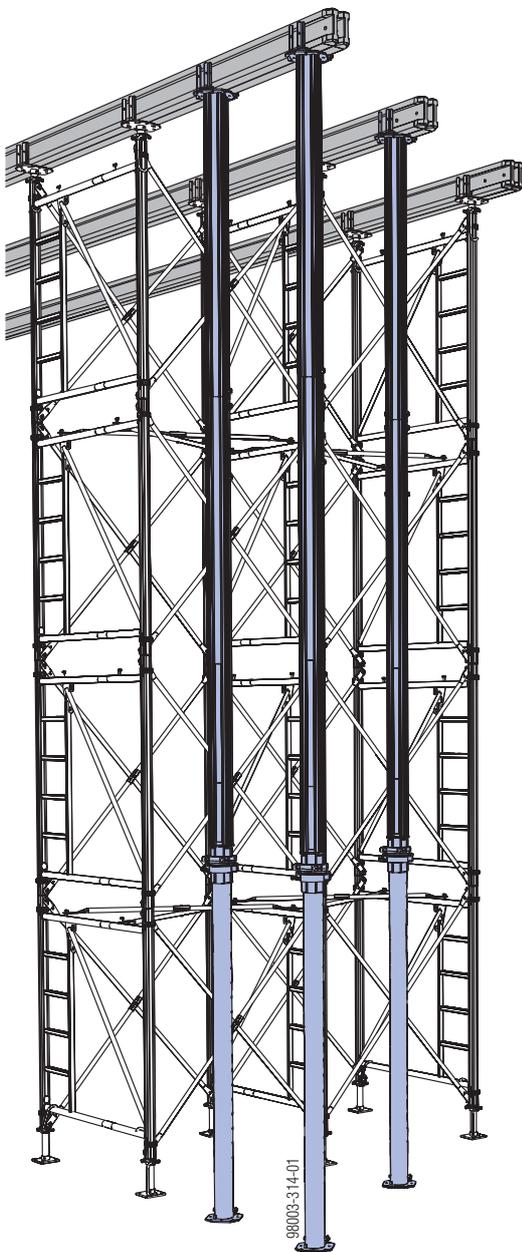


Die Schalungstechniker.

Eurex 60 550

Anwenderinformation

Aufbau- und Verwendungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

3	Einleitung
3	Grundlegende Sicherheitshinweise
6	Dienstleistungen
7	Eurex 60 550 als Deckenstütze
7	Produktbeschreibung
8	Aufbau- und Verwendungsanleitung
14	Zulässige Tragfähigkeit der Eurex 60 550
15	Eurex 60 550 als Abstell- und Einrichthilfe
15	Produktbeschreibung
16	Aufbau- und Verwendungsanleitung
19	Zulässige Tragfähigkeit der Eurex 60 550
20	Allgemeines
20	Transportieren, Stapeln und Lagern
24	Artikelliste

Einleitung

Grundlegende Sicherheitshinweise

Verwendergruppen

- Diese Unterlage richtet sich an jene Personen, die mit dem beschriebenen Doka-Produkt/System arbeiten, und enthält Angaben zur Regelausführung für den Aufbau und die bestimmungsgemäße Verwendung des beschriebenen Systems.
- Alle Personen, die mit dem jeweiligen Produkt arbeiten, müssen mit dem Inhalt dieser Unterlage und den enthaltenen Sicherheitshinweisen vertraut sein.
- Personen, die diese Unterlage nicht oder nur schwer lesen und verstehen können, muss der Kunde unterrichten und einweisen.
- Der Kunde hat sicherzustellen, dass die von Doka zur Verfügung gestellten Informationen (z.B. Anwenderinformation, Aufbau- und Verwendungsanleitung, Betriebsanleitungen, Pläne etc.) vorhanden und aktuell sind, diese bekannt gemacht wurden und am Einsatzort den Anwendern zur Verfügung stehen.
- Doka zeigt in der gegenständlichen technischen Dokumentation und auf den zugehörigen Schalungseinsatzplänen Arbeitssicherheitsmaßnahmen für die Anwendung der Doka-Produkte in den dargestellten Einsatzfällen.
In jedem Fall ist der Anwender verpflichtet für die Einhaltung landesspezifischer Gesetze, Normen und Vorschriften im Gesamtprojekt zu sorgen und, falls notwendig, zusätzliche oder andere geeignete Arbeitssicherheitsmaßnahmen zu ergreifen.

Gefährdungsbeurteilung

- Der Kunde ist verantwortlich für das Aufstellen, die Dokumentation, die Umsetzung und die Revision einer Gefährdungsbeurteilung auf jeder Baustelle. Diese Unterlage dient als Grundlage für die baustellenspezifische Gefährdungsbeurteilung und die Anweisungen für die Bereitstellung und Benutzung des Systems durch den Anwender. Sie ersetzt diese jedoch nicht.

Anmerkungen zu dieser Unterlage

- Diese Unterlage kann auch als allgemeingültige Aufbau- und Verwendungsanleitung dienen oder in eine baustellenspezifische Aufbau- und Verwendungsanleitung eingebunden werden.
- **Die in dieser Unterlage bzw. App gezeigten Darstellungen sowie Animationen und Videos sind zum Teil Montagezustände und daher sicherheitstechnisch nicht immer vollständig.** Eventuell in diesen Darstellungen, Animationen und Videos nicht gezeigte Sicherheitseinrichtungen sind vom Kunden gemäß den jeweils geltenden Vorschriften dennoch zu verwenden.
- **Weitere Sicherheitshinweise, speziell Warnhinweise, sind in den einzelnen Kapiteln angeführt!**

Planung

- Sichere Arbeitsplätze bei Verwendung der Schalung vorsehen (z.B. für den Auf- und Abbau, für Umbauarbeiten und beim Umsetzen etc.). Die Arbeitsplätze müssen über sichere Zugänge erreichbar sein!
- **Abweichungen gegenüber den Angaben dieser Unterlage oder darüber hinausgehende Anwendungen bedürfen eines gesonderten statischen Nachweises und einer ergänzenden Montageanweisung.**

Vorschriften / Arbeitsschutz

- Für die sicherheitstechnische An- und Verwendung unserer Produkte sind die in den jeweiligen Staaten und Ländern geltenden Gesetze, Normen und Vorschriften für Arbeitsschutz und sonstige Sicherheitsvorschriften in der jeweils geltenden Fassung zu beachten.
- Nach dem Sturz einer Person oder dem Fall eines Gegenstandes gegen bzw. in den Seitenschutz sowie dessen Zubehörteile darf dieser nur dann weiterhin verwendet werden, wenn er durch eine fachkundige Person überprüft wurde.

Für alle Phasen des Einsatzes gilt

- Der Kunde muss sicherstellen, dass der Auf- und Abbau, das Umsetzen sowie die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes gemäß den jeweils geltenden Gesetzen, Normen und Vorschriften von fachlich geeigneten Personen geleitet und beaufsichtigt wird.
Die Handlungsfähigkeit dieser Personen darf nicht durch Alkohol, Medikamente oder Drogen beeinträchtigt sein.
- Doka-Produkte sind technische Arbeitsmittel, die nur für gewerbliche Nutzung gemäß den jeweiligen Doka-Anwenderinformationen oder sonstigen von Doka verfassten technischen Dokumentationen zu gebrauchen sind.
- Die Standsicherheit und Tragfähigkeit sämtlicher Bauteile und Einheiten ist in jeder Bauphase sicherzustellen!
- Auskragungen, Ausgleiche, etc. dürfen erst betreten werden, wenn entsprechende Maßnahmen zur Standsicherheit getroffen wurden (z.B.: durch Abspannungen).
- Die funktionstechnischen Anleitungen, Sicherheitshinweise und Lastangaben sind genau zu beachten und einzuhalten. Die Nichteinhaltung kann Unfälle und schwere Gesundheitsschäden (Lebensgefahr) sowie erhebliche Sachschäden verursachen.
- Feuerquellen sind im Bereich der Schalung nicht zulässig. Heizgeräte sind nur bei sachkundiger Anwendung im entsprechenden Abstand zur Schalung erlaubt.
- Der Kunde muss jegliche Witterungseinflüsse am Gerät selbst sowie bei der Verwendung und Lagerung des Gerätes berücksichtigen (z.B. rutschige Oberflächen, Rutschgefahr, Windeinflüsse etc.) und vorausschauende Maßnahmen zur Sicherung des Gerätes bzw. umliegender Bereiche sowie zum Schutz der Arbeitnehmer treffen.
- Alle Verbindungen sind regelmäßig auf Sitz und Funktion zu überprüfen.
Insbesondere sind Schraub- und Keilverbindungen, abhängig von den Bauabläufen und besonders nach außergewöhnlichen Ereignissen (z.B. nach Sturm), zu prüfen und gegebenenfalls nachzuziehen.
- Das Schweißen und Erhitzen von Doka-Produkten, insbesondere von Anker-, Aufhänge-, Verbindungs- und Gussteilen etc., ist strengstens verboten.
Schweißen bewirkt bei den Werkstoffen dieser Bauteile eine gravierende Gefügeveränderung. Diese führt zu einem dramatischen Bruchlastabfall, der ein hohes Sicherheitsrisiko darstellt.
Das Ablängen von einzelnen Ankerstäben mit Metalltrennscheiben ist zulässig (Wärmeeinbringung nur am Stabende), jedoch ist darauf zu achten, dass der Funkenflug keine anderen Ankerstäbe erhitzt und damit beschädigt.
Es dürfen nur jene Artikel geschweißt werden, auf die in den Doka-Unterlagen ausdrücklich hingewiesen wird.

Montage

- Das Material/System ist vor dem Einsatz vom Kunden auf entsprechenden Zustand zu prüfen. Beschädigte, verformte sowie durch Verschleiß, Korrosion oder Verrottung (z.B. Pilzbefall) geschwächte Teile sind von der Verwendung auszuschließen.
- Eine gemeinsame Verwendung von unseren Sicherheits- und Schalungssystemen mit denen anderer Hersteller birgt Gefahren, die zu Gesundheits- und Sachschäden führen können, und bedarf deshalb einer gesonderten Überprüfung durch den Anwender.
- Die Montage hat gemäß den jeweils geltenden Gesetzen, Normen und Vorschriften durch fachlich geeignete Personen des Kunden zu erfolgen und eventuelle Prüfpflichten sind zu beachten.
- Veränderungen an Doka-Produkten sind nicht zulässig und stellen ein Sicherheitsrisiko dar.

