

Technische Planungsgrundlagen

für Architekten und Bauherrschaften



alder + eisenhut
sport bühnen

Beratung und Planung

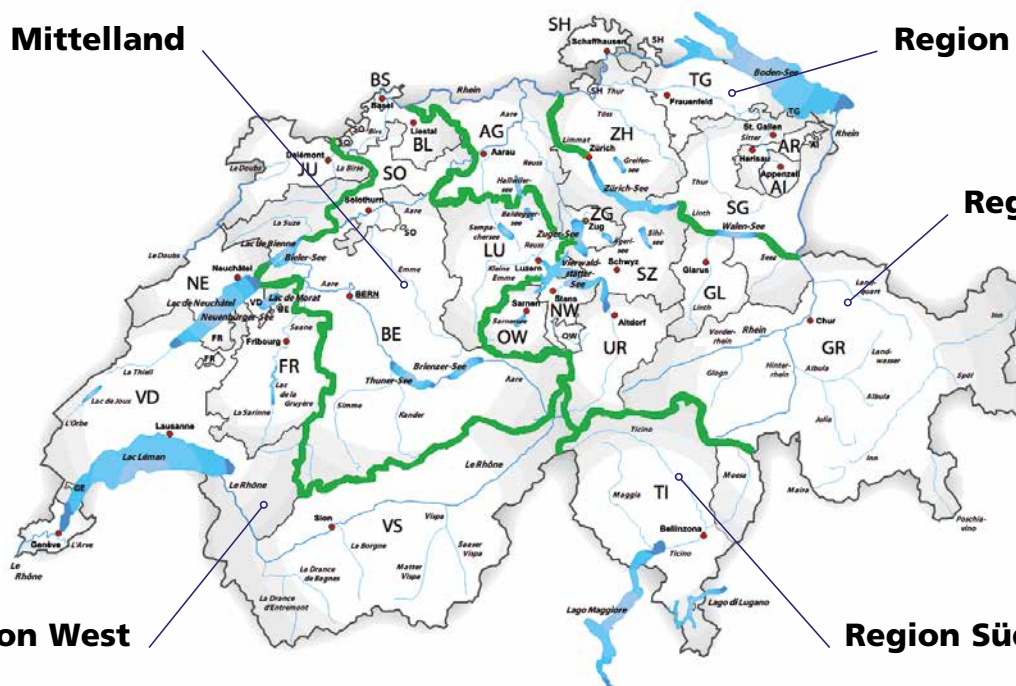
Region Mittelland

Region Nordost

Region Ost

Region West

Region Süd



Zuständigkeitsbereich (Kantone)

Projektleiter **Region Nordost**

AR, AI, SG, TG, ZH, SH, FL

Projektleiter **Region Mittelland + Süd**

TI, SO, BS, BL, BE (deutsch), LU

Projektleiter **Region West**

GE, VS, VD, FR, BE (französisch), NE, JU

Projektleiter **Region Ost**

GR, GL, SZ, ZG, NW, UR, OW, AG, SG Süd

Kleinaufträge alle Regionen

Zuständig

D. Büchel

D. Scherrer

R. Stoller

M. Müller

S. Scherrer

Detaillierte Turnhallenplanung für eine erfolgreiche Realisierung

- Unverbindlicher Erstkontakt
- Erstes Beratungsgespräch
- Erstellen von Kostenvoranschlag
- Abschluss eines Planungsvertrags (empfohlen)
(Lieferung sämtlicher benötigter Pläne inklusive Ausschreibungsunterlagen)

Technischer Support

Unsere Projektleiter verfügen über eine langjährige Erfahrung im Sporthallenbau. Sie stellen sicher, dass in Ihrem Projekt folgende Punkte berücksichtigt werden:

- Einhaltung von sportspezifischen Reglementen (aktuelle Normen, BASPO, bfu und Sportverbände)
- Sicherheit durch Sturzräume (Sicherheitsabstände), Schutzvorrichtungen
- Gestaltung von Geräteräumen
- Platzierung von fest montierten Sportgeräten
- Berücksichtigung der Statik von den Turngeräten am Bau
- Vorgehen (Montageeinsätze und -abläufe) bei Umbauten und Renovationen

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage unter projekte@alder-eisenhut.swiss.



Inhaltsverzeichnis Outdoor

Ballstopppnetz

Ballstopppnetz Outdoor

Basketball

Basketball Outdoor

Mini- / Übungsbasketball Outdoor

Spielfeld / Teamsport

Badminton / Korbball

Bodenhülse Outdoor

Faustball / Tennis / Bodenhaken

Volleyball / Handball

Street Workout Park

Bronx

Brooklyn

Manhattan

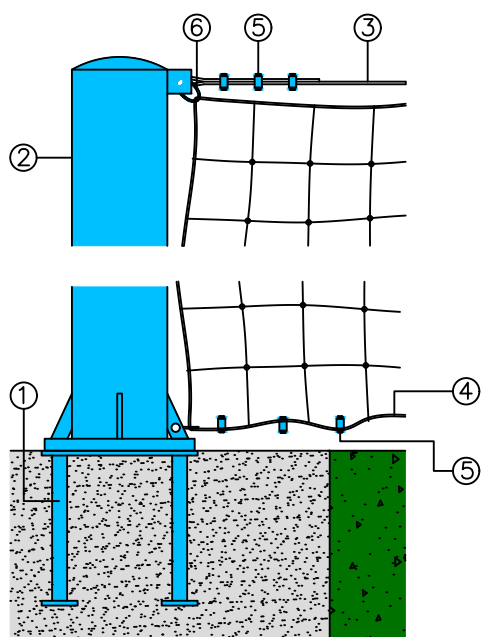
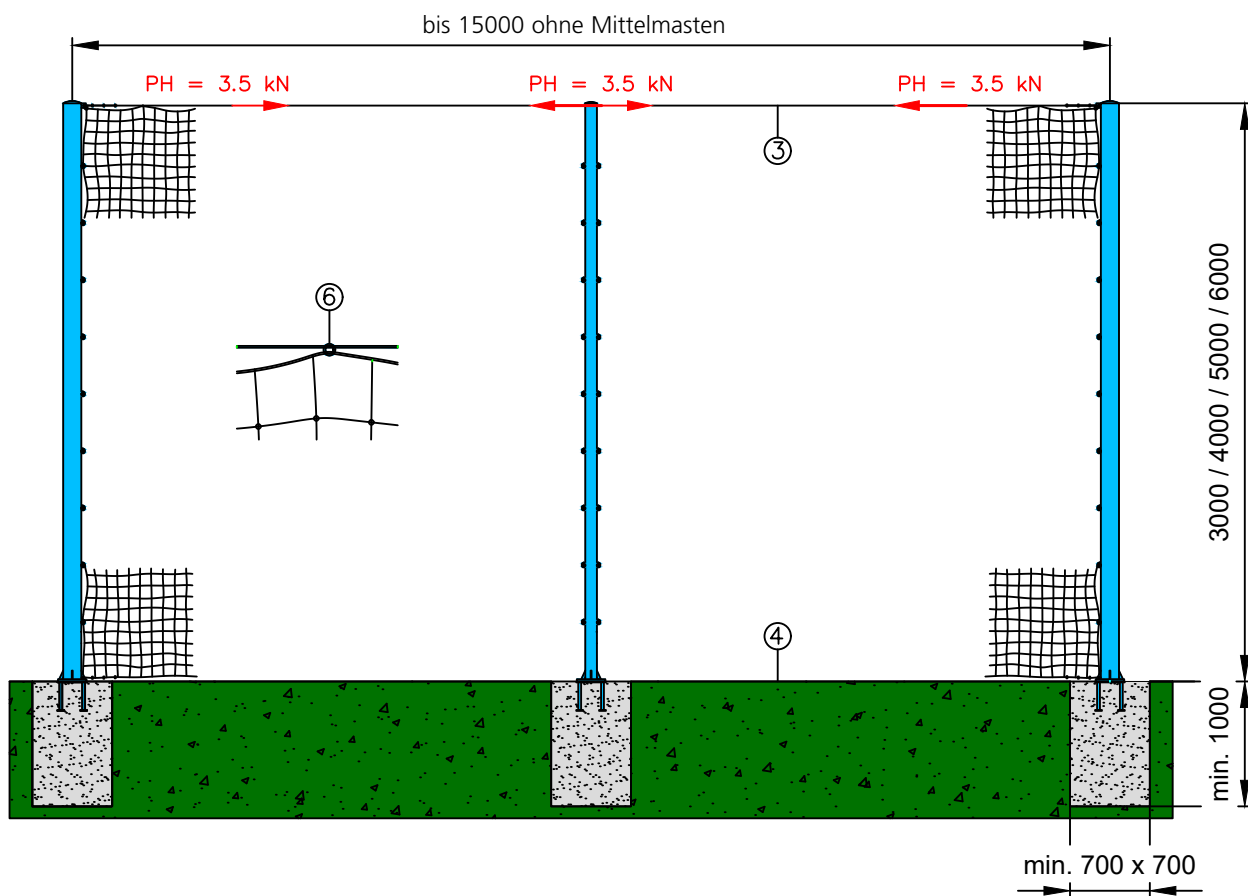
Queens

Fundamente

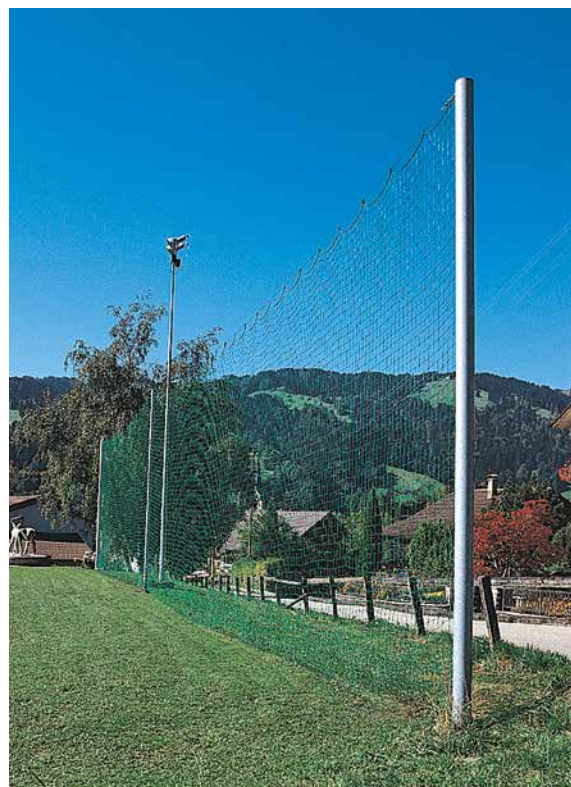
Reck

Reck Outdoor

Ballstoppnetz Outdoor



Montageanleitung siehe nächste Seite.



