

# JORDAHL<sup>®</sup> Brüstungsanker JBA

Technische Information





# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b>	<b>4</b>	<b>JORDAHL® Brüstungsanker JBA</b>	<b>8</b>	<b>Service</b>	<b>18</b>
Synergie-Konzept PohlCon	4	Ausführungen	9	Unser Synergie-Konzept für Sie	18
JORDAHL GmbH	6	Profilgrößen und -längen	10		
		Einbau- und Montagehinweise	10		
		Montagezubehör	12		
		Bemessung des Systems	14		
		JORDAHL® EXPERT Brüstungsanker JBA Software	15		
		JORDAHL® EXPERT Ankerschienen JTA Software	16		

# Das Synergie-Konzept für einfacheres Bauen.



## **Drei Marken, ein Ansprechpartner.**

PohlCon vereint Produktvielfalt und Sachverstand der Traditionsunternehmen PUK, JORDAHL und H-BAU Technik. Profitieren Sie von einem zentralen Ansprechpartner, der Ihnen dabei hilft, Ihr Gebäude zu planen, zu bauen und auszurüsten.

Zwei Worte werden Sie niemals von uns hören: „Geht nicht.“ Wir sind Möglichmacher. Egal wie groß oder ausgefallen Ihr Bauprojekt auch ist, wir liefern Ihnen genau die Teile, die Sie brauchen. Unsere maßgeschneiderten Produkte sind perfekt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.

## **Wir wollen die Welt des Bauens komfortabler gestalten.**

Deshalb unterstützen wir Sie dabei, Gebäude einfacher und sicherer zu planen, zu bauen und zu nutzen. Wie groß oder komplex Ihr Vorhaben auch ist: Als zentraler Ansprechpartner für verschiedene Gewerke und Bauphasen finden wir nicht nur die passende Lösung für Sie, sondern planen sie auch gemeinsam von Beginn an und begleiten Sie bei der Anwendung.

**Gebündelte Produktvielfalt – breites Fachwissen – insgesamt über 200 Jahre Erfahrung in der Anwendung.**



## **PUK Group GmbH & Co. KG**

Unser Experte für Kabeltrag- und Unterflursysteme, um Gebäude effizient technisch auszurüsten und zukunftsfähig zu machen.



## **JORDAHL GmbH**

Der Erfinder der Ankerschiene – und Experte für zuverlässige Bewehrungs-, Befestigungs- und Verbindungslösungen in innovativer Architektur.

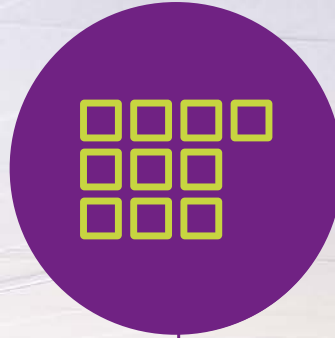


## **H-BAU Technik GmbH**

Der Partner für Lösungen in den Bereichen Abdichtung, Wärmedämmung, Schalung, Schallisolation und Bewehrung.

## 10 Produktkategorien

Schneller das passende Produkt finden



## 7 Anwendungsfelder

In ganzheitlichen Lösungen denken



## Individuelle Sonderlösungen

Außergewöhnliche Herausforderungen meistern und einzigartige Bauprojekte realisieren



## Digitale Lösungen: Software und BIM Daten

Maßgeschneiderte Unterstützung für Ihre Planung nutzen



## Full-Service-Beratung

Von der Planung bis zur Nutzung kontinuierliche persönliche Betreuung genießen

# JORDAHL: Partner für Stabilität und Sicherheit.



Mit führenden Lösungen für die Verbindung von Beton, Stahl, schweren Lasten und vielem mehr bereichert JORDAHL das PohlCon Portfolio. JORDAHL Produkte für die Befestigungs-, Bewehrungs-, Verbindungs- und Montagetechnik sowie die Fassadenbefestigung kommen weltweit in anspruchsvollen Bauprojekten zum Einsatz.

Seit der Gründung 1907 gehört das Unternehmen zu den Vorreitern im Bereich der Befestigungs- und Bewehrungstechnik. Im Besitz der Gesellschafterfamilie Pohl ist es seit 1977. Über mehr als 100 Jahre steht JORDAHL für mehr Qualität und höchste Sicherheitsstandards, umfassende Auswahl und Erfahrung. Eigenentwicklungen wie die Ankerschiene sind zu Meilensteinen der Bautechnik geworden und haben die Architektur weltweit nachhaltig verändert.



**Mehr Qualität, mehr Erfahrung, mehr Auswahl:**

Mit rund 18.000 Produkten bietet JORDAHL führende Lösungen für die Stabilität und Sicherheit von Bauobjekten.





**Die patentierte Ankerschiene wurde von Anders Jordahl erfunden und 1913 auf den Markt gebracht.**

# JORDAHL® Brüstungsanker JBA



JORDAHL® Brüstungsanker JBA dienen im Fassadenbau der Befestigung von Fertigteilen aus Stahlbeton. Sie kommen insbesondere bei Gitter- und Bandfassaden zum Einsatz, für die häufig Sichtbetonelemente, z.B. Brüstungsplatten, vor den Geschossdecken montiert werden. Befindet sich die Brüstungsplatte oberhalb der obersten bzw. unterhalb der untersten Deckenplatte, wird sie auch Attika bzw. Schürze genannt.

Die Brüstungsanker bestehen jeweils aus einem Hutprofil, an dessen Kopf sich vier Bewehrungsstäbe B500B oder wahlweise B500B NR bei geringer Betondeckung befinden, die für die Einbindung in die Brüstungsplatte genutzt werden. Es werden in der Regel zwei Brüstungsanker pro Brüstungsplatte so eingesetzt, dass Belastungssymmetrie besteht. Somit ist eine einfache Montage und gleichmäßige Verteilung der Kräfte auf die Brüstungsanker gewährleistet.

JORDAHL® Brüstungsanker JBA sind aus hochwertigem Lean Duplex Edelstahl der Festigkeitsklasse S460 gefertigt und der Korrosionsbeständigkeitsklasse (CRC) III zugeordnet. Ein effizientes Bemessungsverfahren erlaubt, die Festigkeit des eingesetzten Edelstahls voll auszunutzen.

Die Lage des Drucklagers (Gleitlager A an der Vorderkante der Deckenplatte) wird durch eine Lastverteilungsplatte definiert. An dem Zuglager (Festlager B ca. 0,5 m hinter der Vorderkante der Deckenplatte) erfolgt die Befestigung in dem Stahlbeton der Deckenplatte.

