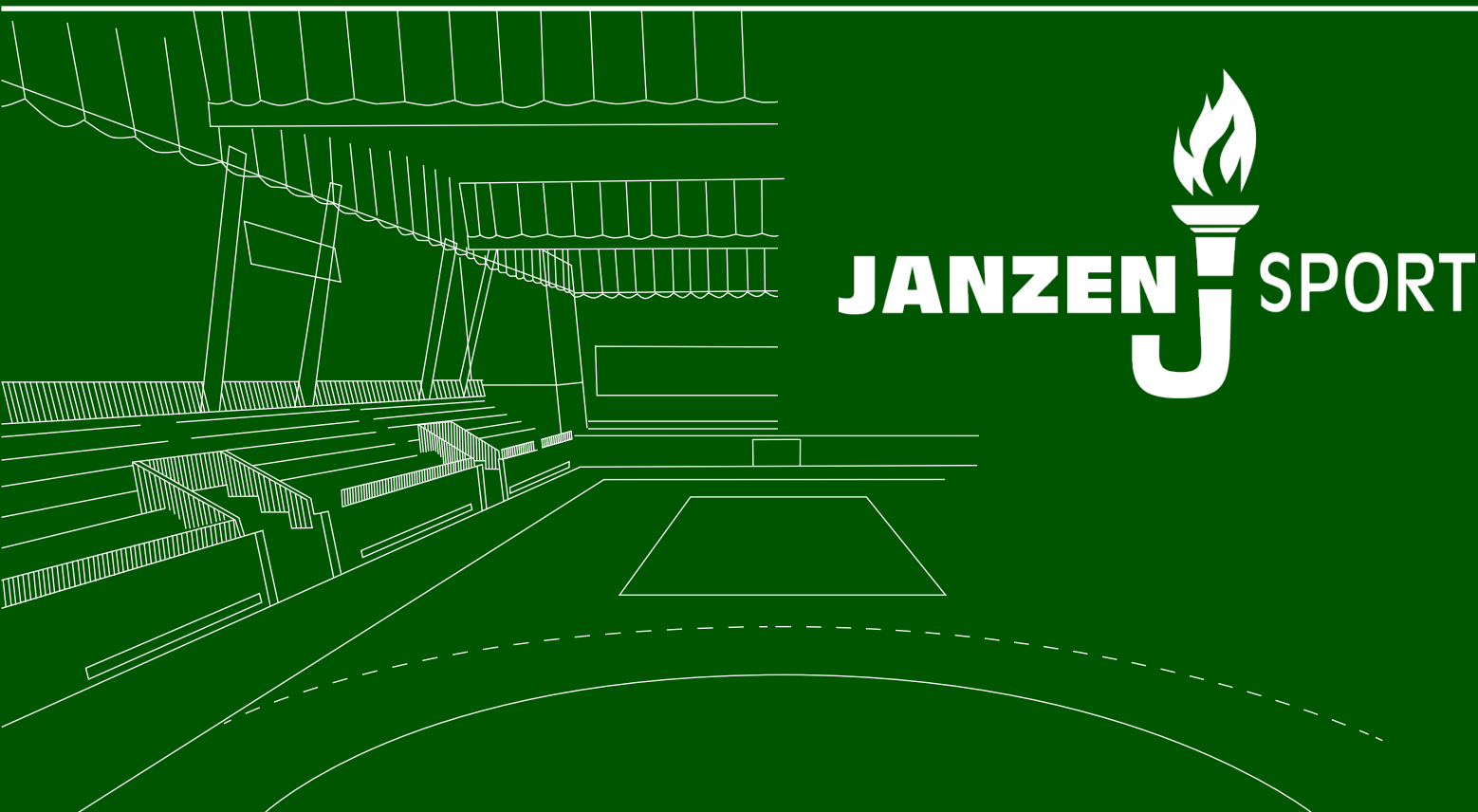


# OBJEKT AUSSTATTUNG

PLANUNGSHILFE FÜR BAUHERREN UND ARCHITEKTEN



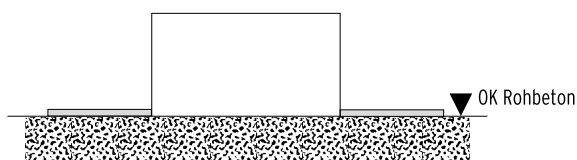
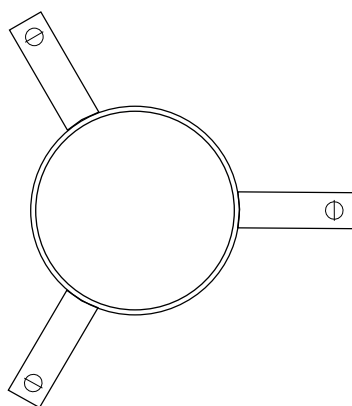
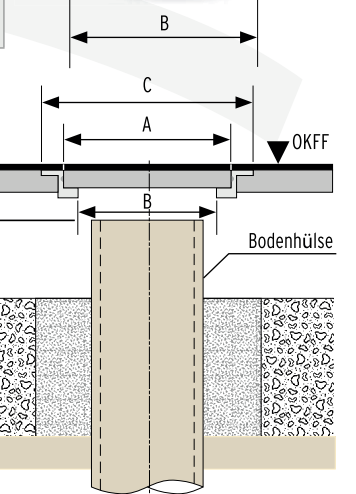
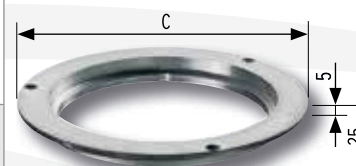
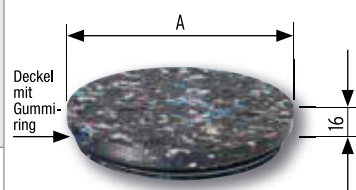
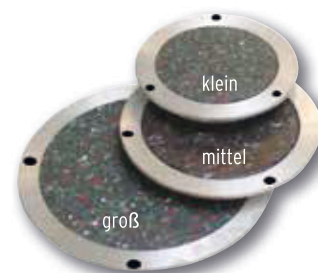
Ballspielhalle | Gymnastikraum | Leistungszentrum | Mehrzweckhalle | Turnhalle | Sporthalle

Janzen Sport GmbH · Berliner Straße 6 · 14797 Kloster Lehnin

Tel.: 03382 7416940 · Fax: 03382 7416941 · Mail: [info@janzen-sport.de](mailto:info@janzen-sport.de)

# Größentabelle für Deckelrahmen

Flächen- bzw. multielastischer Sportboden					
Gerät	Deckelmaß A	Lichte-Maße B	Außen-Maße C	Art. -Nr.	Ausführung
<b>Versenkreck</b>	340 x 340 mm	310 x 310 mm	412 x 412 mm	14030	
Hülsen-Steckreck Spannreck, Ringegerüst Spannstufenbarren Pferdanker Volleyball-Netzpfeosten 80 x 80 mm Volleyball-Netzpfeosten 91 x 91 mm Teleskopvolleyball-Netzpfeosten 120 x 100 mm Tennispfosten 80 x 80 mm Spielsäule 80 x 80 mm Spielsäule / Mittelsäule 80 x 80 mm Slackline-Pfosten 80 x 80 mm Slackline-Pfosten 90 x 90 mm	Ø 190 mm	Ø 201 mm	Ø 230 mm	14570	groß
Hülsen-Steckbarren Rolleiter Sprossenwand schwenkbar Sprossenwand einschiebbar Hallenfußball-Bande in Bodenhülse Hallenfußball-Bande zum aufdübeln	Ø 140 mm	Ø 151 mm	Ø 180 mm	15270	mittel
Badminton-Netzpfeosten 40 x 40 mm Faustball 40 x 40 mm Handballtor, 2-Punkt-Bodenbefestigung Fußballtor, 2-Punkt-Bodenbefestigung	Ø 100 mm	Ø 110 mm	Ø 135 mm	11670	klein



## Verstärkungsring

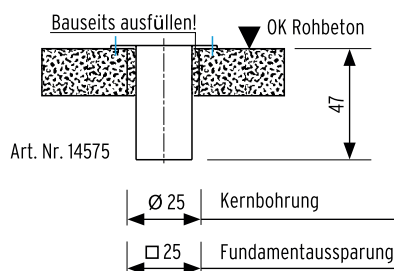
aus Stahlrohr D=220 mm, ca. 130-190 mm hoch (entsprechend Bodenaufbau) mit Laschen zum Andübeln und Befestigungselemente. Die Verstärkungsringe sind auf die Stahlbeton-Bodenplatte aufzudübeln.

14576

Stück

## Stahlrohrköcher zum Einsetzen in Bodenaussparungen

Alle Stahlrohrköcher mit eingeschweißter Bodenplatte und Lasche zum Aufdübeln auf Stahlbeton-Bodenplatte.

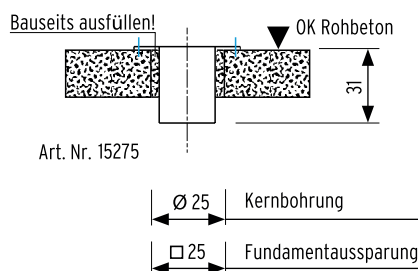


### Stahlrohr-Köcher

mit eingeschweißter Bodenplatte und Laschen zum Aufdübeln auf Stahlbeton-Bodenplatte, Außendurchmesser ca. 219,1 mm, Länge ca. 470 mm. Der Ringspalt zwischen Köcher und Bodenöffnung wird bauseits geschlossen.

14575

Stück

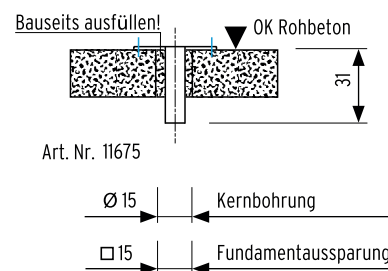


### Stahlrohr-Köcher

mit eingeschweißter Bodenplatte und Laschen zum Aufdübeln auf Stahlbeton-Bodenplatte, Außendurchmesser ca. 219,1 mm, Länge ca. 310 mm. Der Ringspalt zwischen Köcher und Bodenöffnung wird bauseits geschlossen.

15275

Stück



### Stahlrohr-Köcher

Stahlrohr-Köcher mit eingeschweißter Bodenplatte und Laschen zum Aufdübeln auf Stahlbeton-Bodenplatte, Außendurchmesser ca. 120 mm, Länge ca. 300 mm. Der Ringspalt zwischen Köcher und Bodenöffnung wird bauseits geschlossen.

11675

Stück

Maße in mm

## Bautechnische Voraussetzungen für den Einbau von Sportgeräten

Hinsichtlich des Einbaus der Geräte werden lt. DIN 18032-1:2014-11 und DIN 18032-6:2014-07 im Wesentlichen folgende Anforderungen gestellt, die bereits beim Rohbau zu berücksichtigen sind:

1. Fundament-Aussparungen für den Einbau von Bodenhülsen und Versenkrecksäulen.
2. Entsprechende Wandausbildung zur sicheren Befestigung von Geräten.
3. Entsprechende Tragkonstruktionen im Deckenbereich zur sicheren Befestigung der Deckengeräte.
4. Wandgeräte sollten weitestgehend bis zu einer Höhe von 200 cm über OKF wandbündig – z.B. in Nischen – eingebaut werden.

Bei der Anordnung der Einbaugeräte sind folgende Mindest-Sicherheitsabstände gefordert:

Mindest-Sicherheitsabstände (in cm)				
	seitlich	vorwärts	rückwärts	untereinander
Hülsen-Steckbarren	450	400	300	450
Spannreck	150	400	400	-
Spannstufenbarren	150	400	400	-
Hülsen-Steckreck	150	400	400	-
Versenkreck	150	400	400	-
Schaukelringe	150	1000	1000	150
Klettertaue	150	450	450	100
Slackline	150	150	150	-

Für die Montage der Sportgeräte werden bauseitige Vorkehrungen entsprechend DIN 18032-6:2014-07 und den entsprechenden Gerätenormen vorausgesetzt.

## Bewegungsraum und Sicherheitsbereich für Turngeräte DIN 18032-1:2014-11

Gerät	Hindernisfreier Bereich <sup>1)</sup> Länge x Breite x Höhe in Metern	Sicherheitsabstand <sup>2)</sup> in Metern			
		seitlich	vorwärts	rückwärts	untereinander
Bodenturnfläche	14 x 14 x 4,5	-	-	-	-
Pauschpferd	4 x 4 x 4,5	-	-	-	-
Sprungpferd	36 x 2 x 5,5 <sup>3)</sup>	-	-	-	-
Stilhängende Ringe <sup>4)</sup>	8 x 6 x 5,5	-	-	-	-
Barren	6 x 9,5 x 4,5	2,0 <sup>5)</sup>	4 <sup>5)</sup>	3 <sup>5)</sup>	4,5
Spannreck	12 x 6 x 7 <sup>7)</sup>	1,5	6	6	-
Spannstufenbarren	12 x 6 x 5,5	1,5	6	6	-
Schwebebalken	12 x 6 x 4,5	-	-	-	-
Schaukelringe <sup>4)</sup>	18 x 4 x 5,5	1,5 <sup>5)</sup>	10,5 <sup>5)</sup>	7,5 <sup>5)</sup>	1,5 <sup>5)</sup>
Klettertaue	-	1,5	4,5	4,5	1
Sprossenwände ausgestellt	-	-	4 <sup>5)</sup> 6 <sup>6)</sup> 8 <sup>8)</sup>	4 <sup>5)</sup> 6 <sup>6)</sup> 8 <sup>8)</sup>	2

\* gilt nicht für einschiebbare Sprossenwände

<sup>1)</sup> Für den Leistungssport (einschließlich der Sicherheitsabstände).

<sup>2)</sup> Für den Schul- und Breitensport (zwischen Geräten und Wänden oder anderen Geräten).

<sup>3)</sup> Anlaufänge 25 m, Gerätelänge 2 m, Auslaufänge 9 m.

<sup>4)</sup> Abstand der Seilachsen 0,5 m.

<sup>5)</sup> Gemessen jeweils ab Achse Gerätepfosten oder -höhe, Holmende bzw. Seilachse.


<sup>6)</sup> Reduzierung auf 2 m zu Trennvorhängen möglich.

<sup>7)</sup> Für internationale Wettkämpfe 7,5 m Höhe.

<sup>8)</sup> Nach DIN 18032-6:2014-07 kann das Maß auf 2 m reduziert werden.

