

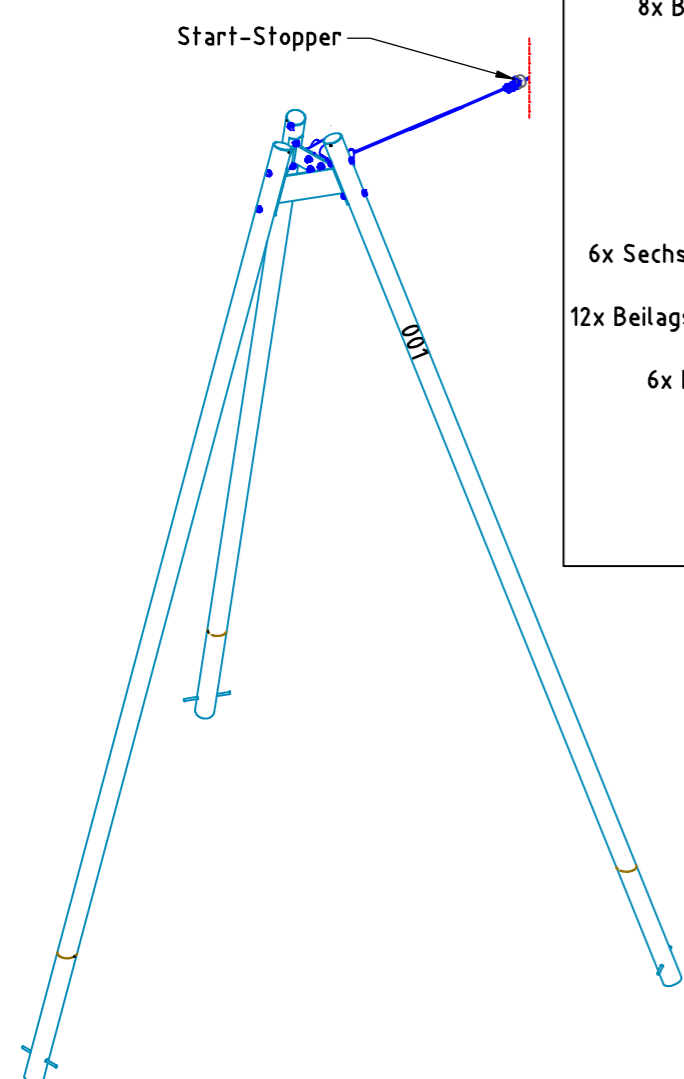
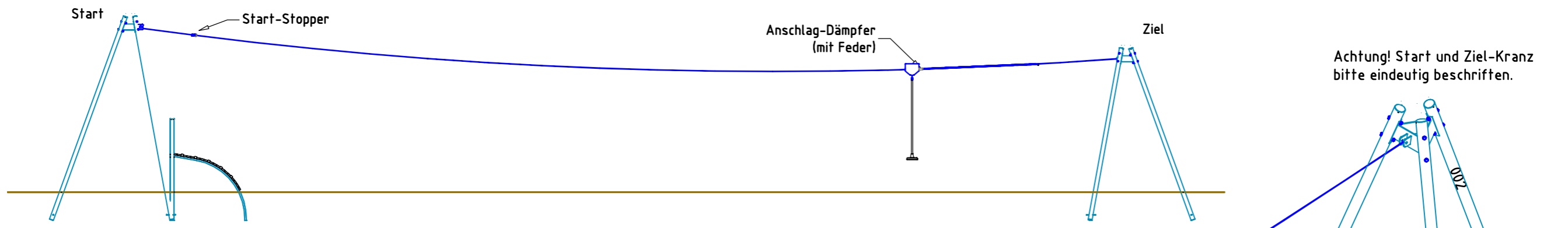
Index: 210713	Anderung: ZAPE	Bogenrampe ersetzt schr. Rampe - Einstiegsfilter, Hügel entfällt		
3-Bein-Seilbahn, mit Startrampe		Auftraggeber:	AB/AG-Nr.:	
<b>EM-I-5915-G1-Fx_Dx_KKx-xx</b>		Beschreibung:	bvn: 61845	
x = Platzhalter, _ = "oder"		Formal: DIN A3	Maßstab: 1: -	Maßeinheit: cm
Blatt: PP 1 v. 2		Toleranzen nach DIN: ISO-2768-c		
Produktionsplan	Werkstoff/Behandlung: Pfostenschuhe Typ 1, feuerverzinkt	Norm: EN 1176, EN 1177		
Zeichner: Peter Zacherl	Datum: 13.07.2021			
Geprüft: J. Seel	Datum: 14.07.2021			
Index: 210713	Diese Zeichnung ist unser geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere schriftliche Einwilligung weder kopiert, verwendet, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.			

