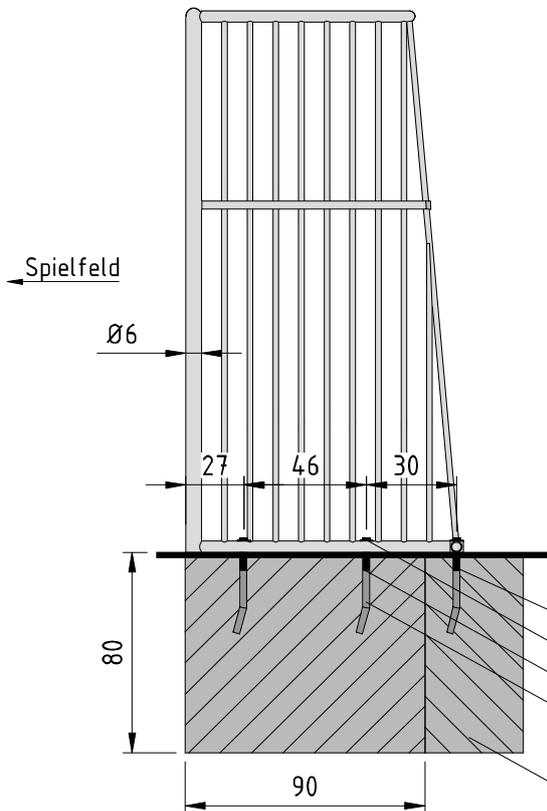
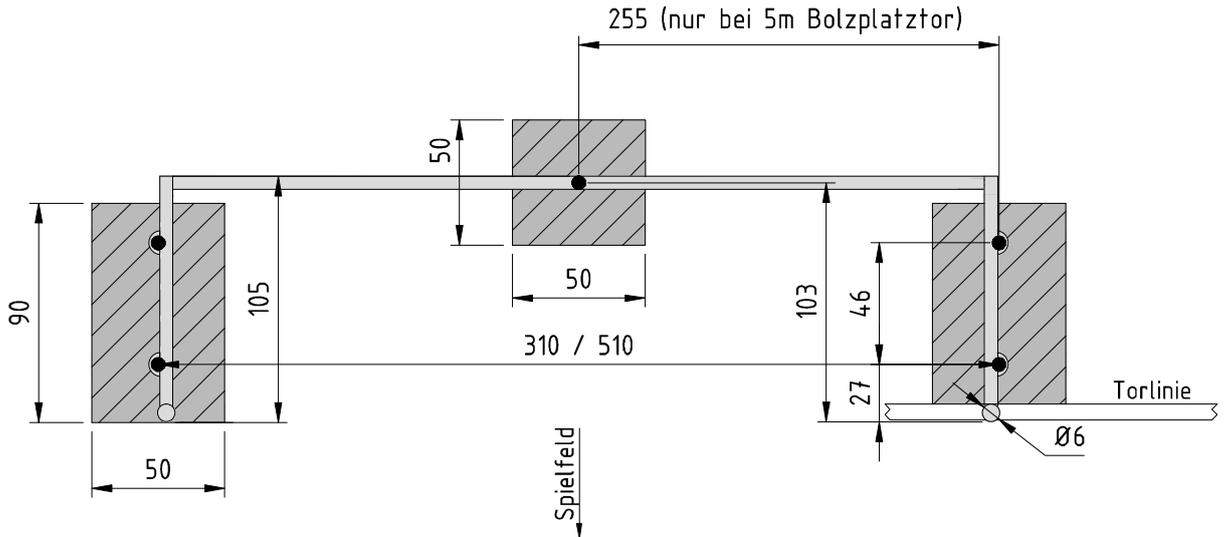


EINBAUPLAN FÜR BOLZPLATZTOR „UNBREAKABLE“ BESTELL NR.: 08SAM801 / 08SAM811 - FÜR ERDANKER



Fundamentgröße:

90 x 50 x 80 cm (50 x 50 x 80 cm)

Hinweise

- Erdanker sind lotrecht zu setzen
- OK Erdanker = OK Gelände

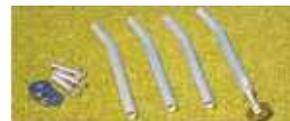
**Achtung!**

Die Erdanker sollten erst zusammen mit den Toren eingesetzt werden! Für einen Vorabebau der Erdanker ohne Tore empfehlen wir zunächst ein Leerrohr von ca. 90 mm Durchmesser oder einen Poresterblock als Platzhalter einzusetzen.

Angaben in Klammern nur für 5m Bolzplatztor!