# Maße für Bewegungsräume von Sporthallen u. Sporträumen

## Zur wettkampfmäßigen Nutzung nach den Bestimmungen der Sportverbände (DIN 18032-1:2014-11)

SPORTART	SPORTFLÄCHE		LÄNGS- & STIRNSEITEN		GESAMTSPORTFLÄCHE		LICHTE HALLENHÖHE
	ZULÄSSIGE MASSE	REGELMASSE	LÄNGSSEITEN	STIRNSEITEN	LÄNGE	BREITE	
	Länge x Breite in Meter		Zusätzlicher hindernisfreier Abstand		Hindernisfrei, bezogen auf das Regelmaß		
							
BADMINTON	13,4 x 6,1	13,4 x 6,1	0,3	0,8 <sup>B</sup>	15,50	6,7	7 <sup>C</sup>
BASKETBALL*	26-28 x 14-15*	28 x 15*	2 <sup>D</sup>	2 <sup>D</sup>	32	19	7
BOXEN	4,9-6,1 x 4,9-6,1	6,1 x 6,1	0,5	0,5	7,1	7,1	4
FECHTEN	13-24 x 1,8-2	13-24 x 2	3	3	19-30	8	(4) <sup>A</sup>
FUSSBALL	30-50 x 15-25	40 x 20	0,5	2	44	21	(5,5) <sup>A</sup>
GERÄTTURNEN	29 <sup>E</sup> x 16	36 <sup>E</sup> x 16	-	-	36	16	(7) <sup>A</sup>
GEWICHTHEBEN	4 x 4	4 x 4	3	3	10	10	4
HANDBALL	40 <sup>F</sup> x 20 <sup>F</sup>	40 x 20	1 <sup>G,H</sup>	2 <sup>H</sup>	44	22	7 <sup>I,J</sup>
HOCKEY	36-44 x 18-22	40 x 20	0,5 <sup>K</sup>	2 <sup>K</sup>	44	21	(5,5) <sup>A</sup>
JUDO	10-14 x 10-14	14 x 14	2	2	18	18	(4) <sup>A</sup>
KORBBALL	30 x 15	30 x 15	1	1	32	17	(5,5) <sup>A</sup>
KUNSTKRAFTSPORT	12 x 12	12 x 12	1	1	14	14	(5,5) <sup>A</sup>
RADBALL/RADPOLO	12-14 x 9-11	14 x 11	1	2	18	13	(4) <sup>A</sup>
RADKUNSTFAHREN	12-14 x 9-11	14 x 11	1	2	18	13	(4) <sup>A</sup>
RHÖNRADTURNEN	21 x 12	21 x 12	1,5	3	27	15	(4) <sup>A</sup>
RHYTHM. SPORTGYMN.	13 x 13	13 x 13	0,5 <sup>L</sup>	0,5 <sup>L</sup>	14	14	8
RINGEN	9-12 x 9-12	12 x 12	2	2	16	16	(4) <sup>A</sup>
INLINE-/ROLLHOCKEY	40 x 20	40 x 20	-	-	40	20	(4) <sup>A</sup>
ROLLKUNSTLAUF-/TANZ	50 x 25	50 x 25	-	-	50	25	(4) <sup>A</sup>
TANZSPORT	mind. 140 m² / Seitenlänge mind. 14 m		-	-			4 <sup>M</sup>
TISCHTENNIS	2,74 <sup>N</sup> x 1,525 <sup>N</sup>	2,74 x 1,525	2,24	4,63	12 <sup>O</sup>	6 <sup>O</sup>	5
TRAMPOLINTURNEN	7,57 x 3,03	7,57 x 3,03	4	4	15,57	11,03	8 <sup>P</sup>
VOLLEYBALL	18 x 9	18 x 9	3 <sup>Q</sup>	3 <sup>Q</sup>	24	15	7 <sup>Q</sup>
KLETTERN			Siehe DIN EN 12572-1 bis -3				
SLACKLINING	Siehe DIN 79400 -- für hindernisfreier Abstand gilt entlang eines gespannten Slacklinesystems sinngemäß die Freiraumregelung nach DIN EN 1176-1:2008-08, Tabelle 3.						

\* Linie gehört nicht zum Spielfeld (Innenmaße)

**A** Zahlen in Klammern sind empfohlene Maße.

**B** für Übungs- und Wettkampfbetrieb sind an den Stirnseiten hindernisfreie Abstände erforderlich:

- zwischen Badmintonfeld und Wand 0,80 m
- zwischen zwei Badmintonfeldern 1,30 m
- zwischen Badmintonfeld und Trennvorhang 0,65 m (setzt bei Dreifachhallen eine axiale Anordnung des Trennvorhangs in den Drittelpunkten bei 15,0 m voraus).

**C** für den Schulsport sind 5 m ausreichend.

**D** bei 15 m x 27 m großen Hallen sind 0,5 m ausreichend.

**E** für den Übungsbetrieb (ohne Bodenturnfläche) sind 29 m ausreichend; für Wettkampfbetrieb mit Turnen am Sprungtisch sind 36 m erforderlich. Bei internationalen Wettkämpfen ist ein Podium von 52 m x 27 m erforderlich.

**F** Abweichungen nach Absprache mit den Landesverbänden sind möglich.

**G** ein zusätzlicher Platzbedarf für den Zeitnehmertisch und Auswechselbänke kann gegebenenfalls im Sportgeräteraum abgedeckt werden. Die Vorgaben richten sich nach den Sportfachverbänden.

**H** bei bestehenden Hallen kleiner als 22 m x 44 m muss der hindernisfreie Abstand mindestens 0,5 m an den Längsseiten und mindestens 1 m an den Stirnseiten betragen.

**I** für Übungsbetrieb sind 5,5 m ausreichend.

**J** ab 3,3 m vom Spielfeldrand nach innen ist ein allseitiges Abfallen der Hallenhöhe zu den Hallenwänden hin von 7 m auf 5,5 m möglich.

**K** für nationale und internationale Veranstaltungen 1 m an den Längsseiten und 3 m an den Stirnseiten erforderlich.

**L** bei nationalen Wettkämpfen sind 3 m erforderlich.

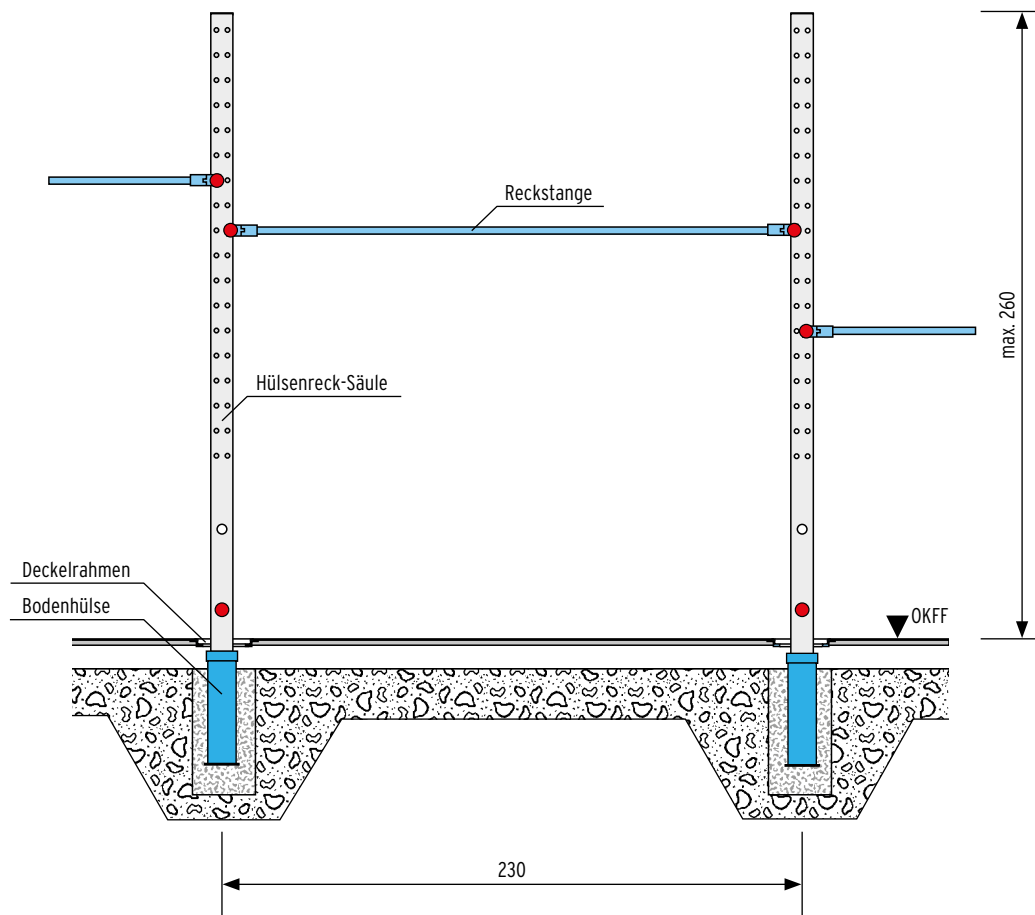
**M** Hallenhöhe nach Wettkampfbestimmungen; Ausnahmeregelungen sind durch den Fachverband möglich.

**N** im Gegensatz zu den Angaben der anderen Sportarten (hier bewegen sich die Sportler innerhalb der angegebenen Maße) handelt es sich hier um die Maße des Tisches.

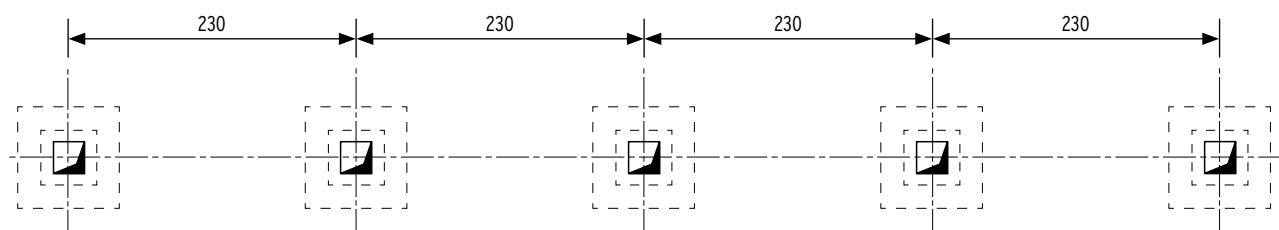
**O** bei internationalen Veranstaltungen und in der Bundesliga sind Spielboxen mindestens 14 m x 7 m groß.

**P** bei nationalem Wettkampfbetrieb sind 5 m an den Längs- und 8 m an den Stirnseiten erforderlich.

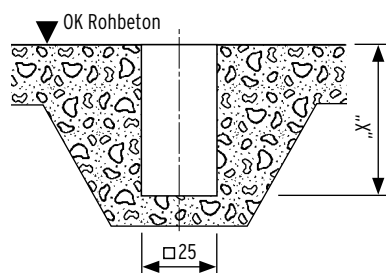
**Q** bei Bundesligabetrieb sind mindestens 9 m und bei internationalem Wettkampfbetrieb sind 12,5 m erforderlich.



Grundriss: Beispiel einer 4fach-Anlage



Detail: Fundamentaussparung



Fundamentausbildung nach Lastannahmen  
DIN 18032-6:2014-07

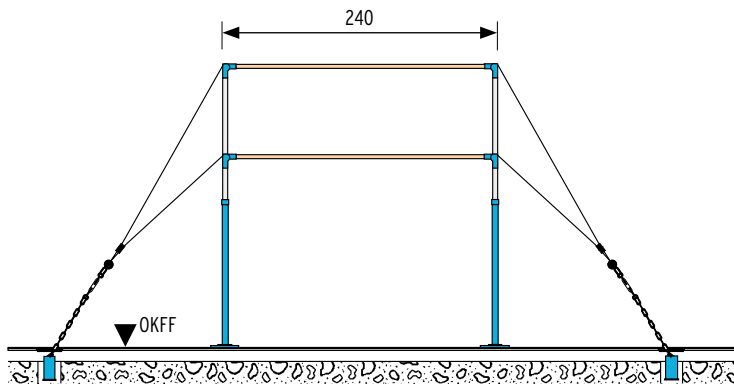
Sportbodenaufbau	Maß „X“
bis 10 cm	50 cm
11-18 cm	45 cm
19-25 cm	37 cm

Maße in cm

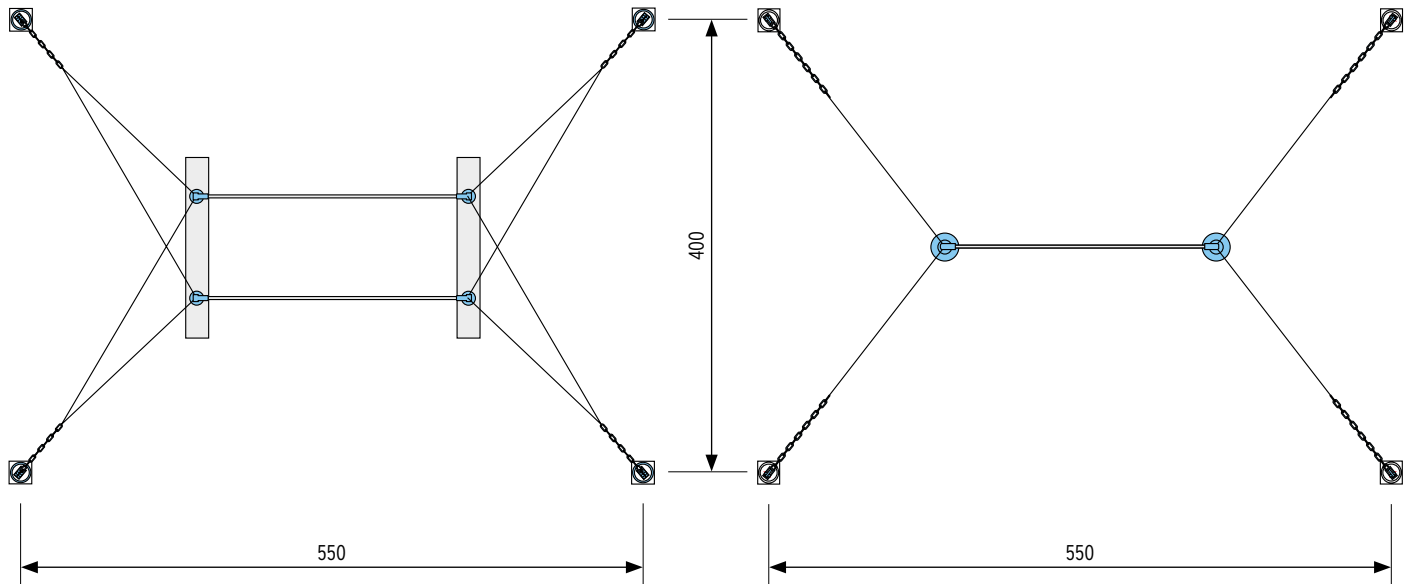
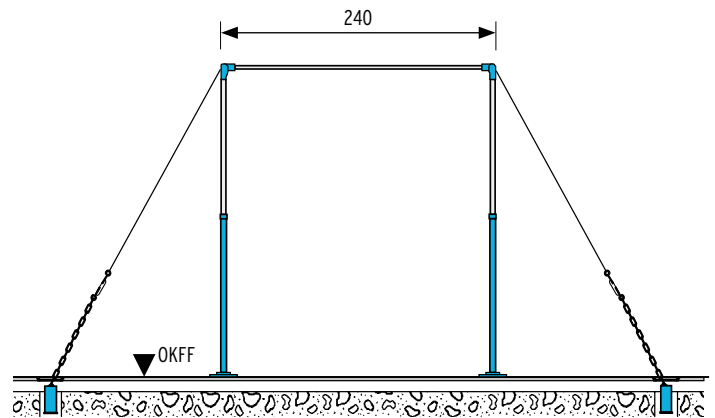
# Spanngeräte (Gerätturnen)

Reck Ringe Stufenbarren

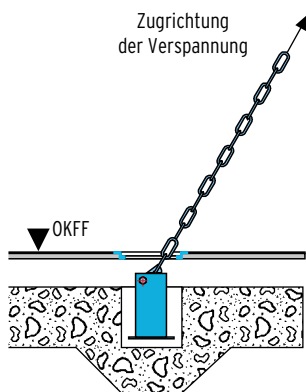
Spannstufenbarren



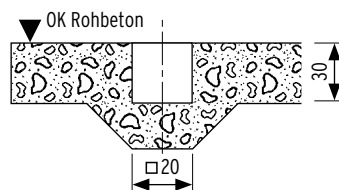
Spannreck



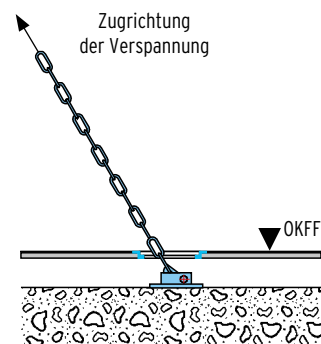
Detail: Ankerhaken Art. Nr. 13081  
einklappbar, zum Einbetonieren