**Spielplatzgeräte Maier**

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.spgm-power.com

S · P · G · M  
**POWER**

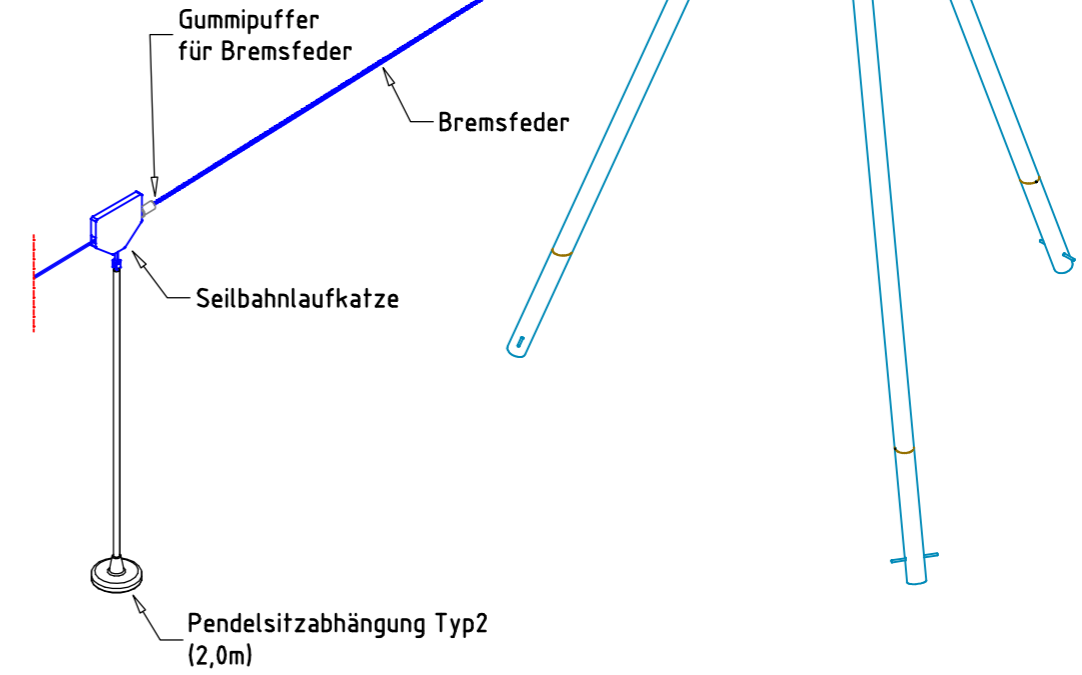
S:\N5915\KonsTruktion\Fx\_Dx\_KKx-xx\EM-I-5915-G1-Fx\_Dx\_KKx-xx



### Start-Kranz

- 4x Sechskantschraube M16x50, DIN 931, A2
- 8x Beilagscheibe M16 17/34/3mm A2, DIN 134
- 4x Mutter\_Sechskant M16 A2\_verzinkt, DIN 985

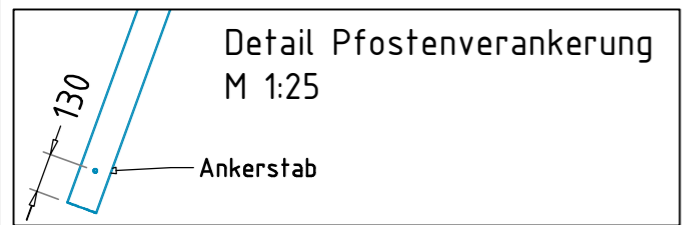
- 6x Sechskantschraube M16x130, DIN 931, A2
- 12x Beilagscheibe M16 17/34/3mm A2, DIN 134
- 6x Mutter\_Sechskant M16 A2\_verzinkt, DIN 985



### Ziel-Kranz

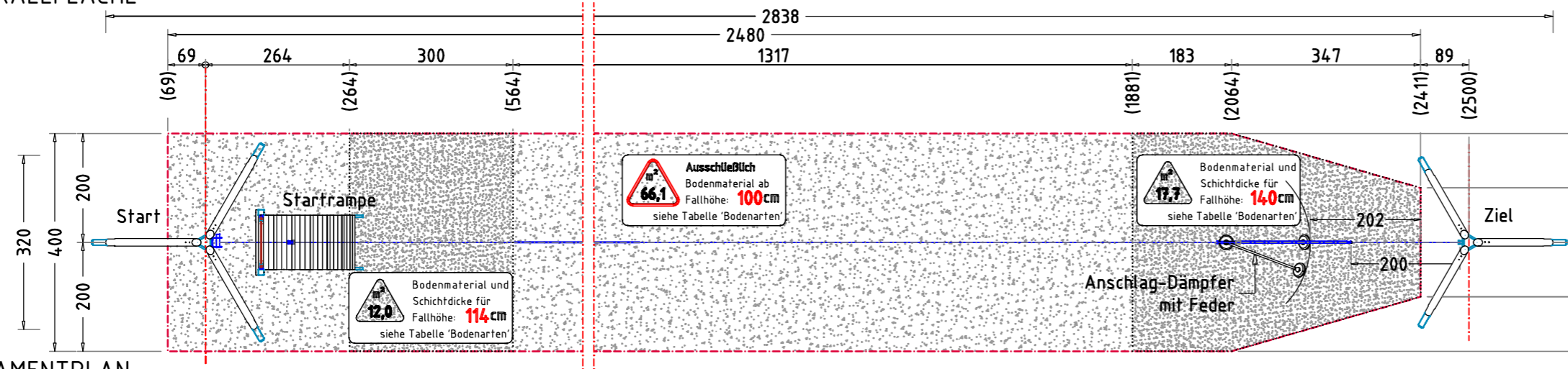
- 6x Sechskantschraube M16x130, DIN 931, A2
- 12x Beilagscheibe M16 17/34/3mm A2, DIN 134
- 6x Mutter\_Sechskant M16 A2\_verzinkt, DIN 985