Alle Masse in mm, Version 1

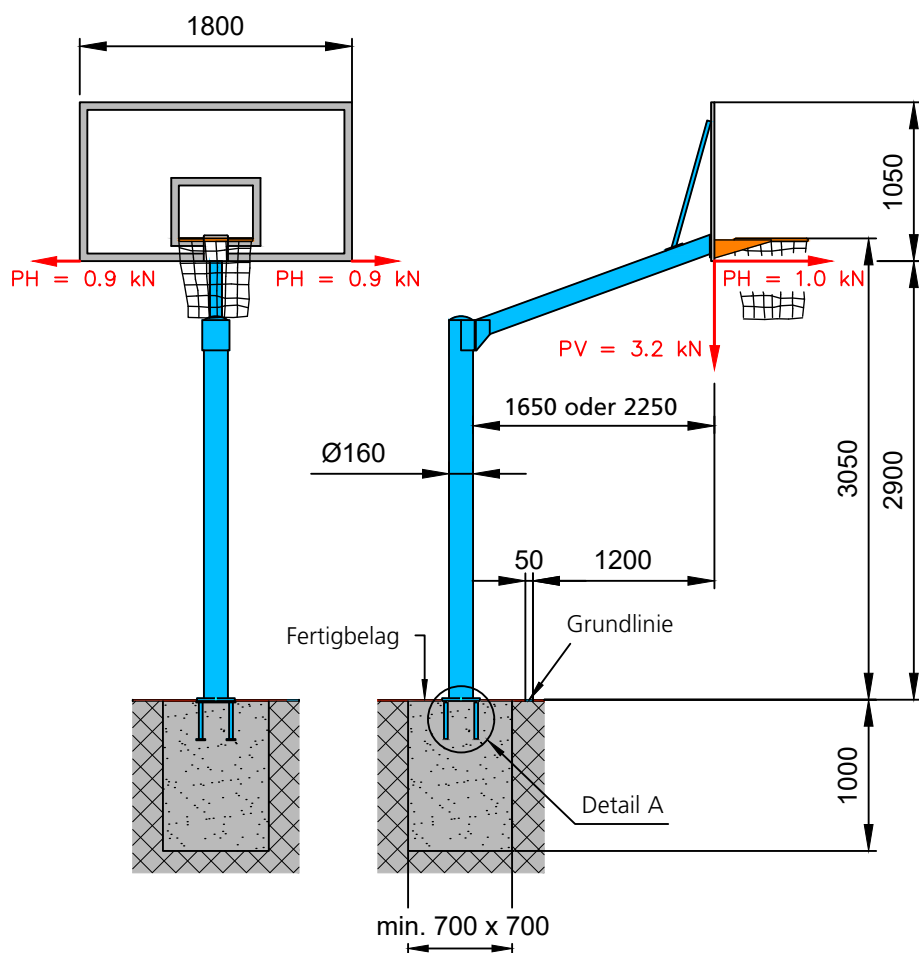
Montage

1. Bodenrahmen (1) bündig mit Boden eingiessen (Fundament beachten)
2. Masten anschrauben
3. Spannschlossende vom oberen Drahtseil (3) an einen Aussenmast (2) mit Schraubglied befestigen. Anderes Ende vom oberen Drahtseil (3) um Schraube bei Lasche vom gegenüberliegenden Aussenmast (2) ziehen, mit Drahtseilbriden (5) klemmen und danach mit Spannschloss spannen.
4. Netz ausbreiten und eine Netzecke mit einem Gleiter (6) am oberen Drahtseil (3) beim Aussenmast (2) einhängen.
5. Danach Netz am oberen Drahtseil (3) in regelmässigen Abständen von 30 cm mit Gleitern (6) einhängen.
6. Spannschlossende vom unteren Drahtseil (4) an einen Aussenmast (2) mit Schraubglied befestigen. Anderes Ende vom unteren Drahtseil (4) durch unterste Maschenreihe vom Netz schlaufen und danach am gegenüberliegenden Aussenmast mit Drahtseilbriden (5) wie oberes Drahtseil klemmen und anschliessend spannen.

Achtung:

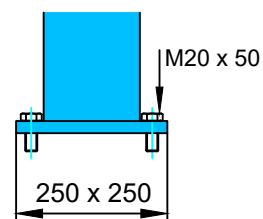
Alle angegebenen Fundament- Dimensionen gelten für festgewachsenen Boden. Bei aufgeschüttetem Terrain müssen die Fundamente nach Angaben des Ingenieurs ausgeführt werden.

Basketball Outdoor

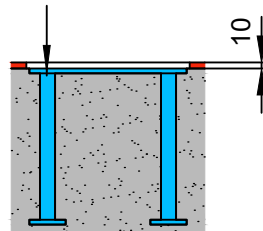


Detail A

Mast mit Fussplatte



Bodenrahmen



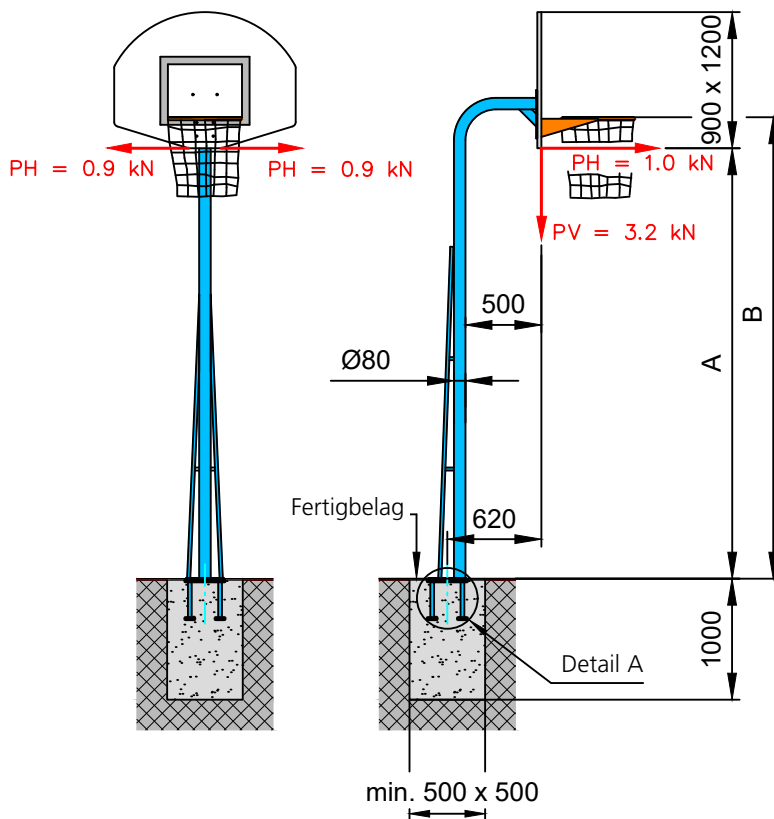
Montage

1. Bodenrahmen 10 mm unterhalb des Niveaus des Fertigbelages eingiessen.
Achtung: Rahmenseite genau in Spielfeldachse richten.
2. Mast anschrauben.
3. Ausleger, Brett und Korb montieren.

Achtung;

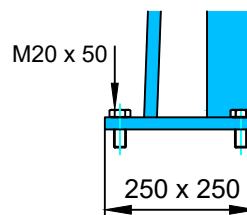
Alle angegebenen Fundamente gelten als Vorschlag. Die genauen Masse müssen den Angaben des Ingenieurs entnommen werden.

Mini-/Übungsbasketball Outdoor

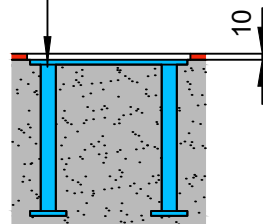


Detail A

Mast mit Fussplatte



Bodenrahmen



	A	B
Mini-Basketball	2350	2600
Übungs-Basketball	2800	3050

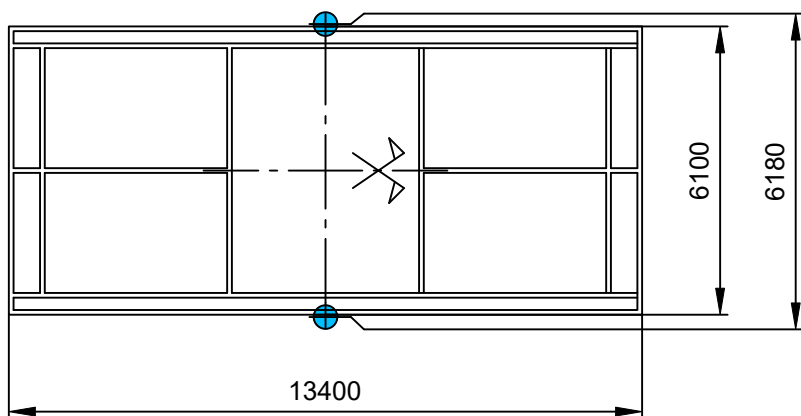
Montage

1. Bodenrahmen 10 mm unterhalb des Niveaus des Fertigbelages eingiessen.
Achtung: Rahmenseite genau in Spielfeldachse richten.
2. Mast anschrauben.
3. Ausleger, Brett und Korb montieren.

Achtung;

Alle angegebenen Fundamente gelten als Vorschlag. Die genauen Masse müssen den Angaben des Ingenieurs entnommen werden.

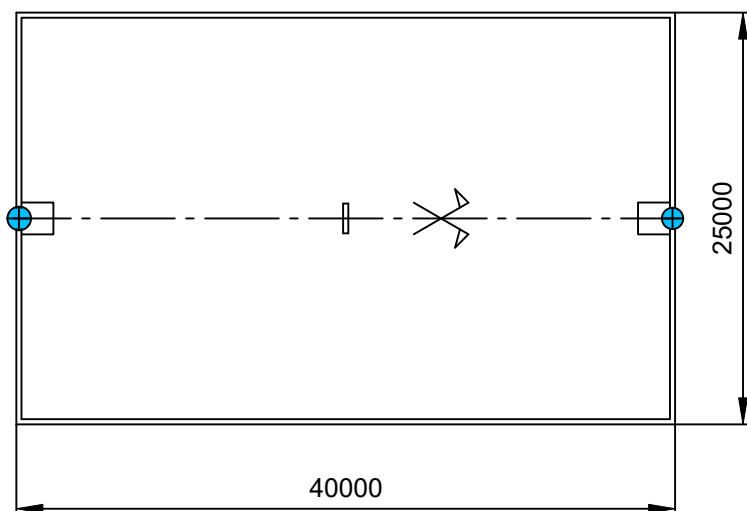
Badminton



Belastung pro Hülse: $M = 10 \text{ kNm}$



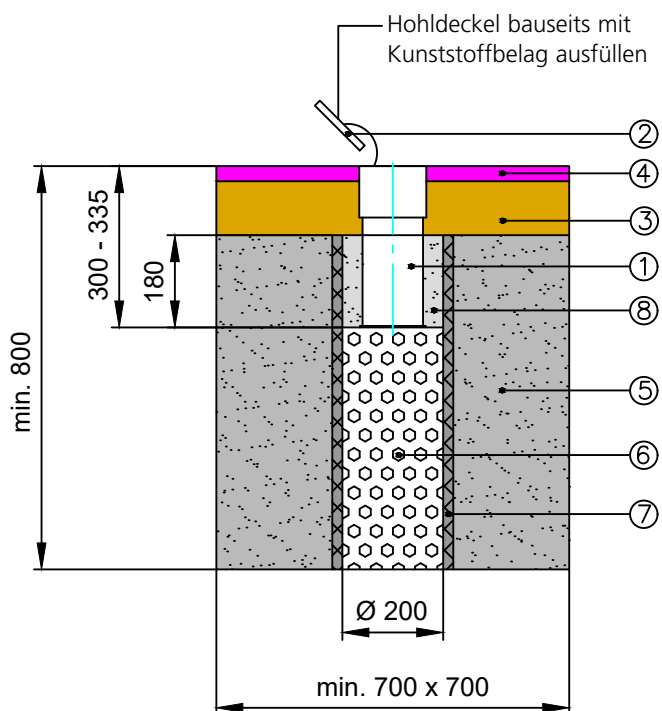
Korbball



Belastung pro Hülse: $M = 5 \text{ kNm}$



Bodenhülse Outdoor



Wichtig:

Beim Einbau der Bodenhülsen (L = 300 mm) muss der Hülsenkopf ganz nach unten geschraubt werden. Kann nach dem Einbau beliebig bis max. 35 mm nach oben verstellt werden.

Bodenhülse	1
Hüsendeckel	2
Asphaltbelag	3
Spielfeldbelag weich	4
Fundament (min. Beton BN 250) Keinen Schnellbinder verwenden!	5
Kies / Sand	6
Zementrohr	7
Vergussmörtel (schwindfrei)	8

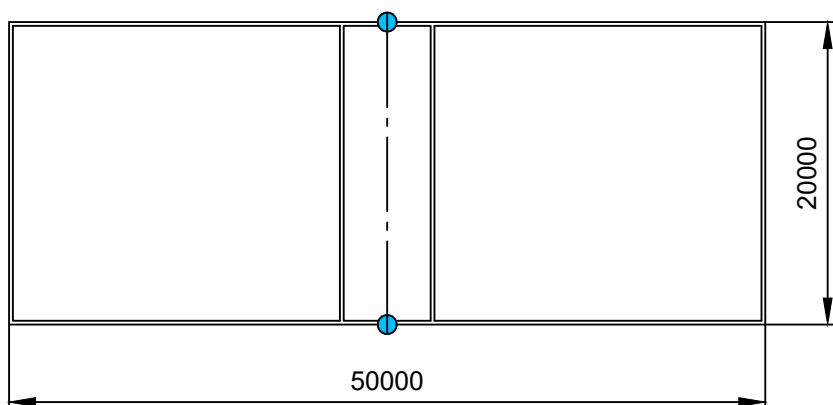
Spiele	Moment	Hüsendistanz (mm)
Volleyball	10 kNm	11000
Tennis	10 kNm	12800
Handball	5 kNm	3080
Korbball	5 kNm	40000
Faustball	10 kNm	20110
Junioren Fussb.Tor 5 x 2 m	5 kNm	5080
Badminton	10 kNm	6100
Slackline	10 kNm	-

Achtung:

Fundamentgrößen gelten als Vorschlag. Ausführungen nach Angaben des Ingenieurs.