Detail: Fundamentaussparung

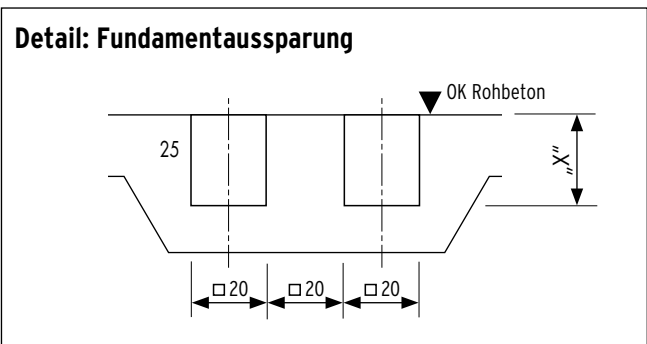
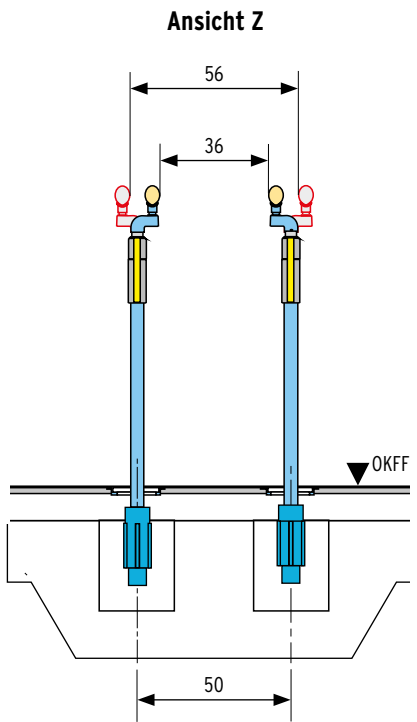
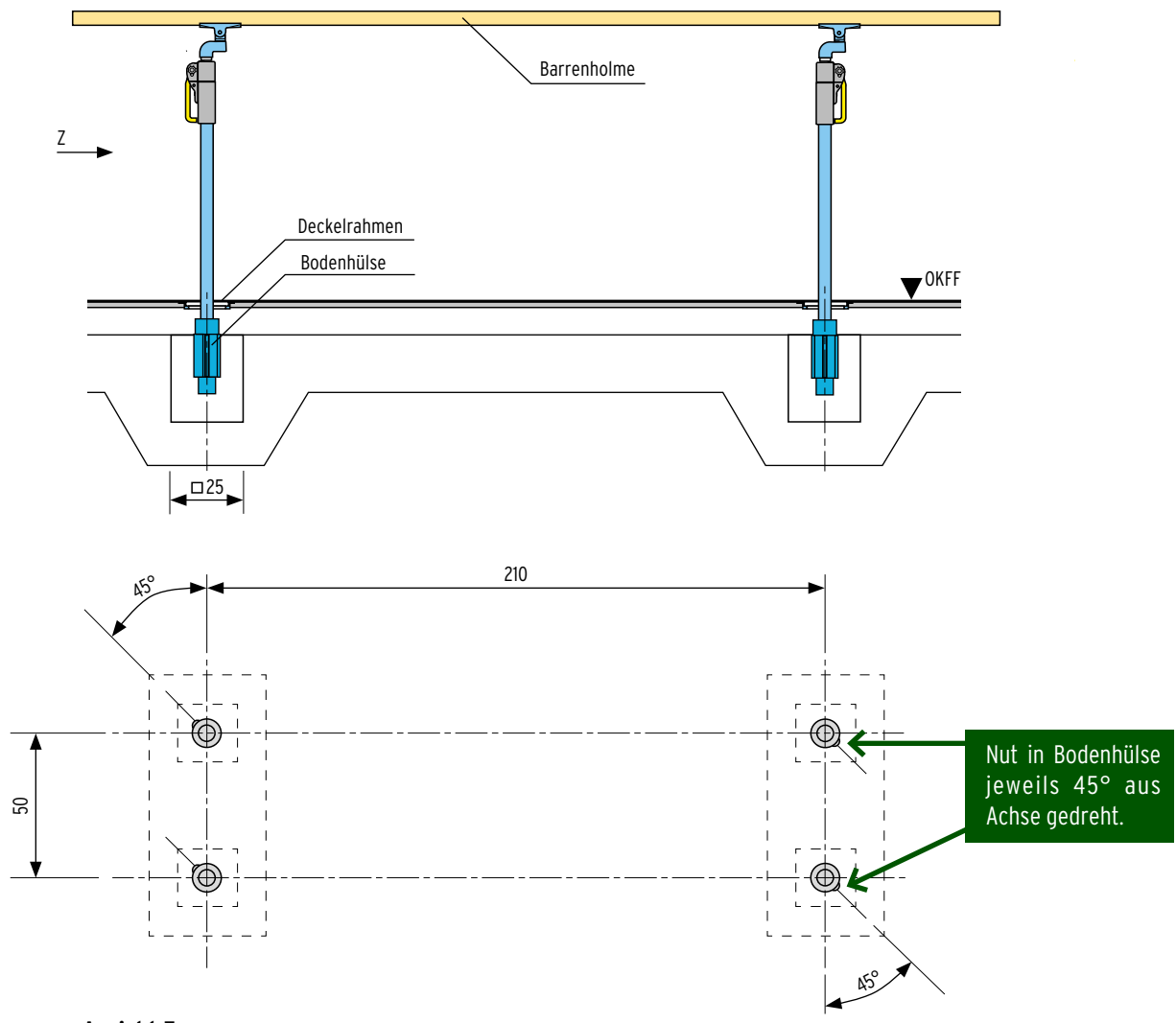


Detail: Ankerhaken Art. Nr. 13082  
einklappbar, zum Aufdübeln



Fundamentausbildung nach Lastannahmen DIN 18032-6:2014-07

Maße in cm

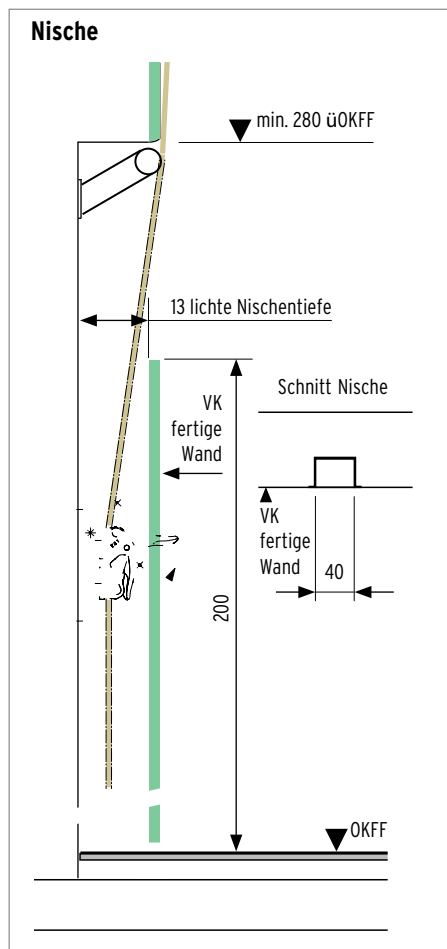
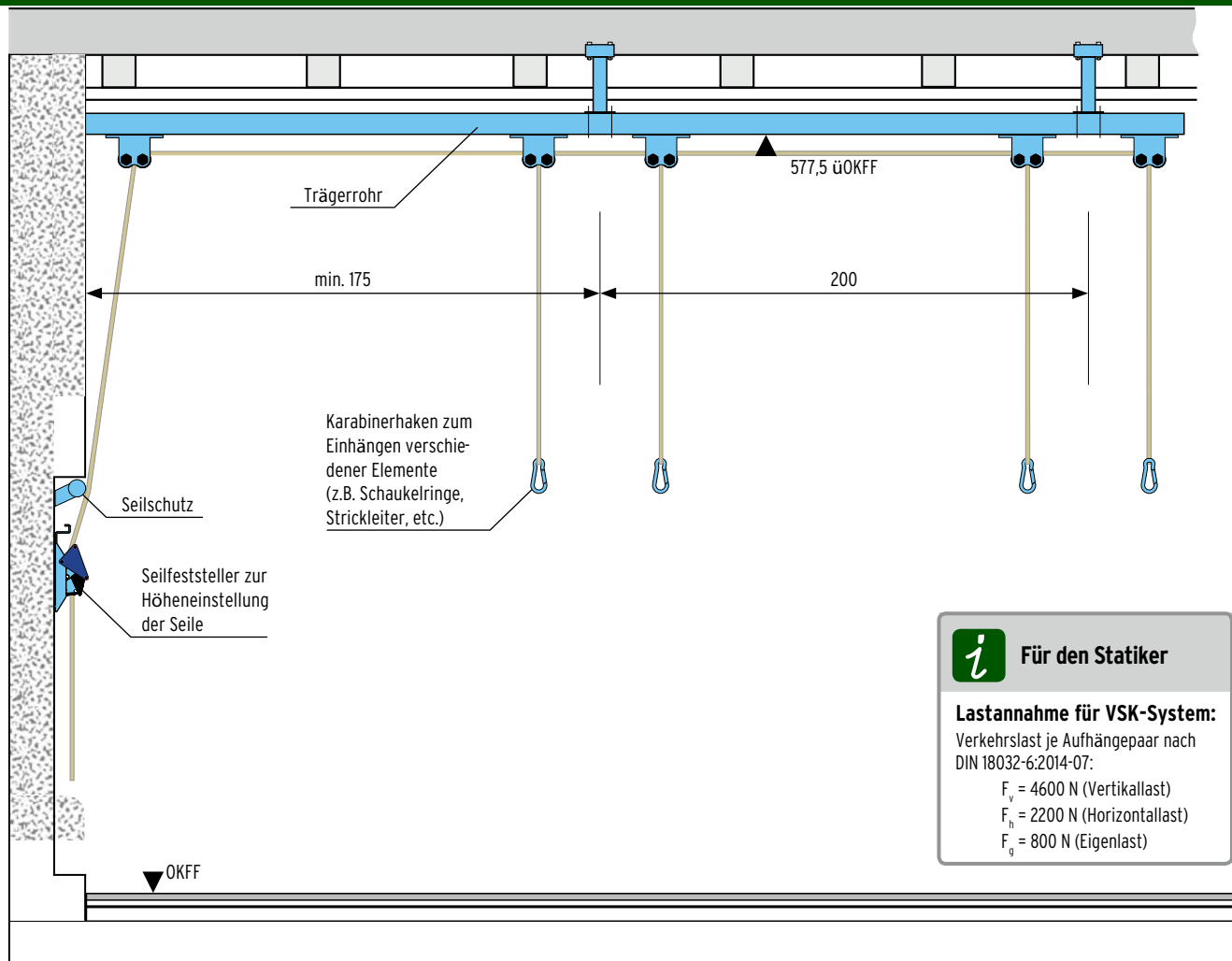


Sportbodenaufbau	Maß "X"
bis 10 cm	33 cm
11 - 18 cm	28 cm
19 - 25 cm	20 cm

Fundamентаusbildung nach Lastannahmen DIN 18032-6:2014-07

Maße in cm

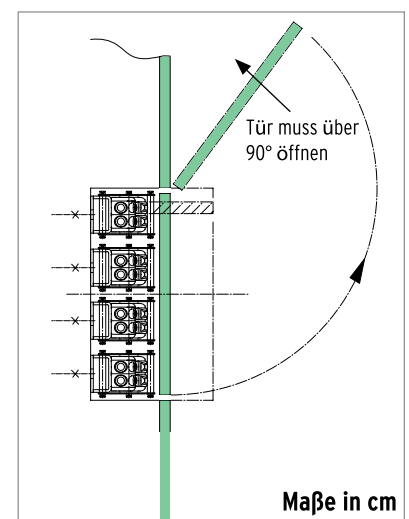
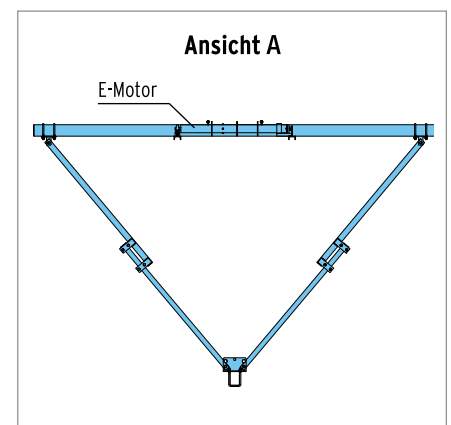
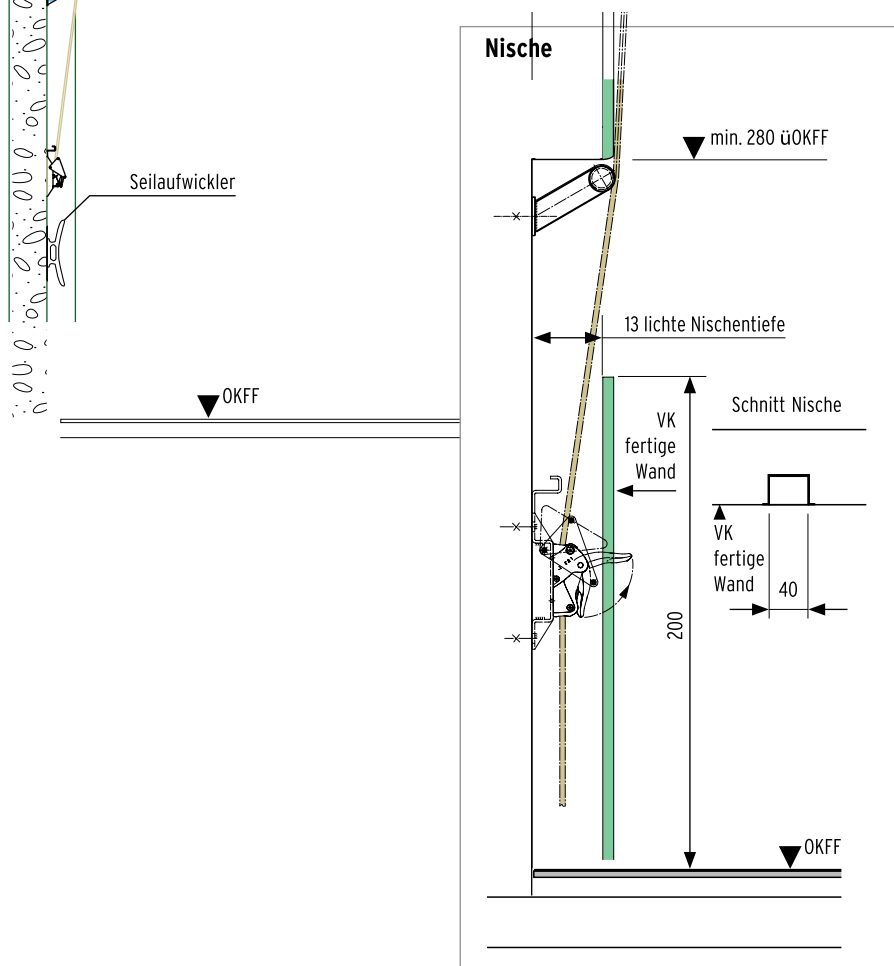
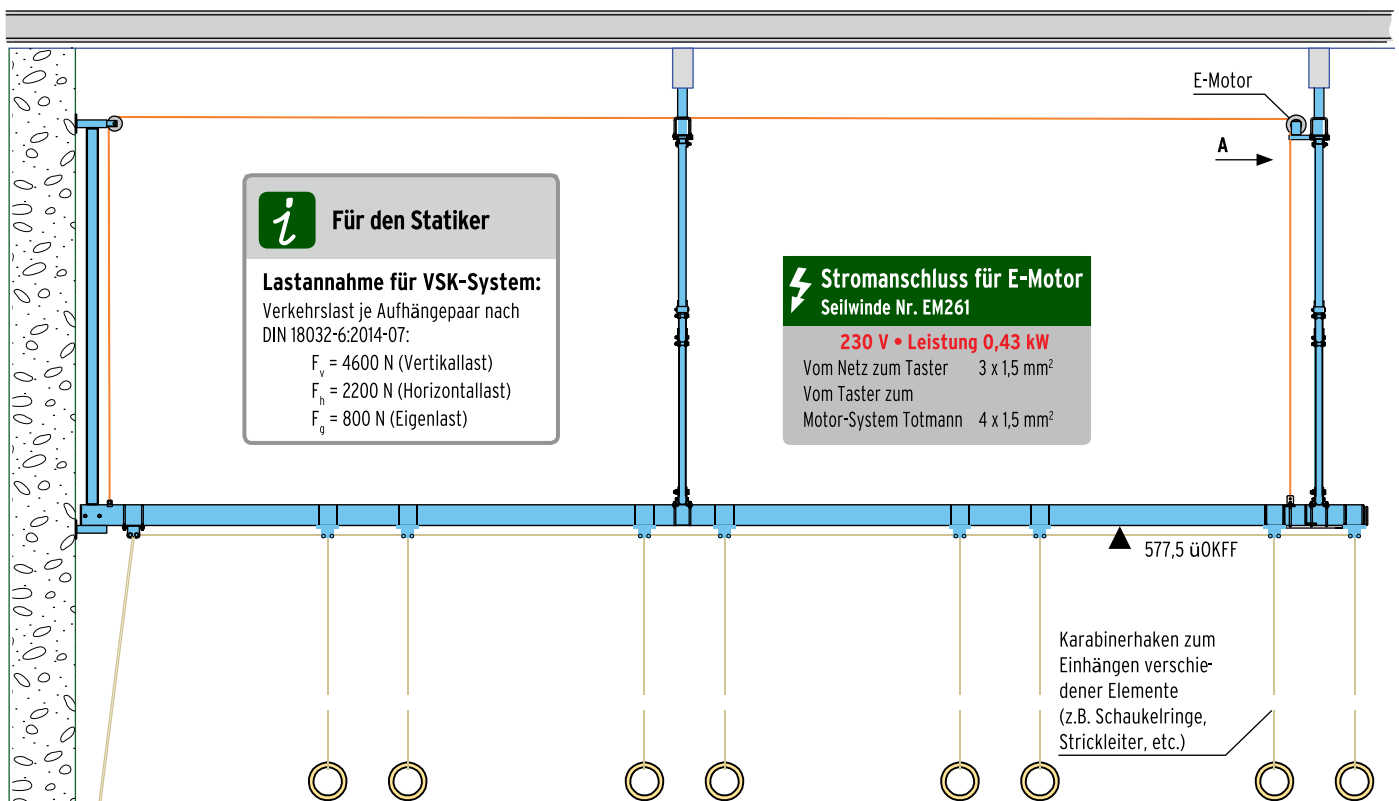
# Vario-Schaukel-Klettersystem (VSK)