Als Befestigungsmittel werden am besten JORDAHL® Ankerschienen JTA mit Schrauben verwendet, da dies eine sichere, schnelle und qualitativ hochwertige Bauwerkserstellung garantiert. Alternativ können als Befestigungsmittel Dübel installiert werden, welche zugelassen und geeignet sein müssen.

Wird eine JORDAHL® Ankerschiene JTA mit Schraube als Befestigungsmittel gewählt, besteht die Möglichkeit eines Toleranzausgleiches rechtwinklig zum Brüstungsanker. Der Toleranzausgleich in Achse des Brüstungsankers erfolgt über ein gezahntes Langloch, in dem die innovative JORDAHL® X-Scheibe JXS einen sicheren Halt findet.

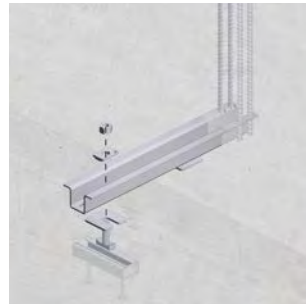


# Ausführungen

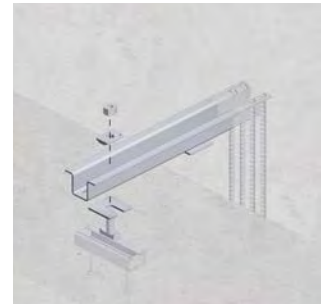
## Normal und Attika

Die JORDAHL® Brüstungsanker JBA gibt es in den Ausführungen Normal und Attika. Bei der Normalausführung zeigen die Bewehrungsstäbe zum Anschluss des Stahlbetonelements nach oben, bei der Attikaausführung nach unten. Als Sonderkonstruktion können die Bewehrungsstäbe auch in variabler Höhe angeschweißt werden.

Die JORDAHL® Brüstungsanker Sets JBA-Set beinhalten die für die Montage benötigten Zubehörteile.



JBA-N: Normalausführung



JBA-A: Attikaausführung

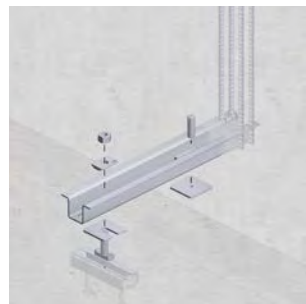
### Brüstungsankertypen und Zubehörteile für die Montage der Ausführung Normal und Attika

Brüstungsankertyp	JBA-1	JBA-2, JBA-3, JBA-4	JBA-5, JBA-6, JBA-7, JBA-8
Zubehörset	JBA-Set 1	JBA-Set 2-4	JBA-Set 5-8
X-Scheibe	JXS-D13	JXS-D17	JXS-D21
Vierkantschlitzscheibe	JVS-40/3-13	JVS-65/4-17	JVS-80/8-21

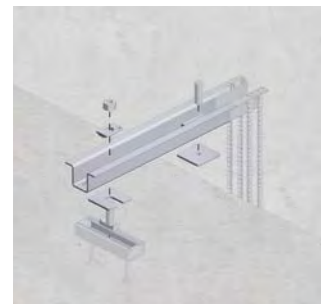
## Normal und Attika, justierbar

Beide Ausführungen Normal und Attika stehen auch justierbar zur Verfügung. Hierbei können die JORDAHL® Brüstungsanker JBA am Drucklager (vorderes Gleitlager A) mittels der JORDAHL® Gewindestifte JGW angehoben oder abgesenkt werden. Die Justierung nicht unter Last durchführen, um eine Kaltverschweißung zu vermeiden.

Die zu dieser Ausführungsart gehörigen Zubehörteile für die Montage befinden sich in den JORDAHL® Brüstungsanker Sets JBA-SetJ.



JBA-NJ: Normalausführung, justierbar



JBA-AJ: Attikaausführung, justierbar

### Brüstungsankertypen und Zubehörteile für die Montage der Ausführung Normal und Attika, justierbar

Brüstungsankertyp	JBA-1	JBA-2	JBA-3	JBA-4	JBA-5, JBA-6	JBA-7, JBA-8
Zubehörset	JBA-SetJ 1	JBA-SetJ 2	JBA-SetJ 3	JBA-SetJ 4	JBA-SetJ 5-6	JBA-SetJ 7-8
X-Scheibe	JXS-D13	JXS-D17	JXS-D17	JXS-D17	JXS-D21	JXS-D21
Vierkantschlitzscheibe	JVS-40/3-13	JVS-65/4-17	JVS-65/4-17	JVS-65/4-17	JVS-80/8-21	JVS-80/8-21
Vierkantlochscheibe	JVL-40/3-8	JVL-65/4-8	JVL-65/4-8	JVL-65/4-8	JVL-80/8-8	JVL-80/8-8
Gewindestift <sup>1)</sup>	JGW M16x50	JGW M16x50	JGW M20x55	JGW M24x60	JGW M27x70	JGW M30x80
Verstellbereich vertikaler Toleranzausgleich	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	30 mm	30 mm

<sup>1)</sup> Geeignetes Werkzeug nutzen, um den geschlitzten JORDAHL® Gewindestift JGW zur Justierung zu drehen.



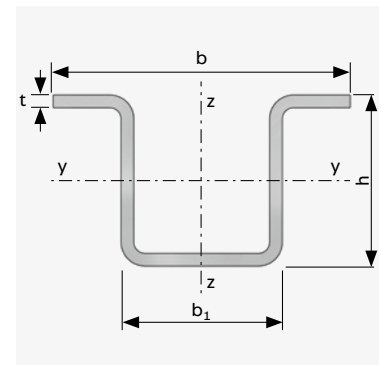
### Bestellbeispiel Zubehörset

Typ-Ausführung      Profilgröße

JBA-SetJ	-	4
----------	---	---

## Profilgrößen und -längen

Zum Lieferprogramm der JORDAHL® Brüstungsanker JBA gehören acht Profilgrößen (JBA-1 bis JBA-8). Jede Profilgröße gibt es in verschiedenen Längen, die den statisch geforderten Einbausituationen und den vorhandenen Rahmenbedingungen individuell angepasst sind. Hierfür steht die kostenlose Bemessungssoftware Jordahl Expert Brüstungsanker JBA zur Verfügung. Für eine erste Vordimensionierung gibt es Standardlängen, die in Abhängigkeit des Abstandes  $e$  (0-200 mm) ausgewählt werden können (andere Längen auf Anfrage).