Einschalen

- Doka-Produkte/Systeme sind so zu errichten, dass alle Lasteinwirkungen sicher abgeleitet werden!

Betonieren

- Zul. Frischbetondrucke beachten. Zu hohe Betoniergeschwindigkeiten führen zur Überlastung der Schalungen, bewirken höhere Durchbiegungen und bergen die Gefahr von Bruch.

Ausschalen

- Erst ausschalen, wenn der Beton eine ausreichende Festigkeit erreicht hat und die verantwortliche Person das Ausschalen angeordnet hat!
- Beim Ausschalen die Schalung nicht mit dem Kran losreißen. Geeignetes Werkzeug wie z.B. Holzkeile, Richtwerkzeug oder Systemvorrichtungen wie z.B. Framax-Ausschalecken verwenden.
- Beim Ausschalen die Standsicherheit von Bau-, Gerüst- und Schalungsteilen nicht gefährden!

Transportieren, Stapeln und Lagern

- Alle gültigen länderspezifischen Vorschriften für den Transport von Schalungen und Gerüsten beachten. Bei Systemschalungen sind die angeführten Doka-Anschlagmittel verpflichtend zu verwenden. Falls die Art des Anschlagmittels in dieser Unterlage nicht definiert ist, so hat der Kunde für den jeweiligen Einsatzfall geeignete und den Vorschriften entsprechende Anschlagmittel zu verwenden.
- Beim Umheben ist darauf zu achten, dass dabei die Umsetzeinheit und deren Einzelteile die auftretenden Kräfte aufnehmen können.
- Lose Teile entfernen oder gegen Verrutschen und Herabfallen sichern!
- Beim Umsetzen von Schalungen oder Schalungszubehör mit dem Kran dürfen keine Personen mitbefördert werden, z.B. auf Arbeitsbühnen oder in Mehrwegbinden.
- Alle Bauteile sind sicher zu lagern, wobei die speziellen Doka-Hinweise in den entsprechenden Kapiteln dieser Unterlage zu beachten sind!

Wartung

- Als Ersatzteile sind nur Doka-Originalteile zu verwenden. Reparaturen sind nur vom Hersteller oder von autorisierten Einrichtungen durchzuführen.

Sonstiges

Die Gewichtsangaben sind Mittelwerte auf der Basis von Neumaterial und können auf Grund von Materialtoleranzen abweichen. Zusätzlich können die Gewichte durch Verschmutzung, Durchfeuchtung etc. differieren. Änderungen im Zuge der technischen Entwicklung vorbehalten.

Eurocodes bei Doka

Die in den Doka-Dokumenten angegebenen zulässigen Werte (z.B. $F_{zul} = 70 \text{ kN}$) sind, sofern nicht anders angegeben, keine Bemessungswerte (z.B. $F_{Rd} = 105 \text{ kN}$)!

- Verwechslung unbedingt vermeiden!
- In Doka-Dokumenten werden weiterhin die zulässigen Werte angegeben.

Folgende Teilsicherheitsbeiwerte wurden berücksichtigt:

- $\gamma_F = 1,5$
- $\gamma_{M, \text{Holz}} = 1,3$
- $\gamma_{M, \text{Stahl}} = 1,1$
- $k_{mod} = 0,9$

Damit lassen sich für eine EC-Berechnung alle Bemessungswerte aus den zulässigen Werten ermitteln.

Symbole

In dieser Unterlage werden folgende Symbole verwendet:



GEFAHR

Dieser Hinweis warnt vor einer extrem gefährlichen Situation, in der die Nichtbeachtung des Hinweises zu Tod oder schwerer irreversibler Verletzung führen wird.



WARNUNG

Dieser Hinweis warnt vor einer gefährlichen Situation, in der die Nichtbeachtung des Hinweises zu Tod oder schwerer irreversibler Verletzung führen kann.



VORSICHT

Dieser Hinweis warnt vor einer gefährlichen Situation, in der die Nichtbeachtung des Hinweises zu leichter reversibler Verletzung führen kann.



HINWEIS

Dieser Hinweis warnt vor Situationen, in denen die Nichtbeachtung des Hinweises zu Fehlfunktionen oder Sachschäden führen kann.



Instruktion

Zeigt an, dass Handlungen vom Anwender vorzunehmen sind.



Sichtprüfung

Zeigt an, dass vorgenommene Handlungen durch eine Sichtprüfung zu kontrollieren sind.



Tipp

Weist auf nützliche Anwendungstipps hin.



Verweis

Weist auf weitere Unterlagen hin.

Dienstleistungen

Unterstützung in jeder Projektphase

- Gesicherter Projekterfolg durch Produkte und Dienstleistungen aus einer Hand.
- Kompetente Unterstützung von der Planung bis zur Montage direkt auf der Baustelle.

Projektbegleitung von Anfang an

Jedes Projekt ist einzigartig und erfordert individuelle Lösungen. Das Doka-Team unterstützt Sie bei den Schalungsarbeiten mit Beratungs-, Planungs- und Serviceleistungen vor Ort, damit Sie Ihr Projekt effektiv und sicher umsetzen können. Doka unterstützt Sie mit individuellen Beratungsleistungen und maßgeschneiderten Schulungen.

Effiziente Planung für einen sicheren Projektverlauf

Effiziente Schalungslösungen können nur dann wirtschaftlich entwickelt werden, wenn man die Projektanforderungen und Bauprozesse versteht. Dieses Verständnis ist die Basis für Doka-Engineering-Dienstleistungen.

Mit Doka Bauabläufe optimieren

Doka bietet spezielle Tools, die helfen, Abläufe transparent zu gestalten. Betonierprozesse können so beschleunigt, Bestände optimiert und die Schalungsplanung effizienter gestaltet werden.

Sonderschalung und Montage vor Ort

In Ergänzung zu Systemschalungen bietet Doka maßgeschneiderte Sonderschalungseinheiten. Zudem montiert speziell geschultes Personal Traggerüste und Schalungen auf der Baustelle.

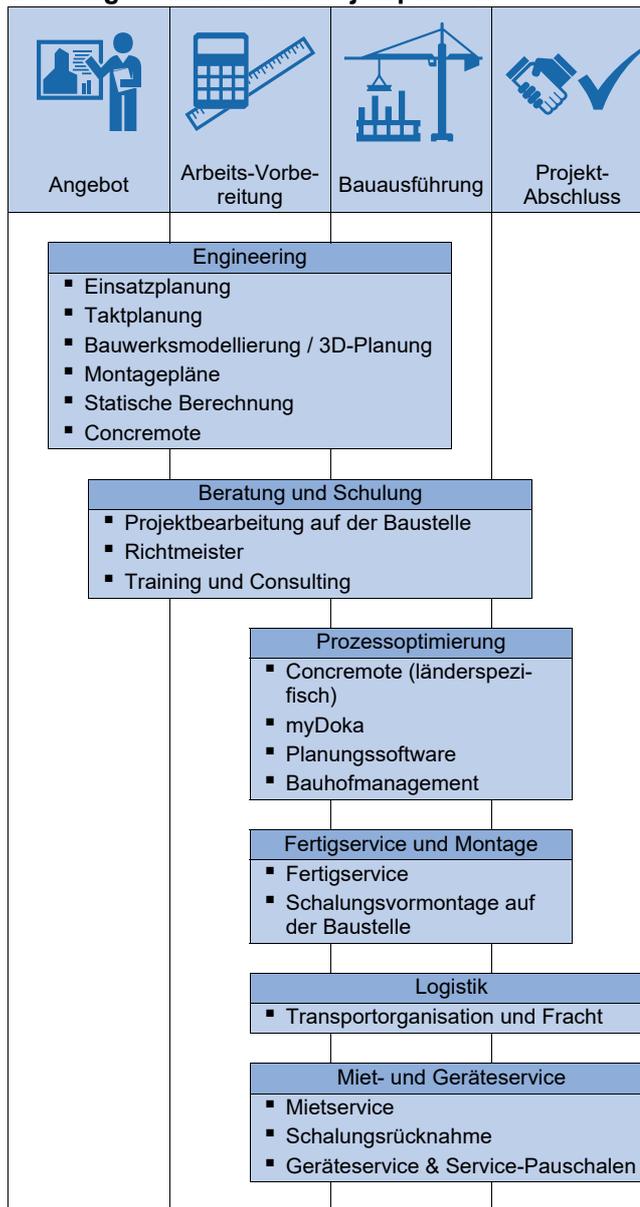
Verfügbarkeit just in time

Für die zeit- und kosteneffiziente Abwicklung eines Projekts ist die Verfügbarkeit der Schalung ein wesentlicher Faktor. Über ein weltweites Logistik-Netzwerk erfolgen die notwendigen Schalungsmengen zum abgestimmten Zeitpunkt.

Miet- und Geräteservice

Schalungsmaterial kann projektbezogen aus den leistungsstarken Doka-Mietparks angemietet werden. Kunden-Eigengeräte und Doka-Mietgeräte werden im Doka-Geräteservice gereinigt und instand gesetzt.

Leistungsstark in allen Projektphasen



Digitale Services

für Produktivitätssteigerung am Bau

Von der Planung bis zum Bauabschluss - mit unseren digitalen Services wollen wir Taktgeber für produktiveres Bauen sein. Unser digitales Portfolio beinhaltet Lösungen für die Planung, Beschaffung und Verwaltung bis hin zur Ausführung auf der Baustelle. Erfahren Sie mehr über unser digitales Angebot unter <https://www.doka.com/digital>.