Alle Masse in mm, Version 1

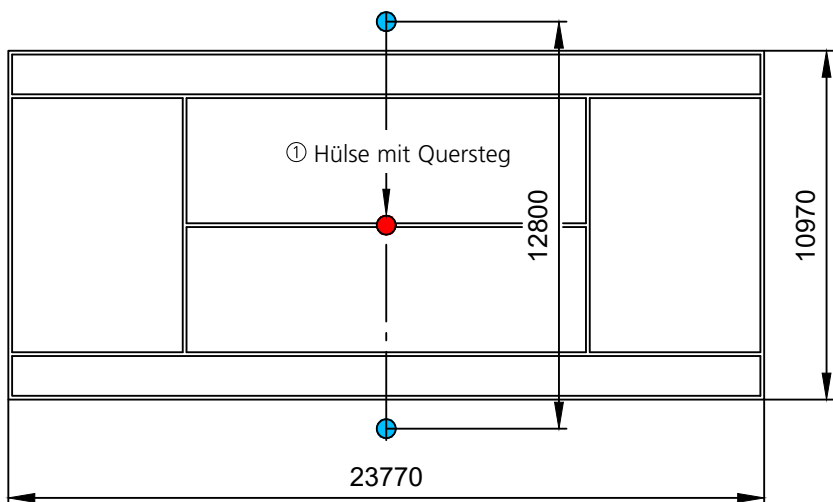
Faustball



Belastung pro Hülse: $M = 10 \text{ kNm}$



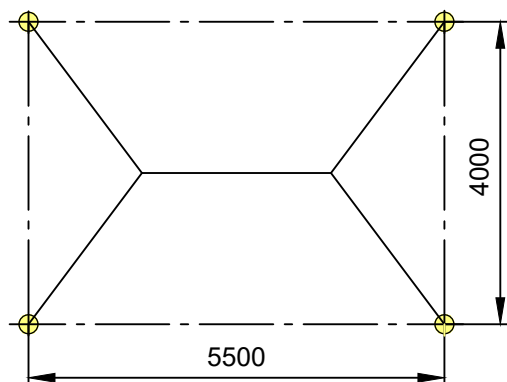
Tennis



Belastung pro Hülse: $M = 10 \text{ kNm}$

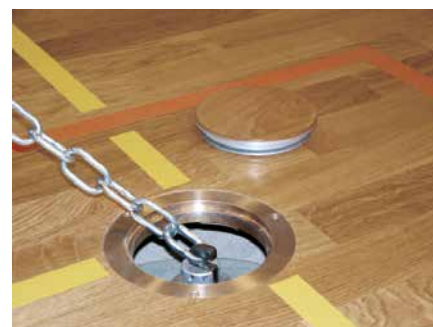


Bodenhaken

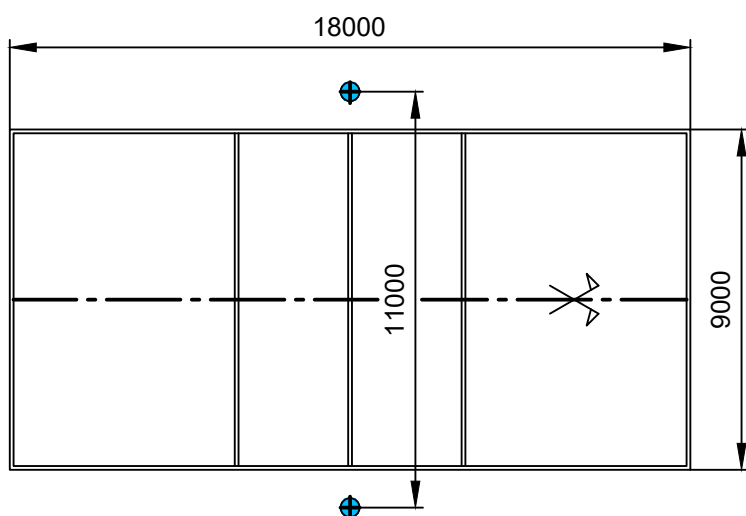


Anordnung für:
Spannstufenbarren,
Spannreck, Ringgerüst

Belastung pro Hülse: $M = 10 \text{ kNm}$



Volleyball



Belastung pro Hülse: $M = 10 \text{ kNm}$

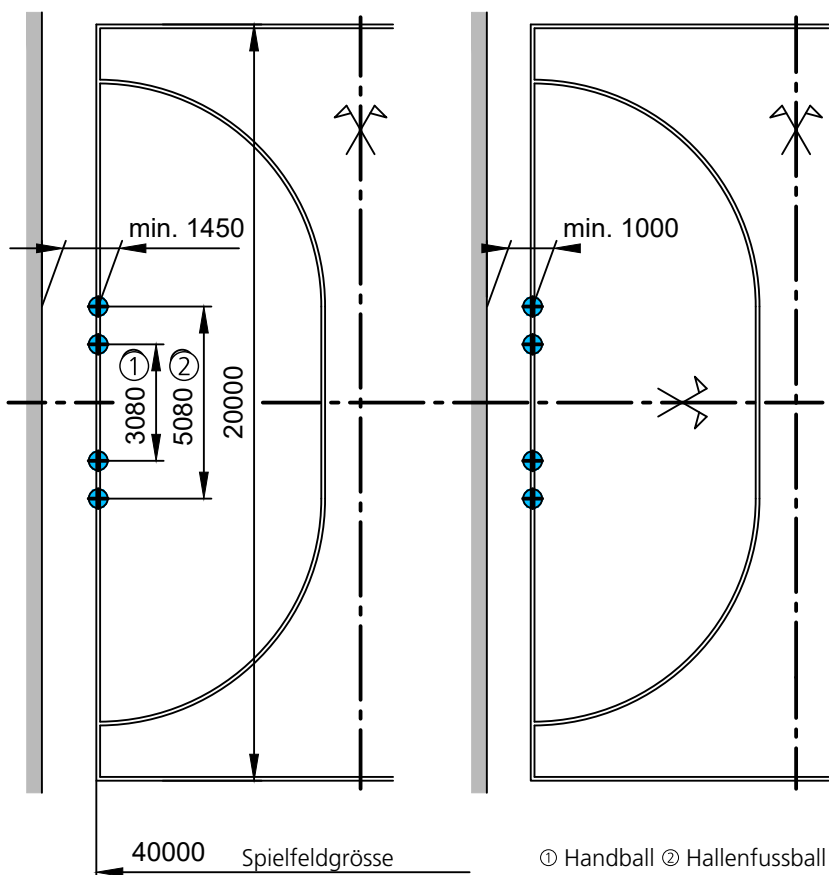


Wettkampfnetz mit Netzantennen

Handball / Hallenfußball

Wettkampftore

Trainingstore



Belastung pro Hülse: $M = 5 \text{ kNm}$



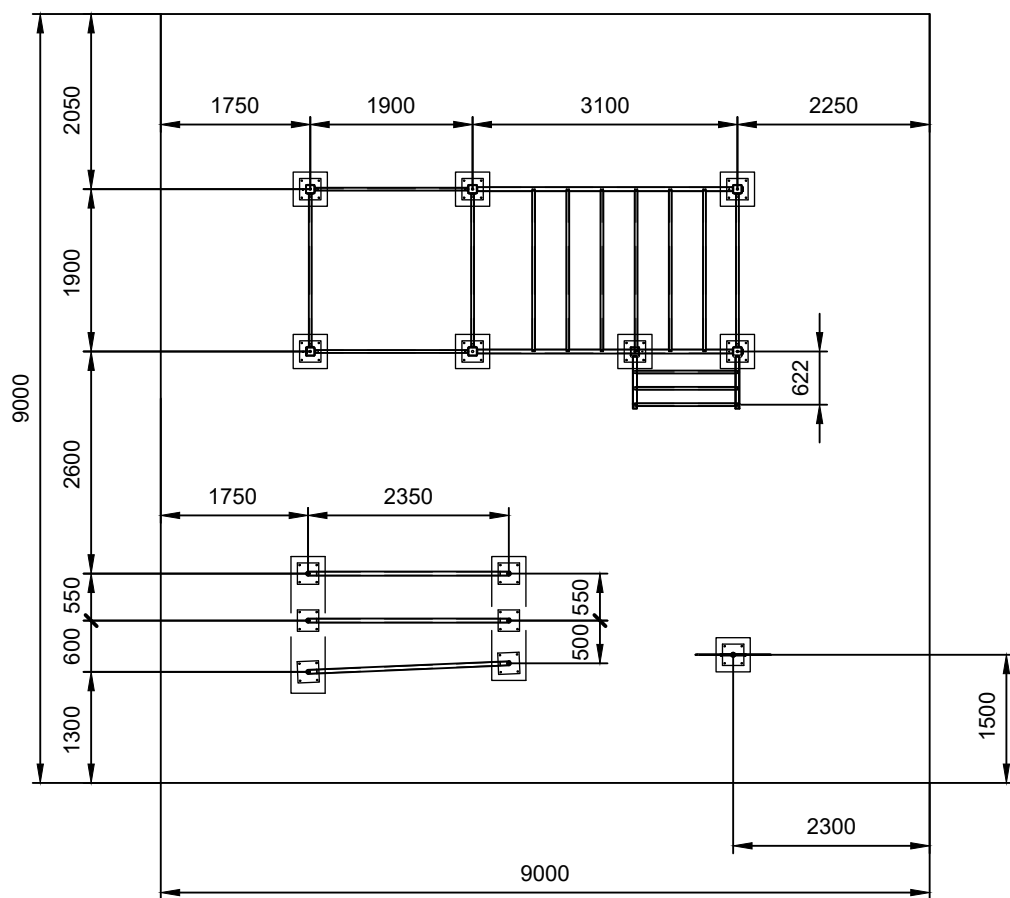
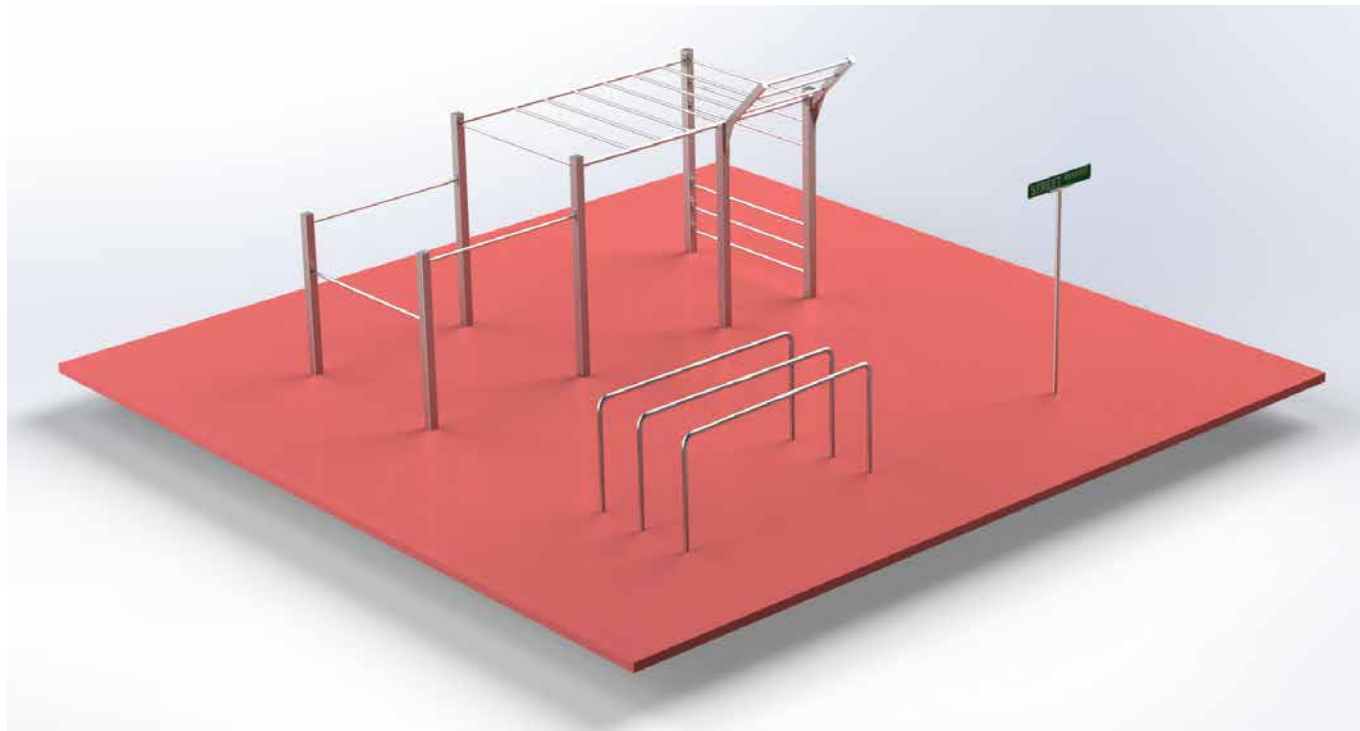
Wettkampftor