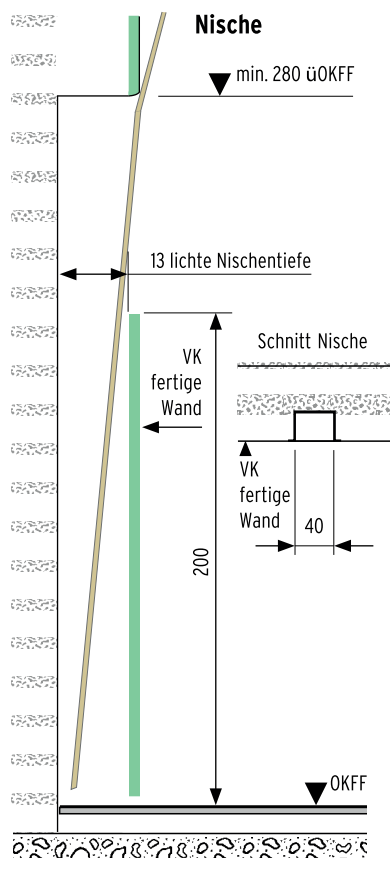
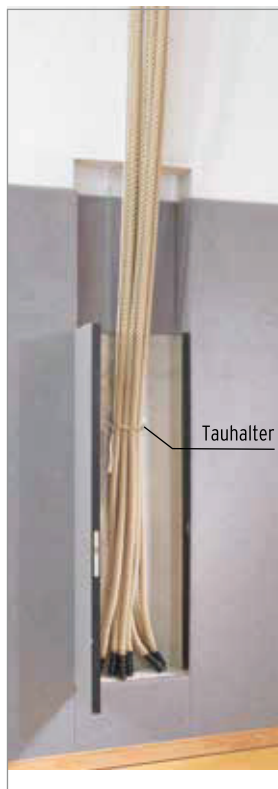
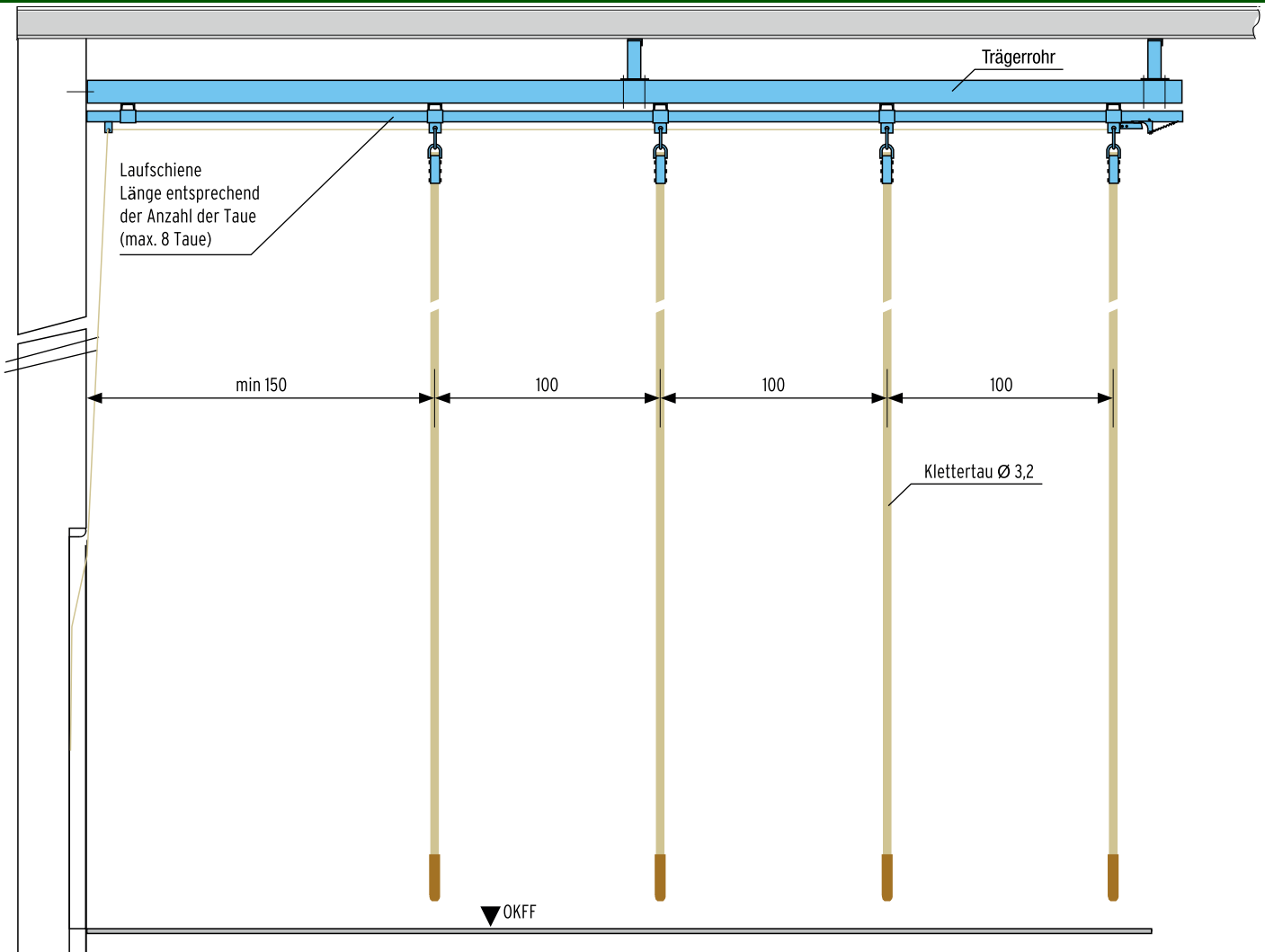




# Vario-Schaukel-Klettersystem (VSK)

mit hochziehbarer Abhängekonstruktion





## Für den Statiker

### Lastannahme für Klettertaue:

Verkehrslast je Klettertau nach  
DIN 18032-6:2014-07

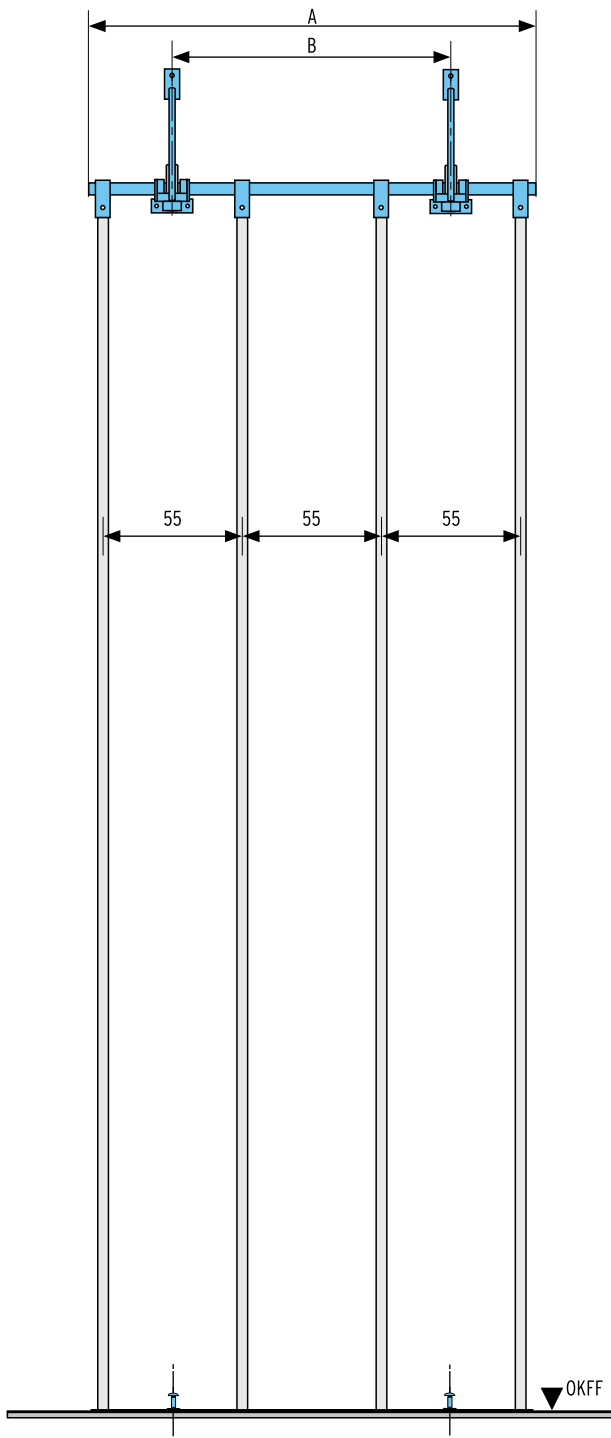
$F_v = 2000 \text{ N}$  (Vertikallast)

$F_h = 900 \text{ N}$  (Horizontallast)

$F_g = 400 \text{ N}$  (Eigenlast)

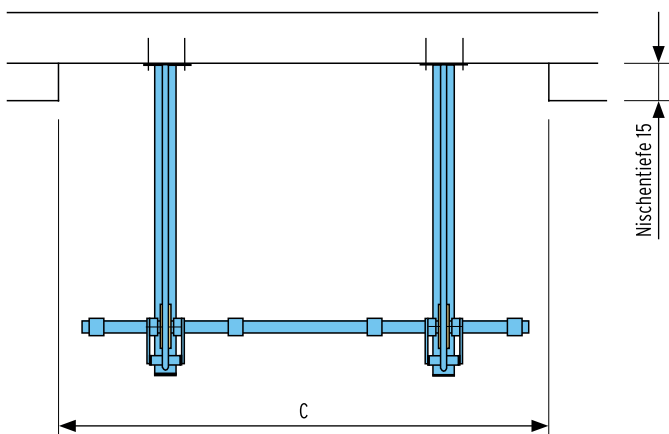
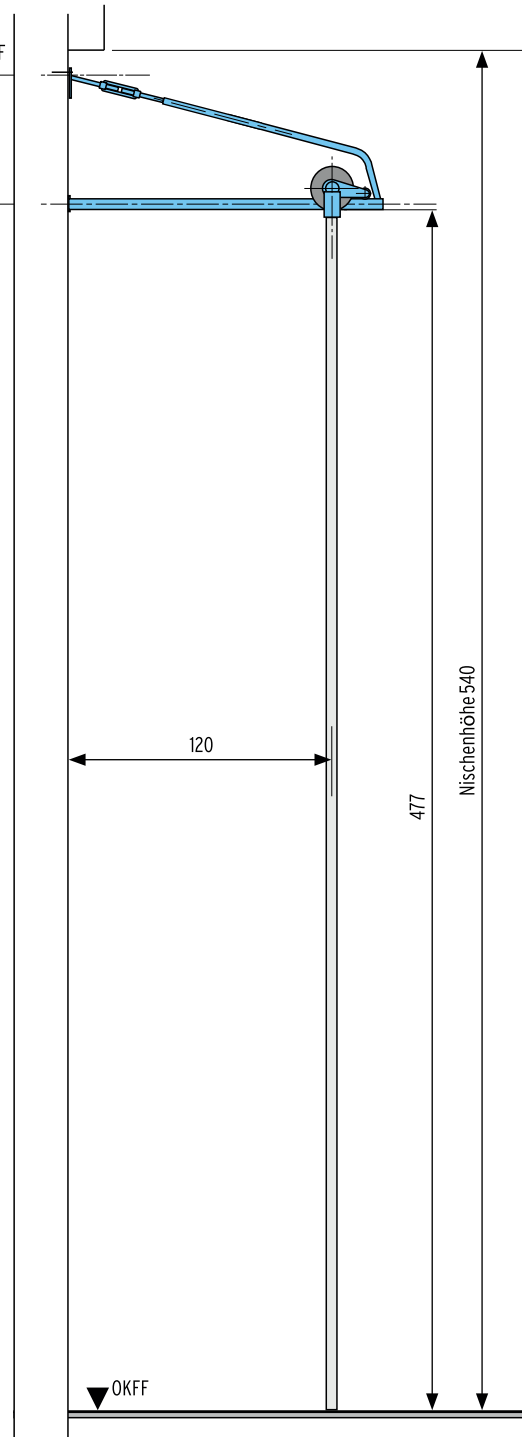


Maße in cm



▼ 530,5 ÜOKFF

▼ 479 ÜOKFF



Anlage	A	B	C
3 Stangen	160	140	180
4 Stangen	175	110	195
5 Stangen	230	165	250
6 Stangen	285	220	305

Die angegebenen Maße sind Fertigmaße in cm



Für den Statiker

## Lastannahme für Kletterstangen:

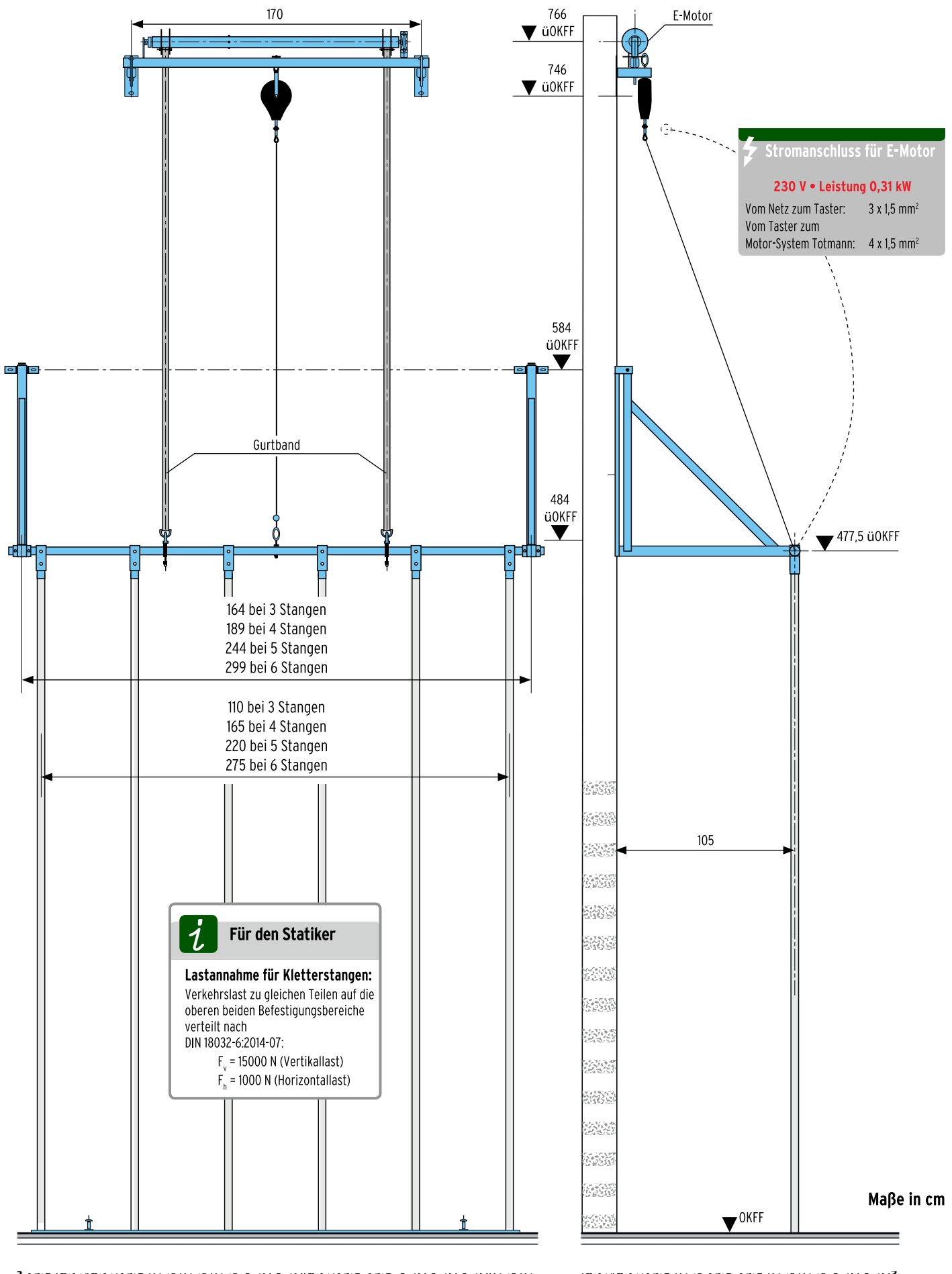
Verkehrslast zu gleichen Teilen auf die oberen beiden Befestigungsbereiche verteilt nach