- (1x Sechskantschraube DIN 933, M16 x 40, A2)
- 4x (5x) Unterlegscheibe DIN 125, Ø17, A2
- 4x Sechskantschrauben DIN 931, M16 x 80, A2
- 4x (5x) Erdanker

Zusätzliches Fundament nur bei 5m Bolzplatztor!



Ein Erdanker besteht aus einem Aluminiumrohr mit innenliegendem Gewinde zum Einbetonieren. Die 16 mm Bolzenschrauben sind aus Edelstahl.

Aktuelle Informationen rund um das Thema Kippgefahr sowie Anwendungsvideos und Bedienungsanleitungen finden Sie im Internet unter:  
[www.torsicherung.de](http://www.torsicherung.de)



**Hinweise zu Fundamenten:**

XC4, XF1; Beton C 25 / 30, WF, Betonstahl Bst. 500 A gem. Statik. Empfehlungen zur Bewehrung finden Sie am Ende der Einbaupläne. Alle Angaben zu Statik und Fundamenten beziehen sich immer auf D-NRW/Münster (regionale Windlastenkarten beachten)!

**Hinweise zu Maßen:** Alle Maße in cm! Skizze nicht maßstabsgerecht!

**Wir empfehlen:**

- Saure Böden bzw. manche Schnellbinder greifen Aluminium an. Um die Hülsen zu schützen empfehlen wir, die Hülsen vor dem Einbetonieren von außen mit Bitumen (Sitolack) zu streichen! Alle Bodenhülsen gegen Mehrpreis mit Bitumen gestrichen lieferbar!
- Für einen Wasserablauf Hülse an Drainage oder Sickerschicht anschließen!
- Gegen Versanden die Bodenhülsen nach Einsatz der Geräte mit Silikon abdichten!

**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Gewähr für den Einbau. Bei dem vorliegenden Einbauplan / Bewehrungsplan handelt es sich um eine Einbauempfehlung des Herstellers. Bitte berücksichtigen Sie immer die Gegebenheiten vor Ort wie bspw. die Art des Bodenbelages (Natur- oder Kunstrasen, Kunststoff, Pflaster usw.) sowie die derzeit gültigen nationalen und internationalen Richtlinien und Vorschriften. Prüfen Sie im Vorfeld, ob eine Anpassung des Einbauplans erforderlich ist. Für Änderungen der Regeln, auf denen das derzeit gültige Zertifikat basiert, können wir keine Haftung übernehmen.

© Schäper Sportgerätebau GmbH, 09/2021. Technische Änderungen, Modellabweichungen und Druckfehler vorbehalten. Einbaupläne sind speziell für den Empfänger bestimmt, Weitergabe nicht gestattet!

F1: Beispiele für Fundamente in festeingebauten, wasserdurchlässigen oder wasserundurchlässigen Aufbau

Baugrund:

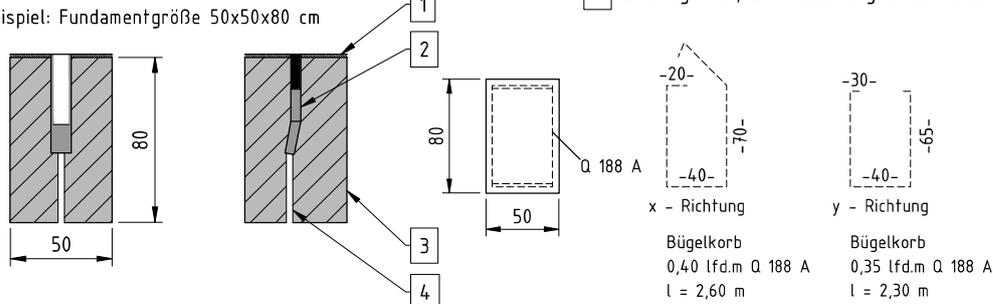
Fundamente müssen frostfrei gegründet sein. Die Fundamente werden für eine zulässige Bodenpressung von 200 KN/m<sup>2</sup> bemessen. Diese Annahmen sind vor Baubeginn örtlich eigenverantwortlich bzw. durch einen Bodengutachter zu überprüfen und sicherzustellen.