Trainingstor

Alle Masse in mm, Version 1

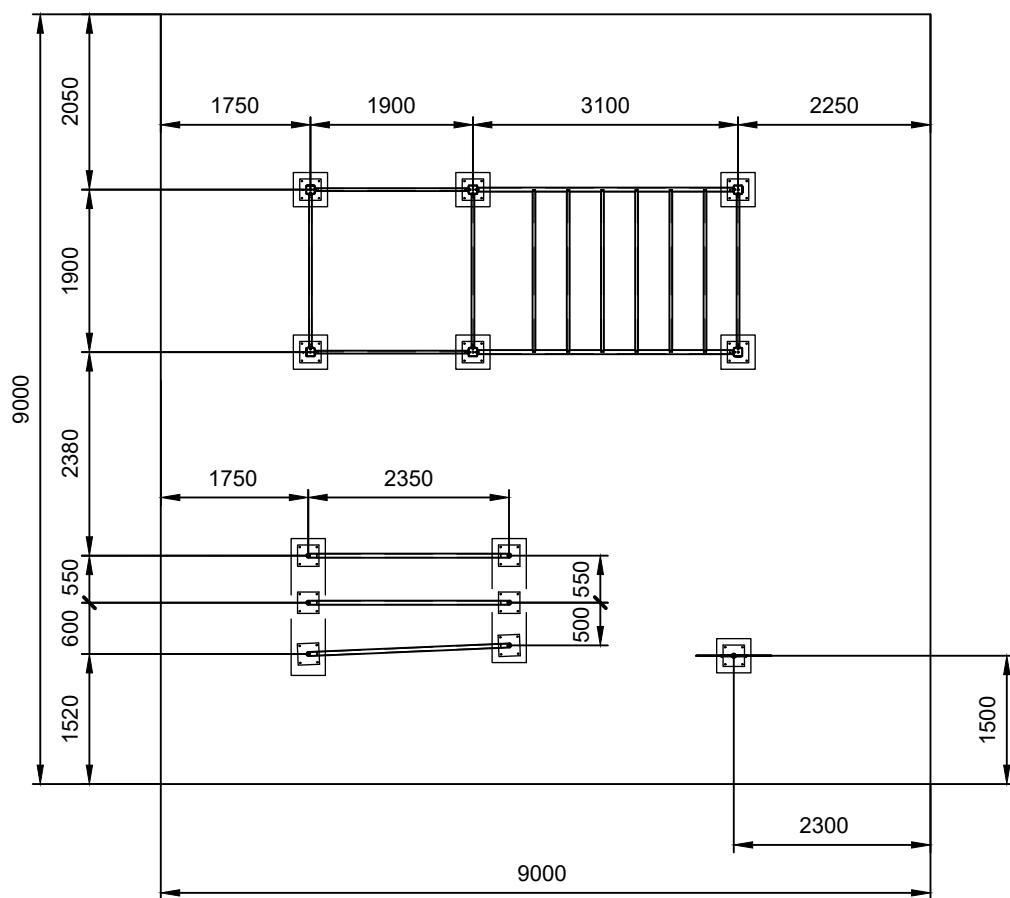
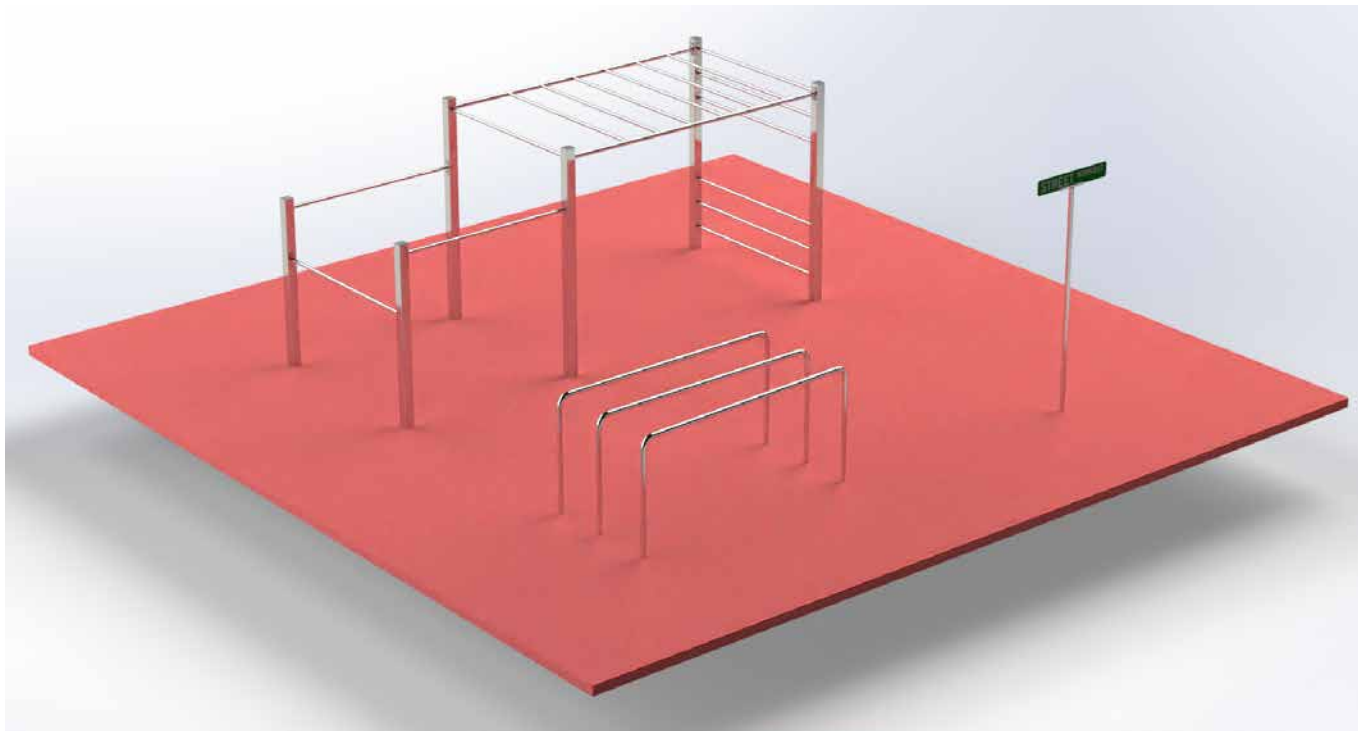
Street Workout Park Bronx mit Highbars



Alle Masse in mm, Version 1

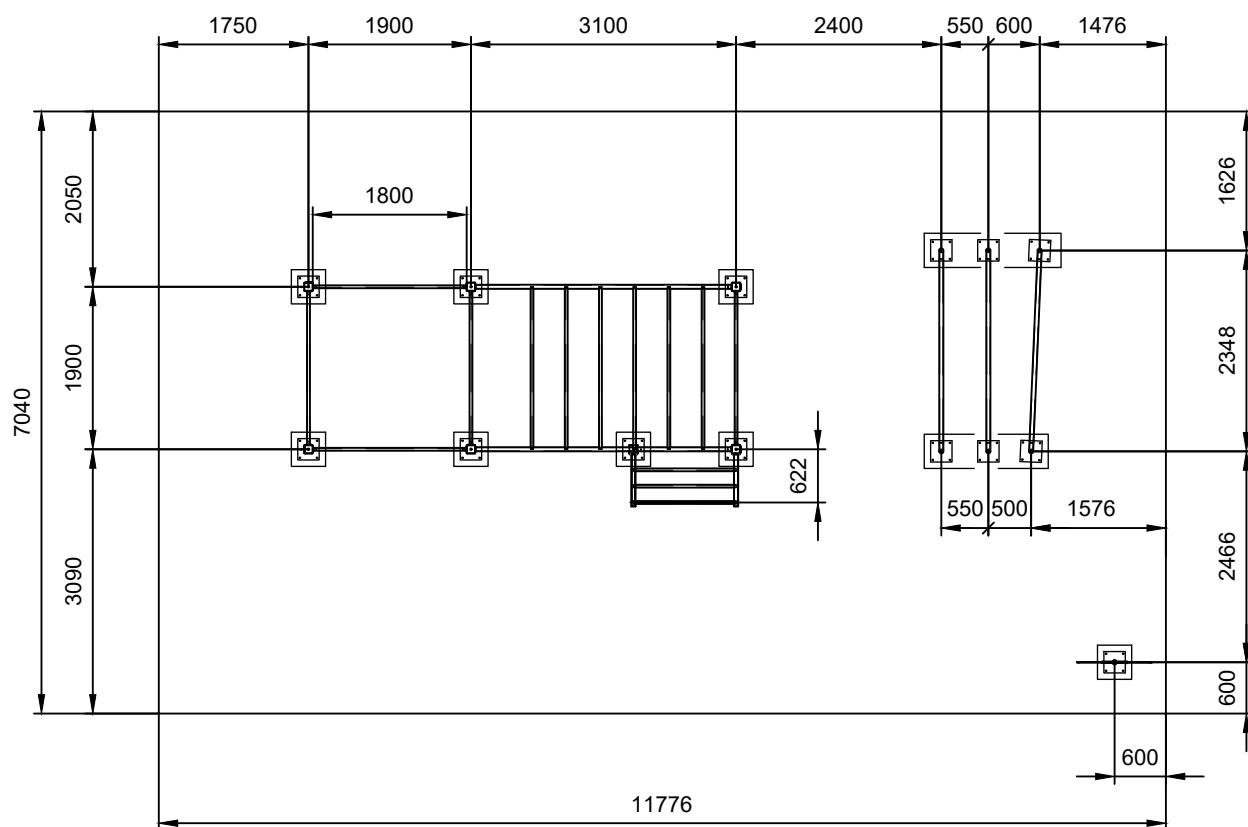
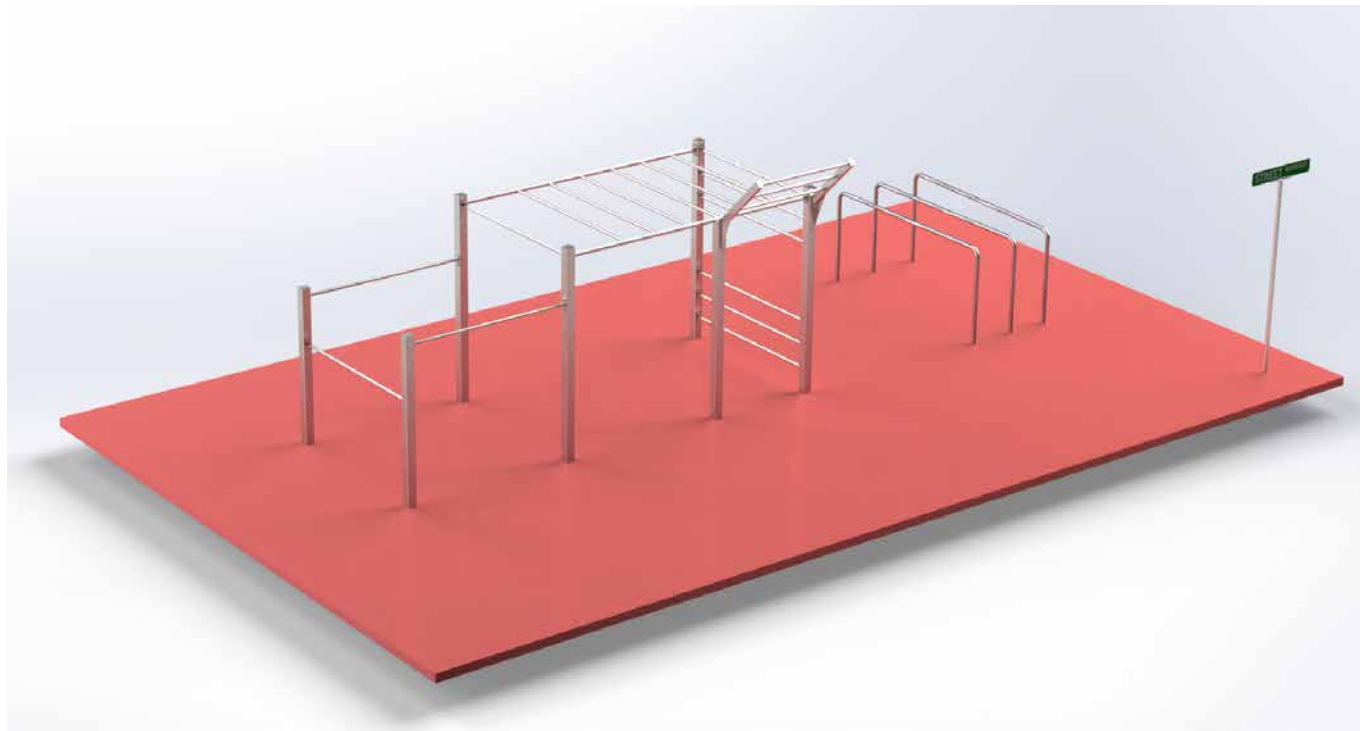
Street Workout Park Bronx