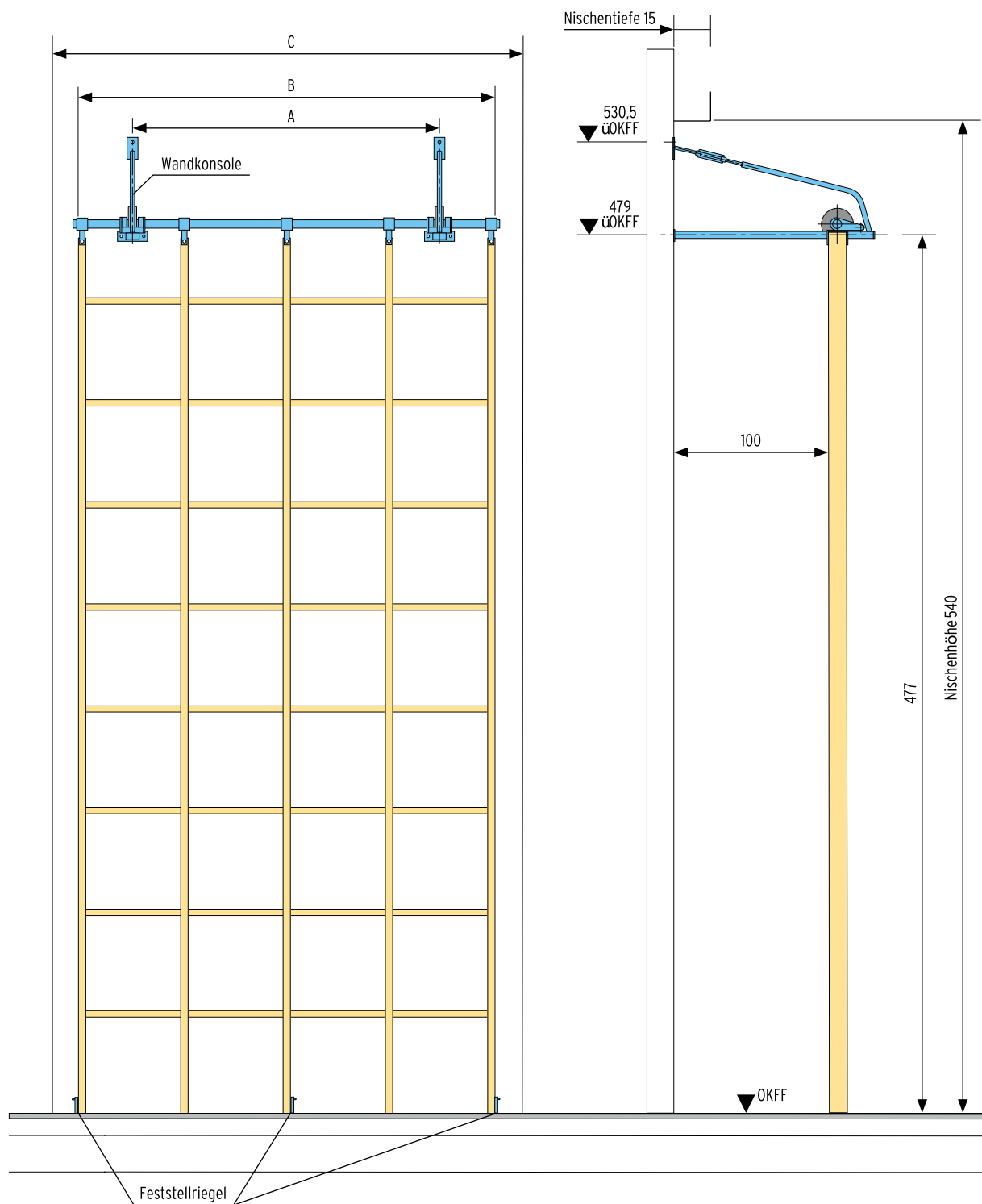
DIN 18032-6:2014-07:

$F_v = 15000$  N (Vertikallast)

$F_h = 1000$  N (Horizontallast)

Maße in cm





Anlage	A	B	C
3-teilig	112	172	202
4-teilig	168	228	258

Die angegebenen Maße sind Fertigmaße in cm



## Für den Statiker

### Lastannahme für Gitterleiter:

Verkehrslast zu gleichen Teilen auf die oberen beiden Befestigungsbereiche verteilt nach

DIN 18032-6:2014-07:

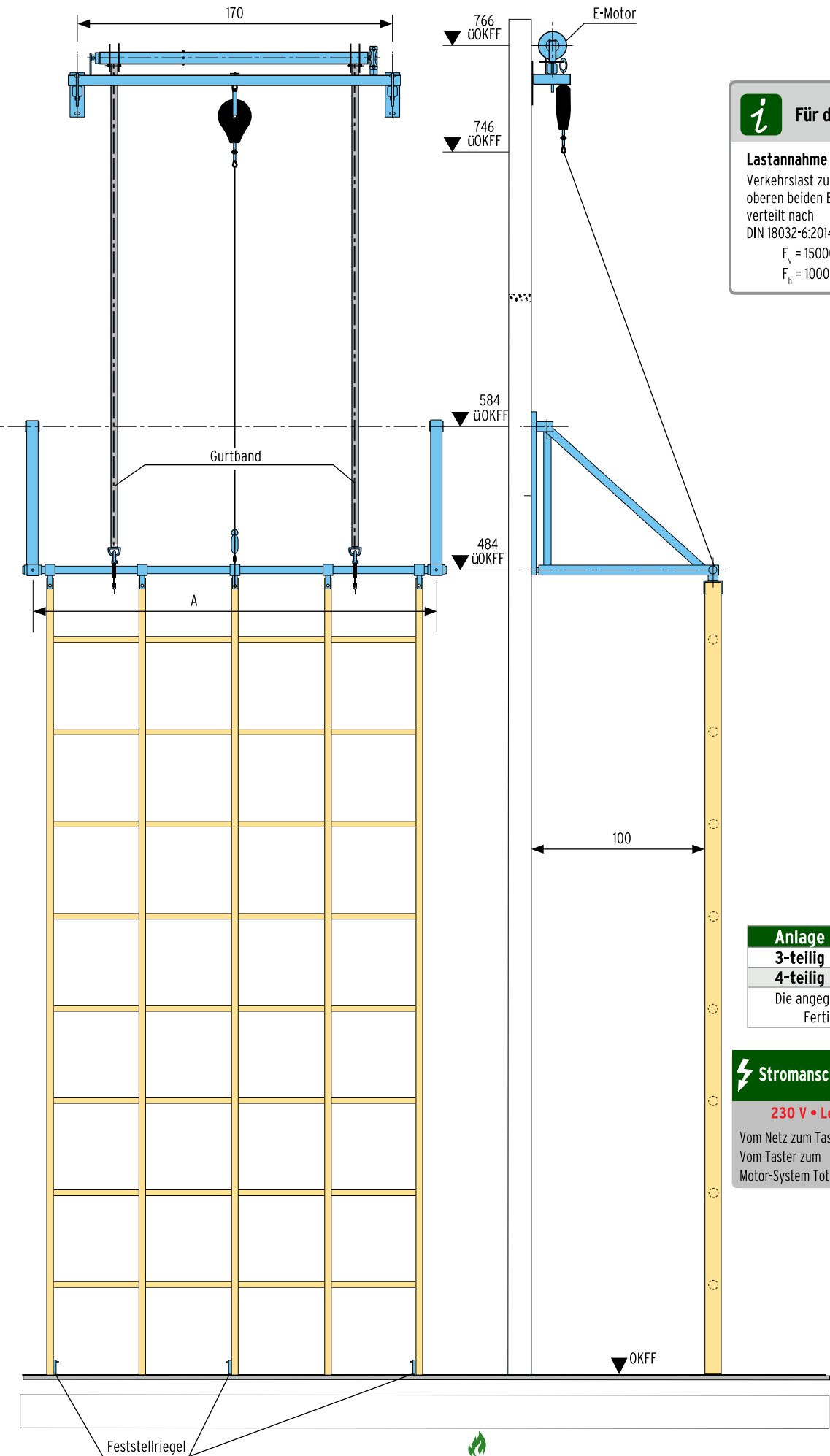
$F_v = 15000 \text{ N}$  (Vertikallast)

$F_h = 1000 \text{ N}$  (Horizontallast)

Maße in cm

# Gitterleiter

hochziehbar



## Für den Statiker

### Lastannahme für Gitterleiter:

Verkehrslast zu gleichen Teilen auf die oberen beiden Befestigungsbereiche verteilt nach  
DIN 18032-6:2014-07:  
 $F_v = 15000\text{ N}$  (Vertikallast)  
 $F_h = 1000\text{ N}$  (Horizontallast)

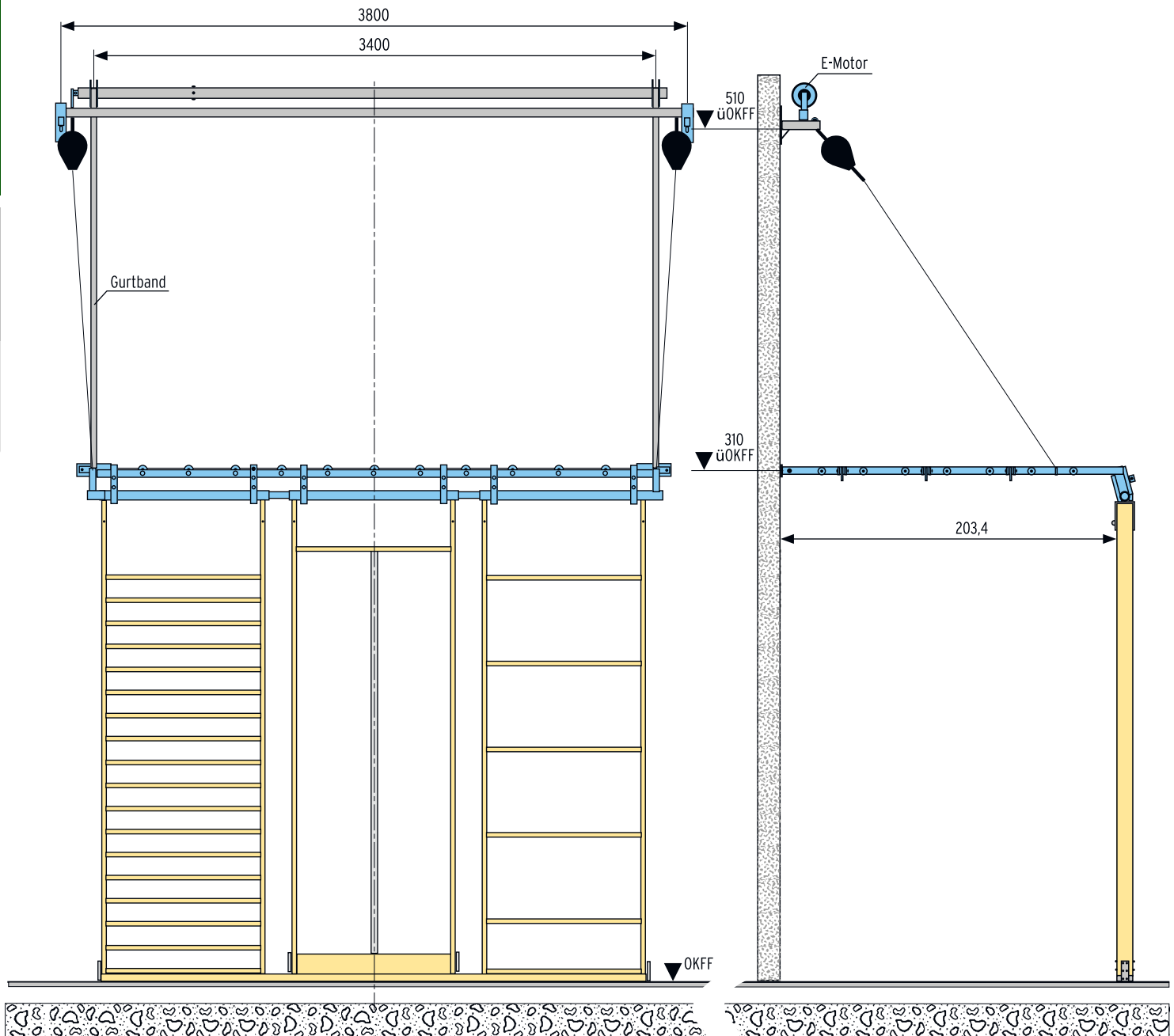
Anlage	A
3-teilig	224
4-teilig	274
Die angegebenen Maße sind Fertigmaße in cm	



## Stromanschluss für E-Motor

230 V • Leistung 0,31 kW

Vom Netz zum Taster: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
Vom Taster zum  
Motor-System Totmann: 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>



## ⚡ Stromanschluss für E-Motor

**230 V • Leistung 0,31 kW**

Vom Netz zum Taster: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Vom Taster zum