Fundament:

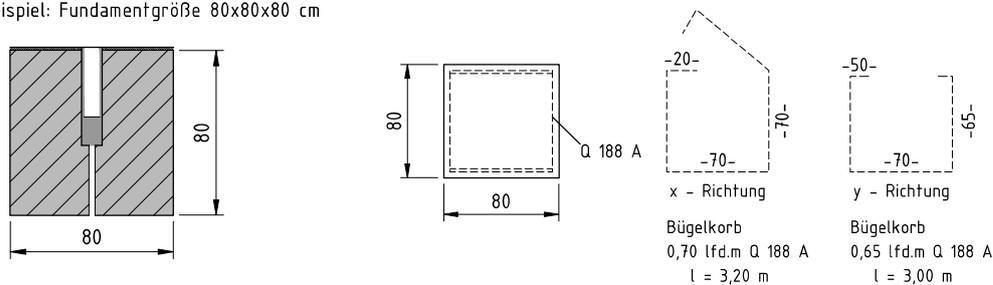
XC4, XF1; Beton C 25 / 30, WF, Betonstahl Bst 500 A, Betonstahlmatten Typ Q 188 A, Betonüberdeckung: c ≥ 5 cm Biegerollendurchmesser gem. DIN EN 1992 beachten!

- |   |  |
|---|--|
| 1 | OK Spielfeldbelag, max. 3 cm über OK Fundament   |
| 2 | Bodenhülse / Erdanker                            |
| 3 | Fundament C 25 / 30, bewehrt                     |
| 4 | Drainageloch, Entwässerung Bodenhülse / Erdanker |

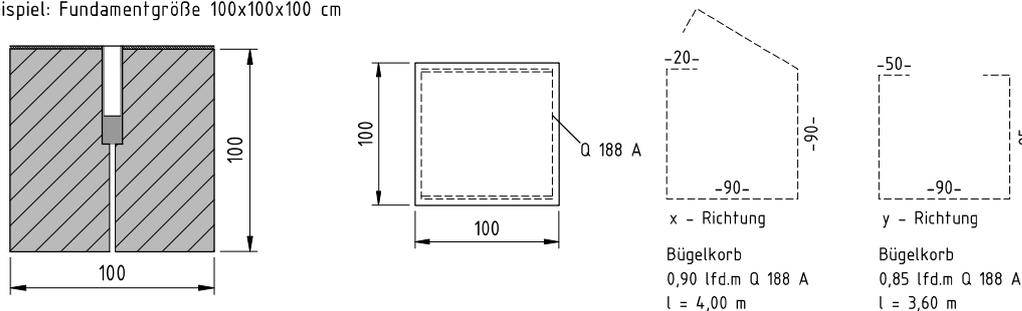
Beispiel: Fundamentgröße 50x50x80 cm



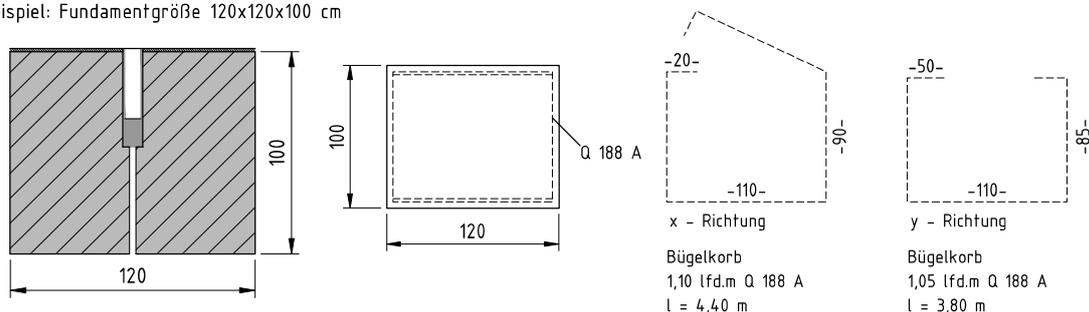
Beispiel: Fundamentgröße 80x80x80 cm



Beispiel: Fundamentgröße 100x100x100 cm



Beispiel: Fundamentgröße 120x120x100 cm



Alle Maße in cm  
Sämtliche Maße sind eigenverantwortlich auf Richtigkeit zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen!

**Hinweise zu Fundamenten:**

XC4, XF1; Beton C 25 / 30, WF, Betonstahl Bst. 500 A gem. Statik. Empfehlungen zur Bewehrung finden Sie am Ende der Einbaupläne. Alle Angaben zu Statik und Fundamenten beziehen sich immer auf D-NRW/Münster (regionale Windlastenkarten beachten)!