Eurex 60 550 als Deckenstütze

Produktbeschreibung

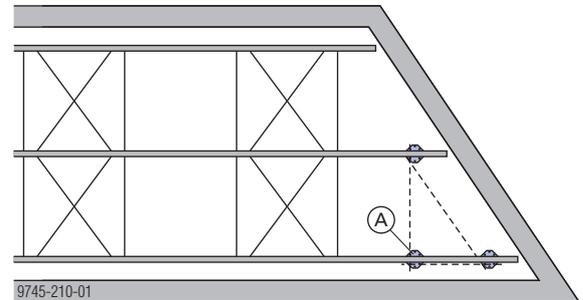
- Ergänzt perfekt alle Doka-Traggerüste.
- Wirtschaftliche Lastableitung auch bei beengten Platzverhältnissen.
- Auszugshöhe: 3,50 bis 5,50 m
- Für größere Höhen kann die Stütze auf 7,50 m oder auf 11,0 m verlängert werden. Dabei die Tragkraftreduzierung lt. Diagramm beachten!
- Entspricht Zulassungsgrundsätzen des Deutschen Institutes für Bautechnik.
- Geringes Gewicht von nur 47,0 kg durch spezielle Aluminium-Profilrohre.



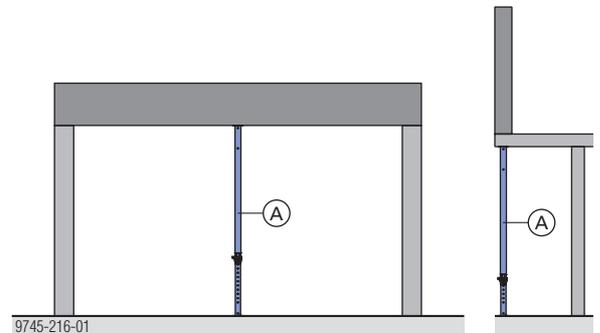
- Teleskopierbar im 10 cm-Raster und stufenlose Feinjustierung.
- Alle Teile unverlierbar - Einschubrohr mit Ausfallsicherung.

Einsatzbereiche

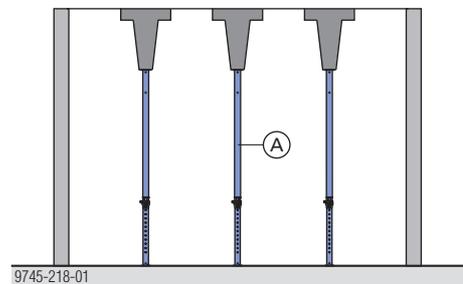
Ergänzung zu Doka-Traggerüsten (Grundriss)



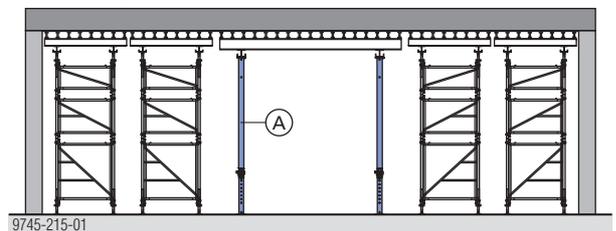
Hilfsunterstellungen im Industriebau



Unterstellungen von Fertigteilen



Ausbildungen von Durchfahrten



A Deckenstütze Eurex 60 550

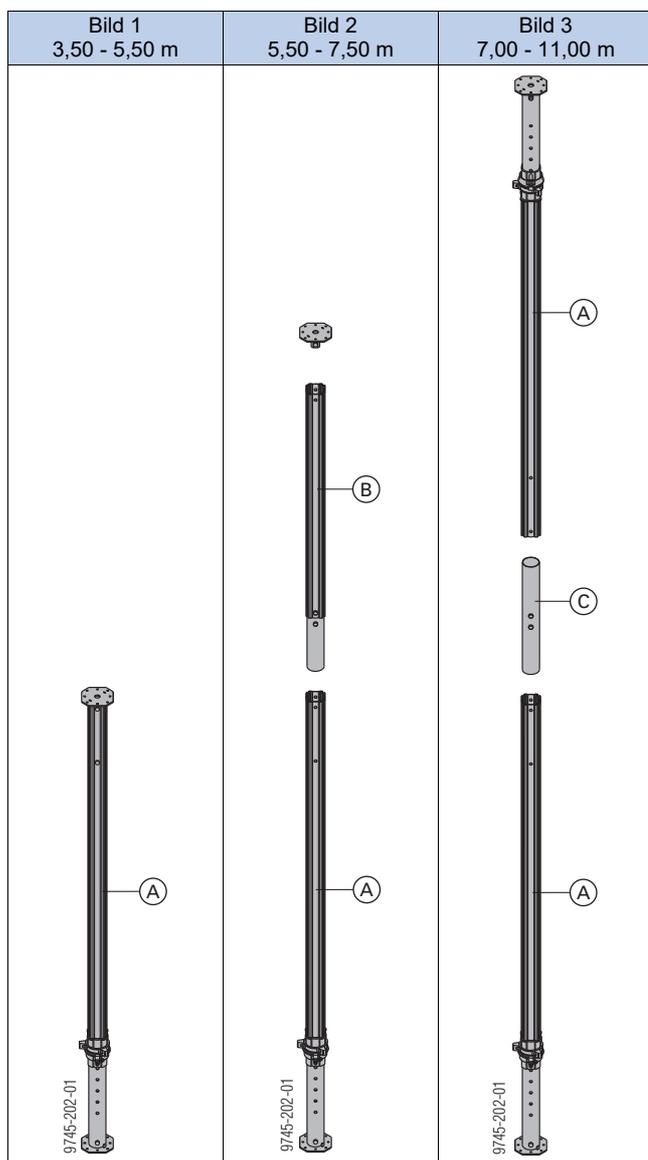
Aufbau- und Verwendungsanleitung

Höhenbereiche und Verlängerungen

Verlängerungen erweitern den Einsatzbereich der Deckenstütze Eurex 60 550.

Hinweis:

Alu-Profil nicht durch zu festes Verschrauben verdrücken (ca. 1 mm Spiel) - mitgelieferte Muttern sind selbstsichernd.



- A** Deckenstütze Eurex 60 550
- B** Verlängerung Eurex 60 2,00m
(Kupplungsstück Eurex 60 integriert)
- C** Kupplungsstück Eurex 60

3,50 - 5,50 m: Deckenstütze Eurex 60 550 ohne Verlängerung (Bild 1)

5,50 - 7,50 m: Verlängerung Eurex 60 2,00m anbauen (Bild 2)

- ▶ Kopfplatte am Ständerrohr der Deckenstütze Eurex 60 550 demontieren und an Verlängerung montieren.
- ▶ Verlängerung (Kupplungsstück integriert) mit Ständerrohr verschrauben.

7,00 - 11,00 m: Zwei Deckenstützen Eurex 60 550 koppeln (Bild 3)

- ▶ Kopfplatten der Ständerrohre beider Deckenstützen Eurex 60 550 demontieren.
- ▶ Ständerrohr zu Ständerrohr - mit Kupplungsstück Eurex 60 verschrauben.

Stützbein 1,20m

- Das Stützbein 1,20m dient als Aufstellhilfe für die Doka-Deckenstütze Eurex 60 550 (Klemmbereich am Einschubrohr).
- Die schwenkbaren Beine ermöglichen eine flexible Aufstellung bei beengten Raumverhältnissen an Wänden oder in Ecken.
- Im Transport- oder Lagerzustand werden die angeklappten Beine mit dem Klemmhebel verriegelt.



VORSICHT

Das Stützbein ersetzt nicht die erforderliche Aussteifung für Traggerüste.

- Das Stützbein nur als Aufstellhilfe verwenden!

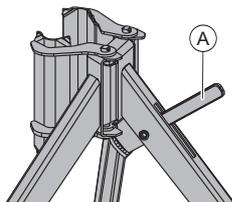


HINWEIS

- Der hier beschriebene Aufbau gilt nur für den alleinigen Einsatz der Deckenstütze Eurex 60 550.
- Der Aufbau der Deckenstütze Eurex 60 550 mit der Verlängerung Eurex 60 2,00m bzw. von 2 gekoppelten Deckenstützen Eurex 60 550 muss mit dem Kran erfolgen.
- Die Deckenstütze muss mit dem Einschubrohr unten aufgestellt werden, damit das Stützbein 1,20m befestigt werden kann.
- Stützen und Stützbeine müssen getrennt umgesetzt werden.
- Beim Auf- und Abbau werden 2 Personen und ein Arbeitsgerüst benötigt.
Sicherheitstechnische Bestimmungen des Arbeitsgerüsts beachten!

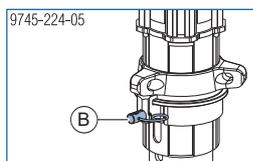
Aufbau

- Klemmhebel öffnen, Stützbein 1,20m aufstellen und positionieren.



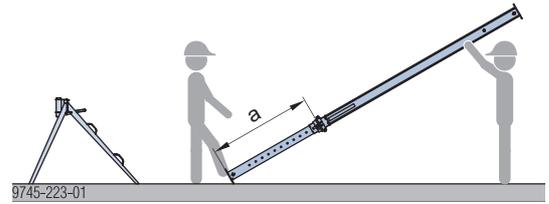
A Klemmhebel

- Absteckbolzen der Deckenstütze entfernen, Deckenstütze um min. 130 cm ausfahren und wieder mit Absteckbolzen fixieren.



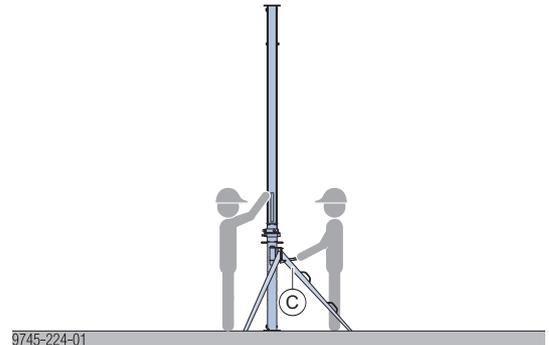
B Absteckbolzen 162

- Deckenstütze mit Fuß an der Fußplatte gegen Wegrutschen sichern und senkrecht aufstellen.



a ... min. 130 cm

- Deckenstütze in Stützbein 1,20m stellen und mit Klemmhebel am Einschubrohr fixieren.



C Stützbein 1,20m



Die korrekte Fixierung des Stützbeines 1,20m vor dem Betreten der Schalung nochmals prüfen.



HINWEIS

- Beim Ausfahren der Deckenstütze auf die gewünschte Länge befindet sich eine Person auf der oberen, die andere auf der unteren Plattform des Arbeitsgerüsts.

- Arbeitsgerüst positionieren.