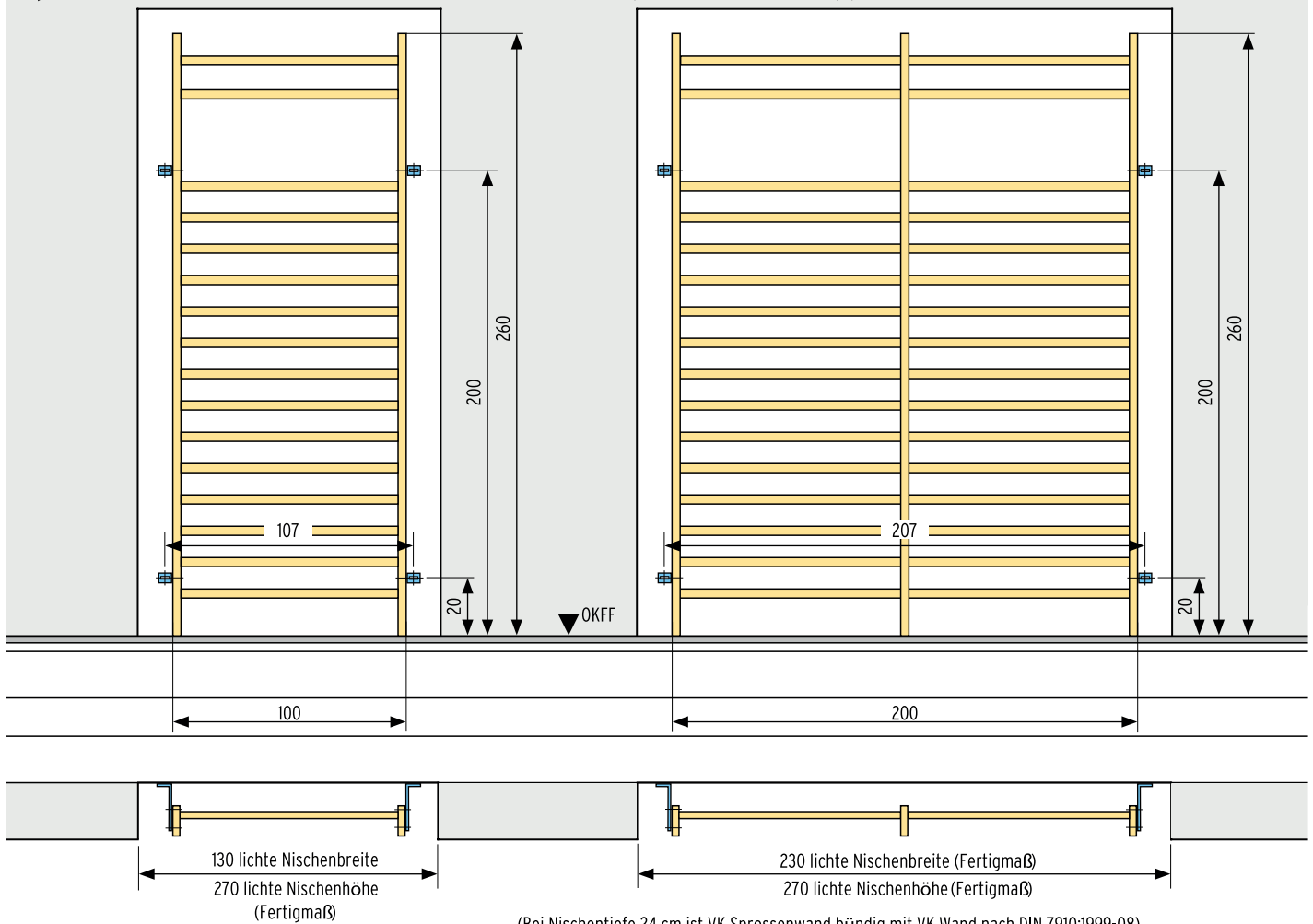
Motor-System Totmann: 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>

# Sprossenwand

feststehend - schwenkbar - DIN 7910:1999-08 | DIN EN 12346:1998-08

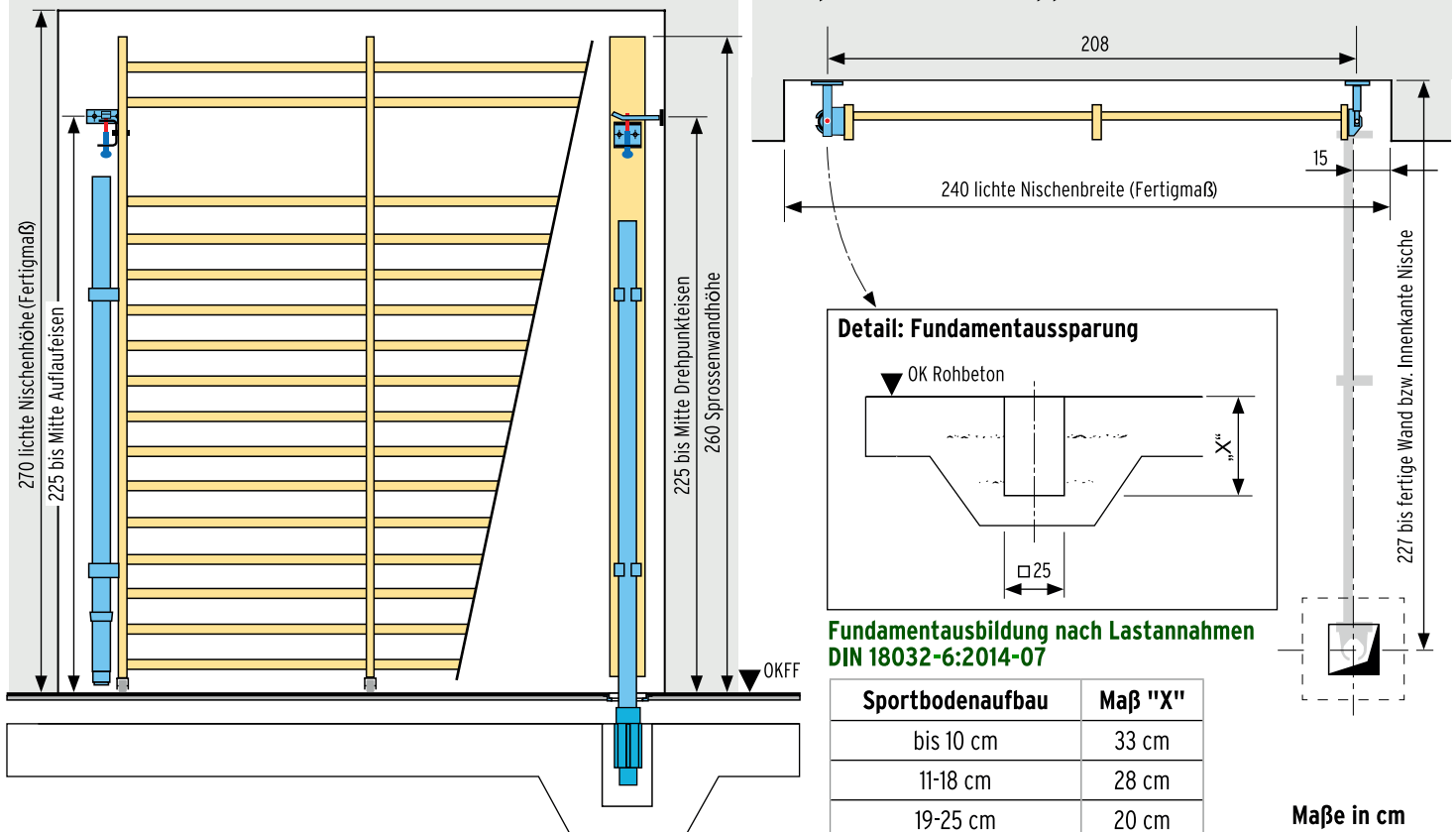
**Sprossenwand-Einzelfeld 100 x 260 Feststehend**

**Sprossenwand-Doppelfeld 200 x 260 Feststehend**



(Bei Nischentiefe 24 cm ist VK Sprossenwand bündig mit VK Wand nach DIN 7910:1999-08)

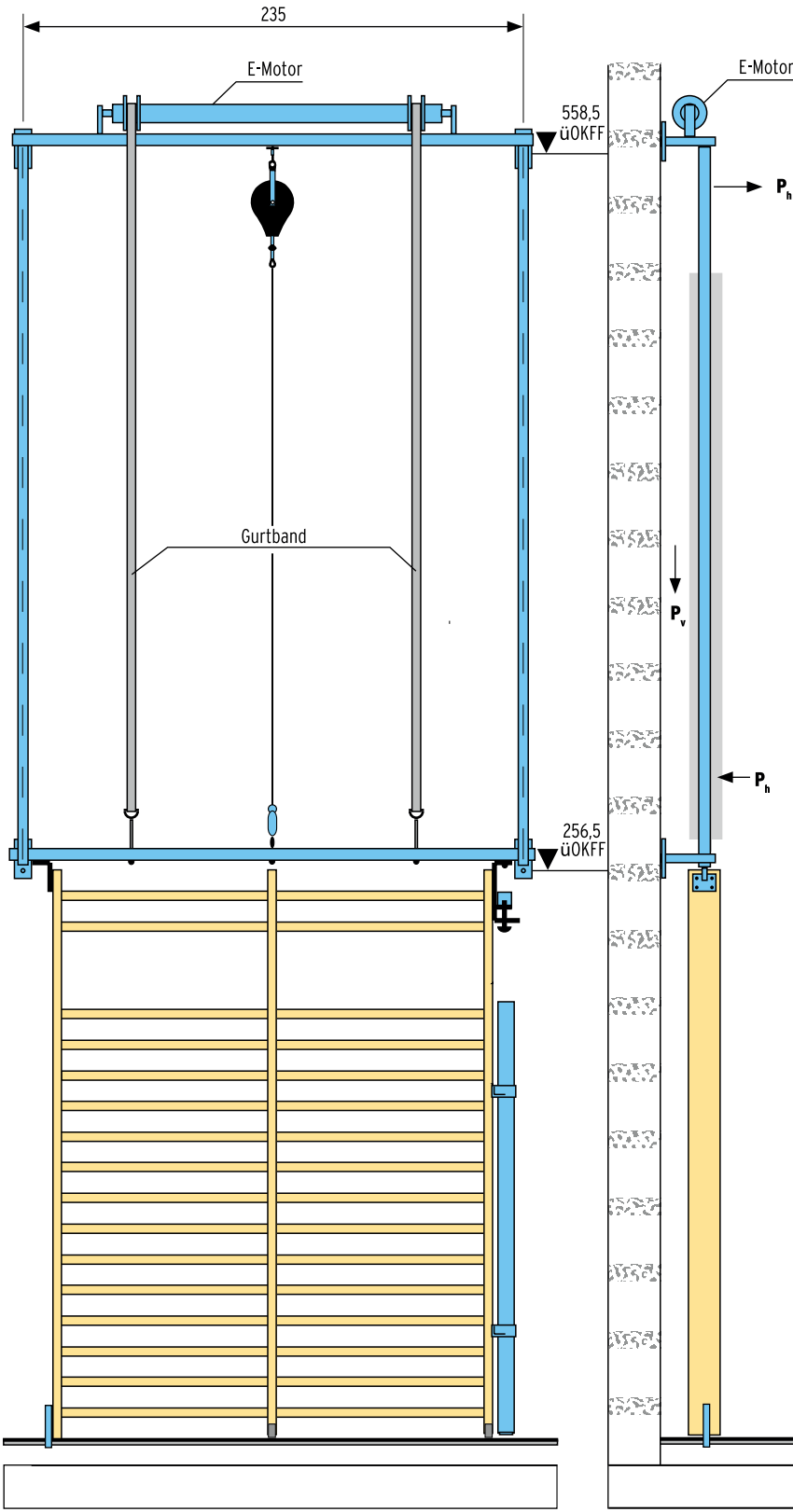
**Sprossenwand-Doppelfeld 200 x 260 Schwenkbar**





# Sprossenwand

schwenkbar und feststehend | hochziehbar



**Stromanschluss für E-Motor**

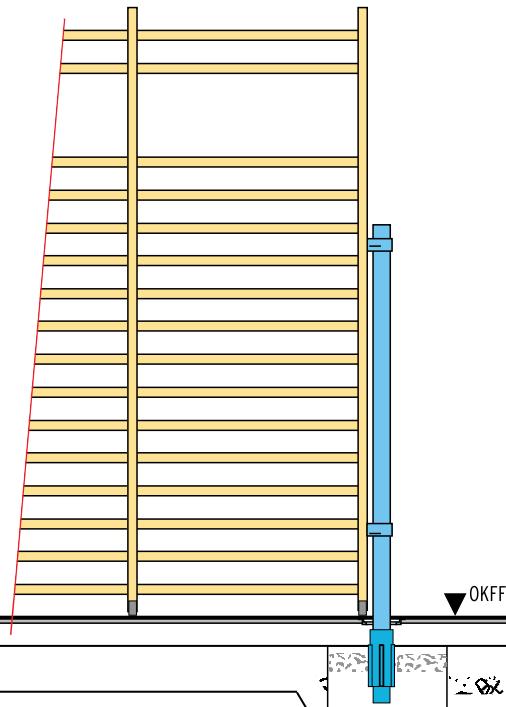
**230 V • Leistung 0,31 kW**

Vom Netz zum Taster: 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
 Vom Taster zum Motor-System Totmann: 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>

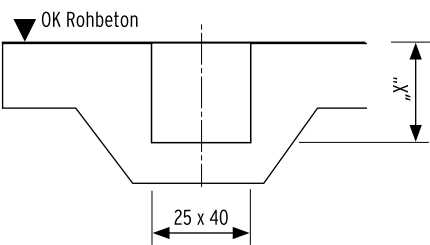
## Für den Statiker

**Lastannahme für Sprossenwände:**  
 Verkehrslast je Befestigungspunkt der Wandbefestigung nach DIN 18032-6:2014-07:  
 $F_h = 3000 \text{ N}$  (Horizontallast)

Sprossenwand ausgeschwenkt



## Detail: Fundamентаussparung

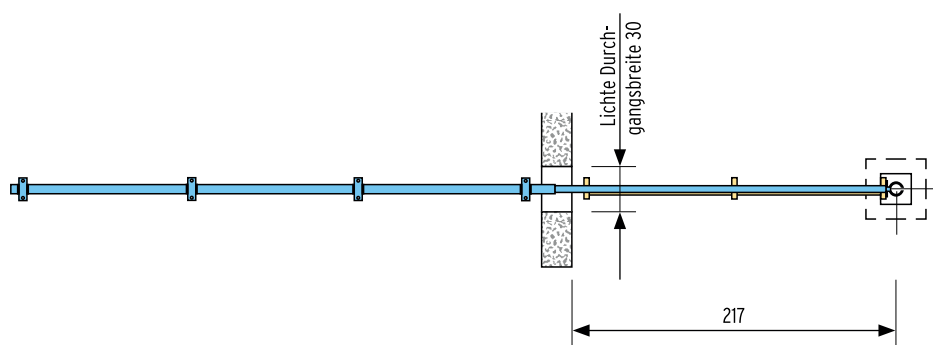
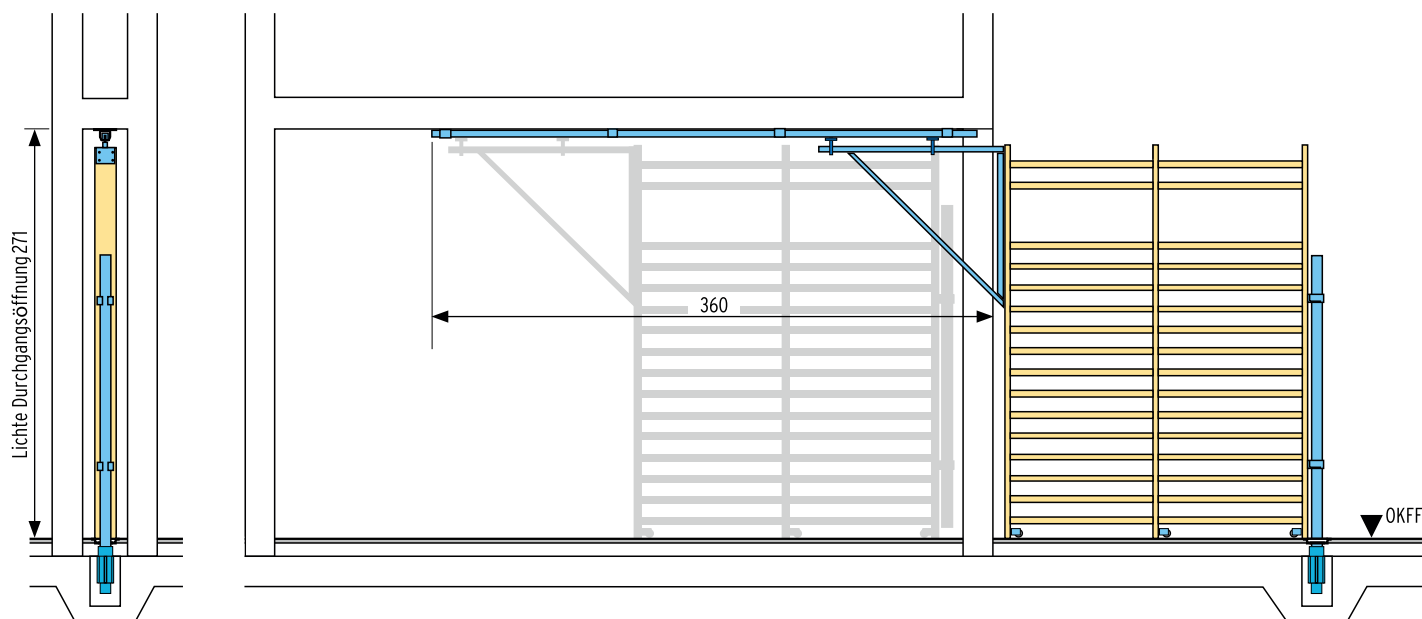