- 1x Sechskantschraube M16x80, DIN 931, A2
- 1x Beilagscheibe M16 17/30/3mm A2, DIN 125
- 1x VA-Distanzhülse Rohr  $\phi 20 \times 1,5$  L=38,5mm
- 1x Mutter\_Sechskant M16 A2\_verzinkt, DIN 985

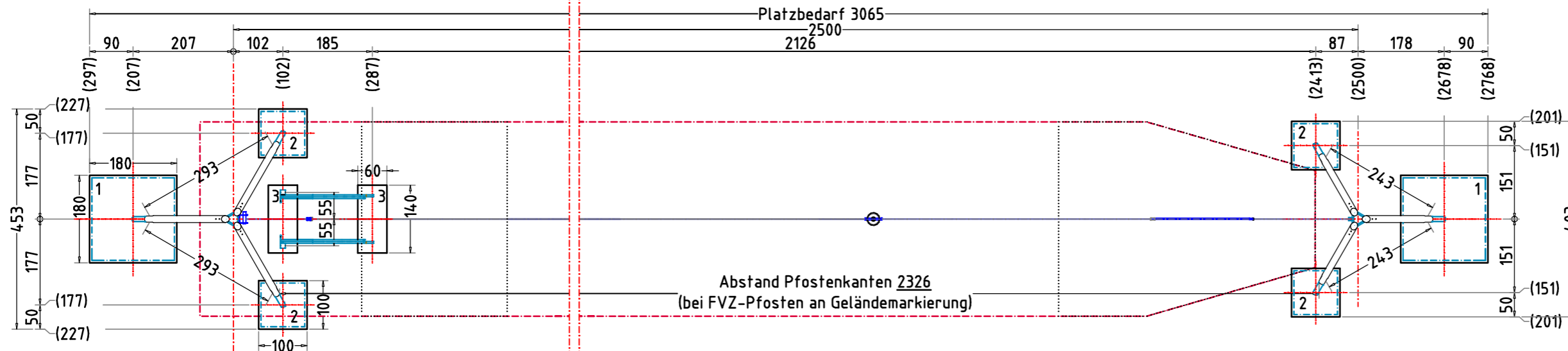


Index: 230429	Anderung: SEAN	Ankerstäbe aktualisiert	
3-Bein-Seilbahn, mit Startrampe		Auftraggeber:	AB/AG-Nr:
<b>EM-I-5915-G1-Sx_V8-xx</b>		Beschreibung:	bvn: 61846
x = Platzhalter, _ = "oder"		Formal: DIN A3	Maßstab: 1:25
Planinhalt: Produktionsplan		Maßeinheit: cm	Blatt: PP-1v2
Werkstoff/Behandlung:		Norm: EN 1176, EN 1177	Toleranzen nach DIN: ISO-2768-c
Zeichner: A. Seel	Datum: 29.04.2023		
Geprüft: J. Seel	Datum: 29.04.2023		
Index: 230429	Diese Zeichnung ist unser geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere schriftliche Einwilligung weder kopiert, verwendet, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.		
www.spielplatzgeraete-maier.com		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.spgm-power.com	