Profilgrößen	JBA-1	JBA-2	JBA-3	JBA-4	JBA-5	JBA-6	JBA-7	JBA-8
<b>h</b> mm	44,0	48,0	54,0	66,0	70,0	83,0	84,0	85,0
<b>b</b> mm	74,0	84,0	94,0	122,0	122,0	144,0	148,0	144,0
<b>b<sub>1</sub></b> mm	40,0	45,0	51,0	65,0	66,0	77,0	80,0	80,0
<b>t</b> mm	3,0	3,0	4,0	4,0	5,0	5,0	6,0	8,0
<b>I<sub>z</sub></b> mm <sup>4</sup>	178.101	257.679	477.422	1.032.198	1.310.667	2.184.304	2.708.518	3.327.721
<b>I<sub>y</sub></b> mm <sup>4</sup>	118.337	161.810	294.567	591.391	814.274	1.405.749	1.589.013	1.991.750

Profilflängen <sup>1)</sup>	JBA-1	JBA-2	JBA-3	JBA-4	JBA-5	JBA-6	JBA-7	JBA-8
<b>0 - 45 mm</b>	400	450	500	550	550	600	650	700
<b>50 - 100 mm</b>	450	500	550	600	600	650	700	750
<b>105 - 140 mm</b>	500	550	600	650	650	700	750	800
<b>145 - 200 mm</b>	600	650	700	750	750	800	850	900

<sup>1)</sup> Standardlängen in mm bei Abstand  $e$  (siehe Seite 11, Schnitt A-A)

## Einbau- und Montagehinweise

### Anforderung und Einbau in Deckenplatten

Jede Brüstungsplatte wird mit zwei JORDAHL® Brüstungsankern JBA auf der Deckenplatte verankert. Die Deckenplatten müssen mindestens aus Beton der Betonfestigkeitsklasse C20/25 gefertigt sein. Die Deckenplatten können mit Vertiefungen geplant werden, um einen versenkten Einbau zu ermöglichen (siehe Seite 11, Schnitt B-B). Hierbei ist dann die reduzierte Verankerungstiefe/Bauteildicke bei der Bemessung des Befestigungsmittel (Dübel oder Jordahl Ankerschiene JTA) zu berücksichtigen.

Für die zwängungsfreie Lagerung ist bei einem Vergießen oder Einbetonieren die seitliche Beweglichkeit der Brüstungsanker durch eine Trennung sicherzustellen. Hierzu sollten leicht kompressible Materialien wie Styropor® oder Armaflex® gewählt werden.

### Vertiefungsmaße in Deckenplatte

	JBA-1	JBA-2	JBA-3	JBA-4	JBA-5	JBA-6	JBA-7	JBA-8
<b>B</b> mm	200	200	200	225	225	250	250	250
<b>H</b> mm	80	80	90	110	110	120	120	120

## Einbau in Brüstungsplatten

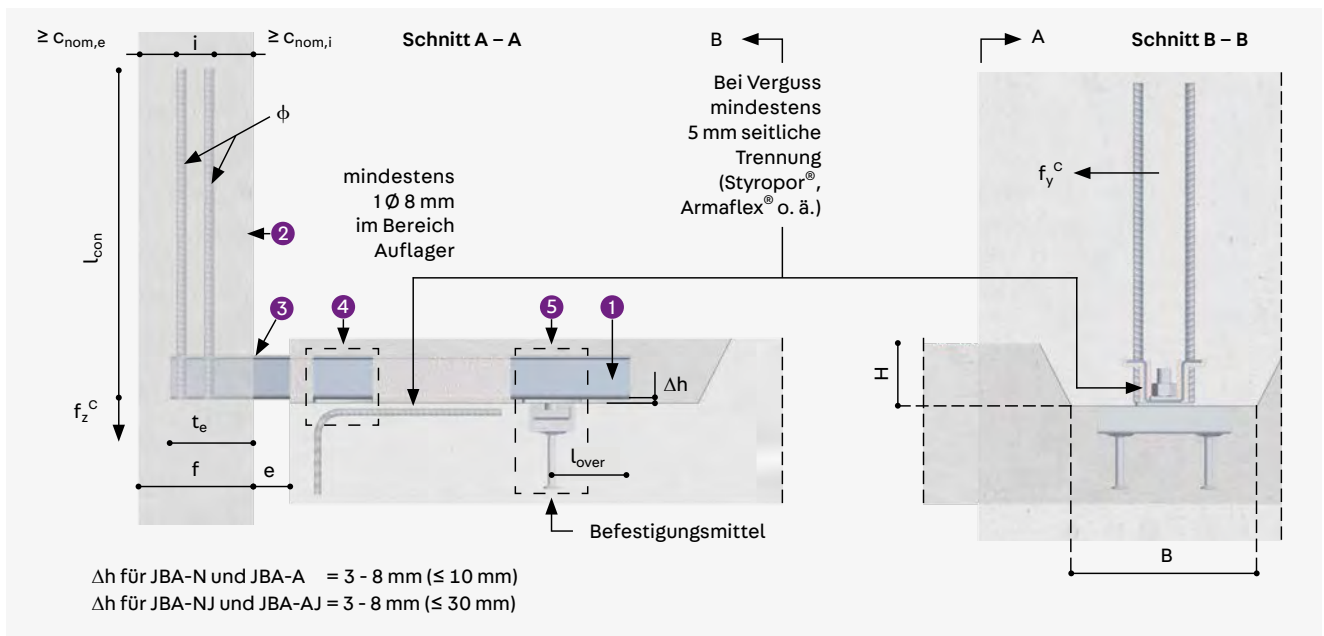
Jeweils zwei JORDAHL® Brüstungsanker JBA werden in eine Brüstungsplatte einbetoniert. Die Brüstungsplatten aus Stahlbeton müssen mindestens aus der Klasse C30/37 gefertigt sein. Sie müssen gesondert nach EN 1992 bemessen werden, ausgenommen der Anschluss des Brüstungsankers im Bereich der Einspannung. Der Abstand zwischen Vorderkante Deckenplatte und Innenkante Fassadenplatte wird über das Maß  $e$  definiert. Um eine genaue Positionierung der Fassadenplatte zu gewährleisten, muss die Einbaulage des Brüstungsankers (Oberkante Fassadenplatte zur

Befestigungsebene) um die Materialstärke der vorderen Vierkantscheibe, also um das Maß  $\Delta h$  (Unterkante Brüstungsanker zur Befestigungsebene) reduziert werden. Wenn eine zusätzliche vertikale Justierung benötigt wird, kann die Einbaulage um den Klammerwert  $\Delta h$  reduziert werden. Dann muss jedoch das Befestigungsmittel (Dübel oder Jordahl Schraube) mit einer Abstandsmontage auf Biegung ingenieurmäßig bemessen und nachgewiesen werden. Alle anderen notwendigen Werte können der folgenden Tabelle entnommen werden.