**Hinweise zu Maßen:** Alle Maße in cm! Skizze nicht maßstabsgerecht!

**Wir empfehlen:**

- Saure Böden bzw. manche Schnellbinder greifen Aluminium an. Um die Hülsen zu schützen empfehlen wir, die Hülsen vor dem Einbetonieren von außen mit Bitumen (Sitolack) zu streichen! Alle Bodenhülsen gegen Mehrpreis mit Bitumen gestrichen lieferbar!
- Für einen Wasserablauf Hülse an Drainage oder Sickerschicht anschließen!
- Gegen Versanden die Bodenhülsen nach Einsatz der Geräte mit Silikon abdichten!

**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Gewähr für den Einbau. Bei dem vorliegenden Einbauplan / Bewehrungsplan handelt es sich um eine Einbauempfehlung des Herstellers. Bitte berücksichtigen Sie immer die Gegebenheiten vor Ort wie bspw. die Art des Bodenbelages (Natur- oder Kunstrasen, Kunststoff, Pflaster usw.) sowie die derzeit gültigen nationalen und internationalen Richtlinien und Vorschriften. Prüfen Sie im Vorfeld, ob eine Anpassung des Einbauplans erforderlich ist. Für Änderungen der Regeln, auf denen das derzeit gültige Zertifikat basiert, können wir keine Haftung übernehmen.

© Schäper Sportgerätebau GmbH, 09/2021. Technische Änderungen, Modellabweichungen und Druckfehler vorbehalten. Einbaupläne sind speziell für den Empfänger bestimmt, Weitergabe nicht gestattet!

F2: Beispiele für Fundamente in festeingebauten, wasserdurchlässigen oder wasserundurchlässigen Aufbau  
Fundament mit Doppelbodenhülse

Baugrund:

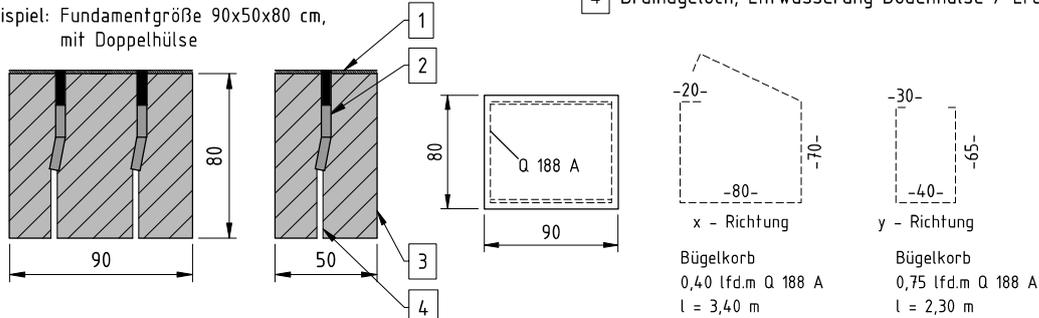
Fundamente müssen frostfrei gegründet sein. Die Fundamente werden für eine zulässige Bodenpressung von 200 KN/m<sup>2</sup> bemessen. Diese Annahmen sind vor Baubeginn örtlich eigenverantwortlich bzw. durch einen Bodengutachter zu überprüfen und sicherzustellen.

Fundament:

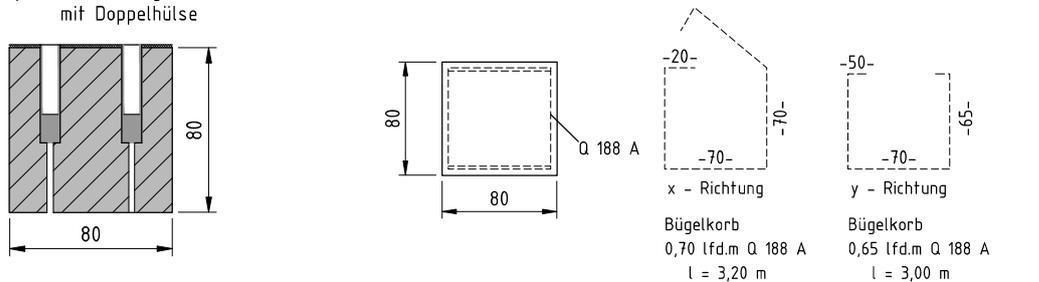
XC4, XF1; Beton C 25 / 30, WF, Betonstahl Bst 500 A, Betonstahlmatten Typ Q 188 A, Betonüberdeckung: c ≥ 5 cm  
Biegerolldurchmesser gem. DIN EN 1992 beachten!