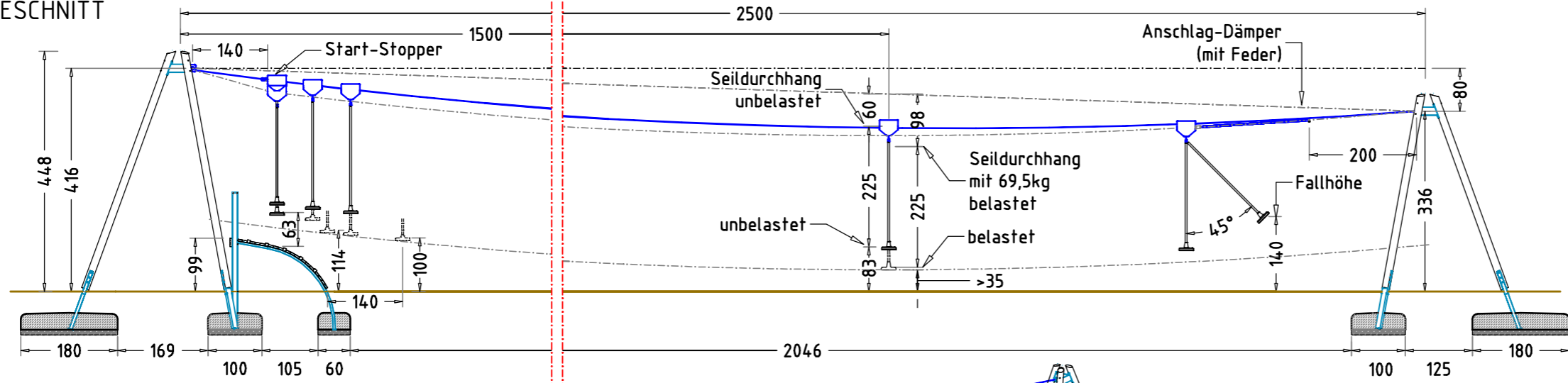
# AUFPRALLFLÄCHE



# FUNDAMENTPLAN



# GELÄNDESCHNITT



## AUFPRALLFLÄCHE (AF)

- durch gestrichelte Linien dargestellt
- muss frei von scharfkantigen oder gefährlich vorstehenden Hindernissen sein, auf die ein Nutzer fallen und/oder sich verletzen könnte, und so eingebaut werden, dass keine Fangstellen entstehen
- Bodenmaterial und Schichtdicke gemäß Tabelle "BODENARTEN", für Geräte mit erzwungener Bewegung sind immer stoßdämpfende Böden erforderlich
- darf sich bei Geräten mit erzwungener Bewegung (Schaukeln, Rutschen, Seilbahnen, Karussells und einige Arten von Wippgeräten) NICHT mit der eines anderen Spielgerätes 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

## GEFAHRENQUELLEN

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

## TRAGFESTE SAUBERKEITSSCHICHT

- 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!

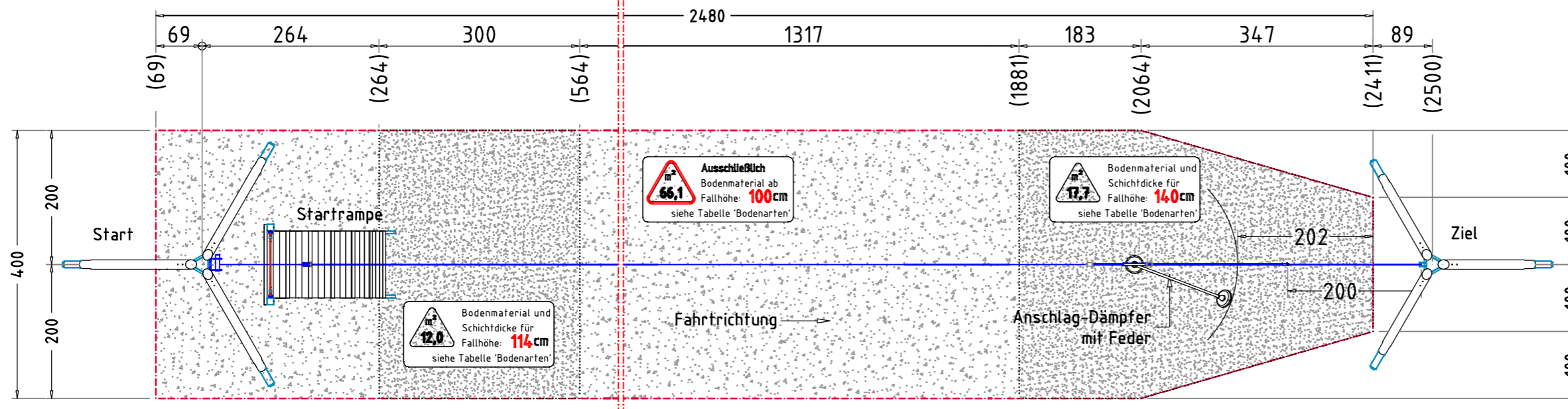
## BETONEIGENSCHAFTEN

Bei aggressiven Umgebungsbedingungen (chemischer Angriff, Meerwassernähe) kann eine höhere Expositionsklasse erforderlich sein. Die Festlegung sollte den aktuell gültigen Regelwerken für Betoneigenschaften entsprechen.