### Konstruktionsangaben für Brüstungsplatte

	JBA-1	JBA-2	JBA-3	JBA-4	JBA-5	JBA-6	JBA-7	JBA-8
$c_{nom,i}$ mm	25	25	25	25	25	25	25	25
$c_{nom,e}$ mm	35	35	35	35	35	35	35	35
$i$ mm	40	40	50	60	70	75	90	90
$f_{min}$ mm	100	100	110	120	130	135	150	150
$t_e$ mm	70	72	82	92	102	108	123	125
$\phi$ mm	10	10	12	14	14	16	16	20
$l_{con}$ mm	360	360	450	510	510	580	580	720
$l_{over}$ mm	76	80	80	80	88	88	88	88

Hinweise:  $c_{nom,i}$  /  $c_{nom,e}$ : Betondeckung innen/außen bei Einsatz im Hochbau, ist anzupassen bei Einsatz unter anderen Bedingungen;  $\phi$  /  $l_{con}$ : Durchmesser/Länge Anschlussbewehrung;  $i$ : Abstand Anschlussbewehrung (außen-außen);  $f_{min}$ : Mindestdicke Brüstungsplatte;  $t_e$ : Mindesteinbindetiefe in Brüstungsplatte;  $l_{over}$ : Abstand Mittelachse gezahntes Langloch und Ende Brüstungsanker



- 1 Brüstungsanker 2 Brüstungsplatte 3 Einspannung 4 vorderes Drucklager 5 hinteres Zuglager

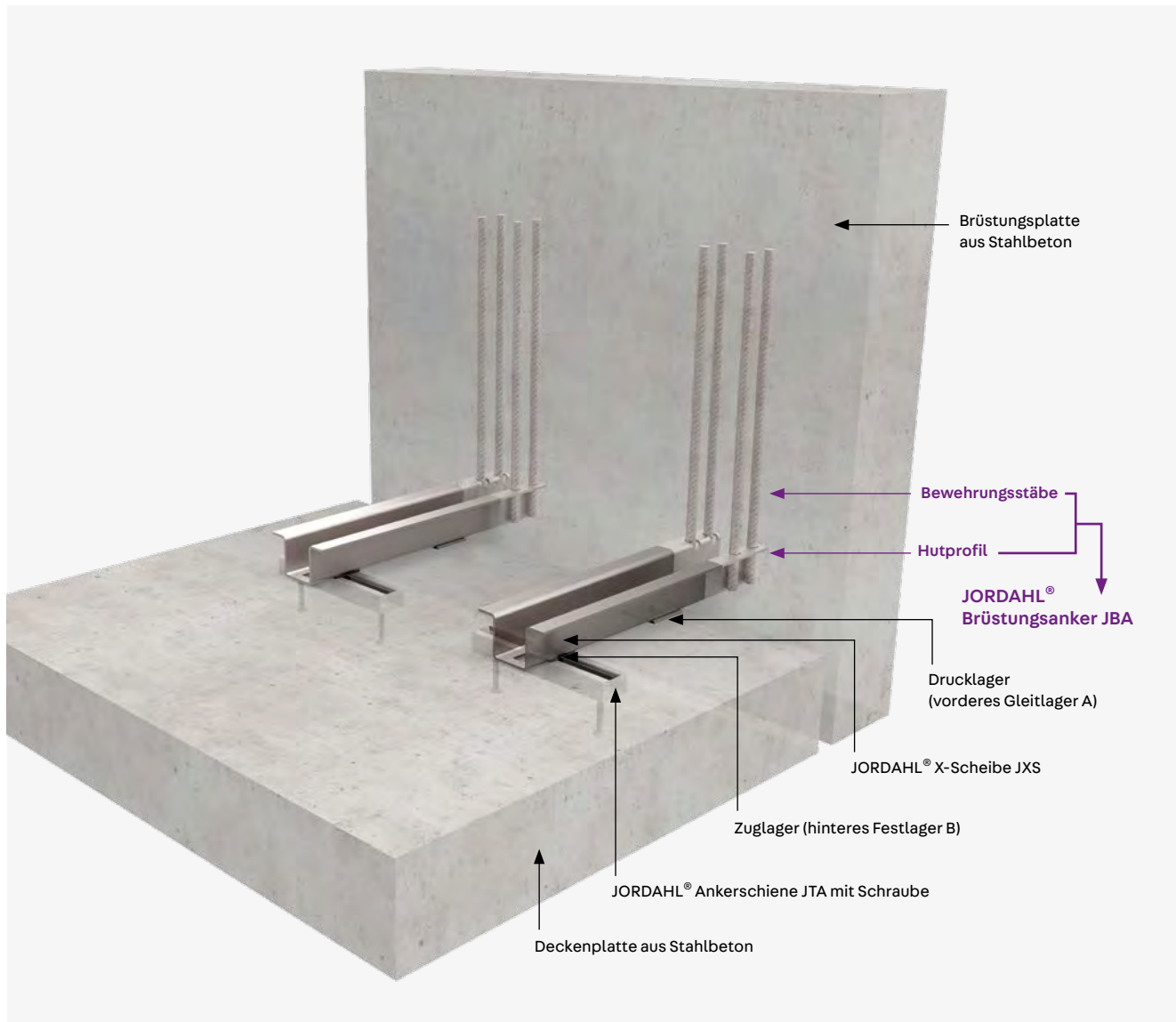
### Bestellbeispiel Brüstungsanker JBA

Typ-Ausführung	Profilgröße	Länge	Abstand
JBA-NJ	- 4	- 600	- 75

## Montagezubehör

Alle Zubehörteile für die Montage können auch einzeln bestellt werden. Für die Unterfütterung können zudem noch weitere JORDAHL® Vierkantschlitzscheiben JVS für

das Zuglager und JORDAHL® Vierkantlockscheiben JVL für das Drucklager bezogen werden, um damit den JORDAHL® Brüstungsanker JBA insgesamt anzuheben.