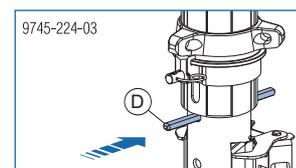


VORSICHT

Wenn die Deckenstütze unsachgemäß abgesenkt wird, lockert sich die Klemmung des Stützbeines 1,20m.

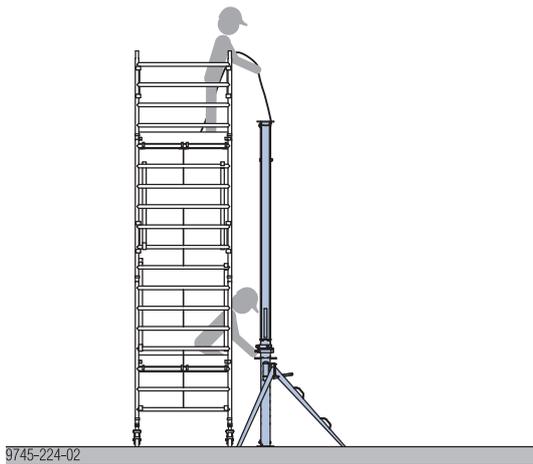
- Sicherungsbolzen (bauseits) unterhalb des Gewindestutzens bzw. knapp oberhalb des Stützbeines 1,20m in der Deckenstütze fixieren, z.B. Ankerstab 15,0 (Durchmesser der Bohrung: 21 mm).
- Nach Fixieren des Absteckbolzens den Sicherungsbolzen wieder demontieren.

- Untere Person montiert Sicherungsbolzen.

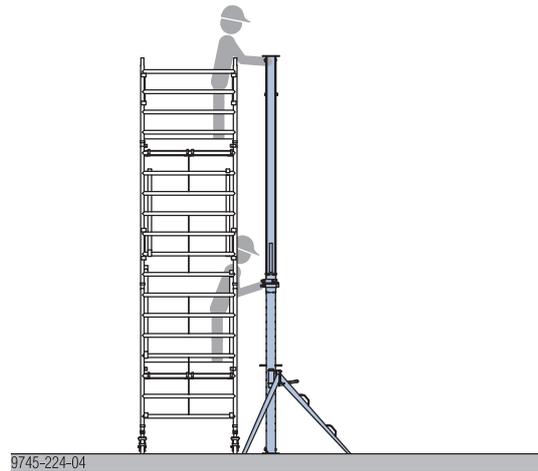


D Sicherungsbolzen

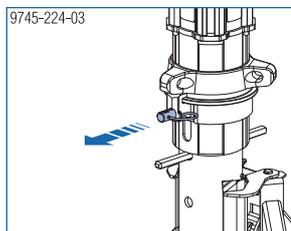
- ▶ Obere Person sichert Deckenstütze, z.B. mit Seil unterhalb der Kopfplatte.



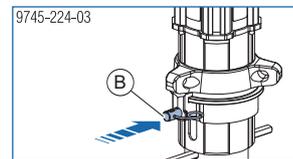
- ▶ Feinjustierung an der Einstellmutter der stehenden Stütze vornehmen.



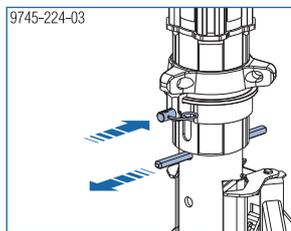
- ▶ Untere Person entfernt Absteckbolzen.



Absteckbolzen (**B**) muss vollständig in Deckenstütze eingeschoben und mit Federstift gesichert sein.



- ▶ Obere Person zieht Deckenstütze auf gewünschte Länge aus.
- ▶ Untere Person fixiert Deckenstütze wieder mit Absteckbolzen und entfernt Sicherungsbolzen.



- ▶ Gabel- oder Vierwegkopf Eurex 60 in Deckenstütze einsetzen (siehe Kapitel "Aufnahme der Jochträger").

Animation:

<https://player.vimeo.com/video/504788079>

Abbau

- ▶ Arbeitsgerüst positionieren.



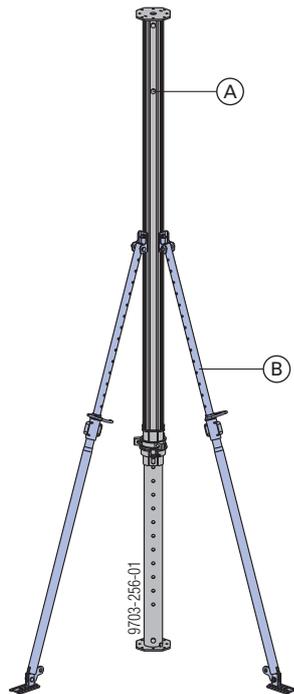
VORSICHT

Wenn die Deckenstütze unsachgemäß abgesenkt wird, lockert sich die Klemmung des Stützbeines 1,20m.

- ▶ Sicherungsbolzen (bauseits) unterhalb des Gewindestutzens in der Deckenstütze fixieren, z.B. Ankerstab 15,0 (Durchmesser der Bohrung: 21 mm).
- ▶ Nach Fixieren des Absteckbolzens den Sicherungsbolzen wieder demontieren.

- ▶ Untere Person montiert Sicherungsbolzen.
- ▶ Obere Person sichert die Deckenstütze.
- ▶ Untere Person entfernt den Absteckbolzen der Deckenstütze.
- ▶ Deckenstütze auf max. 130 cm absenken und wieder mit Absteckbolzen fixieren.
- ▶ Untere Person entfernt Sicherungsbolzen.
- ▶ Stützbein 1,20m demontieren und Deckenstütze umlegen.

Justierstützen

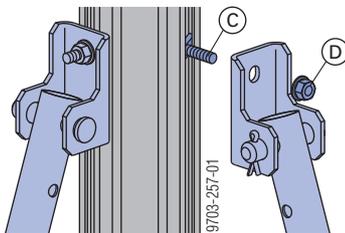


- A Deckenstütze Eurex 60 550
- B Justierstütze 340 oder 540 IB mit Strebenschuh EB

Montage

Justierstütze an der Deckenstütze befestigen

- Strebenschuh EB mit Hammerkopfschraube und Sechskantmutter an der Deckenstütze befestigen.



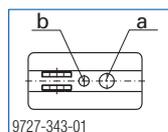
- C Hammerkopfschraube M14x50 (Art.-Nr. 502654040)
- D Sechskantmutter DIN 6331 M14 5 verzinkt (Ident.-Nr. 019300)

- Mindestens eine weitere Justierstütze im Winkel von 90° zur ersten anbringen.

Fixierung am Boden

- Justierstütze zug- und druckfest verankern!

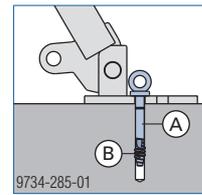
Bohrungen in Fußplatte der Justierstütze:



- a ... Ø 26 mm
- b ... Ø 18 mm (geeignet für Doka-Expressanker)

Ankern der Fußplatte

Der **Doka-Expressanker** ist mehrfach wiederverwendbar.



- A Doka-Expressanker 16x125mm
- B Doka-Coil 16mm

Charakteristische Würfeldruckfestigkeit des Betons ($f_{ck, cube}$):
min. 15 N/mm² (Beton C12/15)



Anwenderinformation "Doka-Expressanker 16x125mm" beachten!

Erforderliche Tragfähigkeit alternativer Dübeln:

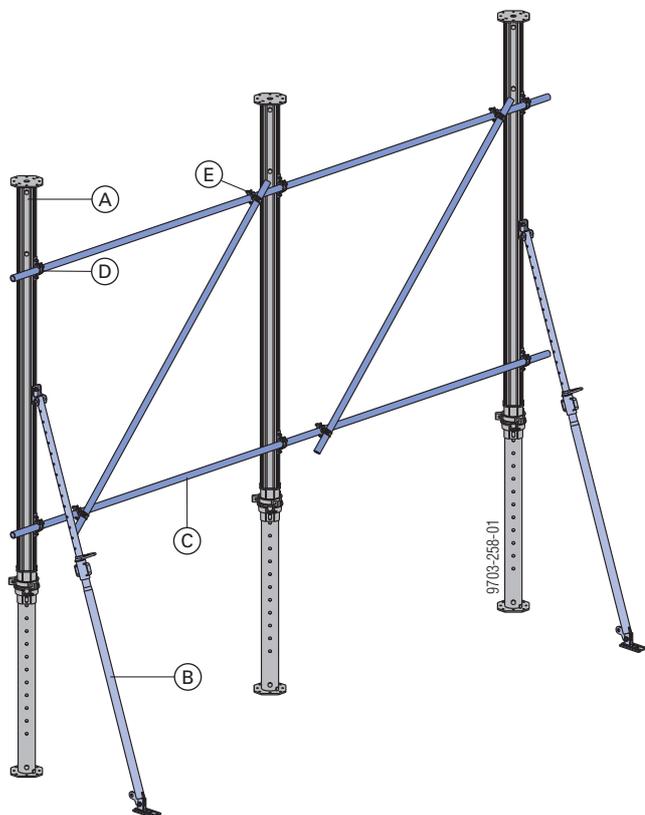
$R_d \geq 20,3$ kN ($F_{zul} \geq 13,5$ kN)

Geltende Einbauvorschriften der Hersteller beachten.

Deckenstützen Eurex 60 550 im Verband

Anwendungsbeispiel

Einrichten von Jochverbänden, z.B. für Hilfsunterstellungen im Industriebau, Ausbildungen von Durchfahrten, etc. Die Montage der Deckenstütze Eurex 60 550 mit dem Gerüstrohrverband erfolgt zweckmäßigerweise am Boden liegend.



- A Deckenstütze Eurex 60 550
- B Justierstütze 340 oder 540 IB mit Strebenschuh EB
- C Gerüstrohr 48,3mm
- D Drehkupplung Eurex 60
- E Drehkupplung 48mm

Montage

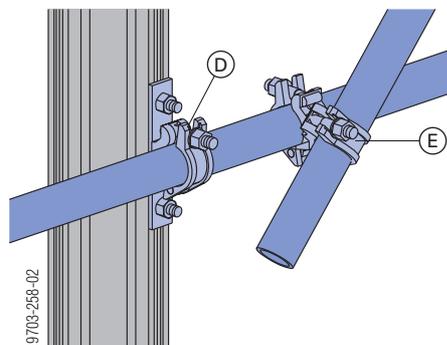
Die Montage erfolgt am Boden liegend.