ohne Highbars



Alle Masse in mm, Version 1

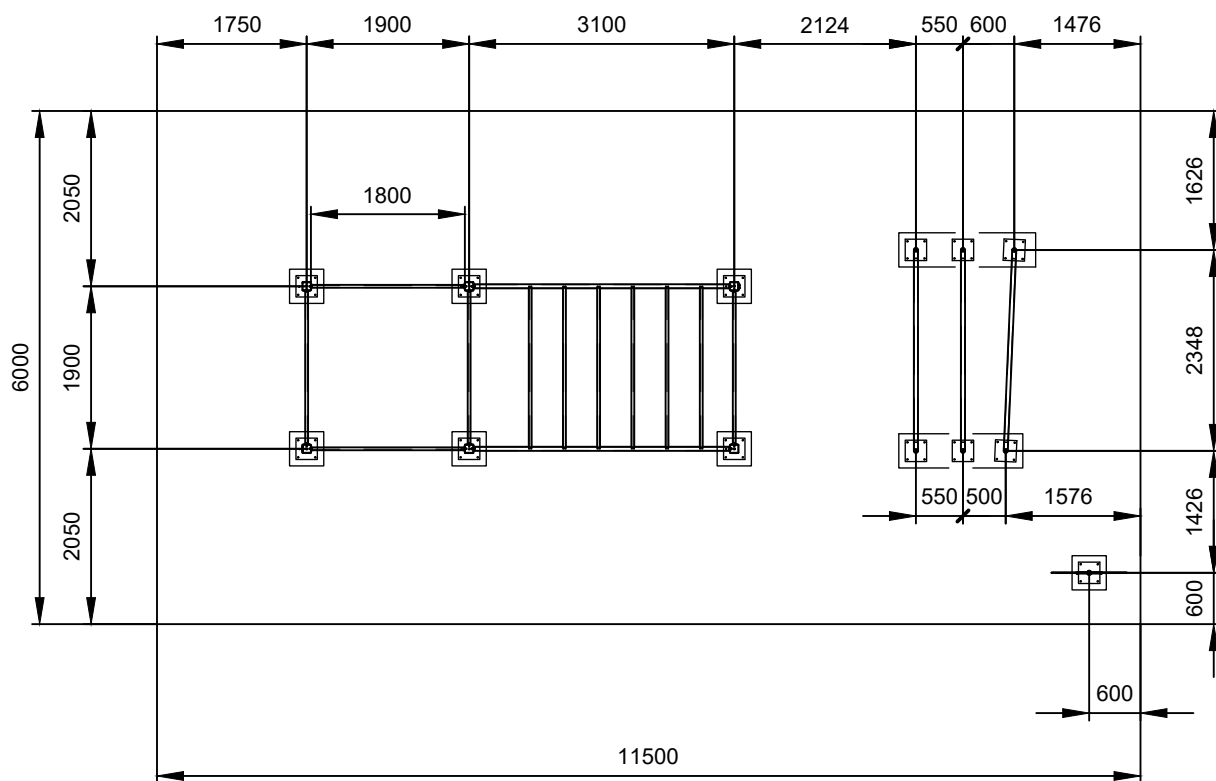
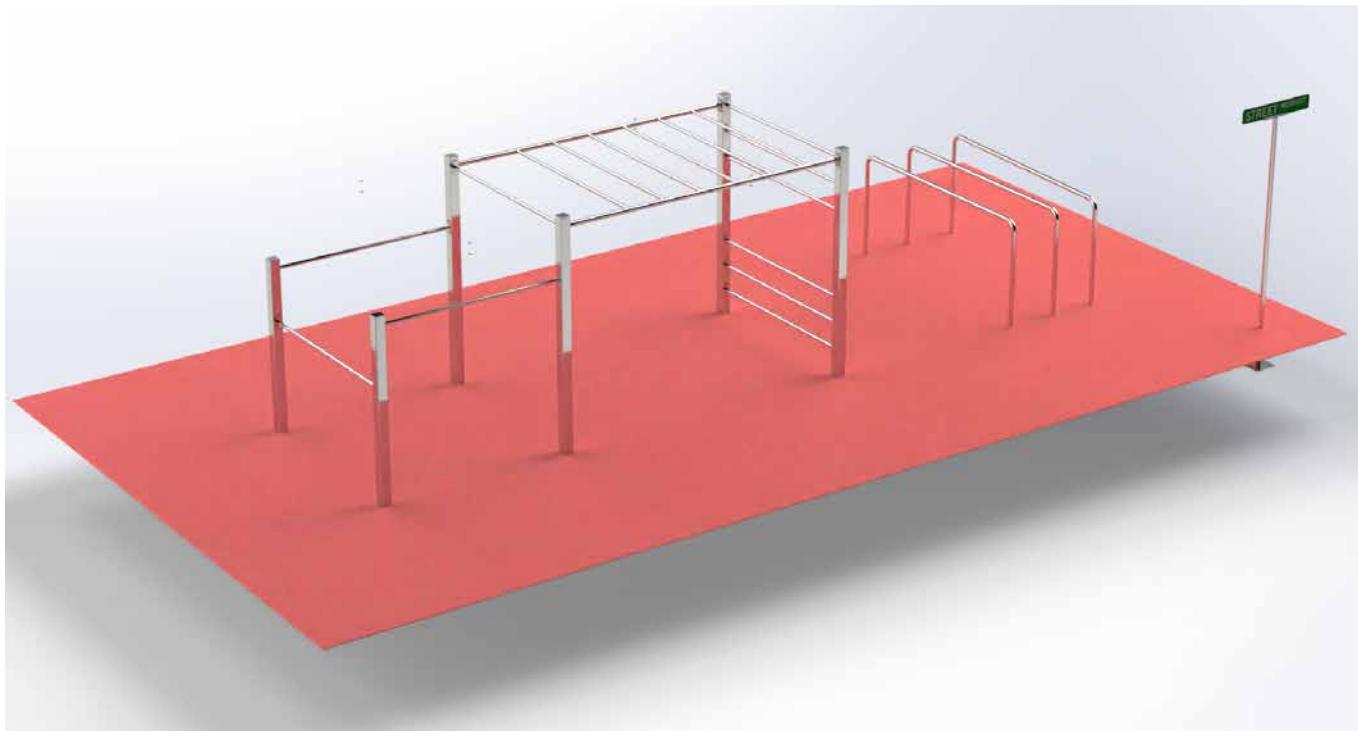
Street Workout Park Brooklyn mit Highbars



Alle Masse in mm, Version 1

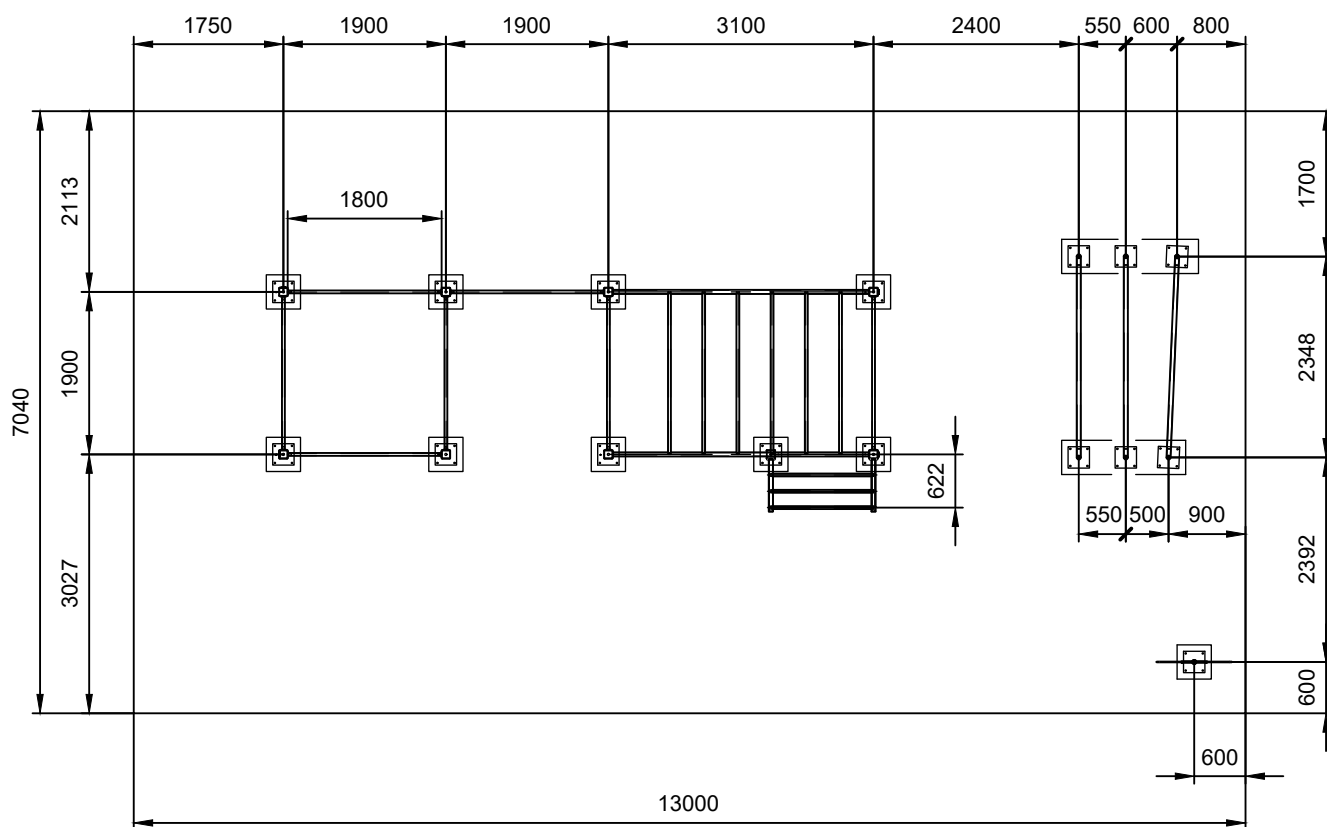
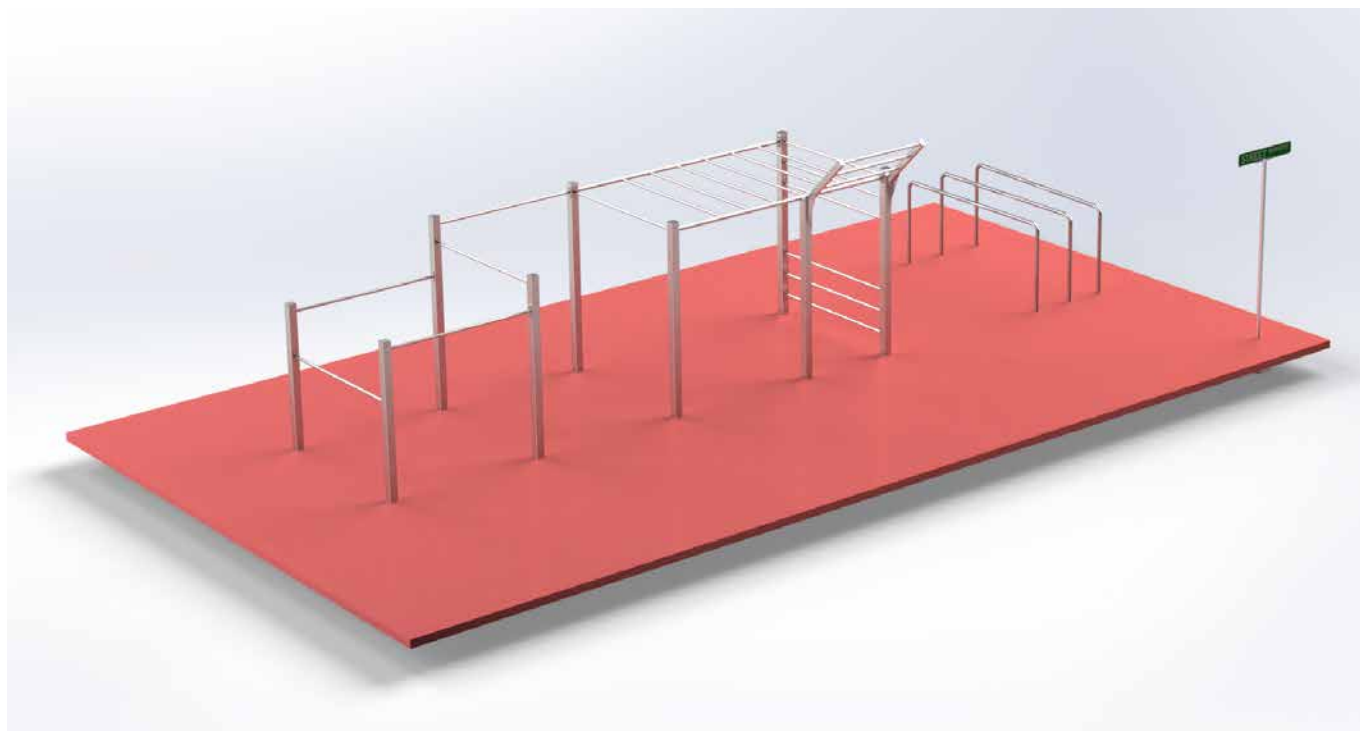
Street Workout Park Brooklyn

