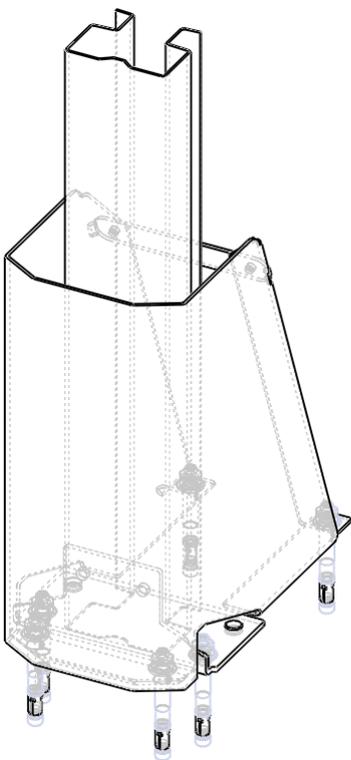
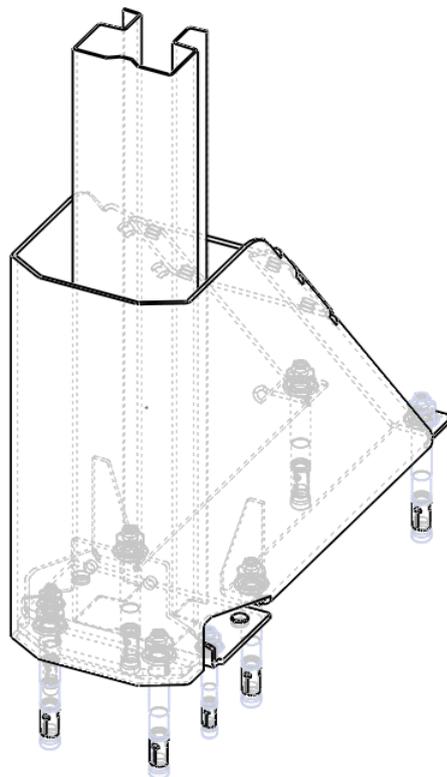


Montageanleitung Defender

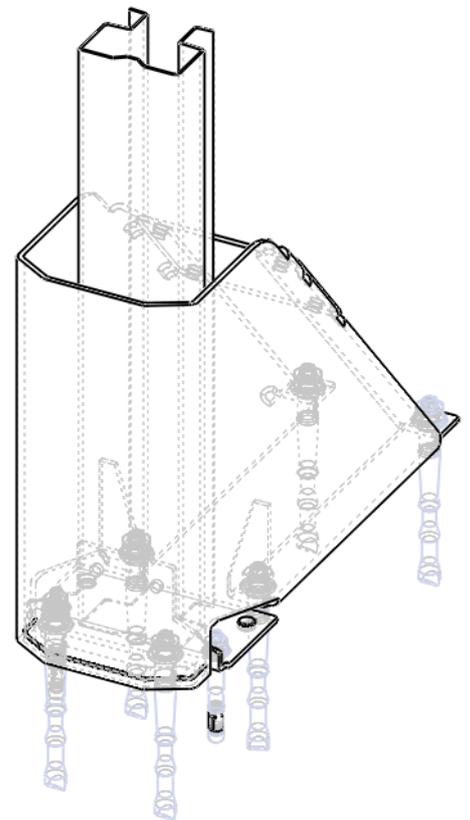
v1.0



Defender 800



Defender 1500



Defender 3000

If it can be done,
consider it done

Defender 800

MATERIAL

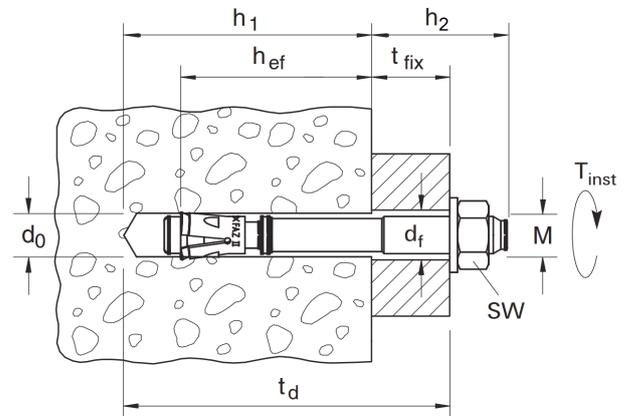
Einzelteile	Anzahl
DEFENDER 800	1
FAZ-II M12/10	4
Kopplung 800	1
M8 Schrauben + Muttern	2