Horizontal verschwerten

- ▶ Drehkupplung Eurex 60 am Ständerrohr befestigen (stufenlos).
- ▶ Deckenstützen mit Gerüstrohr 48,3mm horizontal verbinden.

Diagonal verschwerten (jedes Feld)

- ▶ Gerüstrohr 48,3mm mit Drehkupplung 48mm als Diagonalaussteifung befestigen.



Justierstütze montieren

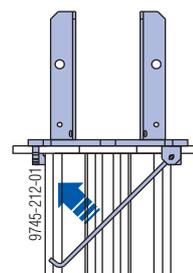
- ▶ Details siehe Kapitel "Justierstützen".

Aufnahme der Jochträger

Gabelkopf Eurex 60 für Stahlprofile (z.B. WS10), Kanthölzer oder Schalungsträger H20	Vierwegkopf Eurex 60 für einzelne oder doppelte Schalungsträger H20

Montage

- ▶ Gabel- bzw. Vierwegkopf aufsetzen und mit Federstahlbügel fixieren.

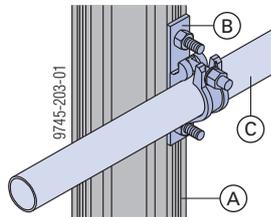


Verschwertung

Stufenlose Befestigungsmöglichkeit für Drehkupplung Eurex 60 am Ständerrohr. Dadurch können bei Bedarf Aussteifungen vorgesehen werden.

Beispiele:

- Stütze zu Traggerüst-Rahmen
- Stützen untereinander
- zur Aufstellhilfe



A Deckenstütze Eurex 60 550

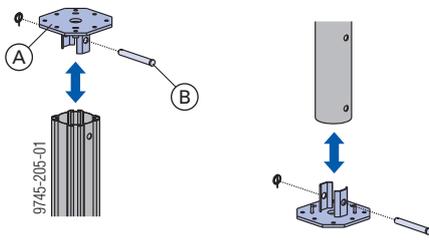
B Drehkupplung Eurex 60

C Gerüstrohr 48,3mm

Umbau



- Durch Entfernen der Ständerplatten (**A**) kann aus der Deckenstütze Eurex 60 550 eine Justierstütze gemacht werden.
- Durch Montieren von Ständerplatten mit Absteckbolzen 162 und Federstift D2,5 (**B**) (nicht im Lieferumfang enthalten) kann aus der Justierstütze Eurex 60 550 eine Deckenstütze gemacht werden.



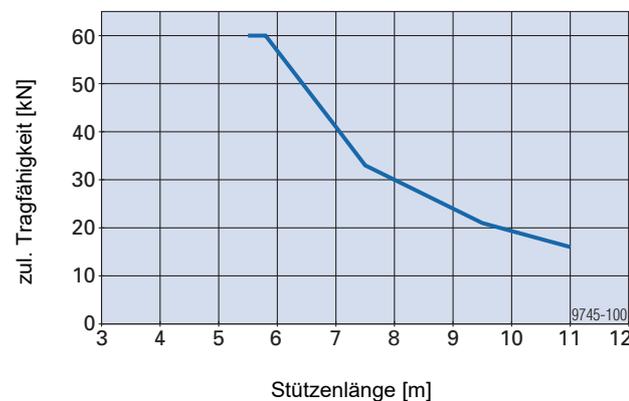
Zulässige Tragfähigkeit der Eurex 60 550

Verwendung als freie Baustütze (systemungebunden)

Zul. Tragfähigkeit [kN] in Abhängigkeit von Auszugslänge und Position des Ständerrohres (Stützenklasse T55 nach EN 16031)

Position Ständerrohr	Auszugslänge [m]	
	unten	oben
5,5	61,8	67,0
5,4	65,0	70,9
5,3	68,5	74,9
5,2	72,1	78,6
5,1	76,0	83,5
5,0	80,3	88,6
4,9	84,0	88,9
4,8		
4,7		
4,6		
4,5		
4,4		
4,3		
4,2		
4,1		
4,0		
3,9		
3,8		
3,7		
3,6		
3,5		

Zul. Tragfähigkeit [kN] bei Stützenlängen über 5,50 m



Die Werte gelten auch bei der Verwendung der Deckenstütze Eurex 60 550 als Hilfsunterstellung.

Verwendung als Hilfsunterstellung (Deckenstützen eingespannt)

Bei Einsatz der Deckenstützen Eurex 60 550 als Hilfsunterstellung erhöhen sich die zul. Tragfähigkeiten.



HINWEIS

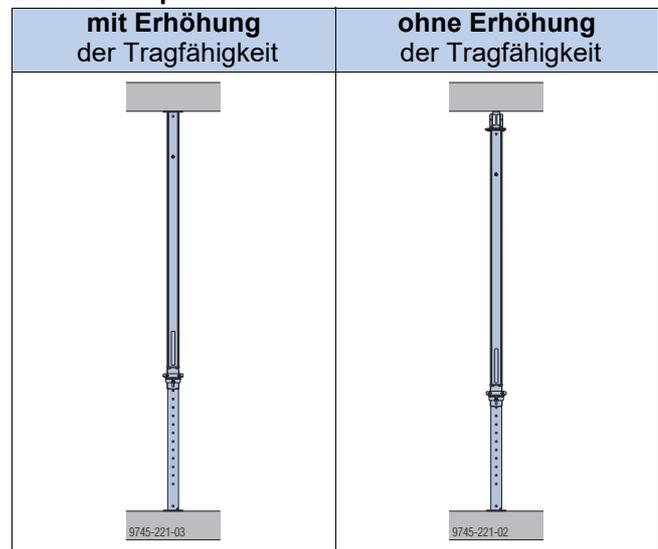
Die Erhöhung der Tragfähigkeit gilt nur, wenn die Kopf- und Fußplatten direkt gegen die Decke gestellt werden.

Zul. Tragfähigkeit [kN]

Stützenlänge [m]	Zul. Tragfähigkeit [kN]
5,5	83,9
5,4 bis 3,5	88,9

Bei Stützenlängen über 5,50 m gelten die gleichen Werte des Diagrammes aus dem Kapitel "Verwendung als freie Baustütze (systemungebunden)".

Einsatzbeispiele



Aufbau- und Verwendungsanleitung

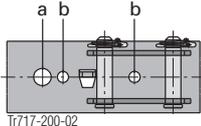


Details zur sicheren Verwendung von Abstell- und Einrichthilfen entnehmen Sie den entsprechenden Anwenderinformationen.

Anschluss mit Justierstützenfuß Eurex 60 EB

► Abstell- und Einrichthilfen zug- und druckfest verankern!

Bohrungen im Justierstützenfuß Eurex 60 EB:



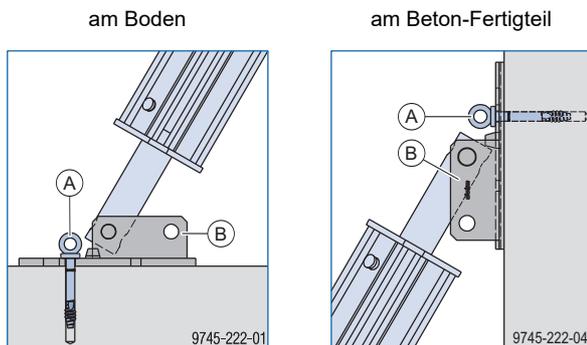
a ... \varnothing 28 mm

b ... \varnothing 18 mm (geeignet für Doka-Expressanker)

Ankern der Fußplatte

Der Justierstützenfuß Eurex 60 EB kann für die Verankerung sowohl am Boden als auch an Beton-Fertigteilen verwendet werden.

Der **Doka-Expressanker** ist mehrfach wiederverwendbar.



A Doka-Expressanker

B Fußplatte



Anwenderinformation "Doka-Expressanker 16x125mm" beachten!

Verankerung mit einem Dübel (bis 15kN Zug)

Charakteristische Würfeldruckfestigkeit des Betons ($f_{ck, cube, current}$):
min. 25 N/mm² (Beton C20/25)

Erforderliche Tragfähigkeit alternativer Dübeln:

- $R_d \geq 30,0$ kN ($F_{zul} \geq 20,0$ kN) beim Einsatz in der Bohrung mit \varnothing 18 mm
- $R_d \geq 43,5$ kN ($F_{zul} \geq 29,0$ kN) beim Einsatz in der Bohrung mit \varnothing 28 mm

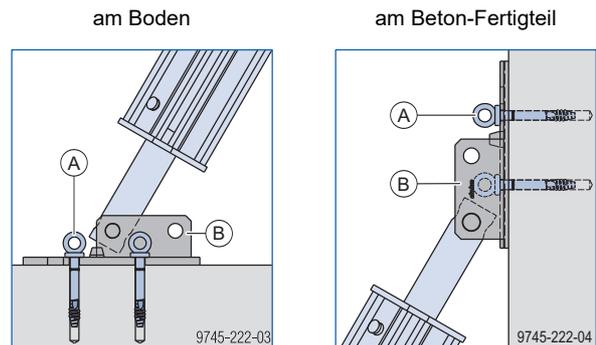
Geltende Einbauvorschriften der Hersteller beachten.

Verankerung mit zwei Dübel (bis 30kN Zug)



HINWEIS

- Ein Dübel muss zwischen den Laschen der Fußplatte angeordnet werden.
- Fußplatte dazu von der Justierstütze demontieren.
- Nach dem Verankern der Fußplatte Justierstütze Eurex 60 550 wieder an der dargestellten Position montieren.



A Doka-Expressanker

B Fußplatte

Charakteristische Würfeldruckfestigkeit des Betons ($f_{ck, cube, current}$):
min. 30 N/mm² (Beton C25/30)

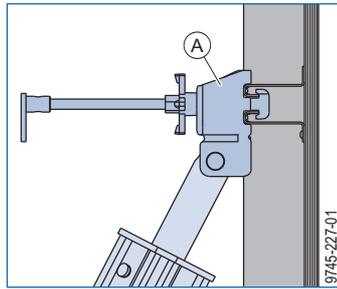
Erforderliche Tragfähigkeit alternativer Dübeln:

$R_d \geq 30,0$ kN ($F_{zul} \geq 20,0$ kN)

Geltende Einbauvorschriften der Hersteller beachten.