### Werkstoffe

- Lean Duplex Edelstahl der Festigkeitsklasse S460
- Betonstahl B500B

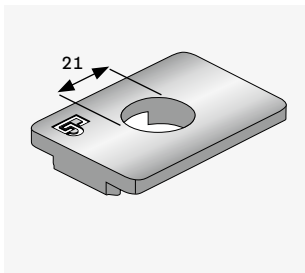


JORDAHL® X-Scheibe JXS  
Oberseite

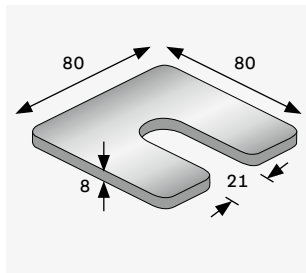


JORDAHL® X-Scheibe JXS  
Unterseite

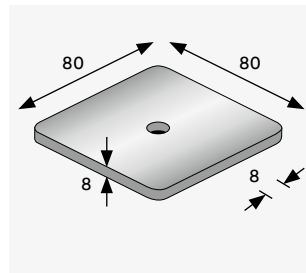
	Materialstärke	JBA-1	JBA-2, JBA-3, JBA-4	JBA-5, JBA-6, JBA-7, JBA-8
<b>Vierkantschlitz-scheibe</b>	3 mm	JVS-40/3-13	JVS-65/3-17	JVS-80/3-21
	4 mm	JVS-40/4-13	JVS-65/4-17	JVS-80/4-21
	6 mm	JVS-40/6-13	JVS-65/6-17	JVS-80/6-21
	8 mm	JVS-40/8-13	JVS-65/8-17	JVS-80/8-21
<b>Vierkantlochscheibe</b>	3 mm	JVL-40/3-8	JVL-65/3-8	JVL-80/3-8
	4 mm	JVL-40/4-8	JVL-65/4-8	JVL-80/4-8
	6 mm	JVL-40/6-8	JVL-65/6-8	JVL-80/6-8
	8 mm	JVL-40/8-8	JVL-65/8-8	JVL-80/8-8



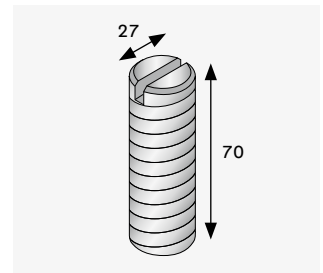
Beispiel: JORDAHL®  
X-Scheibe JXS-D21



Beispiel: JORDAHL®  
Vierkantschlitzscheibe JVS-80/8-21



Beispiel: JORDAHL®  
Vierkantlochscheibe JVL-80/8-8



Beispiel: JORDAHL®  
Gewindestift JGW M27x70



### Bestellbeispiele Einzelteile

X-Scheibe

**JXS-D21**

Vierkantschlitzscheibe

**JVS-80/8-21**

Vierkantlochscheibe

**JVL-80/8-8**

Gewindestift

**JGW M27x70**

## Befestigung mit JORDAHL® Ankerschienen JTA

Am schnellsten können die JORDAHL® Brüstungsanker JBA am Zuglager (hinteres Festlager B) an JORDAHL® Ankerschienen JTA mit Schrauben befestigt werden, die einfach mit unserem Bemessungsprogramm JORDAHL® EXPERT Ankerschienen JTA bemessen werden können. Die Schraubenlänge richtet sich dabei nach dem erforderlichen vertikalen Toleranzausgleich, der erforderliche Schraubendurchmesser wird in folgender

Tabelle angegeben. Die in der Tabelle vorgeschlagenen Ankerschienen sind üblicherweise ausreichend und können für Ausschreibungsunterlagen angenommen werden. Im Auftragsfall ist ein projektbezogener Nachweis erforderlich. Zusammen mit den JORDAHL® X-Scheiben JXS wird somit ein horizontaler Toleranzausgleich ermöglicht.

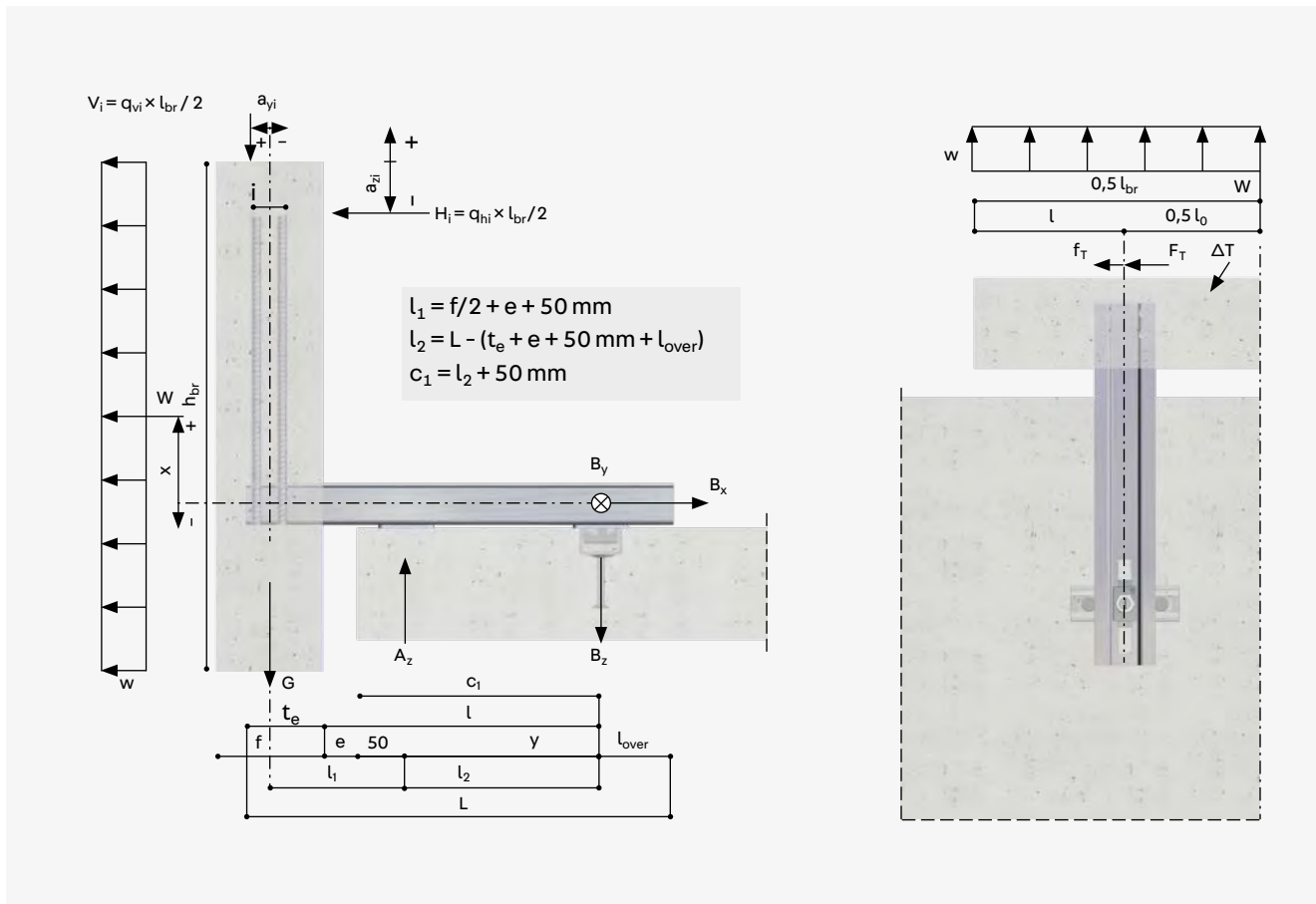
	JBA-1	JBA-2, JBA-3, JBA-4	JBA-5, JBA-6, JBA-7, JBA-8
<b>Ankerschiene, horizontaler Toleranzausgleich<sup>1)</sup> (100 mm)</b>	W 40/22-150 K 40/25-150	W 50/30-150 K 50/30-150	W 53/34-200 K 53/34-200
<b>Langlochlänge, horizontaler Toleranzausgleich (80mm)</b>	122 mm	131 mm	146 mm
<b>Schraubendurchmesser</b>	M12	M16	M20