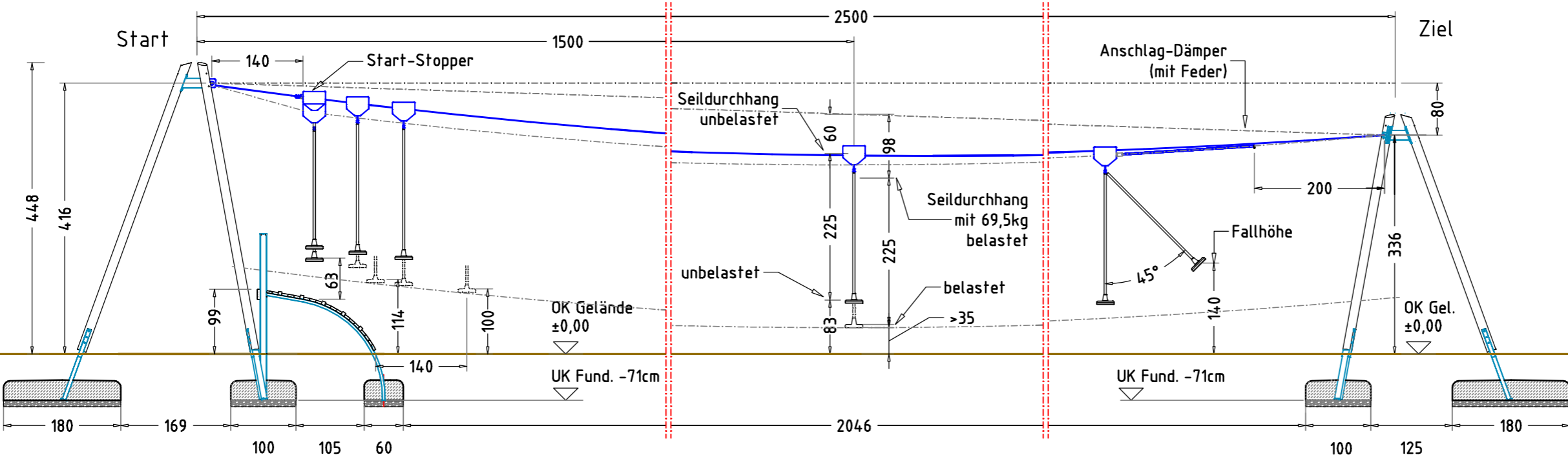
Empfohlene Bodenarten	Deutschland [m²]	Europa [m²]
Aufprallfläche	95,8	95,8
Rasen	95,8	66,1
loser Fallschutz 30cm	-	29,7
loser Fallschutz 40cm	-	-
Fallschutzplatten	-	-

3-Bein-Seilbahn, mit Startrampe		Auftraggeber:		AB/AG-Nr.:	
EM-I-5915-G1-xx-xx		Beschreibung:		bvn:	
x = Platzhalter, _ = "oder"		Formal: DIN A3		Maßstab: 1:100	
Planinhalt: Übersicht Fundamentplan		Maßeinheit: cm		Blatt: FP-1v3	
Werkstoff/Behandlung: -		Norm: EN 1176, EN 1177		Toleranzen nach DIN: ISO-2768-c	
Zeichner: Robin Ehring		Datum: 31.01.2023			
Geprüft: M. Göttberger		Datum: 01.02.2023			
Index: 230131		Diese Zeichnung ist unser geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere schriftliche Einwilligung weder kopiert, verwendet, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.			
www.spielplatzgeraete-maier.com		www.spgm-power.com			

# AUFPRALLFLÄCHE



# GELÄNDESCHNITT



## AUFPRALLFLÄCHE (AF)

- durch gestrichelte Linien dargestellt
- muss frei von scharfkantigen oder gefährlich vorstehenden Hindernissen sein, auf die ein Nutzer fallen und/oder sich verletzen könnte, und so eingebaut werden, dass keine Fangstellen entstehen
- Bodenmaterial und Schichtdicke gemäß Tabelle "BODENARTEN", für Geräte mit erzwungener Bewegung sind immer stoßdämpfende Böden erforderlich
- darf sich bei Geräten mit erzwungener Bewegung (Schaukeln, Rutschen, Seilbahnen, Karussells und einige Arten von Wippgeräten) NICHT mit der eines anderen Spielgerätes 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

## GEFAHRENQUELLEN

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

## TRAGFESTE SAUBERKEITSSCHICHT

- 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!