Werkzeug

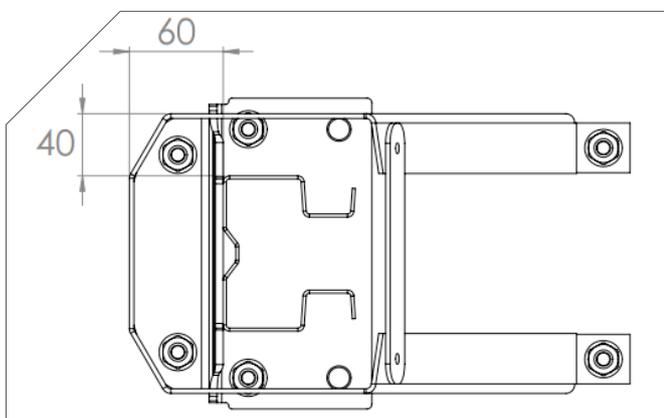
- | | |
|-------------------------|----------------------|
| - (Schlag-)Bohrmaschine | - Hammer |
| - Bohrer 12mm | - Rohrsteckschlüssel |
| - Steckschlüssel 13mm | - Maßband |
| - Steckschlüssel 19mm | - Staubsauger |

Bohranleitung

		FAZ-II
		M12/10
Nominaler Bohrdurchmesser	d_0	12
Bohrtiefe	h_1	80
Spreizanker	h_2	30
Effektive Ankertiefe	h_{ef}	70
Minimale Betondicke	h_{min}	140



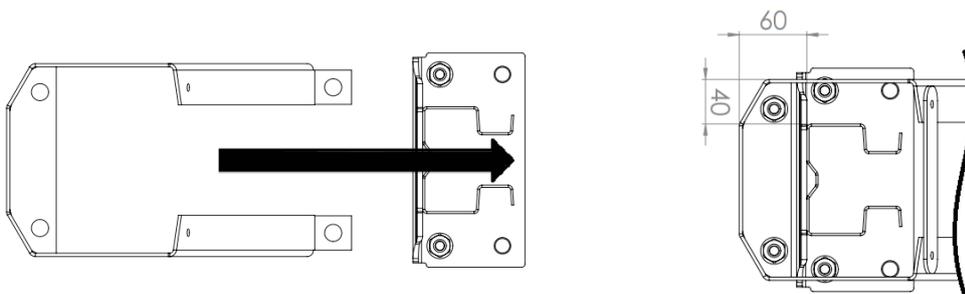
Position bzgl. Ständer



Defender 800

MONTAGE

1. Stellen Sie den Defender um den Ständer auf, wie in der Abbildung unten gezeigt ist.
2. Stellen Sie den Defender an der richtigen Stelle auf, siehe untenstehende Abbildung. Verwenden Sie dazu ein Maßband.
3. Ziehen Sie den Betonboden mittig im Bereich der Befestigungslöcher des Defenders an. Sie können den Defender nach vorne neigen, um an die vorderen beiden Löcher zu gelangen.
4. Defender entfernen.
5. Bohren Sie die Löcher für die Anker im Boden an den markierten Stellen. Es ist wichtig, dass Sie gerade und die richtige Tiefe bohren. Verwenden Sie dazu ggf. einen Aufsatz. Die Bohrtiefe für die Anker FAZ II M12/10 beträgt 80 mm.
6. Reinigen Sie die Löcher mit einem Staubsauger.
7. Schlagen Sie die Anker mit dem Hammer ein, bis die richtige Tiefe erreicht ist. Die Anker FAZ II M12/10 müssen 30 mm über die Oberkante hinausragen.
8. Platzieren Sie den Defender wieder an der richtigen Stelle. Sie können den Defender nach vorne kippen, um die vorderen Unterlegscheiben und Muttern anzubringen. Bringen Sie dann die hinteren Unterlegscheiben und Muttern an.
9. Verwenden Sie die Bohrmaschine, den Rohrsteckschlüssel und den Steckschlüssel 19, um die Muttern anziehen.
10. Überprüfen Sie ggf. mit einem Drehmomentschlüssel, ob der Anzugsmoment korrekt ist.
11. Montieren Sie die hintere Kupplung mit den beiden M8-Schrauben mit dem Steckschlüssel 13.