<sup>1)</sup> Bei der Ankerschiene 53/34-200 beträgt der horizontale Toleranzausgleich 130 mm

## Bemessung des Systems

Der rechnerische Nachweis des Systems erfolgt nach dem aktuellen Eurocode und ist sehr aufwändig. Aufgrund der vielen unterschiedlichen einwirkenden Kräfte (Eigengewicht der Fassadenplatte, Windlast, Holmlast, zusätzliche Lasten wie Geländer, usw.) sowie der geometrischen Parameter (Anordnung der Anker, Schalenabstand, Fertigteilgeometrie,

usw.) lassen sich die Brüstungsanker nicht wie von anderen Fassadensystemen bekannt tabellarisch in Laststufen aufgliedern. Daher steht für die Bemessung und für die Berechnung des richtigen Ankers die Software JORDAHL® EXPERT Brüstungsanker JBA zur Verfügung.



### Hinweis

Unsere JORDAHL® Brüstungsanker JBA werden nicht nur aus dem neuesten Lean Duplex Edelstahl mit modernster Fertigungstechnik hergestellt, sondern auch mit einer Methode bemessen, die das Material bestmöglich ausnutzt. Das ist nicht nur umweltfreundlich, sondern auch zum Vorteil der Kunden kostengünstig. Andere Systemhersteller versprechen zwar auch hohe Tragfähigkeiten, die jedoch teils auf der unsicheren Seite liegen. Der Grund hierfür ist, dass Bemessungsformeln verwendet werden, die nicht mehr für die Profilgeometrie der Brüstungsanker gelten. Vergleichsrechnungen haben ergeben, dass dadurch die Tragfähigkeiten teilweise deutlich überschätzt werden! Für den JORDAHL® Brüstungsanker JBA wurden die Bemessungsformeln korrekt hergeleitet und von einem Prüfamt kontrolliert, sodass Sie sich auf die Richtigkeit und Sicherheit der Konstruktion verlassen können.



# JORDAHL® EXPERT Brüstungsanker JBA Software

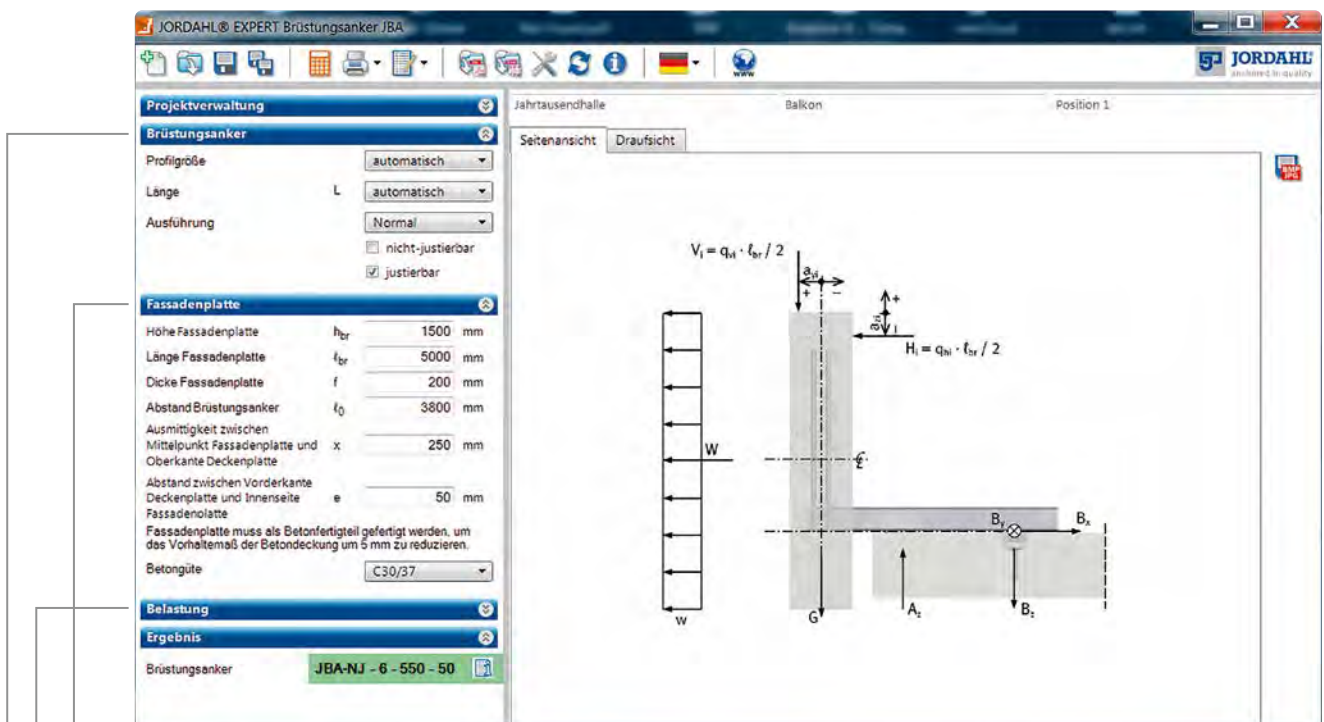
- Intuitive Bedienung
- Systematische Abfrage aller Lasten
- Auswahl an Referenzen und Normen
- Bemessungsergebnisse in Form eines prüffähigen Ausdrucks
- Generierung von Stücklisten und Ausschreibungstexten
- Typenprüfung S-WUE/130261
- Mit den Eurocodes (europaweit vereinheitlichte Regeln für die Bemessung im Bauwesen) kompatibel, da konform mit EN 1990, EN 1991, EN 1992 und EN 1993