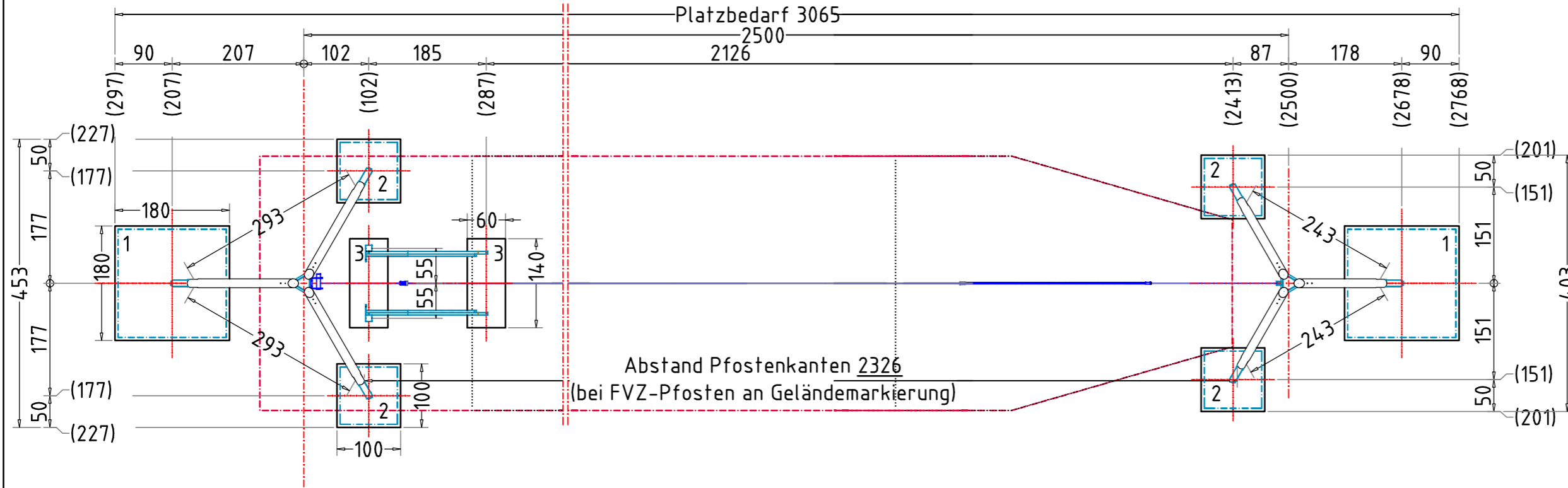
## BETONEIGENSCHAFTEN

Bei aggressiven Umgebungsbedingungen (chemischer Angriff, Meerwassernähe) kann eine höhere Expositionsklasse erforderlich sein. Die Festlegung sollte den aktuell gültigen Regelwerken für Betoneigenschaften entsprechen.

Empfohlene Bodenarten	Deutschland [m²]	Europa [m²]
Aufprallfläche	95,8	
Rasen	95,8	66,1
loser Fallschutz 30cm	-	29,7
loser Fallschutz 40cm	-	-
Fallschutzplatten	-	-

3-Bein-Seilbahn, mit Startrampe		Auftraggeber:		AB/AG-Nr.:	
EM-I-5915-G1-xx-xx		Beschreibung:		bvn:	
x = Platzhalter, _ = "oder"		Formal: DIN A3		Maßstab: 1:75	
Planinhalt: Aufprallfläche und Geländeschnitt		Maßeinheit: cm		Blatt: FP-2v3	
Werkstoff/Behandlung: -		Norm: EN 1176, EN 1177		Toleranzen nach DIN: ISO-2768-c	
Zeichner: Robin Ehring		Datum: 31.01.2023			
Geprüft: M. Göttberger		Datum: 01.02.2023			
Index: 230131		Diese Zeichnung ist unser geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere schriftliche Einwilligung weder kopiert, verwendet, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.			
www.spgm-power.com		Ernst Maier Spielplatzgeräte GmbH		Wasserburger Str. 70, D-83352 Altenmarkt a. d. Alz	
www.spgm-power.com		Tel. +49(0)862150 82-0, Fax +49(0)862150 82-11		S · P · G · M	
www.spgm-power.com		www.spielplatzgeraete-maier.com		POWER	