ohne Highbars



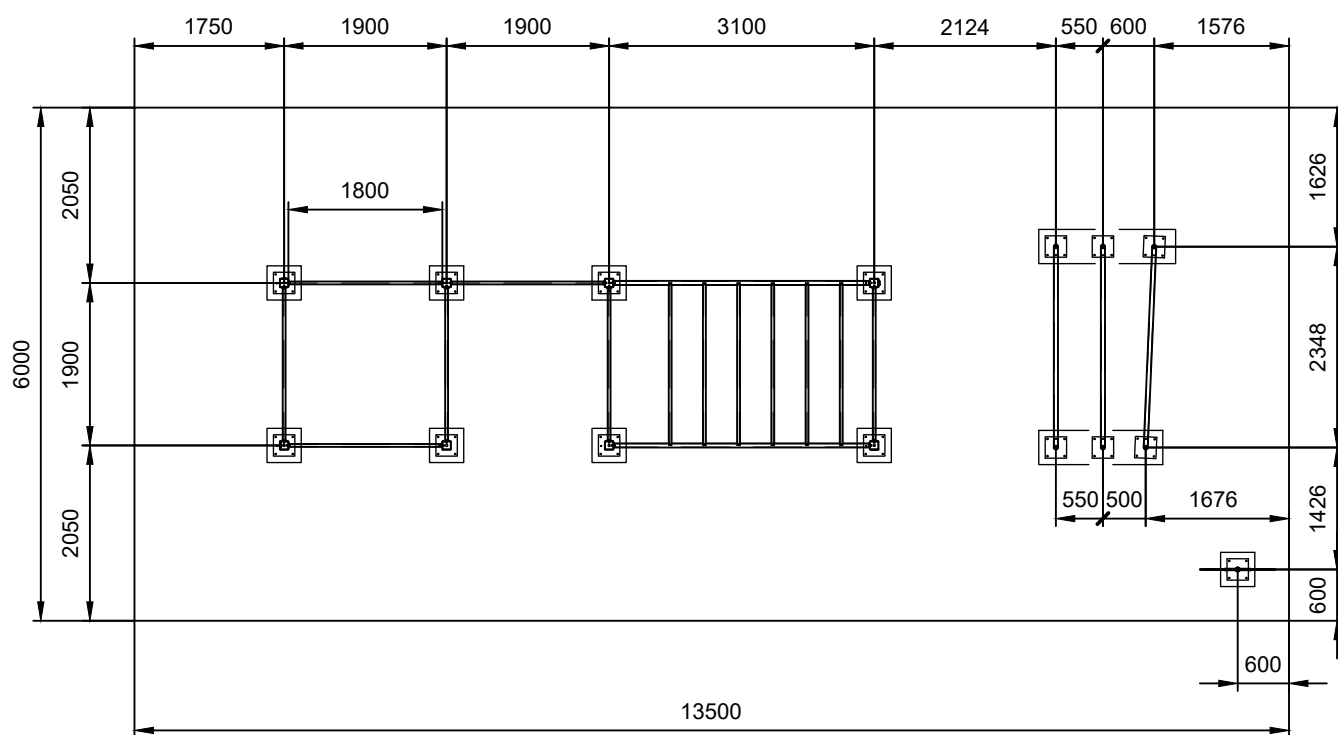
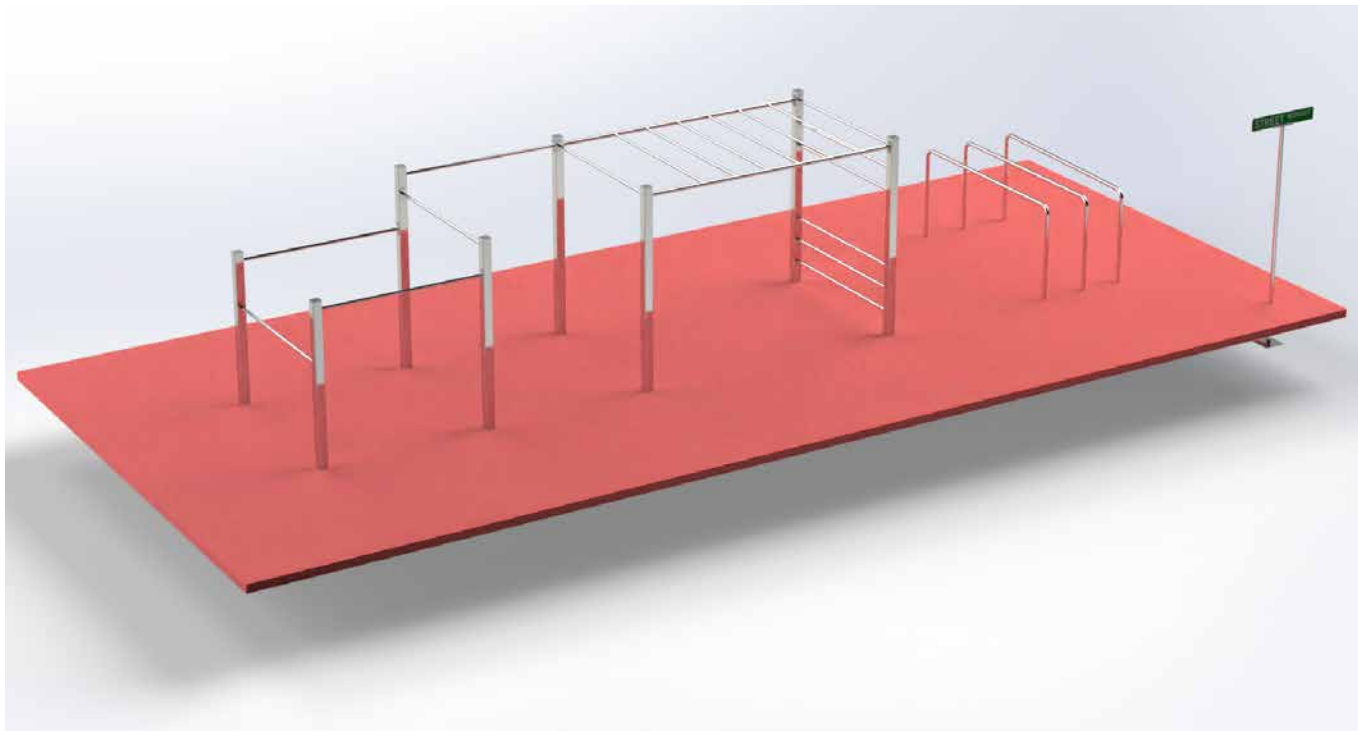
Alle Masse in mm, Version 1

Street Workout Park Manhattan mit Highbars



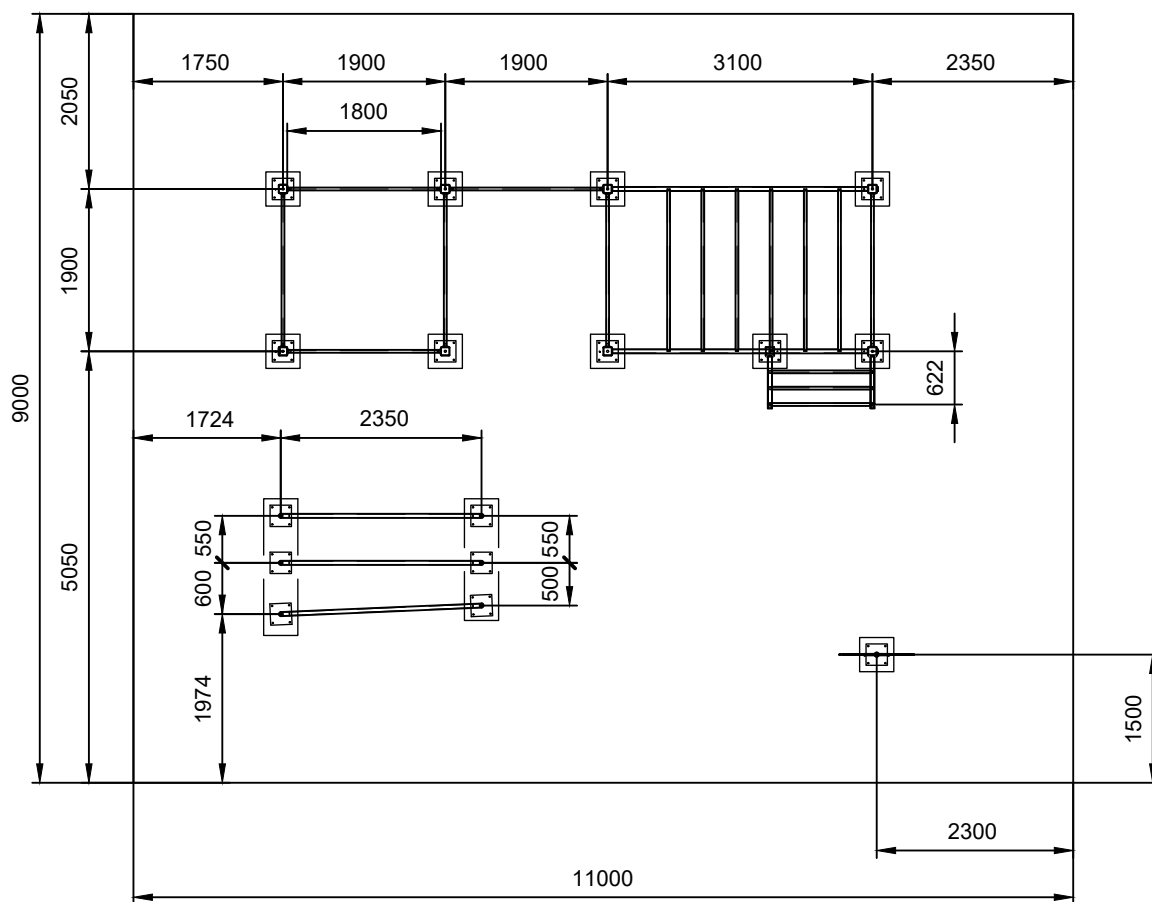
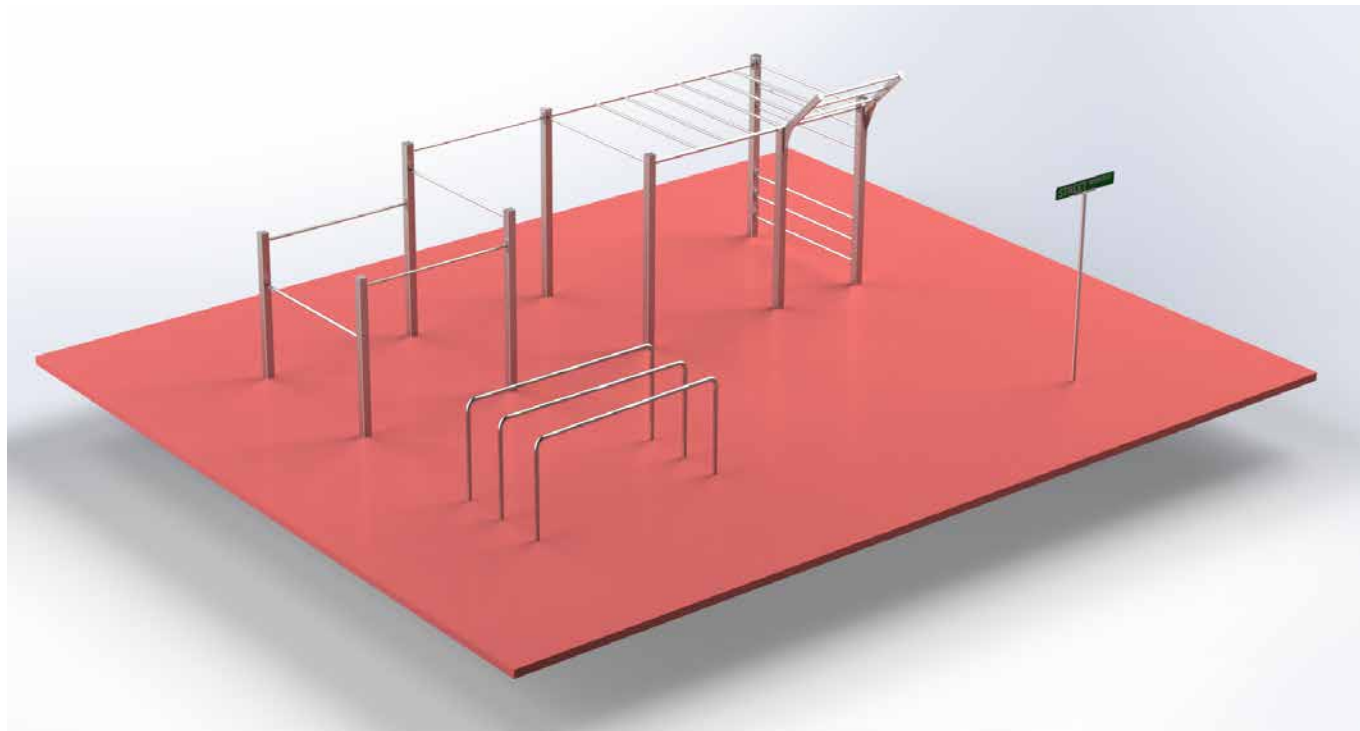
Alle Masse in mm, Version 1