Defender 1500

MATERIAL

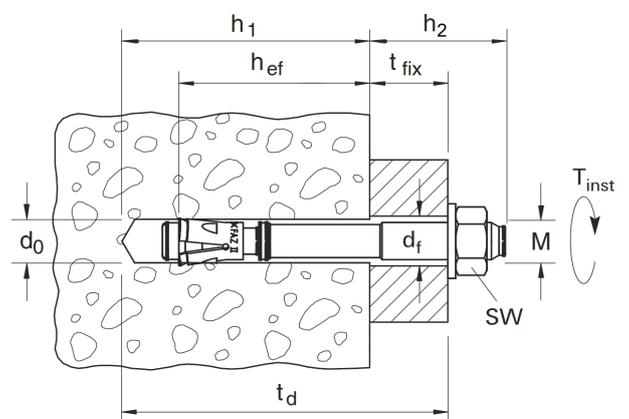
Einzelteile	Anzahl
DEFENDER 1500	1
FAZ-II M16/25	6
Schließring M16x30x8mm	6
Kopplung 1500	1
M10x25 Bolzen + Muttern	4

Werkzeug

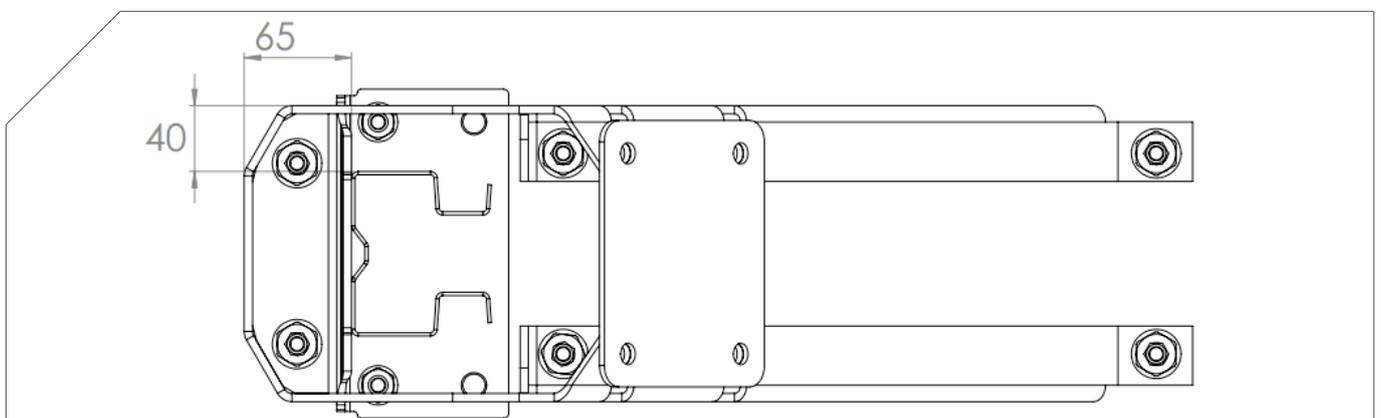
- | | |
|-----------------------------|---|
| - (Schlag-)Bohrmaschine | - Hammer |
| - Bohrer 10mm zum Vorbohren | - Rohrsteckschlüssel |
| - Bohrer 16mm | - Maßband |
| - Steckschlüssel 17mm | - Bohrschablone (im Lieferumfang enthalten) |
| - Steckschlüssel 24mm | - Staubsauger |