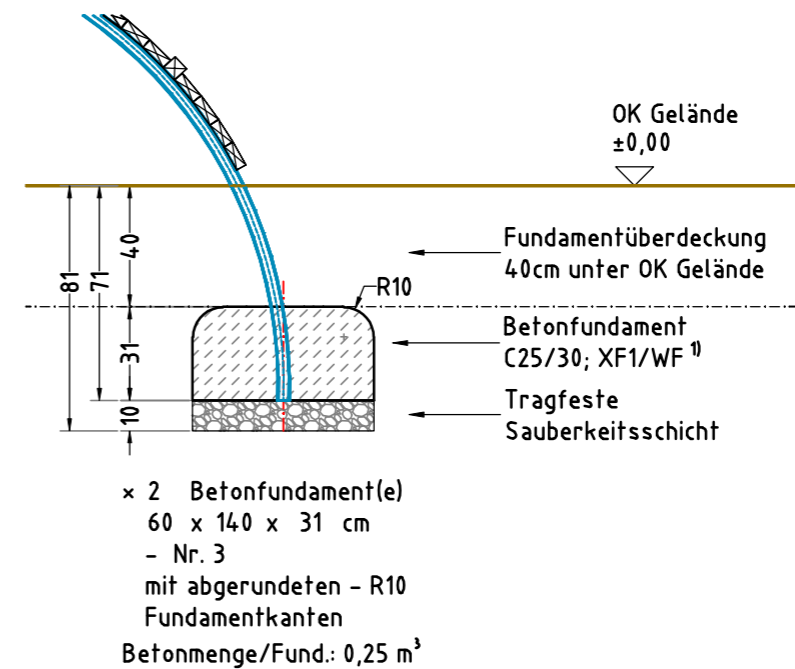
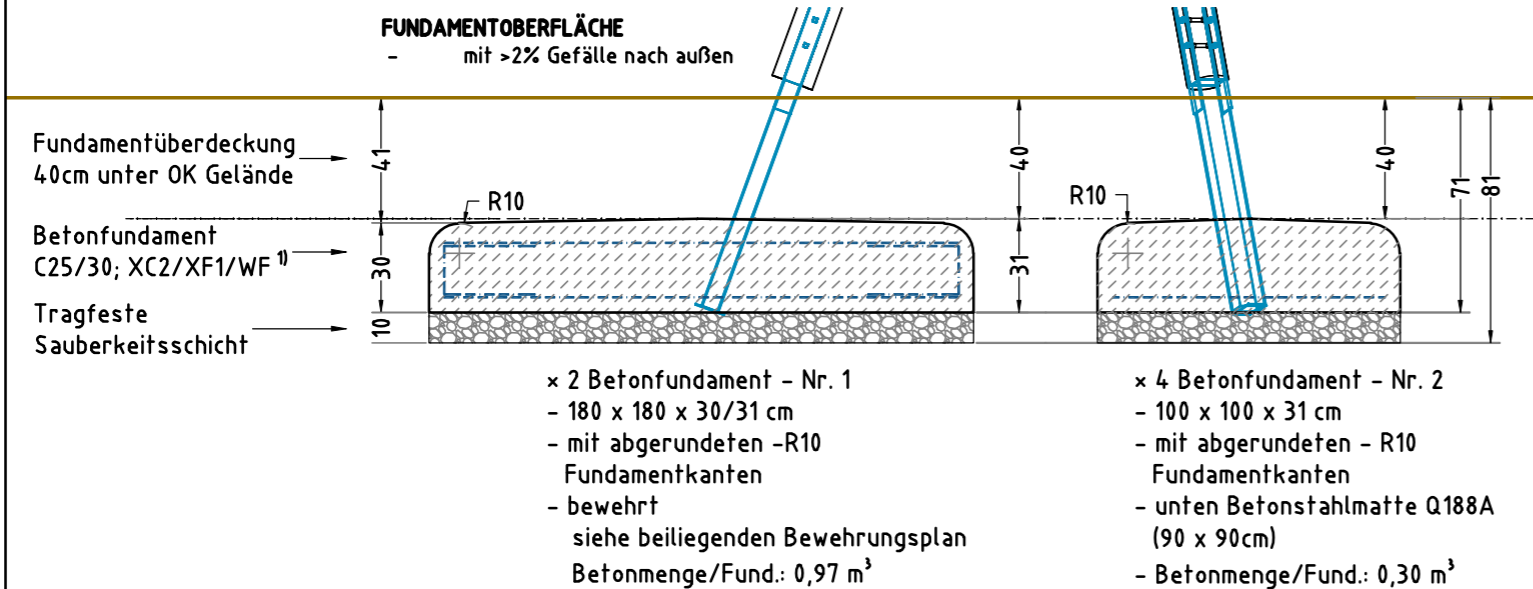
FUNDAMENTPLAN M 1:75



**AUFPRALLFLÄCHE (AF)**

- durch gestrichelte Linien dargestellt
- muss frei von scharfkantigen oder gefährlich vorstehenden Hindernissen sein, auf die ein Nutzer fallen und/oder sich verletzen könnte, und so eingebaut werden, dass keine Fangstellen entstehen
- Bodenmaterial und Schichtdicke gemäß Tabelle "BODENARTEN", für Geräte mit erzwungener Bewegung sind immer stoßdämpfende Böden erforderlich
- darf sich bei Geräten mit erzwungener Bewegung (Schaukeln, Rutschen, Seilbahnen, Karussells und einige Arten von Wippgeräten) NICHT mit der eines anderen Spielgerätes 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

FUNDAMENTSCHNITTE



**GEFAHRENQUELLEN**

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

**TRAGFESTE SAUBERKEITSSCHICHT**

- 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!

**BETONEIGENSCHAFTEN**

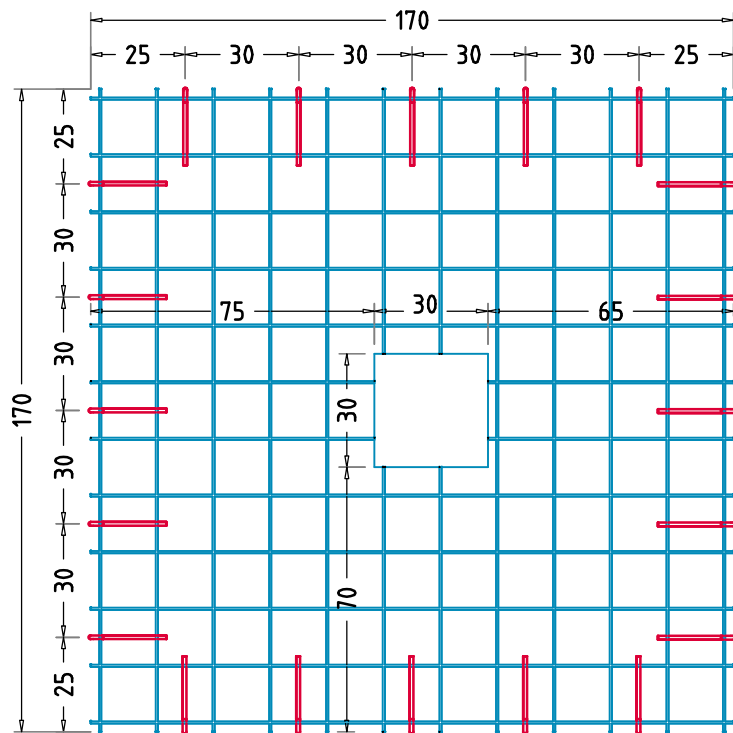
Bei aggressiven Umgebungsbedingungen (chemischer Angriff, Meerwassernähe) kann eine höhere Expositionsklasse erforderlich sein. Die Festlegung sollte den aktuell gültigen Regelwerken für Betoneigenschaften entsprechen.