Anschluss mit Stützenkopf EB

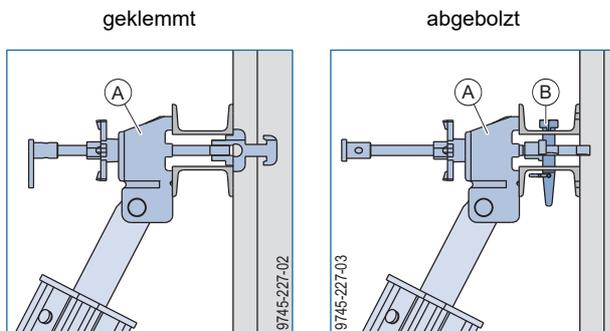
Fixieren an Rahmenschalungen



A Stützenkopf EB

Zul. Tragfähigkeit: 13,5 kN

Fixieren an Trägerschalungen

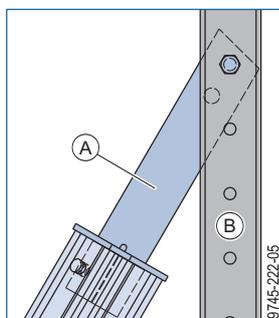


A Stützenkopf EB

B Verbindungsbolzen 10cm + Federvorstecker 5mm

Zul. Tragfähigkeit: 13,5 kN

Anschluss mit Stützenkopf Eurex 60 Top50



A Stützenkopf Eurex 60 Top50

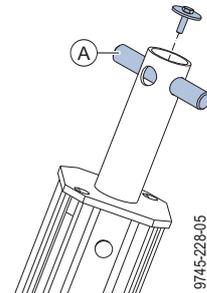
B Mehrzweckriegel

Zul. Tragfähigkeit: 30 kN

Anschluss mit Andockkopf

Bei Verwendung vom Andockkopf ist das Andockset an der Justierstütze Eurex 60 550 zu befestigen.

Montage Andockset



A Andockset (bestehend aus Andockbolzen, Sechskantschraube ISO 4017 M8x30 8.8 und Zentrierscheibe D40)

- ▶ Bolzen und Kommerzklappstecker des Verbindungsstückes Eurex 60 IB entfernen.
- ▶ Andockbolzen abstecken und mit Sechskantschraube sichern.

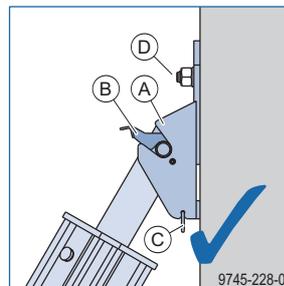
Anzugsmoment: min. 15 Nm

Fixieren am Beton-Fertigteil

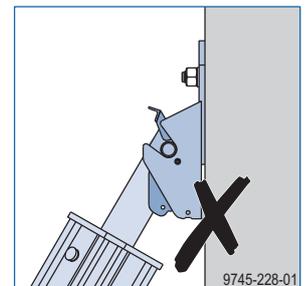


Immer darauf achten, dass der Schnellverschluss korrekt geschlossen ist.

RICHTIG



FALSCH



A Andockkopf

B Schnellverschluss

C Federvorstecker 5mm

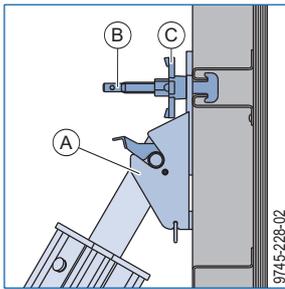
D Befestigung bauseits, Bohrung im Andockkopf Ø 21 mm



Der Schnellverschluss kann gegen unbeabsichtigtes Öffnen zusätzlich mit einem Federvorstecker 5mm gesichert werden.

Zul. Tragfähigkeit: 13,5 kN

Fixieren an Rahmenschalungen



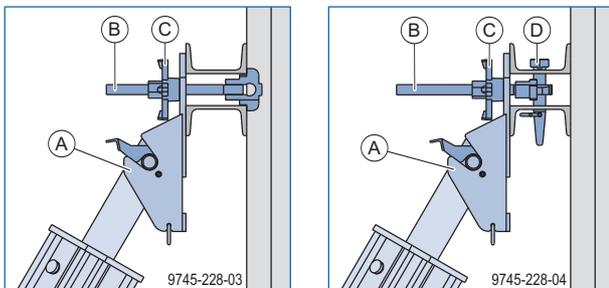
- A Andockkopf
- B Framax-Klemmschraube 4-8cm
- C Sternmutter 15,0

Zul. Tragfähigkeit: 13,5 kN

Fixieren an Trägerschalungen

geklemmt

abgebolzt



- A Andockkopf
- B Andockschraube
- C Sternmutter 15,0
- D Verbindungsbolzen 10cm + Federvorstecker 5mm

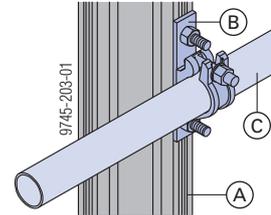
Zul. Tragfähigkeit: 13,5 kN

Verschwertung

Stufenlose Befestigungsmöglichkeit für Drehkupplung Eurex 60 am Ständerrohr. Dadurch können bei Bedarf Aussteifungen vorgesehen werden.

Beispiele:

- Stützen untereinander
- zur Aufstellhilfe

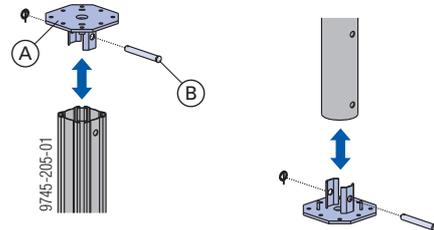


- A Deckenstütze Eurex 60 550
- B Drehkupplung Eurex 60
- C Gerüstrohr 48,3mm

Umbau

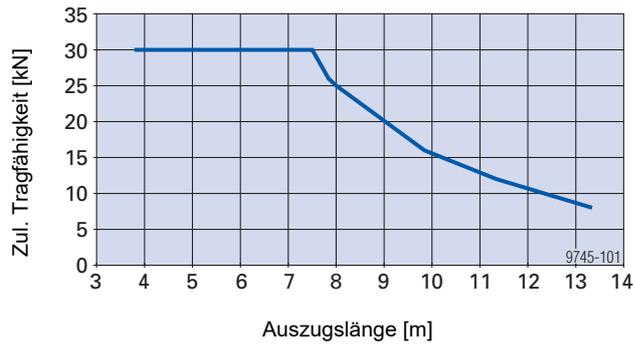


- Durch Entfernen der Ständerplatten (A) kann aus der Deckenstütze Eurex 60 550 eine Justierstütze gemacht werden.
- Durch Montieren von Ständerplatten mit Absteckbolzen 162 und Federstift D2,5 (B) (nicht im Lieferumfang enthalten) kann aus der Justierstütze Eurex 60 550 eine Deckenstütze gemacht werden.



Zulässige Tragfähigkeit der Eurex 60 550

Zul. Tragfähigkeit [kN] der Eurex 60 550 (Druck)*



* 15 kN Zug bei jeder Auszugslänge
30 kN Zug bei jeder Auszugslänge und Verankerung mit 2 Dübeln

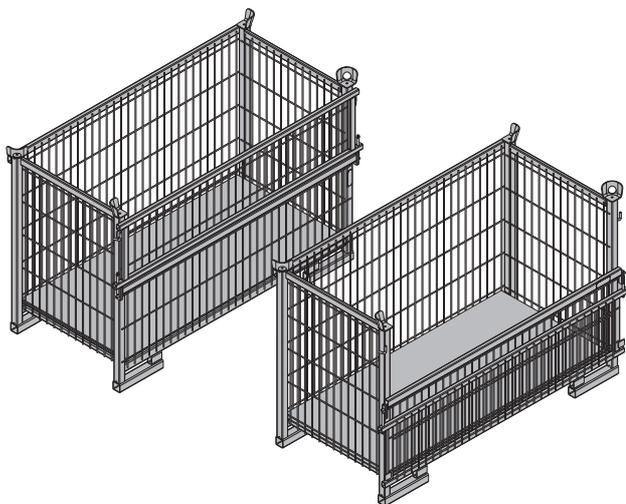
Allgemeines

Transportieren, Stapeln und Lagern

Nutzen Sie die Vorteile von Doka-Mehrweggebinden auf der Baustelle.

Mehrweggebinde wie Container, Stapelpaletten und Gitterboxen bringen Ordnung auf der Baustelle, verringern Suchzeiten und vereinfachen das Lagern und Transportieren von Systemkomponenten, Kleinteilen und Zubehör.

Doka-Gitterbox 1,70x0,80m



Lager- und Transportmittel für Kleinteile.
Zum leichten Be- und Entladen kann auf einer Seite der Doka-Gitterbox die Seitenwand geöffnet werden.

Zul. Tragfähigkeit: 700 kg (1540 lbs)

Zul. Auflast: 3150 kg (6950 lbs)

Doka-Gitterbox 1,70x0,80m als Lagermittel

Max. Anzahl Gebinde übereinander

Im Freien (auf der Baustelle) Bodenneigung bis 3%	In der Halle Bodenneigung bis 1%
2	5
keine leeren Mehrweggebinde übereinander erlaubt!	



HINWEIS

Beim Stapeln von Mehrweggebinden mit sehr unterschiedlichen Lasten müssen diese nach oben hin abnehmen!

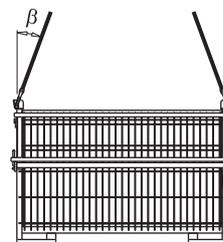
Doka-Gitterbox 1,70x0,80m als Transportmittel

Umsetzen mit dem Kran



HINWEIS

- Mehrweggebinde nur einzeln umsetzen.
- Nur mit geschlossener Seitenwand umsetzen!
- Geeignetes Gehänge verwenden:
 - z.B. Doka-Vierstrangkette 3,20m
 - Zul. Tragfähigkeit des Gehänges beachten.
- Neigungswinkel β max. 30°!