Bohranleitung

		FAZ-II
		M16/25
Nominaler Bohrdurchmesser	d_0	16
Bohrtiefe	h_1	100
Spreizanker	h_2	50
Effektive Ankertiefe	h_{ef}	85
Minimale Betondicke	h_{min}	170



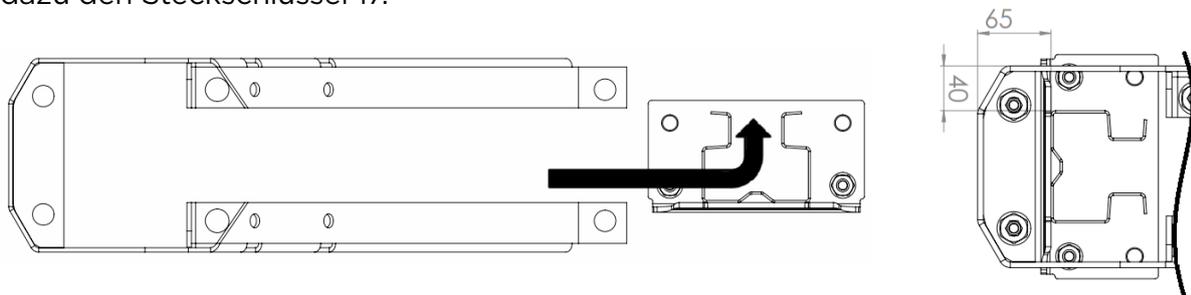
Position bzgl. Ständer



Defender 1500

MONTAGE

1. Bringen Sie die Schablone von links nach rechts um den Ständer herum an. Achten Sie darauf, dass die hoch stehenden Kanten mit der Fußplatte und der Horizontalen in Kontakt stehen. Nur dann befinden sich die Löcher an der richtigen Stelle. Achten Sie darauf, dass die Schablone während des Bohrens an ihrem Platz bleibt.
2. Bohren Sie mit dem Bohrer 10 durch die Schablone die Löcher in den Boden. Es ist wichtig, dass Sie senkrecht in den Betonboden bohren.
3. Entfernen Sie die Schablone und bohren Sie die vier Löcher mit dem Bohrer 16 entsprechend den mitgelieferten Angaben weiter. Es ist wichtig, dass Sie gerade bohren. Achten Sie auch auf die Bohrtiefe und verwenden Sie dazu ggf. einen Aufsatz. Die Bohrtiefe für die Anker FAZ II M16/25 beträgt 100 mm.
4. Reinigen Sie die Löcher mit einem Staubsauger.
5. Schlagen Sie die Anker mit dem Hammer ein, bis die richtige Tiefe erreicht ist. Die Anker FAZ II M16/25 müssen 50 mm über die Oberkante hinausragen.
6. Platzieren Sie den Defender an der richtigen Stelle. Sie können den Defender etwas nach vorne kippen, um die vorderen großen Unterlegscheiben und Muttern anzubringen. Bringen Sie dann die mittleren beiden großen Unterlegscheiben und Muttern an.
7. Bohren Sie nun die beiden hinteren Löcher. Bohren Sie wieder mit dem Bohrer 10 vor und dann wieder mit Bohrer 16 weiter. Es ist wichtig, dass Sie gerade und bis in die richtige Tiefe bohren. Anschließend die Löcher wieder mit einem Staubsauger reinigen.
8. Schlagen Sie die letzten beiden Anker in den Boden, bis sie 50 mm über den Boden ragen und montieren Sie die großen Unterlegscheiben und Muttern.
9. Verwenden Sie die Bohrmaschine, den Rohrsteckschlüssel sowie den Steckschlüssel 24, um die Muttern anzuziehen. Denken Sie daran, dass Sie die großen Unterlegscheiben verwendet haben.
10. Prüfen Sie ggf. mit dem Drehmomentschlüssel, ob die Muttern ausreichend angezogen sind.
11. Montieren Sie die hintere Verbindung mit 4 Schrauben M10x25 + Muttern. Verwenden Sie dazu den Steckschlüssel 17.