- 1 OK Spielfeldbelag, max. 3 cm über OK Fundament
- 2 Bodenhülse / Erdanker
- 3 Fundament C 25 / 30, bewehrt
- 4 Drainageloch, Entwässerung Bodenhülse / Erdanker

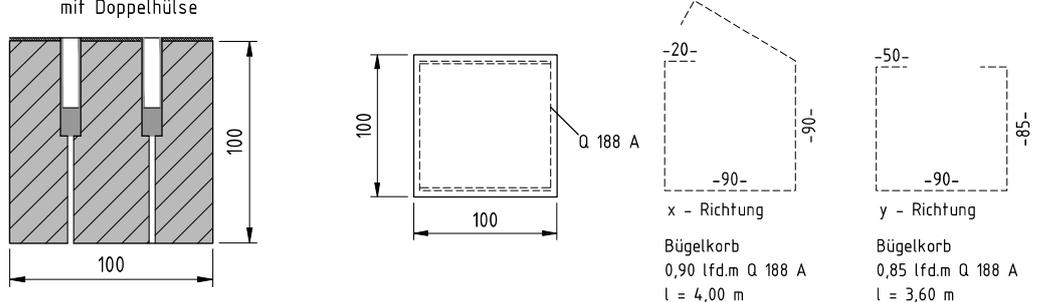
Beispiel: Fundamentgröße 90x50x80 cm, mit Doppelhülse



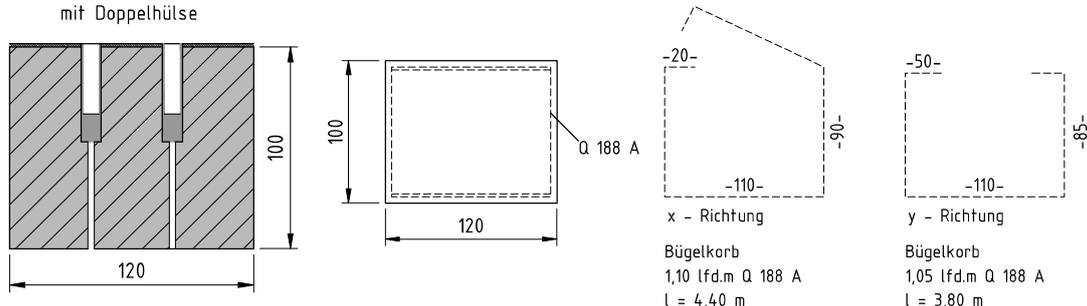
Beispiel: Fundamentgröße 80x80x80 cm, mit Doppelhülse



Beispiel: Fundamentgröße 100x100x100 cm, mit Doppelhülse



Beispiel: Fundamentgröße 120x120x100 cm, mit Doppelhülse



Alle Maße in cm  
Sämtliche Maße sind eigenverantwortlich auf Richtigkeit zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen!

**Hinweise zu Fundamenten:**

XC4, XF1; Beton C 25 / 30, WF, Betonstahl Bst. 500 A gem. Statik. Empfehlungen zur Bewehrung finden Sie am Ende der Einbaupläne. Alle Angaben zu Statik und Fundamenten beziehen sich immer auf D-NRW/Münster (regionale Windlastenkarten beachten)!

**Hinweise zu Maßen:** Alle Maße in cm! Skizze nicht maßstabsgerecht!

**Wir empfehlen:**

- Saure Böden bzw. manche Schnellbinder greifen Aluminium an. Um die Hülsen zu schützen empfehlen wir, die Hülsen vor dem Einbetonieren von außen mit Bitumen (Sitolack) zu streichen! Alle Bodenhülsen gegen Mehrpreis mit Bitumen gestrichen lieferbar!
- Für einen Wasserablauf Hülse an Drainage oder Sickerschicht anschließen!
- Gegen Versanden die Bodenhülsen nach Einsatz der Geräte mit Silikon abdichten!

**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Gewähr für den Einbau. Bei dem vorliegenden Einbauplan / Bewehrungsplan handelt es sich um eine Einbauempfehlung des Herstellers. Bitte berücksichtigen Sie immer die Gegebenheiten vor Ort wie bspw. die Art des Bodenbelages (Natur- oder Kunstrasen, Kunststoff, Pflaster usw.) sowie die derzeit gültigen nationalen und internationalen Richtlinien und Vorschriften. Prüfen Sie im Vorfeld, ob eine Anpassung des Einbauplans erforderlich ist. Für Änderungen der Regeln, auf denen das derzeit gültige Zertifikat basiert, können wir keine Haftung übernehmen.

© Schäper Sportgerätebau GmbH, 09/2021. Technische Änderungen, Modellabweichungen und Druckfehler vorbehalten. Einbaupläne sind speziell für den Empfänger bestimmt, Weitergabe nicht gestattet!