Street Workout Park Manhattan ohne Highbars



Alle Masse in mm, Version 1

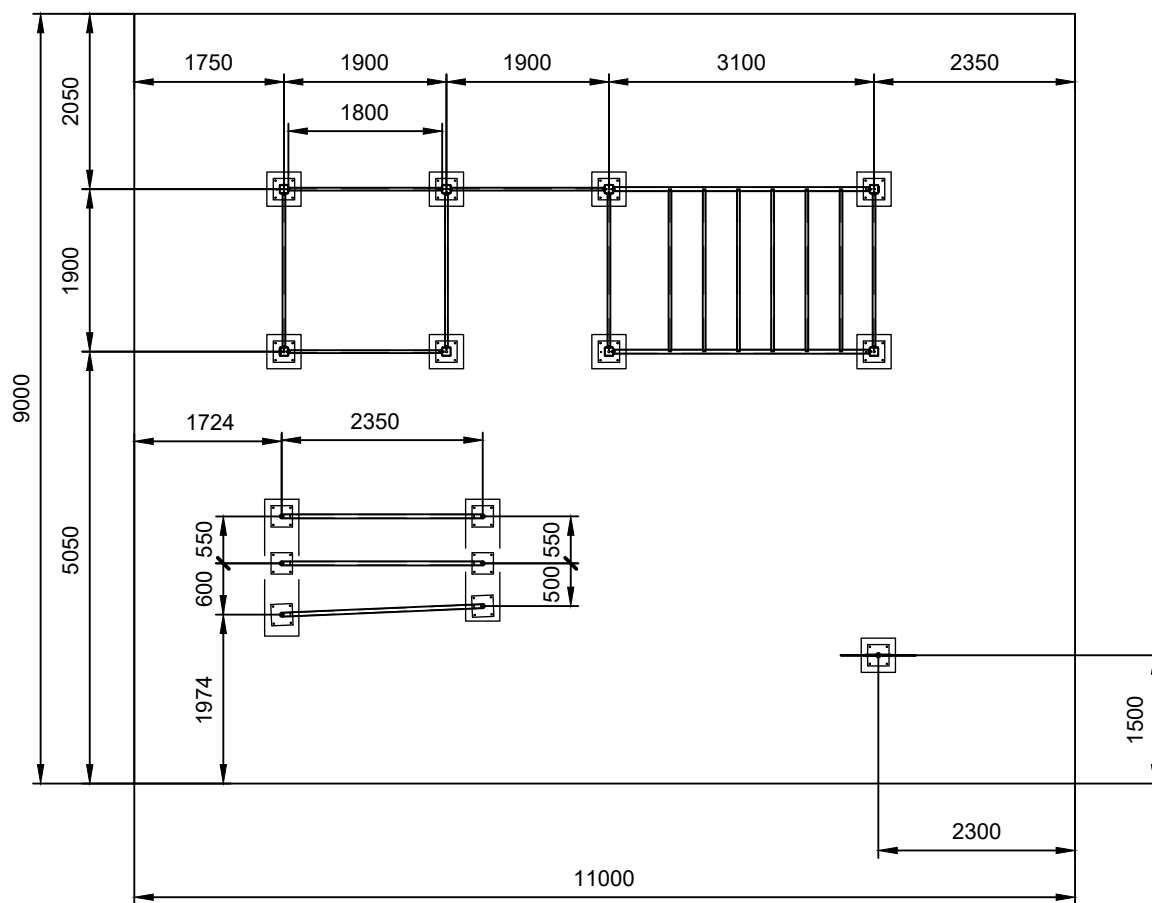
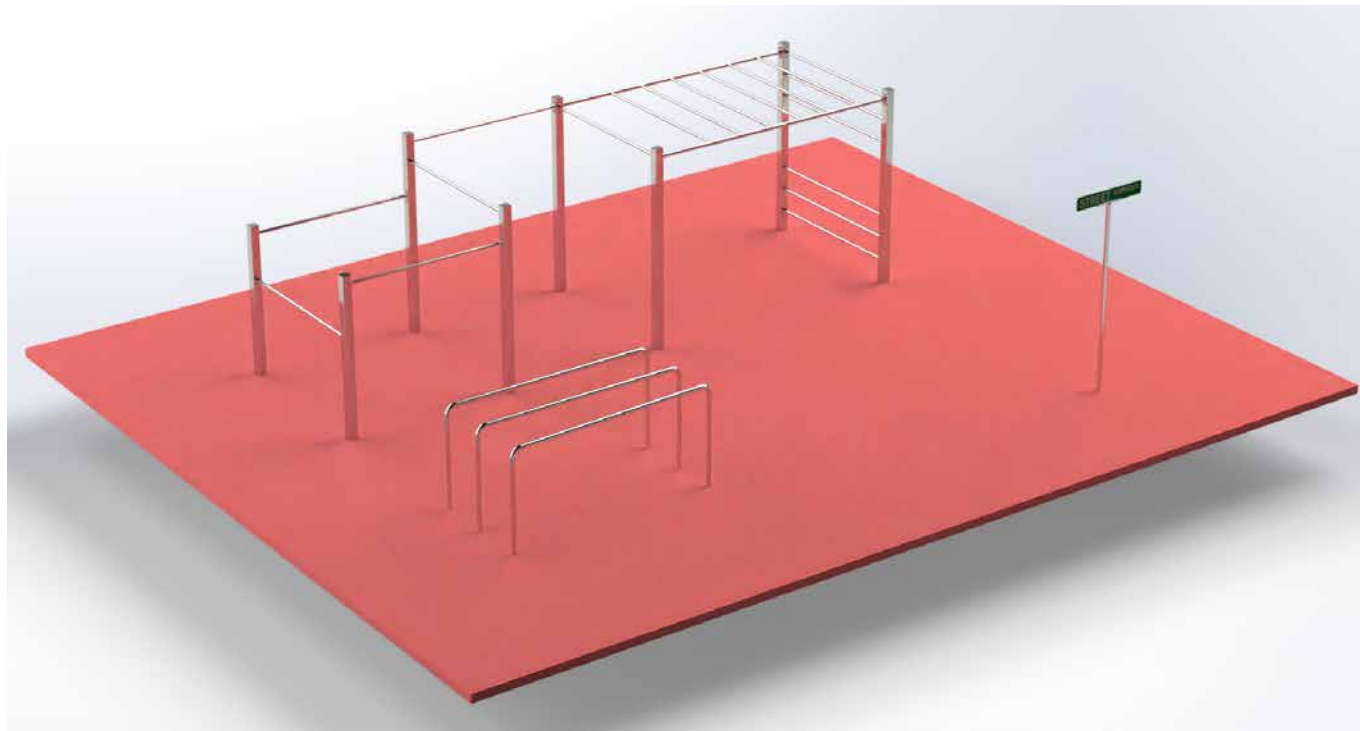
Street Workout Park Queens mit Highbars