Defender 3000

MATERIAL

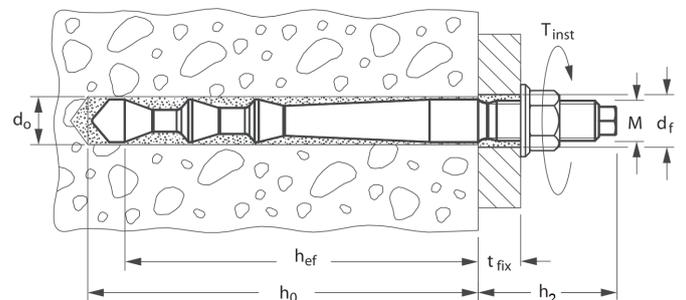
Einzelteile	Anzahl	Einzelteile	Anzahl
DEFENDER 3000	1	Schließring M16x30x8mm	6
FHB-II-A L M16x125/30	6	Kopplung 3000	1
FHB-II-P 16x125	6	M10x25 Bolzen + Muttern	4

Werkzeug

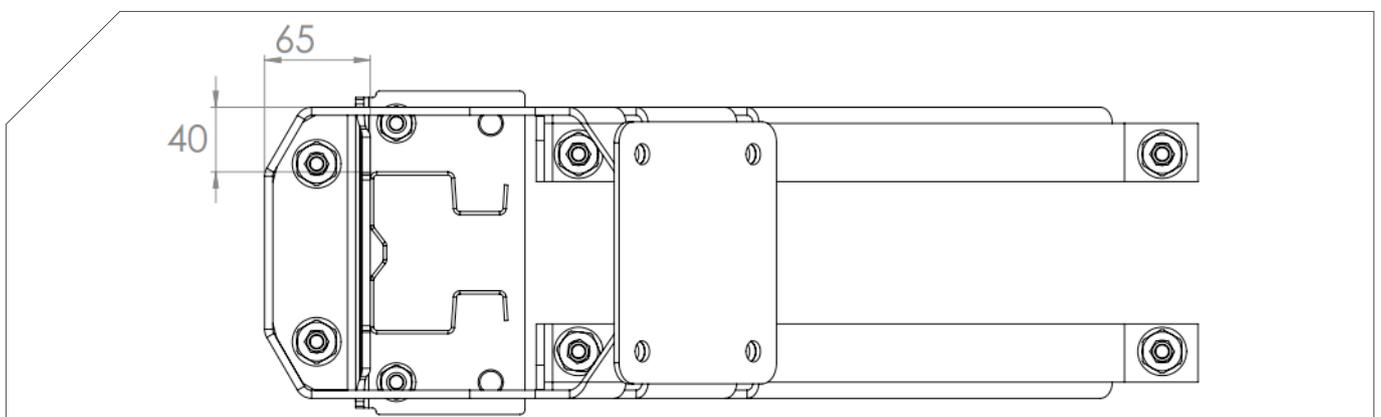
- | | |
|-----------------------------|---|
| - (Schlag-)Bohrmaschine | - Hammer |
| - Bohrer 10mm zum Vorbohren | - Rohrsteckschlüssel |
| - Bohrer 18mm | - Maßband |
| - Steckschlüssel 17mm | - Bohrschablone (im Lieferumfang enthalten) |
| - Steckschlüssel 24mm | - Staubsauger |

Bohranleitung

		FHB-II-A L
		M16x125/30
Nominaler Bohrdurchmesser	d_o	18
Bohrtiefe	h_1	140
Spreizanker	h_2	54
Effektive Ankertiefe	h_{ef}	125
Minimale Betondicke	h_{min}	170



