
	150 • 6,0		5000	2150	100/25	100/25	1,88	32,4 kg	3,01 kg
Q257 A	150 • 7,0		5000	2150	100/25	100/25	2,57	44,1 kg	4,10 kg
	150 • 7,0		5000	2150	100/25	100/25	2,57	44,1 kg	4,10 kg
Q335 A	150 • 8,0		5000	2150	100/25	100/25	3,35	57,7 kg	5,37 kg
	150 • 8,0		5000	2150	100/25	100/25	3,35	57,7 kg	5,37 kg
Q377 A	150 • 6,0 d	6,0 / 4 - 4	6000	2150	100/25	100/25	3,77	67,6 kg	5,24 kg
	100 • 7,0		6000	2150	100/25	100/25	3,85	67,6 kg	5,24 kg
Q513 A	150 • 7,0 d	7,0 / 4 - 4	6000	2150	100/25	100/25	5,13	90,0 kg	6,98 kg
	100 • 8,0		6000	2150	100/25	100/25	5,03	90,0 kg	6,98 kg
R188 A	150 • 6,0		5000	2150	125/25	125/25	1,88	26,2 kg	2,44 kg
	250 • 6,0		5000	2150	125/25	125/25	1,13	26,2 kg	2,44 kg
R257 A	150 • 7,0		5000	2150	125/25	125/25	2,57	32,2 kg	3,00 kg
	250 • 6,0		5000	2150	125/25	125/25	1,13	32,2 kg	3,00 kg
R335 A	150 • 8,0		5000	2150	125/25	125/25	3,35	39,2 kg	3,65 kg
	250 • 6,0		5000	2150	125/25	125/25	1,13	39,2 kg	3,65 kg
R377 A	150 • 6,0 d	6,0 / 2 - 2	6000	2150	125/25	125/25	3,77	46,1 kg	3,57 kg
	250 • 6,0		6000	2150	125/25	125/25	1,13	46,1 kg	3,57 kg
R513 A	150 • 7,0 d	7,0 / 2 - 2	6000	2150	125/25	125/25	5,13	58,6 kg	4,54 kg
	250 • 6,0		6000	2150	125/25	125/25	5,13	58,6 kg	4,54 kg

Betonstahl

Neendurchmesser d _S (mm)	6,0	8,0	10,0	12,0	14,0	16,0	20,0	25,0	28,0	32,0	40,0
Querschnittsfläche A _S (cm ²)	0,283	0,503	0,785	1,131	1,54	2,01	3,14	4,91	6,16	8,04	12,57
Neengewicht g (kg/m)	0,222	0,395	0,617	0,888	1,21	1,58	2,47	3,85	4,83	6,31	9,86

Querschnitte von Flächenbewehrungen (z.B. Wände) A_S (cm²/m)

Stababstand	6	8	10	12	14	16	20	25	28	32	40	Stäbe/m
5,0 cm	5,65	10,05	15,71	22,62	30,79	40,21	62,83	98,17	-	-	-	20,00
6,0 cm	4,71	8,38	13,09	18,85	15,66	25,66	33,51	81,81	102,63	-	-	16,67
7,0 cm	4,04	7,18	11,22	16,16	21,99	28,72	44,88	70,12	87,96	114,89	-	14,29
7,5 cm	3,77	6,70	10,47	15,08	20,53	26,81	41,89	65,45	82,10	107,23	-	13,33
8,0 cm	3,53	6,28	9,82	14,14	19,24	25,13	39,27	61,36	76,97	100,53	157,10	12,50
9,0 cm	3,14	5,59	8,73	12,57	17,10	22,34	34,91	54,54	68,42	89,36	139,61	11,11
10,0 cm	2,38	5,03	7,85	11,31	15,39	20,11	31,42	49,09	61,58	80,42	125,66	10,00
12,5 cm	2,26	4,02	6,28	9,05	12,32	16,08	25,13	39,27	49,26	64,34	100,53	8,00
15,0 cm	1,88	3,35	5,24	7,54	10,26	13,40	20,94	32,72	41,05	53,62	83,82	6,67
20,0 cm	1,41	2,51	3,93	5,65	7,70	10,05	15,71	24,54	30,79	40,21	62,83	5,00
25,0 cm	1,13	2,01	3,14	4,52	6,16	8,04	12,57	19,63	24,63	32,17	50,26	4,00

Querschnitte von Balkenbewehrungen A_S (cm²)

Stabdurchmesser d _S (cm)	Anzahl der Stäbe									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	0,28	0,57	0,85	1,13	1,41	1,70	1,98	2,26	2,54	2,83
8	0,50	1,01	1,51	2,01	2,51	3,02	3,52	4,02	4,52	5,03
10	0,79	1,57	2,36	3,14	3,93	4,71	5,50	6,28	7,07	7,85
12	1,13	2,26	3,39	4,52	5,65	6,79	7,92	9,05	10,2	11,3
14	1,54	3,08	4,62	6,16	7,70	9,24	10,8	12,3	13,9	15,4
16	2,01	4,02	6,03	8,04	10,1	12,1	14,1	16,1	18,1	20,1
20	3,14	6,28	9,42	12,6	15,7	18,8	22,0	25,1	28,3	31,4
25	4,91	9,82	14,7	19,6	24,5	29,5	34,4	39,3	44,2	49,1
28	6,16	12,3	18,5	24,6	30,8	36,9	43,1	49,3	55,4	61,6
32	8,04	16,1	24,1	32,2	40,2	48,3	56,3	64,3	72,4	80,4
40	12,57	25,1	37,7	50,3	62,8	75,4	88,0	100,5	113,1	125,7