### F3: Beispiele für Fundamente in bindigen und nicht bindigen Wasserdurchlässigen Bodenaufbau

**Baugrund:**

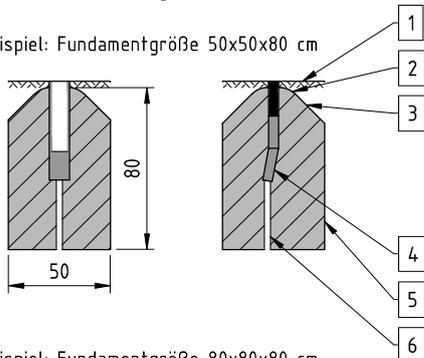
Fundamente müssen frostfrei gegründet sein. Die Fundamente werden für eine zulässige Bodenpressung von 200 KN/m<sup>2</sup> bemessen. Diese Annahmen sind vor Baubeginn örtlich eigenverantwortlich bzw. durch einen Bodengutachter zu überprüfen und sicherzustellen.

**Fundament:**

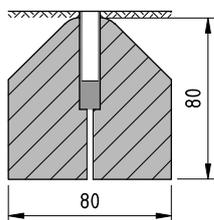
XC4, XF1; Beton C 25 / 30, WF, Betonstahl Bst 500 A, Betonüberdeckung: außen c ≥ 5 cm, zu den HülSEN c ≥ 3,5 cm Biegerollendurchmesser gem. DIN EN 1992 beachten !

- 1 OK Spielfeldbelag, max. Einbautiefe Fundament beachten!
- 2 Fundament oberhalb abrunden ≤ R10 cm
- 3 Fundament abschrägen ≤ 45°
- 4 Bodenhülse / Erdanker
- 5 Fundament, bewehrt
- 6 Drainageloch, Entwässerung Bodenhülse / Erdanker

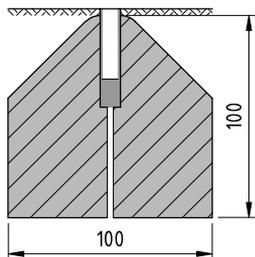
Beispiel: Fundamentgröße 50x50x80 cm



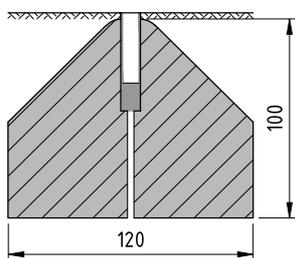
Beispiel: Fundamentgröße 80x80x80 cm



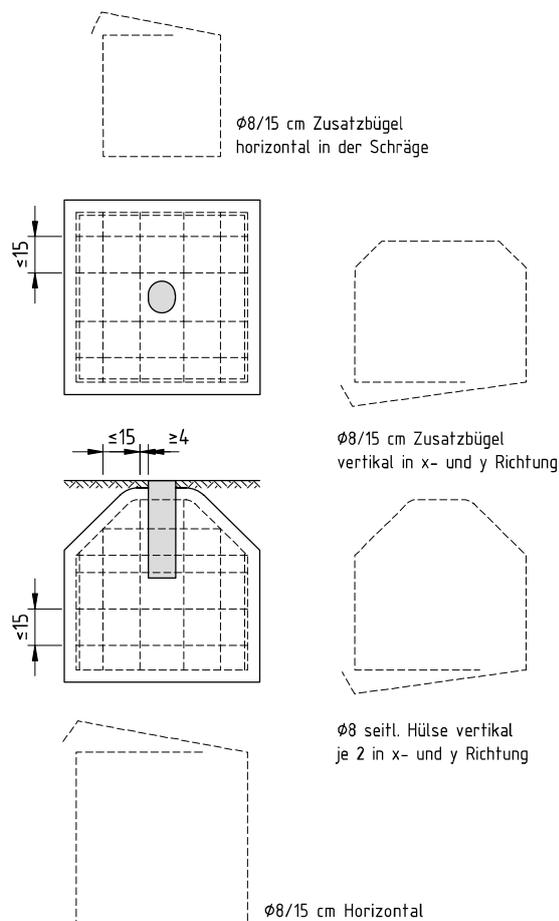
Beispiel: Fundamentgröße 100x100x100 cm



Beispiel: Fundamentgröße 120x120x100 cm



Allgemeine Bewehrungsskizze (allgemein gültige Angabe)



Abgestimmt auf Außenmaße, bzw. Abschrägungen und Lage der FundamenthülSEN sind Bewehrung mit Einzelstäben (Ø d = 8 mm, Abstand a ≤ 15 cm) durchzuführen. Hierbei sind Form der Fundamente, Betonüberdeckung, Lage der HülSEN und Übergreifungslänge der Bewehrung zu berücksichtigen.