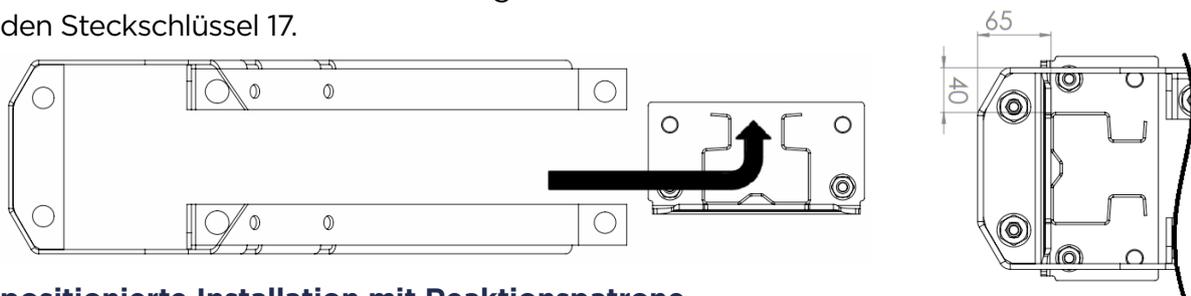
Position bzgl. Ständer



Defender 3000

MONTAGE

1. Bringen Sie die Schablone rund um den Ständer an. Achten Sie darauf, dass die hoch stehenden Kanten mit der Fußplatte und der Horizontalen in Kontakt stehen. Nur dann befinden sich die Löcher an der richtigen Stelle. Achten Sie darauf, dass die Schablone während des Bohrens an ihrem Platz bleibt.
2. Bohren Sie mit dem Bohrer 10 durch die Schablone die Löcher in den Boden. Es ist wichtig, dass Sie senkrecht in den Betonboden bohren.
3. Entfernen Sie die Schablone und bohren Sie die Löcher mit dem Bohrer 18 entsprechend den mit dem Anker gelieferten Angaben weiter. Es ist wichtig, dass Sie gerade bohren. Achten Sie auch auf die Bohrtiefe und verwenden Sie dazu ggf. einen Aufsatz. Die Bohrtiefe für die Anker FHB II M16x125/30 beträgt 140 mm.
4. Reinigen Sie die Löcher gut mit einem Staubsauger und einer Stahlbürste.
5. Bringen Sie die ersten vier Kapseln in den Löchern an.
6. Drücken Sie die Anker mit einer Drehbewegung in die Löcher, bis die Kapseln brechen. Achten Sie darauf, dass sich die Mischung in den Kapseln gut vermischt, indem Sie den Anker eine Weile drehen. Fahren Sie fort, bis sich der Anker in der richtigen Tiefe befindet. Die Anker FHB II M16x125/30 müssen 54 mm über die Oberfläche hinausragen.
7. Montieren Sie den Defender an der richtigen Stelle. Sie können den Defender etwas nach vorne kippen, um die vorderen großen Unterlegscheiben und Muttern anzubringen. Bringen Sie dann die mittleren beiden großen Unterlegscheiben und Muttern an.
8. Bohren Sie nun die beiden hinteren Löcher. Bohren Sie wieder mit dem Bohrer 10 vor. Es ist wichtig, dass Sie gerade und bis in die richtige Tiefe bohren. Anschließend die Löcher wieder mit einem Staubsauger reinigen und ausbürsten.
9. Bringen Sie die letzten beiden Kapseln und die Anker wie bei den vier Löchern zuvor an.
10. Halten Sie die Aushärtezeit ein, bevor Sie die Anker belasten. Die Mindestaushärtezeit ist temperaturabhängig und wird in den mitgelieferten Spezifikationen des Ankers angegeben.
11. Verwenden Sie die Bohrmaschine, den Rohrsteckschlüssel sowie den Steckschlüssel 24, um die Muttern anzuziehen. Denken Sie daran, dass Sie die großen Unterlegscheiben verwendet haben.
12. Prüfen Sie ggf. mit dem Drehmomentschlüssel, ob die Muttern ausreichend angezogen sind.
13. Montieren Sie die hintere Verbindung mit 4 Schrauben M10x25 + Muttern. Verwenden Sie dazu den Steckschlüssel 17.



Vorpositionierte Installation mit Reaktionspatrone