Empfohlene Bodenarten	Deutschland [m²]	Europa [m²]
Aufprallfläche	95,8	
Rasen	95,8	66,1
loser Fallschutz 30cm	-	29,7
loser Fallschutz 40cm	-	-
Fallschutzplatten	-	-

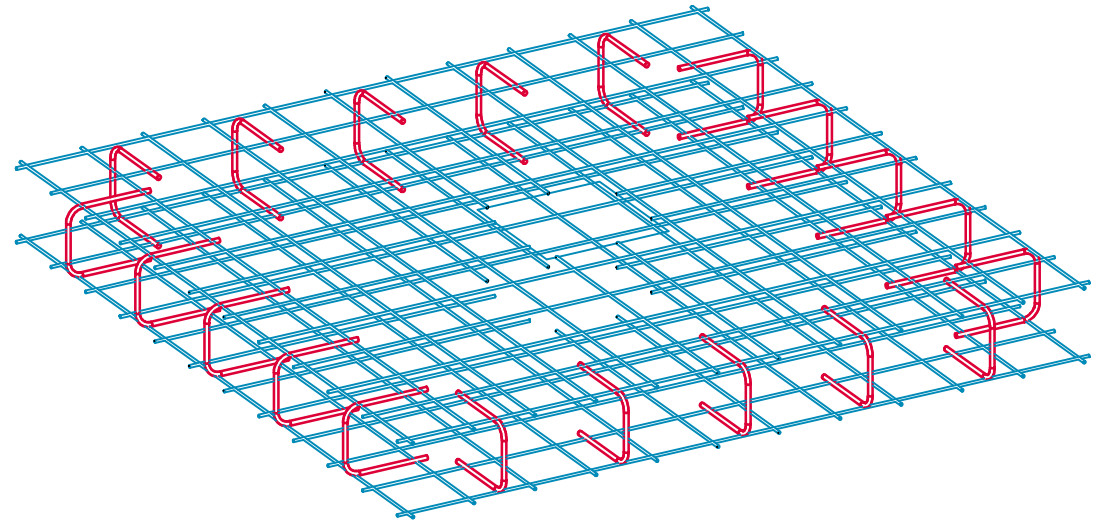
**MINDESTBETONDECKUNG**

- nach DIN EN 1992-1 (EC2)  
 $(C_{nom} = C_{min} + \Delta C_{def})$   
 20mm + 15 mm = **35 mm**

3-Bein-Seilbahn, mit Startrampe		Auftraggeber:		AB/AG-Nr.:
EM-I-5915-G1-xx-xx		Beschreibung:		bvn:
x = Platzhalter, _ = "oder"		Formal:	Maßstab:	Maßeinheit:
Fundamentplan und -schnitte		DIN A3	1:25	cm
Blatt:		Norm:		Blatt:
-		EN 1176, EN 1177		FP-3v3
Toleranzen nach DIN:		ISO-2768-c		
Zeichner:	Datum:			
Robin Ehring	31.01.2023			
Geprüft:	Datum:			
M. Götttsberger	01.02.2023	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.spgm-power.com		
Index:	Diese Zeichnung ist unser geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere schriftliche Einwilligung weder kopiert, verwendet, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.			
230131				



Bügel Ø10mm  
Länge 56cm



### Stückliste Bewehrung je Fundament Nr. 2

Pos.	St.	Typ	Ø [mm]	Länge [cm]	Breite [cm]
1	1	Q188A		90	90

### Stückliste Bewehrung je Fundament Nr. 1

Pos.	St.	Typ	Ø [mm]	Länge [cm]	Breite [cm]
1	2	Q188A		170	170
2	20	Bügel	10	56	

3-Bein-Seilbahn mit Startrampe

EM-I-5915-G1-xx-xx

x = Platzhalter, \_ = "oder"

Planinhalt:  
Bewehrungsplan

Werkstoff/Behandlung:

Zeichner:  
Robin Ehring

Datum:  
01.02.2023

Gepüft:  
M. Götttsberger

Datum:  
01.02.2023

Index:  
230201

Diese Zeichnung ist unser geistiges Eigentum. Sie darf ohne unsere schriftliche Einwilligung weder kopiert, verwertet, noch dritten Personen zugänglich gemacht werden.

Auftraggeber:				AB/AG-Nr:
Beschreibung:				bvn:
Formal: DIN A4	Maßstab: 1:20	Maßeinheit: cm	Blatt: BP-1v1	
Werkstoff/Behandlung:			Norm: EN 1176, EN 1177	Toleranzen nach DIN: ISO-2768-c

**Spielplatzgeräte Maier**

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.spgm-power.com

**S · P · G · M**  
**POWER**