Mehr Infos unter: 03821- 71140

Montagestützweiten

bei Beschränkung der Durchbiegung auf ≤ 1 cm FILIGRAN-E-Gitterträger: OG- \emptyset 12 mm, UG 2 \emptyset 6 mm

Diagonalen bei Bauhöhen von 9 bis 12 cm: $2 \emptyset \geq 6$ mm, bei Bauhöhen von 13 bis 19 cm: $2 \emptyset \geq 7$ mm

Elementdicke ≥ 5 cm

Tabelle OG- \emptyset 12 mm

Träger- abstand	Träger- höhe	Zulässige Montagestützweiten (m) bei einer Gesamtdicke d in cm von								
		12	14	16	18	20	22	24	26	30
75	9	2,43	2,31	2,20	2,11	2,03	1,96	-	-	-
	11	-	2,53	2,41	2,31	2,22	2,14	2,06	-	-
	13	-	-	2,61	2,49	2,40	2,31	2,23	2,16	1,96
	15	-	-	-	2,67	2,58	2,47	2,39	2,26	1,96
	17	-	-	-	-	2,59	2,53	2,44	2,26	1,96
	18	-	-	-	-	-	2,56	2,44	2,26	1,96
	19	-	-	-	-	-	2,59	2,44	2,26	1,96
62,5	9	2,67	2,53	2,42	2,31	2,21	2,14	-	-	-
	11	-	2,77	2,64	2,53	2,44	2,35	2,26	-	-
	13	-	-	2,85	2,73	2,63	2,53	2,44	2,37	2,23
	15	-	-	-	2,91	2,81	2,70	2,61	2,53	2,39
	17	-	-	-	-	2,84	2,77	2,68	2,59	2,35
	18	-	-	-	-	-	2,81	2,71	2,62	2,35
	19	-	-	-	-	-	2,84	2,74	2,65	2,35
55	9	2,80	2,70	2,57	2,46	2,37	2,27	-	-	-
	11	-	2,89	2,82	2,70	2,59	2,50	2,41	-	-
	13	-	-	2,95	2,89	2,80	2,70	2,61	2,52	2,38
	15	-	-	-	3,01	2,95	2,88	2,79	2,70	2,54
	17	-	-	-	-	2,97	2,93	2,85	2,76	2,61
	18	-	-	-	-	-	2,98	2,89	2,80	2,64
	19	-	-	-	-	-	3,02	2,92	2,83	2,67
50	9	2,86	2,79	2,70	2,59	2,48	2,39	-	-	-
	11	-	2,96	2,89	2,82	2,72	2,62	2,52	-	-
	13	-	-	3,03	2,96	2,90	2,83	2,73	2,65	2,49
	15	-	-	-	3,08	3,02	2,96	2,91	2,83	2,67
	17	-	-	-	-	3,04	3,00	2,95	2,90	2,73
	18	-	-	-	-	-	3,06	3,01	2,94	2,77
	19	-	-	-	-	-	3,12	3,06	2,97	2,80
44	9	2,96	2,88	2,81	2,74	2,65	2,56	-	-	-
	11	-	3,05	2,98	2,92	2,86	2,78	2,70	-	-
	13	-	-	3,13	3,06	3,00	2,94	2,89	2,81	2,66
	15	-	-	-	3,18	3,09	3,06	3,01	2,96	2,83
	17	-	-	-	-	3,14	3,10	3,05	3,00	2,88
	18	-	-	-	-	-	3,17	3,11	3,05	2,93
	19	-	-	-	-	-	3,23	3,17	3,10	2,97
37	9	3,09	3,01	2,94	2,88	2,82	2,75	-	-	-
	11	-	3,19	3,11	3,05	2,99	2,94	2,89	-	-
	13	-	-	3,27	3,19	3,13	3,07	3,02	2,97	2,87
	15	-	-	-	3,33	3,26	3,20	3,14	3,09	3,00
	17	-	-	-	-	3,28	3,24	3,18	3,13	3,04
	18	-	-	-	-	-	3,31	3,25	3,19	3,10
	19	-	-	-	-	-	3,37	3,31	3,25	3,16
33	9	3,18	3,09	3,03	2,96	2,90	2,85	2,80	2,72	2,56
	11	-	3,28	3,20	3,13	3,07	3,02	2,96	2,91	2,83
	13	-	-	3,36	3,28	3,22	3,16	3,11	3,06	2,97
	15	-	-	-	3,42	3,35	3,29	3,23	3,18	3,07
	17	-	-	-	-	3,37	3,33	3,27	3,22	3,13
	18	-	-	-	-	-	3,40	3,34	3,28	3,19
	19	-	-	-	-	-	3,46	3,40	3,34	3,25

Achten Sie darauf: Gitterträger mit verstärktem Obergurt bieten größere Montagestützweiten.

rationell, schnell, hohe Qualität



***Betonwerk Ribnitz GmbH und Zimmerei
Schwarzer Weg 1, D- 18320 Pantlitz***

***info@betonwerk-ribnitz.de
Tel. (+49 3821) 711 4-0
Fax (+49 3821) 711 4-11***

www.betonwerk-ribnitz.de