Kostenloser Download unter [www.jordahl.de](http://www.jordahl.de)



Nutzen Sie auch den kostenlosen Download der Bemessungssoftware für unsere JORDAHL® Ankerschienen JTA (siehe Seite 16).



## Brüstungsanker

- Profilgröße
- Länge
- Ausführung

## Fassadenplatte

- Höhe Fassadenplatte
- Länge Fassadenplatte
- Dicke Fassadenplatte
- Ausmittigkeit
- Abstand

## Belastung

- Windlast
- Temperaturlast
- Nutzlasten

## Ergebnis Ausdruck

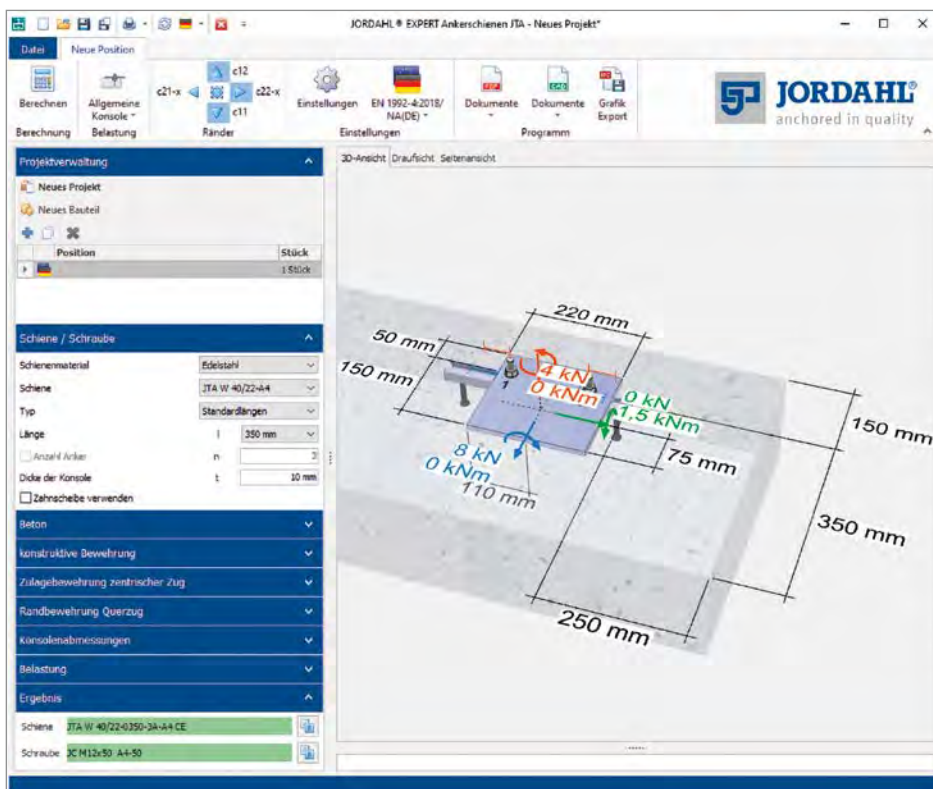
Nachvollziehbarer und übersichtlicher Bemessungsausdruck mit allen prüf-relevanten Angaben sowie Ausschreibungstexte und Stücklisten, die die Bestellung der JORDAHL® Brüstungsanker JBA vereinfachen.



# JORDAHL® EXPERT Ankerschienen JTA Software

Unsere JORDAHL® EXPERT Software macht Ihnen die Nachweisführung für die Verankerung in Beton mit JTA-CE Ankerschienen denkbar einfach. Die Bemessung ist jeweils an die individuelle Befestigungssituation angepasst und ermöglicht Ihnen dadurch eine technische und wirtschaftliche Optimierung der Verankerung. Nach abgeschlossener Eingabe und Berechnung werden die Ergebnisse der Mehrfachbemessung für alle

verfügbaren Schienengrößen angezeigt. Die Bemessungsergebnisse werden sowohl auf dem Bildschirm als auch in Form eines prüffähigen Ausdrucks ausgegeben. Grundlage des Programms bildet die Europäische Technische Zulassung ETA-09/0338. Die Bemessungssoftware für JORDAHL® Ankerschienen ist abgestimmt auf die aktuelle EN 1992-4:2018 und weiteren internationalen Bemessungsverfahren. Kostenloser Download unter [www.jordahl.de](http://www.jordahl.de).