9234-203-01

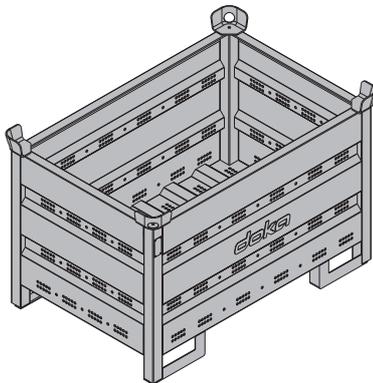
Umsetzen mit dem Stapler oder Palettenhubwagen

Das Gebinde kann von der Längs- und Stirnseite aus erfasst werden.

Doka-Mehrwegcontainer

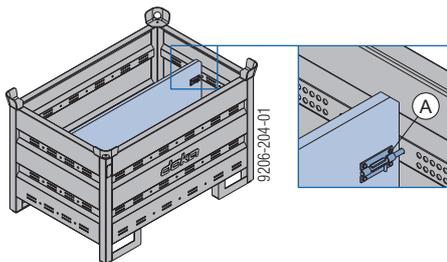
Lager- und Transportmittel für Kleinteile.

Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m



Zul. Tragfähigkeit: 1500 kg (3300 lbs)
Zul. Auflast: 7850 kg (17300 lbs)

Der Inhalt des Doka-Mehrwegcontainers 1,20x0,80m kann mit den **Mehrwegcontainer Unterteilungen 1,20m oder 0,80m** getrennt werden.



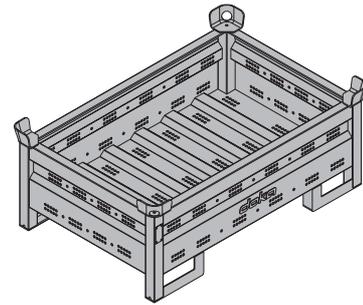
A Riegel zum Fixieren der Unterteilung

Mögliche Unterteilungen

Mehrwegcontainer Unterteilung	in Längsrichtung	in Querrichtung
1,20m	max. 3 Stk.	-
0,80m	-	max. 3 Stk.

9206-204-02	9206-204-03

Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m



Zul. Tragfähigkeit: 750 kg (1650 lbs)
Zul. Auflast: 7200 kg (15870 lbs)

Doka-Mehrwegcontainer als Lagermittel

Max. Anzahl Gebinde übereinander

Im Freien (auf der Baustelle)		In der Halle	
Bodenneigung bis 3%		Bodenneigung bis 1%	
Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m		Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m	
3	5	6	10
keine leeren Mehrweggebinde übereinander erlaubt!			



HINWEIS

Beim Stapeln von Mehrweggebinden mit sehr unterschiedlichen Lasten müssen diese nach oben hin abnehmen!

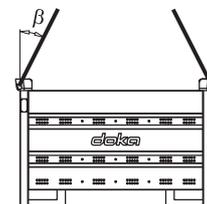
Doka-Mehrwegcontainer als Transportmittel

Umsetzen mit dem Kran



HINWEIS

- Mehrweggebinde nur einzeln umsetzen.
- Geeignetes Gehänge verwenden:
 - z.B. Doka-Vierstrangkette 3,20m
 - Zul. Tragfähigkeit des Gehänges beachten.
- Neigungswinkel β max. 30°!



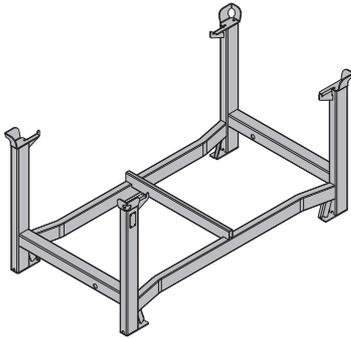
9206-202-01

Umsetzen mit dem Stapler oder Palettenhubwagen

Das Gebinde kann von der Längs- und Stirnseite aus erfasst werden.

Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m und 1,20x0,80m

Lager- und Transportmittel für Langgüter.



Zul. Tragfähigkeit: 1100 kg (2420 lbs)

Zul. Auflast: 5900 kg (13000 lbs)

Doka-Stapelpalette als Lagermittel

Max. Anzahl Gebinde übereinander

Im Freien (auf der Baustelle)	In der Halle
Bodenneigung bis 3%	Bodenneigung bis 1%
2	6
Keine leeren Mehrweggebände übereinander erlaubt!	



HINWEIS

- Beim Stapeln von Mehrweggebänden mit sehr unterschiedlichen Lasten müssen diese nach oben hin abnehmen!
- Anwendung mit Anklemm-Radsatz B:**
 - In Parkposition mit Feststellbremse sichern.
 - Im Stapel darf an der untersten Doka-Stapelpalette kein Anklemm-Radsatz montiert sein.

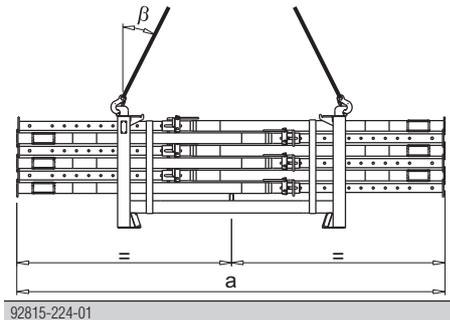
Doka-Stapelpalette als Transportmittel

Umsetzen mit dem Kran



HINWEIS

- Mehrweggebände nur einzeln umsetzen.
- Geeignetes Gehänge verwenden:
 - z.B. Doka-Vierstrangkette 3,20m
 - Zul. Tragfähigkeit des Gehänges beachten.
- Zentrisch beladen.
- Ladung rutsch- und kippstabil mit der Stapelpalette verbinden (z.B. mit Umreifungsband oder Zurrurgurt).
- Neigungswinkel β max. 30°!



92815-224-01

	a
Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m	max. 4,5 m
Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m	max. 3,0 m

Umsetzen mit dem Stapler oder Palettenhubwagen

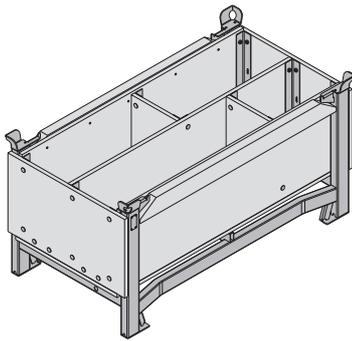


HINWEIS

- Zentrisch beladen.
- Ladung rutsch- und kippstabil mit der Stapelpalette verbinden (z.B. mit Umreifungsband oder Zurrurgurt).

Doka-Kleinteilebox

Lager- und Transportmittel für Kleinteile.



Zul. Tragfähigkeit: 1000 kg (2200 lbs)

Zul. Auflast: 5530 kg (12190 lbs)

Doka-Kleinteilebox als Lagermittel

Max. Anzahl Gebinde übereinander

Im Freien (auf der Baustelle) Bodenneigung bis 3%	In der Halle Bodenneigung bis 1%
3	6
Keine leeren Mehrweggebinde übereinander erlaubt!	



HINWEIS

- Beim Stapeln von Mehrweggebinden mit sehr unterschiedlichen Lasten müssen diese nach oben hin abnehmen!
- **Anwendung mit Anklemm-Radsatz B:**
 - In Parkposition mit Feststellbremse sichern.
 - Im Stapel darf an der untersten Doka-Stapelpalette kein Anklemm-Radsatz montiert sein.

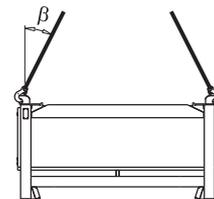
Doka-Kleinteilebox als Transportmittel

Umsetzen mit dem Kran



HINWEIS

- Mehrweggebinde nur einzeln umsetzen.
- Geeignetes Gehänge verwenden:
 - z.B. Doka-Vierstrangkette 3,20m
 - Zul. Tragfähigkeit des Gehänges beachten.
- Beim Umsetzen mit angebautem Anklemm-Radsatz B zusätzlich die Anweisungen in der Anwenderinformation "Anklemm-Radsatz B" beachten!
- Neigungswinkel β max. 30°!



92816-206-01

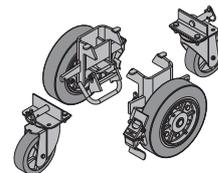
Umsetzen mit dem Stapler oder Palettenhubwagen

Das Gebinde kann von der Längs- und Stirnseite aus erfasst werden.

Anklemm-Radsatz B

Mit dem Anklemm-Radsatz B wird das Mehrweggebinde zu einem schnellen und wendigen Transportmittel.

Geeignet für Durchfahrtsöffnungen ab 90 cm.



Der Anklemm-Radsatz B kann an folgenden Mehrweggebinden montiert werden:

- Doka-Kleinteilebox
- Doka-Stapelpaletten
- Paletten Schutzgitter Z

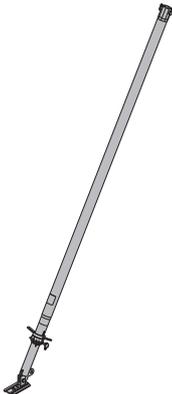


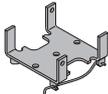
Anwenderinformation "Anklemm-Radsatz B" beachten!