Alle Masse in mm, Version 1

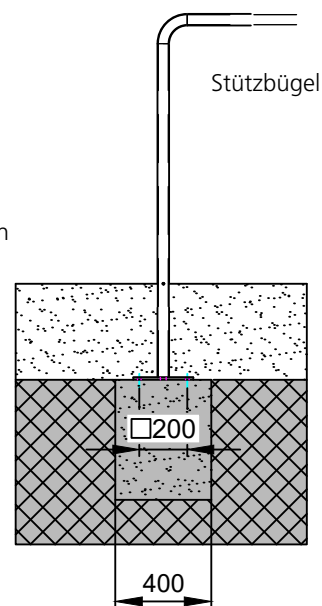
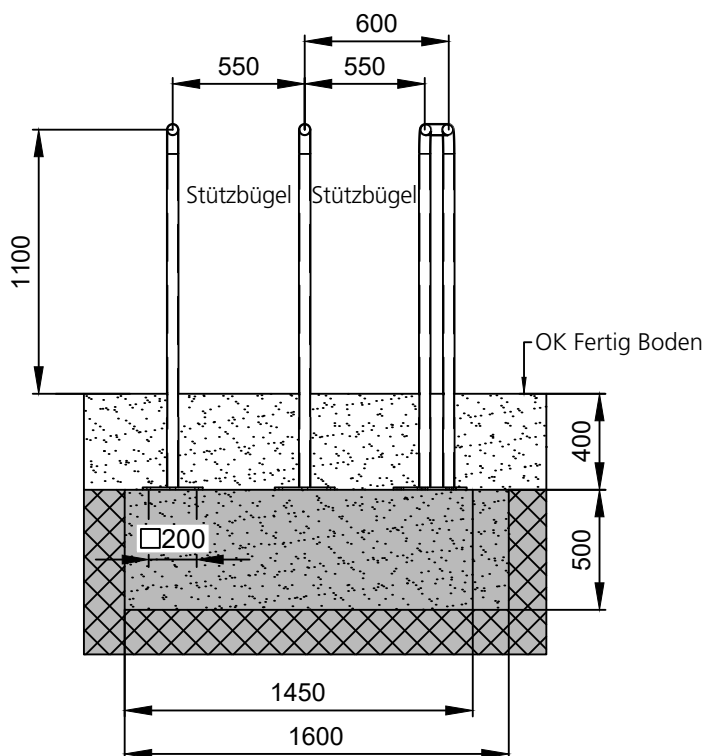
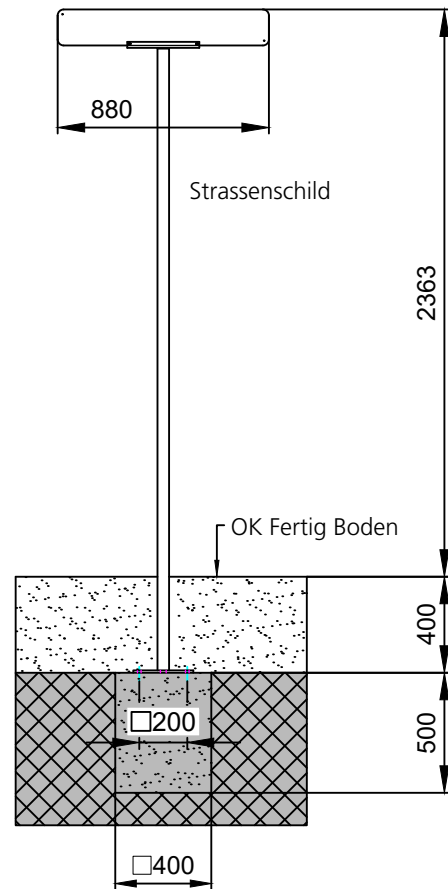
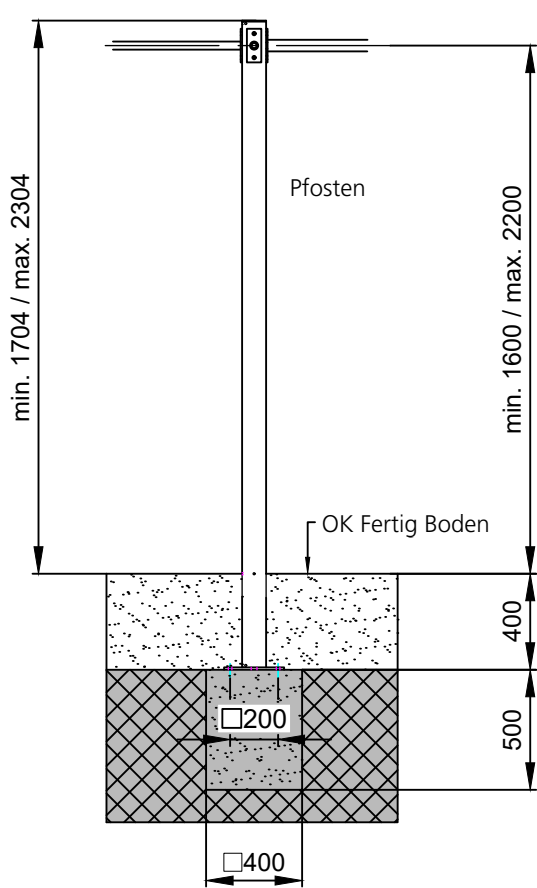
Street Workout Park Queens

ohne Highbars

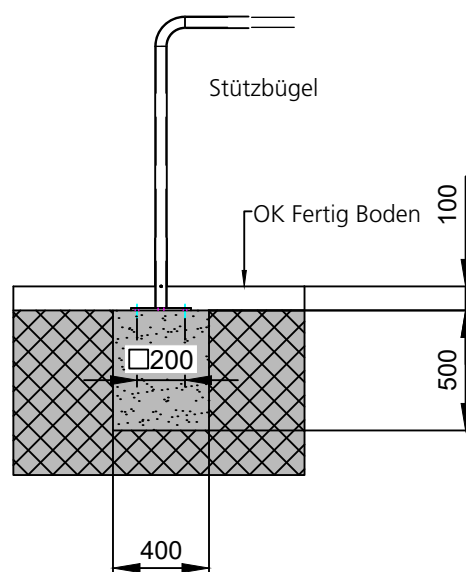
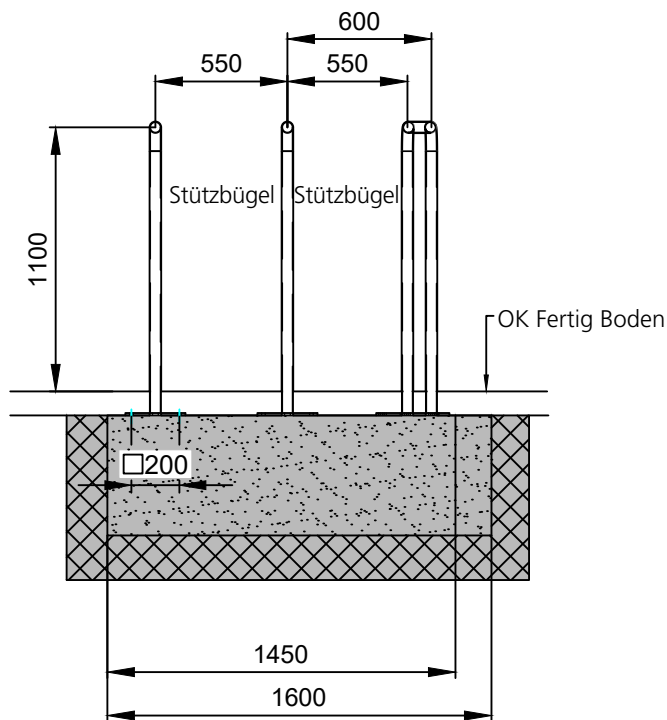
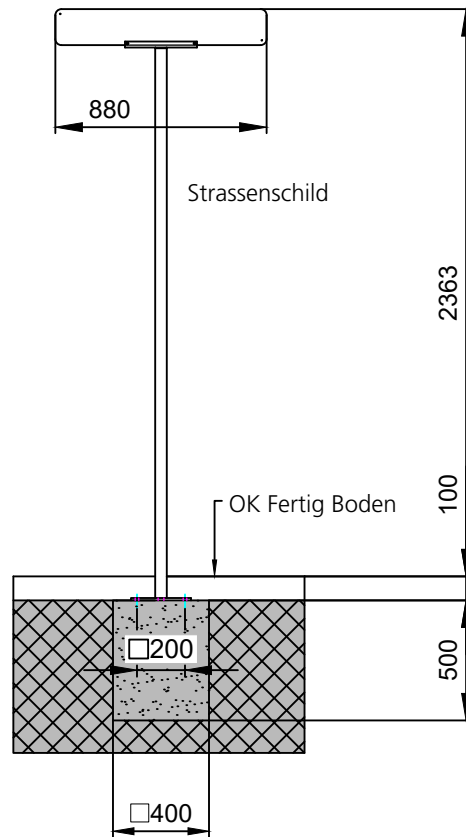
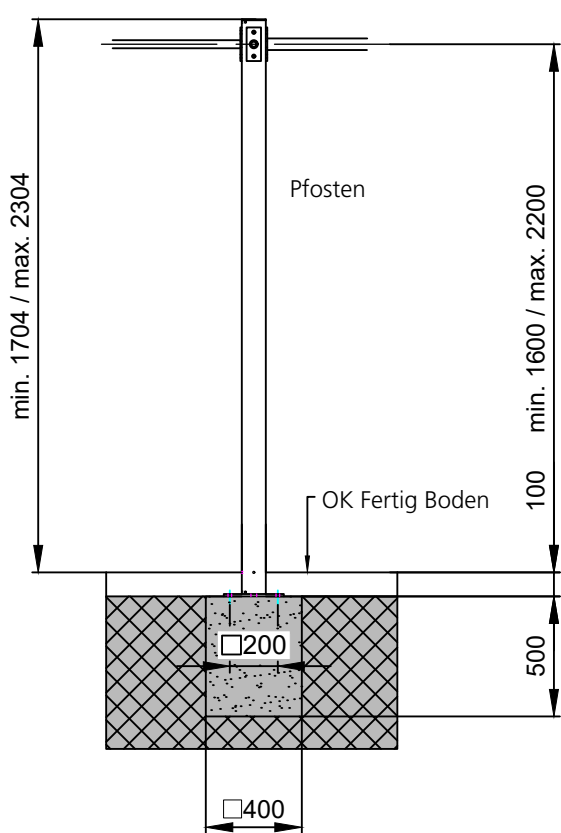


Alle Masse in mm, Version 1

Street Workout Park Fundament für Rindenmulch, Holzschnitzel, Sand oder Kies

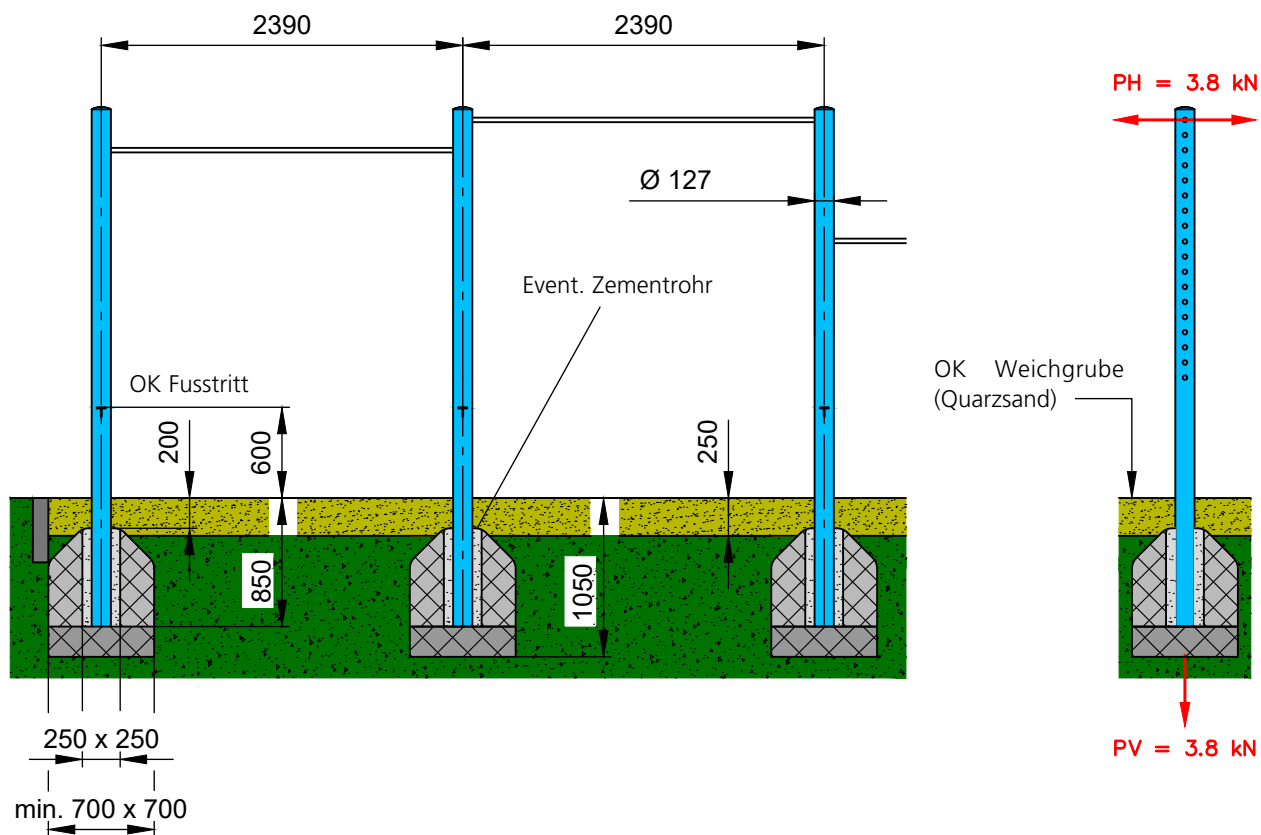


Street Workout Park Fundament für fugenlosen Fallschutz



Alle Masse in mm, Version 1

Reck Outdoor



Achtung;

Alle angegebenen Fundament- Dimensionen gelten für festgewachsenen Boden. Bei aufgeschüttetem Terrain müssen die Fundamente nach Angaben des Ingenieurs ausgeführt werden.

Montage

Die Reckpfosten müssen sorgfältig und genau versetzt werden. Dann je im untersten sowie im obersten Loch 1 Reckstange waagrecht einsetzen und alle Pfosten senkrecht einbetonieren.

Die Standfläche für die Reckpfosten genau horizontal auf 850 mm Tiefe ausnivelliert giesen.

Wenn die Fundamente vorbereitet werden sind Aussparungen 250/250 mm vorzusehen oder Zementrohre einzugießen.

Um Wassersäcke zu vermeiden, sind die Reckpfosten bis zum untersten Loch mit Zementbrei auszugießen.