**Hinweise zu Fundamenten:**

XC4, XF1; Beton C 25 / 30, WF, Betonstahl Bst. 500 A gem. Statik. Empfehlungen zur Bewehrung finden Sie am Ende der Einbaupläne. Alle Angaben zu Statik und Fundamenten beziehen sich immer auf D-NRW/Münster (regionale Windlastenkarten beachten)!

**Hinweise zu Maßen:** Alle Maße in cm! Skizze nicht maßstabsgerecht!

**Wir empfehlen:**

- Saure Böden bzw. manche Schnellbinder greifen Aluminium an. Um die HülSEN zu schützen empfehlen wir, die HülSEN vor dem Einbetonieren von außen mit Bitumen (Sitolack) zu streichen! Alle BodenhülSEN gegen Mehrpreis mit Bitumen gestrichen lieferbar!
- Für einen Wasserablauf Hülse an Drainage oder Sickerschicht anschließen!
- Gegen Versanden die BodenhülSEN nach Einsatz der Geräte mit Silikon abdichten!

**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Gewähr für den Einbau. Bei dem vorliegenden Einbauplan / Bewehrungsplan handelt es sich um eine Einbauempfehlung des Herstellers. Bitte berücksichtigen Sie immer die Gegebenheiten vor Ort wie bspw. die Art des Bodenbelages (Natur- oder Kunstrasen, Kunststoff, Pflaster usw.) sowie die derzeit gültigen nationalen und internationalen Richtlinien und Vorschriften. Prüfen Sie im Vorfeld, ob eine Anpassung des Einbauplans erforderlich ist. Für Änderungen der Regeln, auf denen das derzeit gültige Zertifikat basiert, können wir keine Haftung übernehmen.

© Schäper Sportgerätebau GmbH, 09/2021. Technische Änderungen, Modellabweichungen und Druckfehler vorbehalten. Einbaupläne sind speziell für den Empfänger bestimmt, Weitergabe nicht gestattet!

Alle Maße in cm  
Sämtliche Maße sind eigenverantwortlich auf Richtigkeit zu prüfen. Unstimmigkeiten sind der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen!

## F4: Beispiele für Fundamente in bindigen und nicht bindigen Wasserdurchlässigen Bodenaufbau Fundament mit Doppelbodenhülse

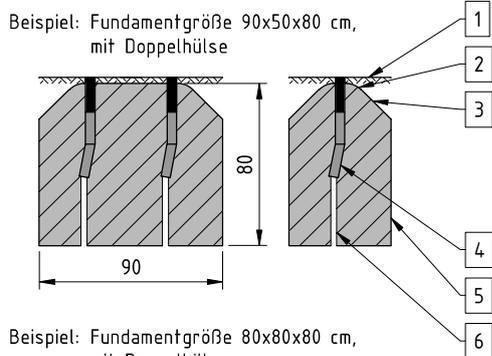
### Baugrund:

Fundamente müssen frostfrei gegründet sein. Die Fundamente werden für eine zulässige Bodenpressung von 200 KN/m<sup>2</sup> bemessen. Diese Annahmen sind vor Baubeginn örtlich eigenverantwortlich bzw. durch einen Bodengutachter zu überprüfen und sicherzustellen.