	[kg]	Art.-Nr.
Doka-Deckenstütze Eurex 60 550 Doka floor prop Eurex 60 550  Alu Länge: 345 - 555 cm	47,0	582650000

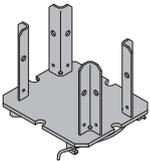
	[kg]	Art.-Nr.
Justierstütze 340 IB Plumbing strut 340 IB  verzinkt Länge: 190,8 - 341,8 cm	16,7	588696000

	[kg]	Art.-Nr.
Verlängerung Eurex 60 2,00m Extension Eurex 60 2.00m  blau pulverbeschichtet Alu Länge: 250 cm	21,3	582651000

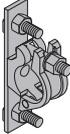
	[kg]	Art.-Nr.
Justierstütze 540 IB Plumbing strut 540 IB  verzinkt Länge: 310,5 - 549,2 cm	30,7	588697000

	[kg]	Art.-Nr.
Gabelkopf Eurex 60 U-head Eurex 60  verzinkt Länge: 22 cm Breite: 20 cm Höhe: 12 cm	2,9	582656000

	[kg]	Art.-Nr.
Strebenschuh EB Strut shoe EB  verzinkt Breite: 8 cm Höhe: 13 cm	0,93	588946000

	[kg]	Art.-Nr.
Vierwegkopf Eurex 60 4-way head Eurex 60  verzinkt Länge: 25 cm Breite: 21 cm Höhe: 21 cm	4,5	582655000

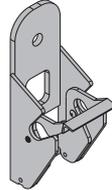
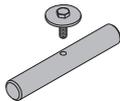
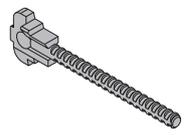
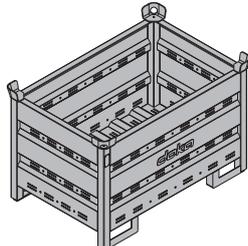
	[kg]	Art.-Nr.
Justierstütze Eurex 60 550 Plumbing strut Eurex 60 550  blau pulverbeschichtet Alu Länge: 343 - 553 cm	42,5	582658000

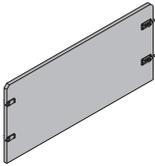
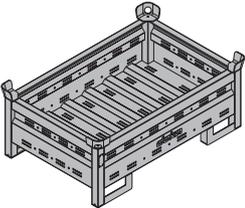
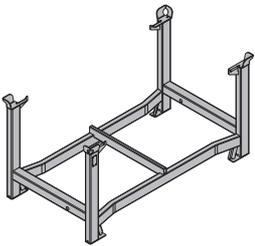
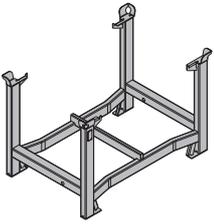
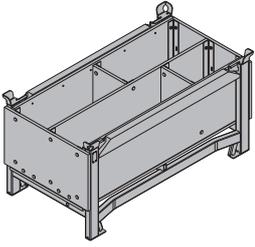
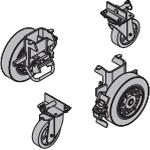
	[kg]	Art.-Nr.
Drehkupplung 48mm Eurex 60 Swivel coupler 48mm Eurex 60  verzinkt Schlüsselweite: 22 mm	1,0	582654000

	[kg]	Art.-Nr.
Stützbein 1,20m Removable folding tripod 1.20m  verzinkt Höhe: 120 cm Lieferzustand: zusammengeklappt	20,7	586145000

	[kg]	Art.-Nr.
Kupplungsstück Eurex 60 Coupler Eurex 60  Alu Länge: 100 cm Durchmesser: 12,8 cm	8,6	582652000

	[kg]	Art.-Nr.
Verbindungsstück Eurex 60 IB Connector Eurex 60 IB  verzinkt Länge: 15 cm Breite: 15 cm Höhe: 30 cm	4,2	582657500

	[kg]	Art.-Nr.		[kg]	Art.-Nr.
Justierstützenfuß Eurex 60 EB Plumbing strut shoe Eurex 60 EB  verzinkt Länge: 31 cm Breite: 12 cm Höhe: 33 cm	8,0	582660500	Framax-Klemmschraube 4-8cm Framax clamping bolt 4-8cm  verzinkt Länge: 19 cm	0,39	588107000
Justierstrebe 540 Eurex 60 IB Adjusting strut 540 Eurex 60 IB  verzinkt Länge: 303,5 - 542,2 cm	27,8	582659500	Sternmutter 15,0 G Star grip nut 15.0 G  verzinkt Breite: 10 cm Höhe: 5 cm Schlüsselweite: 27 mm	0,43	587544000
Stützenkopf EB Prop head EB  verzinkt Länge: 40,8 cm Breite: 11,8 cm Höhe: 17,6 cm	3,1	588244500	Gerüstrohr 48,3mm 0,50m 1,7 682026000 Gerüstrohr 48,3mm 1,00m 3,6 682014000 Gerüstrohr 48,3mm 1,50m 5,4 682015000 Gerüstrohr 48,3mm 2,00m 7,2 682016000 Gerüstrohr 48,3mm 2,50m 9,0 682017000 Gerüstrohr 48,3mm 3,00m 10,8 682018000 Gerüstrohr 48,3mm 3,50m 12,6 682019000 Gerüstrohr 48,3mm 4,00m 14,4 682021000 Gerüstrohr 48,3mm 4,50m 16,2 682022000 Gerüstrohr 48,3mm 5,00m 18,0 682023000 Gerüstrohr 48,3mm 5,50m 19,8 682024000 Gerüstrohr 48,3mm 6,00m 21,6 682025000 Gerüstrohr 48,3mmm 3,6 682001000 Scaffold tube 48.3mm verzinkt		
Stützenkopf Eurex 60 Top50 Prop head Eurex 60 Top50  verzinkt Höhe: 50 cm	7,1	582665000	Drehkupplung 48mm Swivel coupler 48mm  verzinkt Schlüsselweite: 22 mm	1,5	582560000
Doka-Expressanker 16x125mm Doka express anchor 16x125mm  verzinkt Länge: 18 cm	0,31	588631000	Normalkupplung 48mm Normal coupler 48mm  verzinkt Schlüsselweite: 22 mm	1,2	682004000
Andockkopf Docking head  verzinkt Länge: 29,5 cm	3,3	588690000	Mehrweggebinde		
Andockset Docking set  verzinkt Länge: 16 cm	0,66	588694000	Doka-Gitterbox 1,70x0,80m Doka skeleton transport box 1.70x0.80m  verzinkt Höhe: 113 cm	87,0	583012000
Andockschraube Docking screw  verzinkt Länge: 30,5 cm	0,6	588698000	Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80m  verzinkt Höhe: 78 cm	70,0	583011000

	[kg]	Art.-Nr.	[kg]	Art.-Nr.
<p>Mehrwegcontainer Unterteilung 0,80m Mehrwegcontainer Unterteilung 1,20m Multi-trip transport box partition</p>  <p>Stahlteile verzinkt Holzteile gelb lasiert</p>	<p>3,7 5,5</p>	<p>583018000 583017000</p>		
<p>Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m Doka multi-trip transport box 1.20x0.80x0.41m verzinkt</p> 	42,5	583009000		
<p>Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m Doka stacking pallet 1.55x0.85m</p>  <p>verzinkt Höhe: 77 cm</p>	41,0	586151000		
<p>Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m Doka stacking pallet 1.20x0.80m</p>  <p>verzinkt Höhe: 77 cm</p>	38,0	583016000		
<p>Doka-Kleinteilebox Doka accessory box</p>  <p>Holzteile gelb lasiert Stahlteile verzinkt Länge: 154 cm Breite: 83 cm Höhe: 77 cm</p>	106,4	583010000		
<p>Anklemm-Radsatz B Bolt-on castor set B</p>  <p>blau lackiert</p>	33,6	586168000		

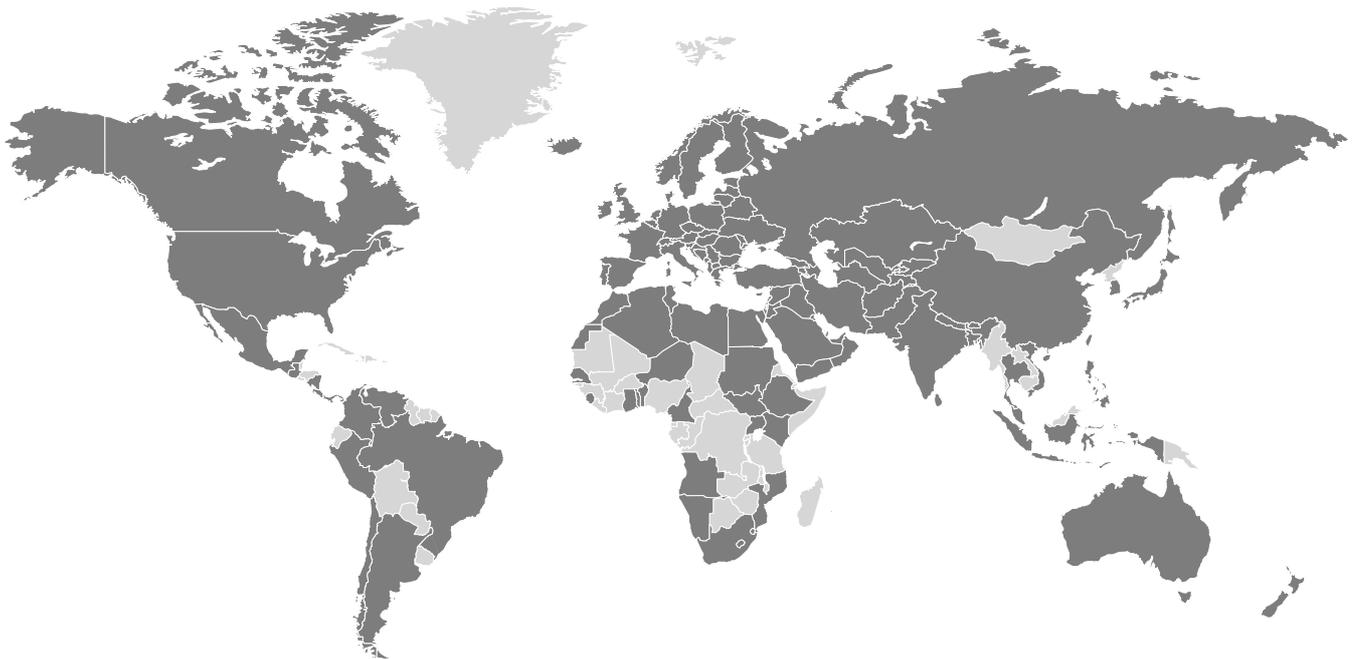
Weltweit in Ihrer Nähe

Doka zählt zu den weltweit führenden Unternehmen in der Entwicklung, Herstellung und im Vertrieb von Schalungstechnik für alle Bereiche am Bau.

Mit mehr als 160 Vertriebs- und Logistikstandorten in über 70 Ländern verfügt die Doka Group über ein leistungsstarkes Vertriebsnetz und garantiert damit die

rasche und professionelle Bereitstellung von Material und technischem Support.

Die Doka Group ist ein Unternehmen der Umdasch Group und beschäftigt weltweit mehr als 6000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



www.doka.com/floor-props