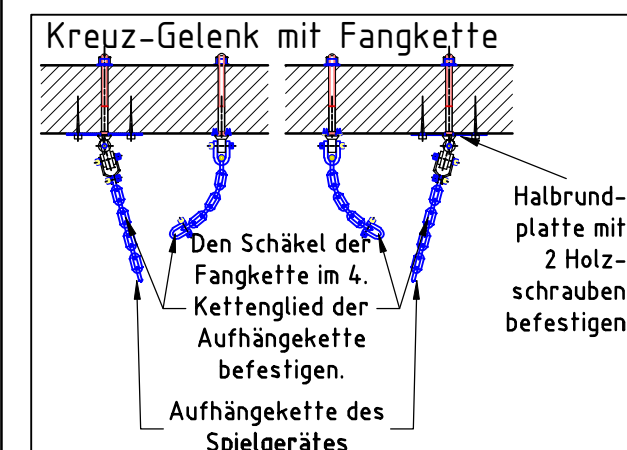


Technical drawings of a mobile crash test facility. The left drawing is a side view showing a horizontal beam (400 cm) with two pendulums. The right drawing is a top-down view showing the pendulums' path, impact area (225 cm), and ground level (OK Gelände).



FUNDAMENTPLAN
M 1:50

The diagram shows a cross-section of a foundation with a central vertical reinforcement bar labeled "Querbalen". The foundation is divided into four quadrants by a central vertical line and a horizontal line. The quadrants are labeled 1A, 1B, 2A, and 2B. The reinforcement bars are labeled 1A, 1B, 2A, and 2B. The dimensions are as follows:

- Overall width: 730 cm
- Overall height: 412 cm
- Width of each quadrant: 318 cm
- Height of each quadrant: 260 cm
- Width of the central vertical bar: 218 cm
- Width of the horizontal bar: 100 cm
- Height of the horizontal bar: 60 cm
- Reinforcement bar diameter: 19,0 mm
- Reinforcement bar length: 140 cm
- Reinforcement bar spacing: 838 cm
- Reinforcement bar diameter: 19,0 mm
- Reinforcement bar length: 140 cm
- Reinforcement bar spacing: 838 cm
- Reinforcement bar diameter: 19,0 mm
- Reinforcement bar length: 140 cm
- Reinforcement bar spacing: 838 cm

A note in the center of the diagram states:

Bodenmaterial und Schichtdicke für Fallhöhe: 140 cm siehe Tabelle 'Bodenarten'

Das Diagramm zeigt einen vertikalen Schnitt durch ein Fundament. Oben ist das Gelände (OK Gelände) mit einem Dreieckssymbol markiert. Eine geneigte Markierung (OK Gelände) ist mit einem roten Pfeil und der Beschriftung 'Markierung OK Gelände' versehen. Die Markierung ist 17 cm von der Geländeoberfläche entfernt. Das Fundament besteht aus drei Schichten: einer Fundamentüberdeckung (40 cm unter OK Gelände), einem Betonfundament (C25/30; XF1/WF) und einer tragfesten Sauberkeitsschicht. Die Gesamthöhe des Fundaments beträgt 79 cm. Die Fundamentüberdeckung ist 4,0 cm hoch, das Betonfundament ist 29 cm hoch und die Sauberkeitsschicht ist 10 cm hoch. Die Markierung ist mit R10 beschriftet.

x 4 Betonfundament(e)
 60 x 100 x 29 cm
 - Schaukelpfosten
 mit abgerundeten - R10
 Fundamentkanten
 Betonmenge/Fund.: 0.17 m³

- zum Einbau des Fundaments bzw. der Bewehrung ist eine ebene, feste Unterlage mit Schichtdicke mind. 5,0 cm bis 30,0 cm aus gut verdichtetem, nicht bindigem Boden (z.B. Kies, Schotter, Magerbeton) mit ausreichender Wasserdurchlässigkeit erforderlich.
- Stau- und Sickerwasserbildung vermeiden!



- bei Spielgeräten mit dynamischen Aktivitäten (Schaukeln, Rutschen, Karusselle, usw.) soll über die genormte Aufprallfläche hinaus ein hindernisfreier Raum, der keine scharfkantigen oder gefährlich vorstehenden Gegenstände enthält, vorhanden sein.

- falls Zäune als Einfriedigung verwendet werden, sollten diese in einem Abstand von mind. 150 cm von der Seitenkante des Schaukelsitzes und, entsprechend einer Risikobeurteilung, mind. 100 cm vom Rand der Aufprallfläche in Schaukelrichtung stehen

Flächenaufteilung	Deutschland [m²]	Europa [m²]
Aufprallfläche	19,0	
Rasen	19,0	-
loser Fallschutz 30cm	-	19,0
loser Fallschutz 40cm	-	-
Fallschutzplatten	-	-

- durch gestrichelte Linien dargestellt
- muss frei von scharfkantigen oder gefährlich vorstehenden Teilen sein und so eingebaut werden, dass keine Fangstellen entstehen
- Bodenmaterial und Schichtdicke gemäß Tabelle "BODENARTEN", für Geräte mit erzwungener Bewegung sind immer stoßdämpfende Böden erforderlich
- das Spielgerät darf nicht in der AF eines anderen Spielgerätes stehen
- die Aufprallflächen von Geräten mit erzwungener Bewegung (Schaukeln, Rutschen, Seilbahnen, Karussells und einige Arten von Wippgeräten) dürfen sich NICHT überschneiden
- wenn stoßdämpfende Böden erforderlich sind, dürfen unterschiedliche Untergrundarten innerhalb der AF NICHT mit Palisaden, liegenden Rundhölzern, Betonsteinen etc. voneinander abgegrenzt werden. Lassen Sie diese Bereiche fließend ineinander übergehen

- zum Spielen ausgewiesene Flächen sind gegenüber Gefahrenquellen (Straßen, Gleisen, Wasser, etc.) wirksam einzufrieden

Vogelnestschaukel Duo EM-I-5180-G1-Fx_Dx_KKx-Fx_Dx_KKx x = Platzhalter, _ = "oder"		Auftraggeber: Beschreibung:		AB/AG-Nr: bvn: 22229	
Planinhalt: Fundamentplan		Format: DIN A3	Maßstab: 1: 50	Maßeinheit: cm	Blatt: F 1 / 1
Werkstoff/Behandlung:			Norm: EN 1176, EN 1177		Toleranzen nach DIN: ISO-2768-c
Zeichner: R. Nebauer	Datum: 12.02.2018	<div>  </div>			
Geprüft: M. Götsberger	Datum: 12.02.2018				
Index: 007	Diese Zeichnung ist unser geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere schriftliche Einwilligung weder kopiert, verwertet, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.				
Ernst Maier Spielplatzgeräte GmbH Wasserburger Str. 70, D-83352 Altenmarkt a. d. Alz Tel. +49.(0)862150 82-0, Fax +49.(0)862150 82-11 www.spielplatzgeraete-maier.com www.spam-power.com					
<div>  </div>					