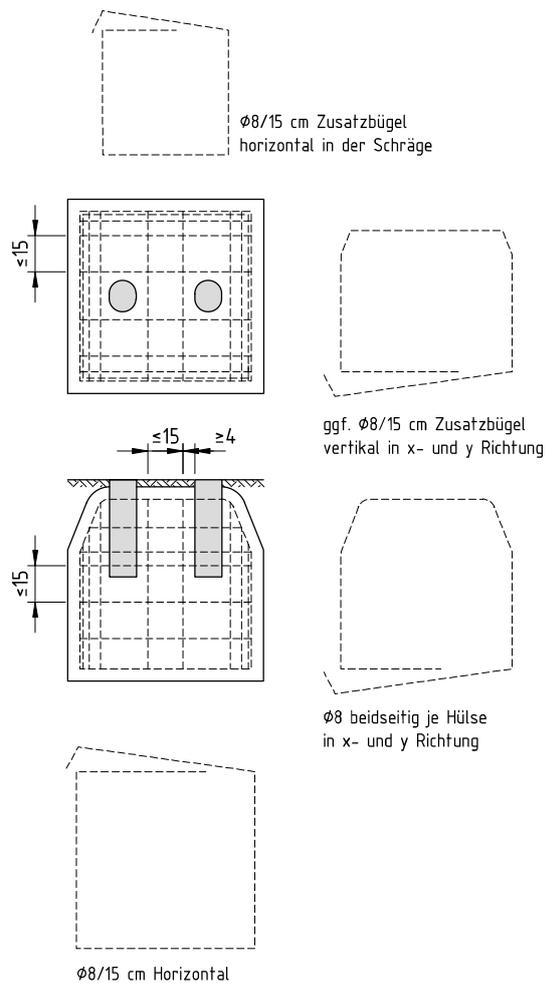
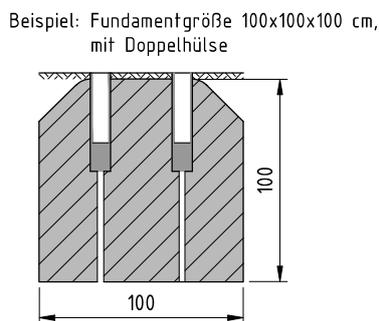
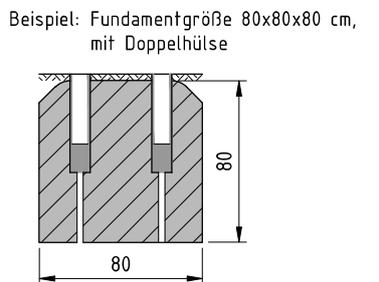
### Fundament:

XC4, XF1; Beton C 25 / 30, WF, Betonstahl Bst 500 A,  
Betonüberdeckung: außen  $c \geq 5$  cm, zu den Hülse  $c \geq 3,5$  cm  
Biegerollendurchmesser gem. DIN EN 1992 beachten!

- 1 OK Spielfeldbelag, max. Einbautiefe Fundament beachten!
- 2 Fundament oberhalb abrunden  $\leq R10$  cm
- 3 Fundament abschrägen  $\leq 45^\circ$
- 4 Bodenhülse / Erdanker
- 5 Fundament, bewehrt
- 6 Drainageloch, Entwässerung Bodenhülse / Erdanker



### Allgemeine Bewehrungsskizze (allgemein gültige Angabe)



Abgestimmt auf Außenmaße, bzw. Abschrägungen und Lage der Fundamenthülse sind Bewehrung mit Einzelstäben ( $\varnothing d = 8$  mm, Abstand  $a \leq 15$  cm) durchzuführen. Hierbei sind Form der Fundamente, Betonüberdeckung, Lage der Hülse und Übergreifungslänge der Bewehrung zu berücksichtigen.

### Hinweise zu Fundamenten:

XC4, XF1; Beton C 25 / 30, WF, Betonstahl Bst. 500 A gem. Statik.  
Empfehlungen zur Bewehrung finden Sie am Ende der Einbaupläne.  
Alle Angaben zu Statik und Fundamenten beziehen sich immer auf D-NRW/Münster (regionale Windlastenkarten beachten)!

**Hinweise zu Maßen:** Alle Maße in cm! Skizze nicht maßstabsgerecht!

### Wir empfehlen:

- Saure Böden bzw. manche Schnellbinder greifen Aluminium an. Um die Hülse zu schützen empfehlen wir, die Hülse vor dem Einbetonieren von außen mit Bitumen (Sitolack) zu streichen! Alle Bodenhülse gegen Mehrpreis mit Bitumen gestrichen lieferbar!
- Für einen Wasserablauf Hülse an Drainage oder Sickerschicht anschließen!
- Gegen Versanden die Bodenhülse nach Einsatz der Geräte mit Silikon abdichten!

**Wichtiger Hinweis:** Wir übernehmen keine Gewähr für den Einbau. Bei dem vorliegenden Einbauplan / Bewehrungsplan handelt es sich um eine Einbauempfehlung des Herstellers. Bitte berücksichtigen Sie immer die Gegebenheiten vor Ort wie bspw. die Art des Bodenbelages (Natur- oder Kunstrasen, Kunststoff, Pflaster usw.) sowie die derzeit gültigen nationalen und internationalen Richtlinien und Vorschriften. Prüfen Sie im Vorfeld, ob eine Anpassung des Einbauplans erforderlich ist. Für Änderungen der Regeln, auf denen das derzeit gültige Zertifikat basiert, können wir keine Haftung übernehmen.

© Schäper Sportgerätebau GmbH, 09/2021. Technische Änderungen, Modellabweichungen und Druckfehler vorbehalten. Einbaupläne sind speziell für den Empfänger bestimmt, Weitergabe nicht gestattet!