## Schiene/Schraube

- Schienenlänge
- Werkstoff verzinkt oder Edelstahl
- Abstandsmontage

## Beton

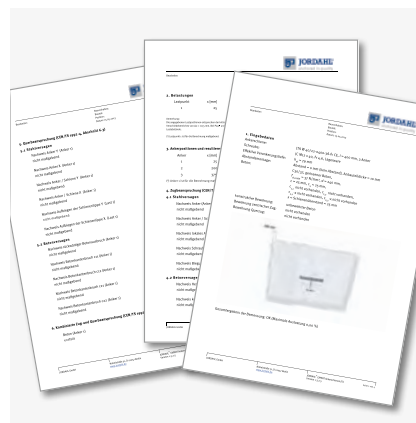
- Betongüte
- Plattendicke
- Randabstände
- Betondeckung

## Konstruktive Bewehrung

- Normaler oder unbewehrter Beton
- Dichte Bewehrung

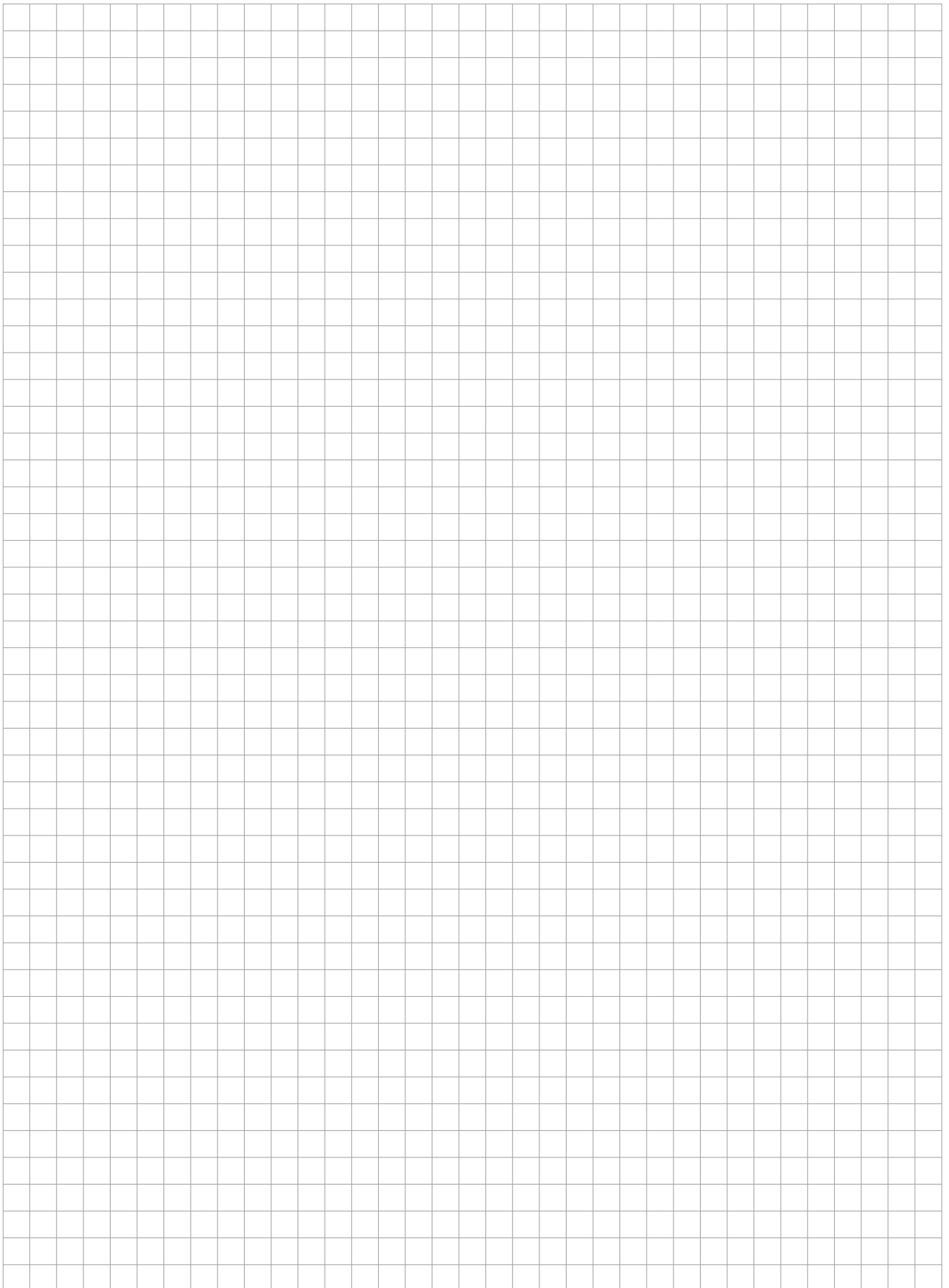
## Belastung

- Eingabe von Einzel- und Paarlasten in individuell festgelegten Lastpositionen



## Ergebnis Ausdruck

Nachvollziehbarer und übersichtlicher Bemessungsausdruck mit allen prüfrelevanten Angaben



# Unser Synergie-Konzept für Sie

**Mit uns profitieren Sie von der gesammelten Erfahrung dreier etablierter Hersteller, die Produkte und Expertise in einem umfassenden Angebot kombinieren. Das ist das PohlCon-Synergie-Konzept.**



## **Full-Service-Beratung**

Unser weitreichendes Beraternetzwerk steht Ihnen zu allen Fragen rund um unsere Produkte vor Ort zur Verfügung. Von der Planung bis hin zur Nutzung genießen Sie die persönliche Betreuung durch unsere qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



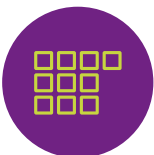
## **Digitale Lösungen**

Unsere digitalen Angebote unterstützen Sie zielgerichtet in der Planung mit unseren Produkten. Von Ausschreibungstexten über CAD-Details und BIM-Daten bis hin zu modernen Softwarelösungen bieten wir Ihnen maßgeschneiderte Unterstützung für Ihre Planung.



## **7 Anwendungsfelder**

Wir denken in ganzheitlichen Lösungen. Deshalb haben wir unsere Produkte für Sie in sieben Anwendungsfelder zusammengefasst, in denen Sie von der Synergie des PohlCon-Produktportfolios profitieren können.



## **10 Produktkategorien**

Um das passende Produkt in unserem umfangreichen Sortiment noch schneller finden zu können, sind die Produkte in zehn Produktkategorien unterteilt. So können Sie zielsicher zwischen unseren Produkten navigieren.



## **Individuelle Sonderlösungen**

Für Ihr Projekt eignet sich kein Serienprodukt auf dem Markt? Außergewöhnliche Herausforderungen meistern wir mit der langjährigen Expertise der drei Herstellermarken im Bereich individueller Lösungen. So realisieren wir gemeinsam einzigartige Bauprojekte.



Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck sowie jegliche elektronische Vervielfältigung nur mit unserer schriftlichen Genehmigung. Mit Erscheinen dieser Drucksache verlieren alle vorhergehenden Unterlagen ihre Gültigkeit.

**PohlCon GmbH**

Nobelstraße 51  
12057 Berlin

T +49 30 68 283 - 04  
F +49 30 68 283 - 383

[www.pohlcon.com](http://www.pohlcon.com)