## Fundamентаusbildung nach Lastannahmen DIN 18032-6:2014-07

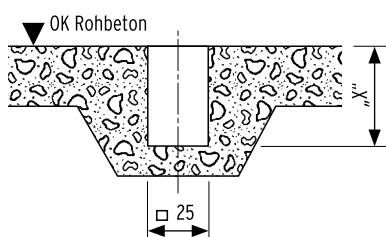
Sportbodenaufbau	Maß "X"
bis 10 cm	33 cm
11 - 18 cm	28 cm
19 - 25 cm	20 cm

Fundament-aussparung  
 40 x 25 cm

Maße in cm



## Detail: Fundementaussparung



Sportbodenaufbau	Maß "X"
bis 10 cm	33 cm
11 - 18 cm	28 cm
19 - 25 cm	20 cm

**Fundamentausbildung  
nach Lastannahmen  
DIN 18032-6:2014-07**



**Für den Statiker**

### Lastannahme für Sprossenwände:

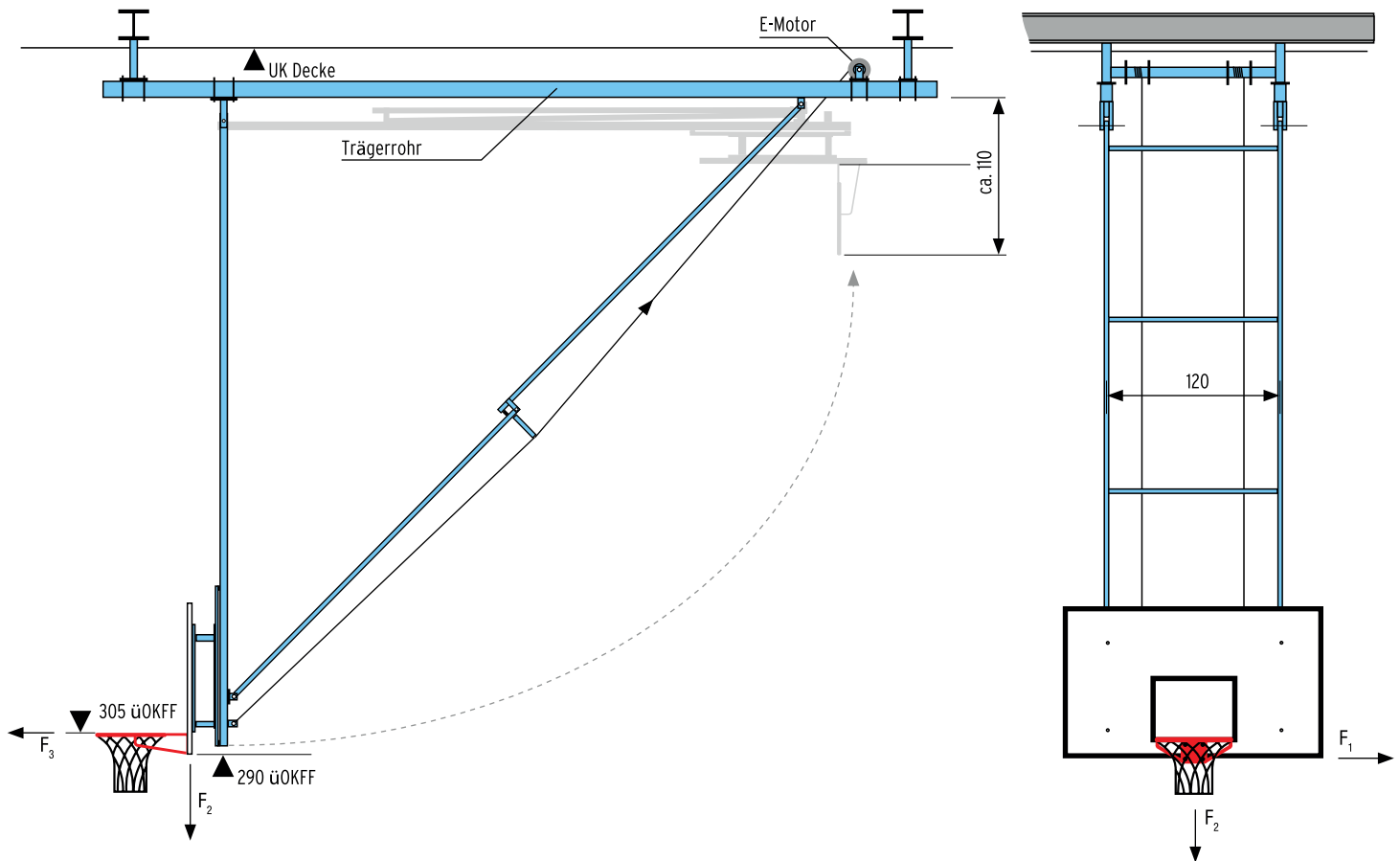
Verkehrslast je Befestigungspunkt der Wand-  
befestigung nach DIN 18032-6:2014-07:

$$F_h = 3000 \text{ N (Horizontallast)}$$

Maße in cm

# Basketball-Deckengerüst

rückwärts zur Decke hochziehbar - DIN 7899:2006-11 | DIN EN 1270:2008-10



## Für den Statiker

### Lastannahme für Basketball-Deckengerüst:

Verkehrslast nach DIN 7899:2006-11

$F_1 =$	900 N
$F_2 =$	3200 N
$F_3 =$	900 N
Eigenlast:	3000 N



### Stromanschluss für E-Motor

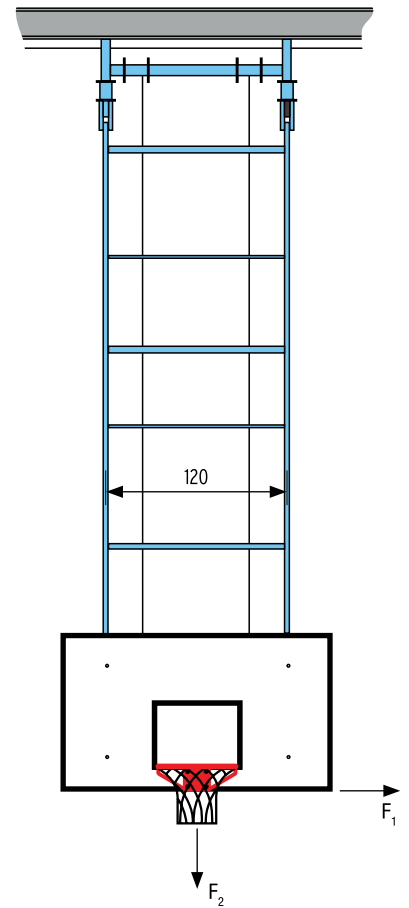
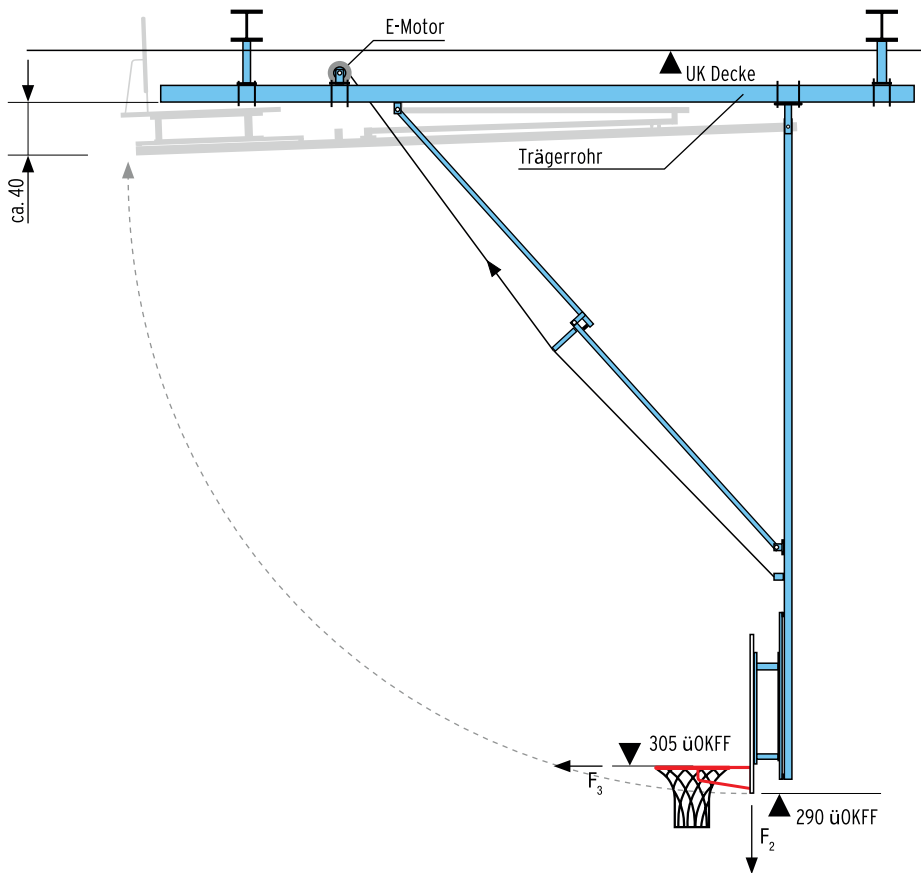
**230 V • Leistung 0,43 kW**

Vom Netz zum Taster:	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Vom Taster zum Motor-System Totmann:	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

Maße in cm

# Basketball-Deckengerüst

vorwärts zur Decke hochziehbar - DIN 7899:2006-11 | DIN EN 1270:2008-10



## Für den Statiker

### Lastannahme für Basketball-Deckengerüst:

Verkehrslast nach DIN 7899:2006-11

$F_1 =$	900 N
$F_2 =$	3200 N
$F_3 =$	900 N
Eigenlast:	3000 N



## Stromanschluss für E-Motor

**230 V • Leistung 0,43 kW**

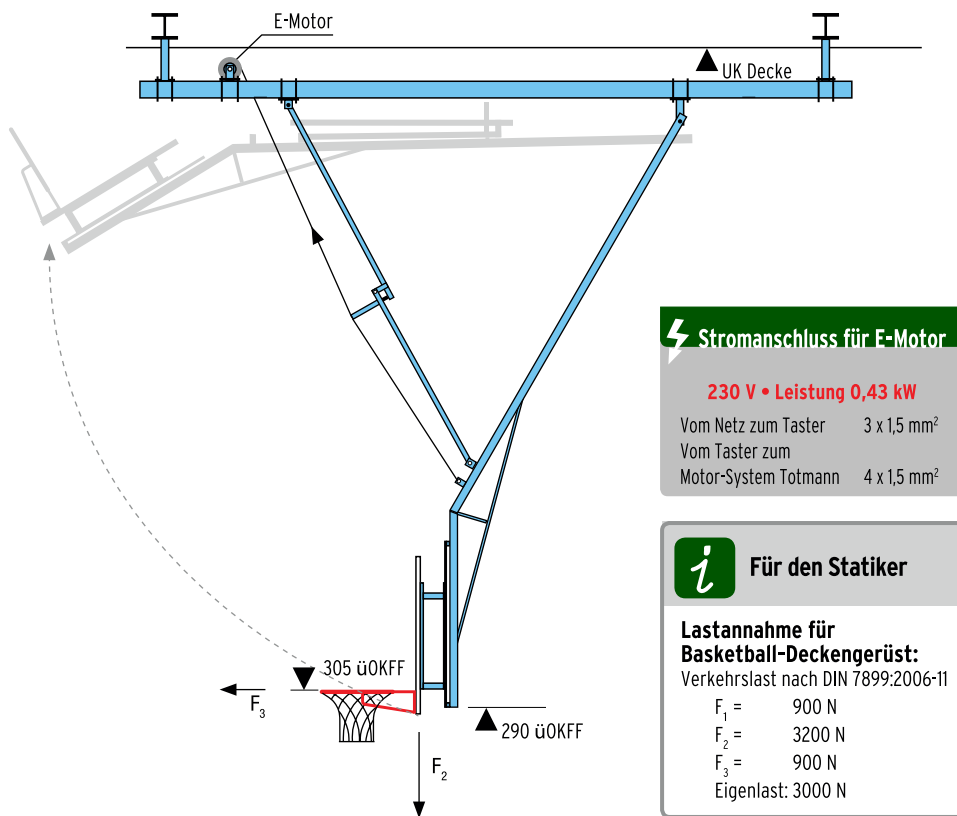
Vom Netz zum Taster	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>
Vom Taster zum Motor-System Totmann	4 x 1,5 mm <sup>2</sup>

Maße in cm

# Basketball-Deckengerüst

vorwärts | abgewinkelt | hochziehbar - verstärkte Ausführung - DIN 7899:2006-11 | DIN EN 1270:2008-10

Basketball-Deckengerüst **vorwärts** hochziehbar - Abgewinkelt  
für Aufhängenhöhen **bis 8,1 m**



## Stromanschluss für E-Motor

230 V • Leistung 0,43 kW

Vom Netz zum Taster 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
Vom Taster zum  
Motor-System Totmann 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>

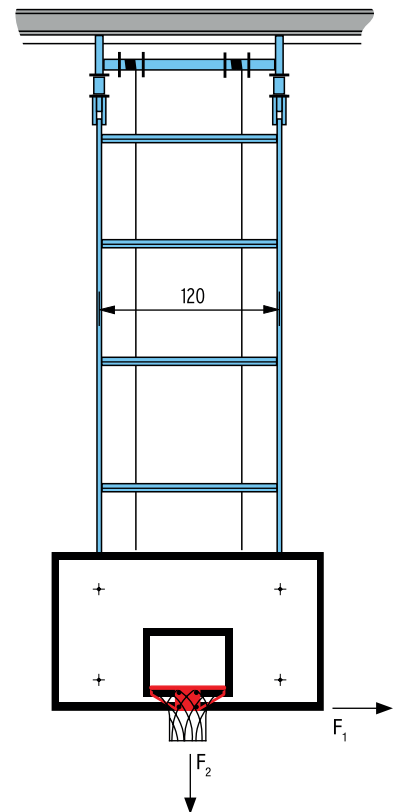


## Für den Statiker

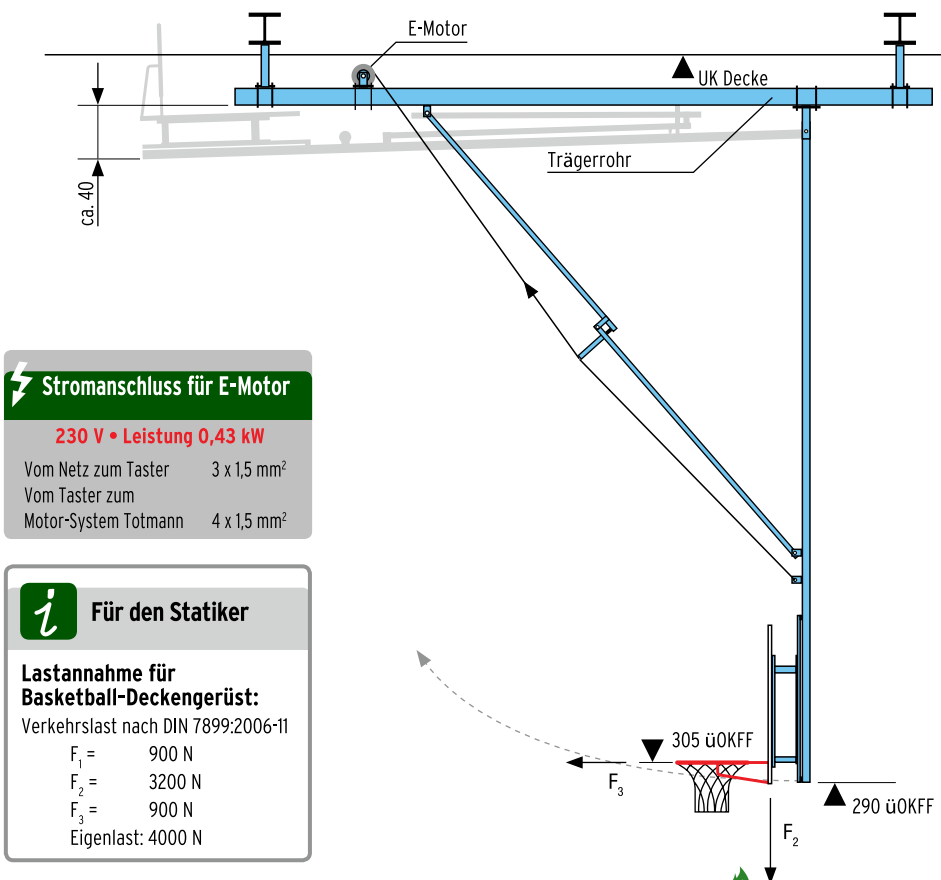
### Lastannahme für Basketball-Deckengerüst:

Verkehrslast nach DIN 7899:2006-11

$F_1 = 900 \text{ N}$   
 $F_2 = 3200 \text{ N}$   
 $F_3 = 900 \text{ N}$   
Eigenlast: 3000 N



Basketball-Deckengerüst **vorwärts** hochziehbar - Verstärkte Ausführung  
für Aufhängenhöhen **ab 8,1 m bis 9,6 m**



## Stromanschluss für E-Motor

230 V • Leistung 0,43 kW

Vom Netz zum Taster 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
Vom Taster zum  
Motor-System Totmann 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>

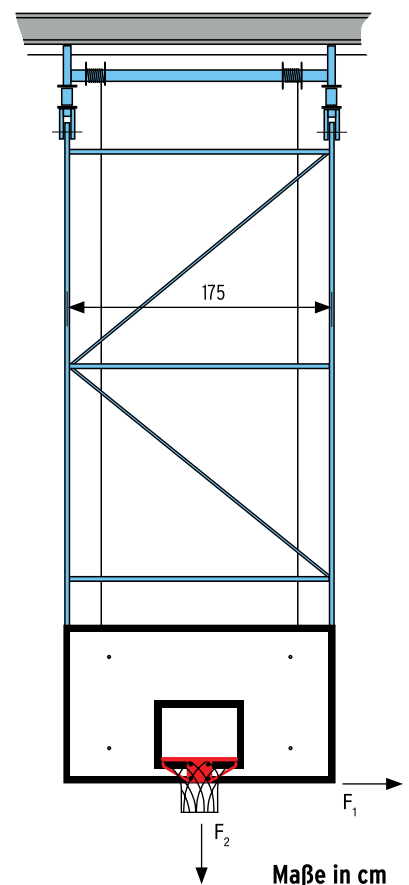


## Für den Statiker

### Lastannahme für Basketball-Deckengerüst:

Verkehrslast nach DIN 7899:2006-11

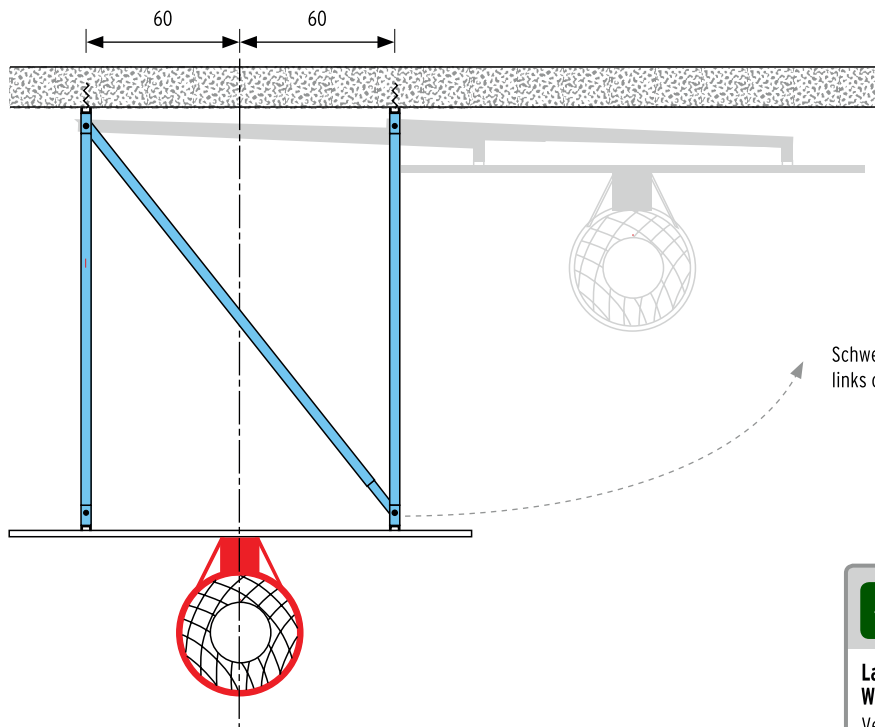
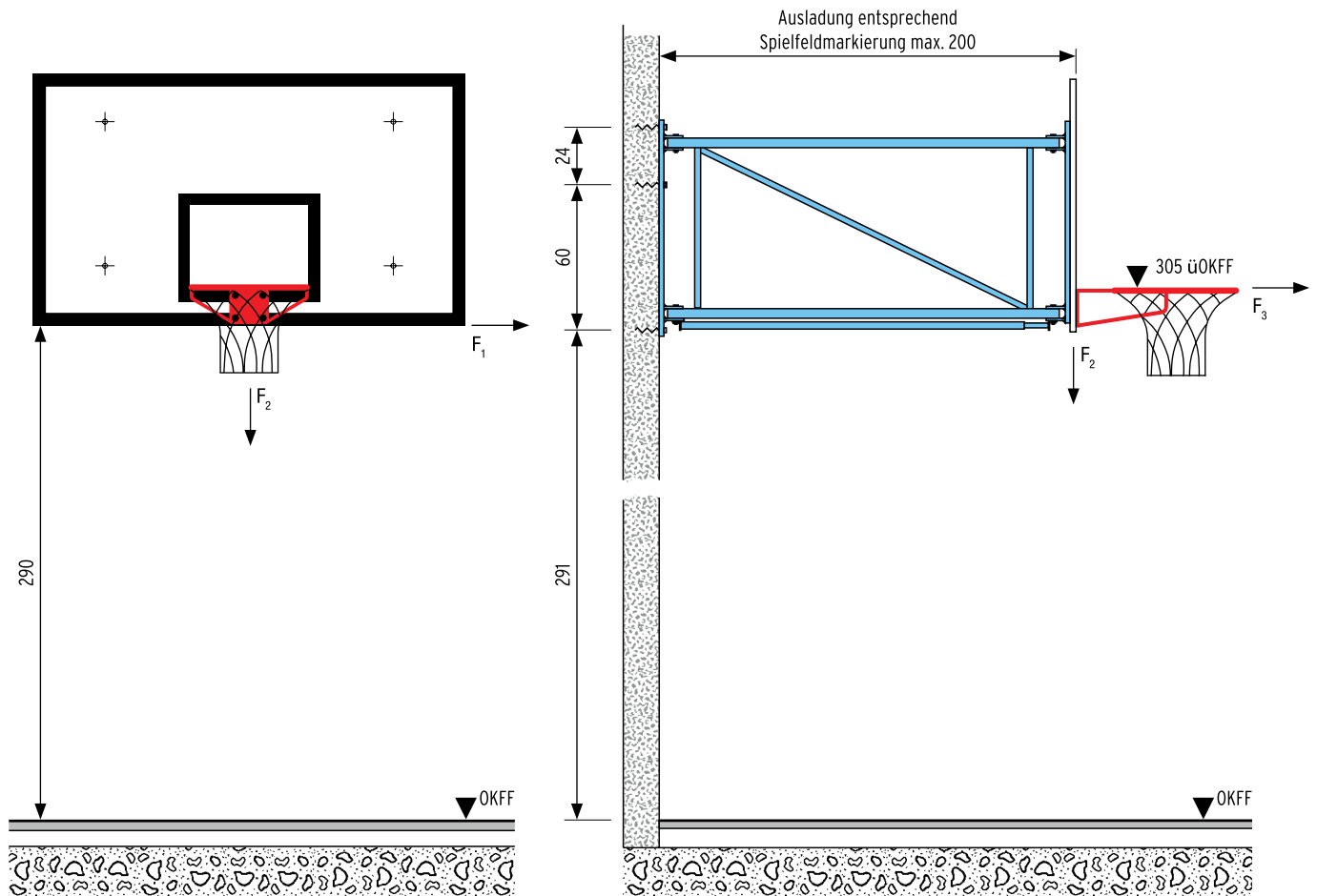
$F_1 = 900 \text{ N}$   
 $F_2 = 3200 \text{ N}$   
 $F_3 = 900 \text{ N}$   
Eigenlast: 4000 N



Maße in cm

# Basketball-Wandgerüst

feststehend | seitlich zur Wand schwenkbar | höhenverstellbar - DIN 7899:2006-11 | DIN EN 1270:2008-10



Für den Statiker

**Lastannahme für Basketball-Wandgerüst:**

Verkehrslast nach DIN 7899:2006-11

$F_1 = 900 \text{ N}$

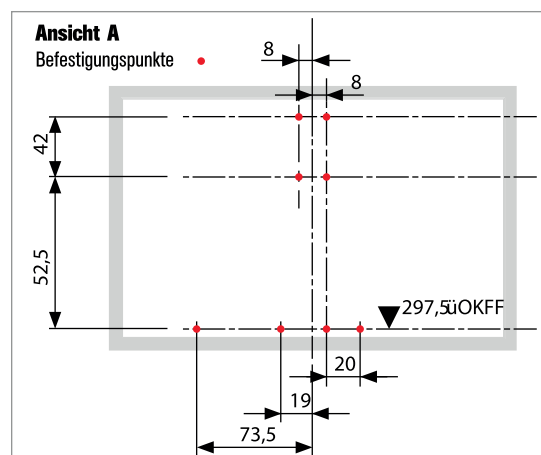
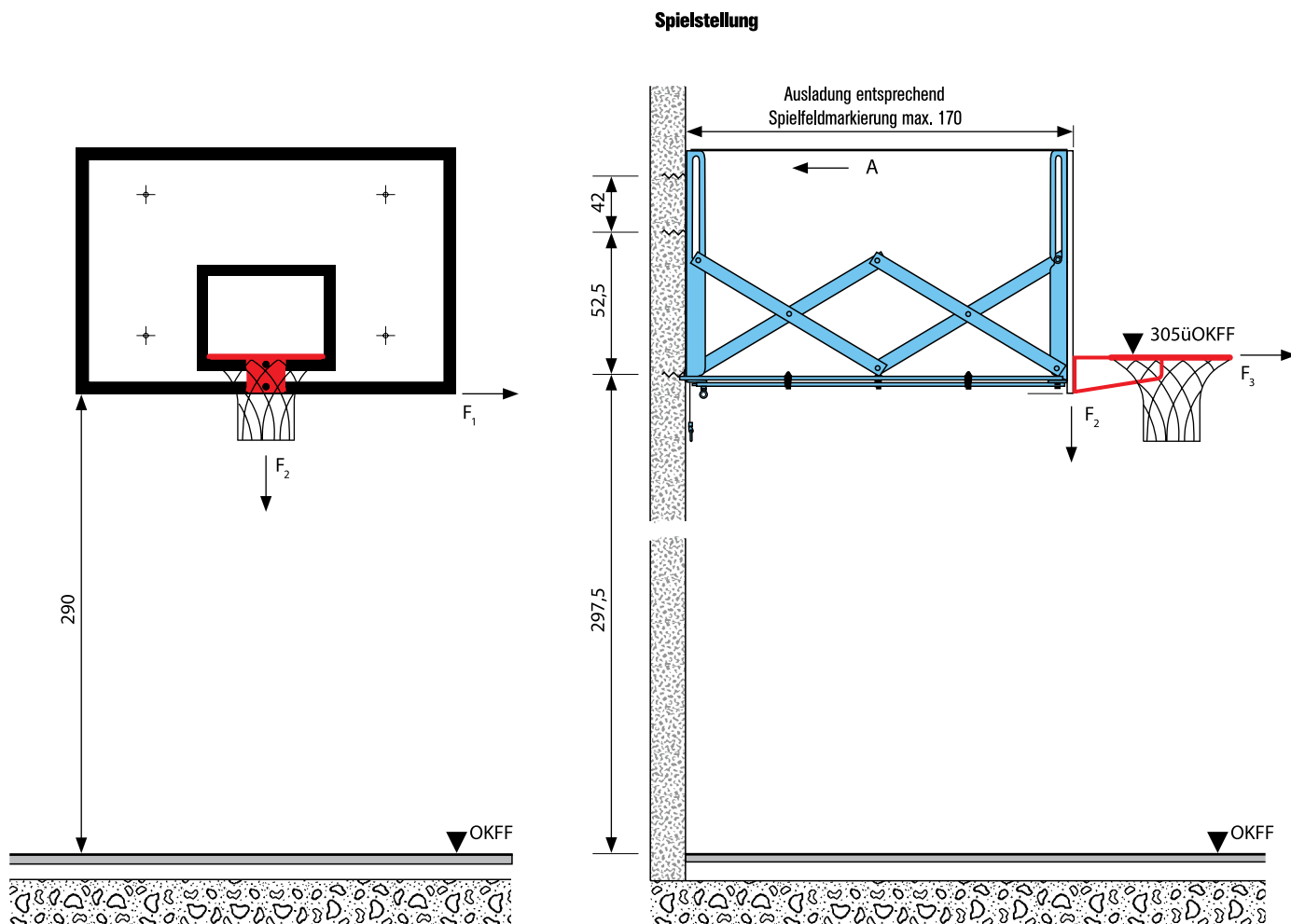
$F_2 = 3200 \text{ N}$

$F_3 = 900 \text{ N}$

Eigenlast: 2000 N

# Basketball-Wandgerüst

zentrisch ein- und ausfahrbar



**Für den Statiker**

**Lastannahme für Basketball-Wandgerüst:**

Verkehrslast nach DIN 7899:2006-11

$F_1 = 900 \text{ N}$

$F_2 = 3200 \text{ N}$

$F_3 = 900 \text{ N}$

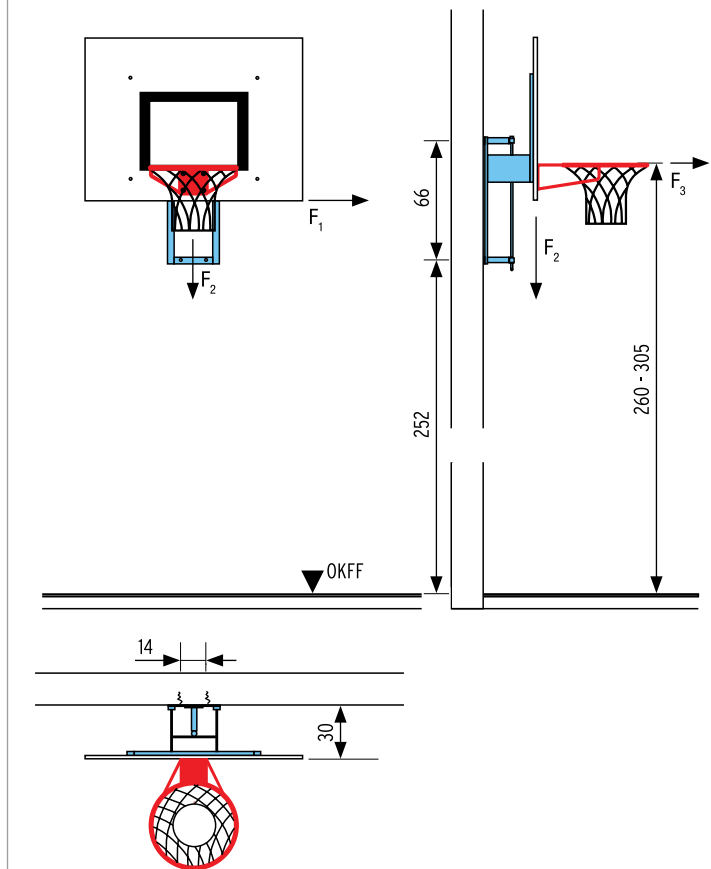
Eigenlast: 2000 N

Maße in cm





## Basketball-Übungs Brett höhenverstellbar



Für den Statiker

### Lastannahme für Basketball-Übungs Brett:

Verkehrslast nach DIN 7899:2006-11

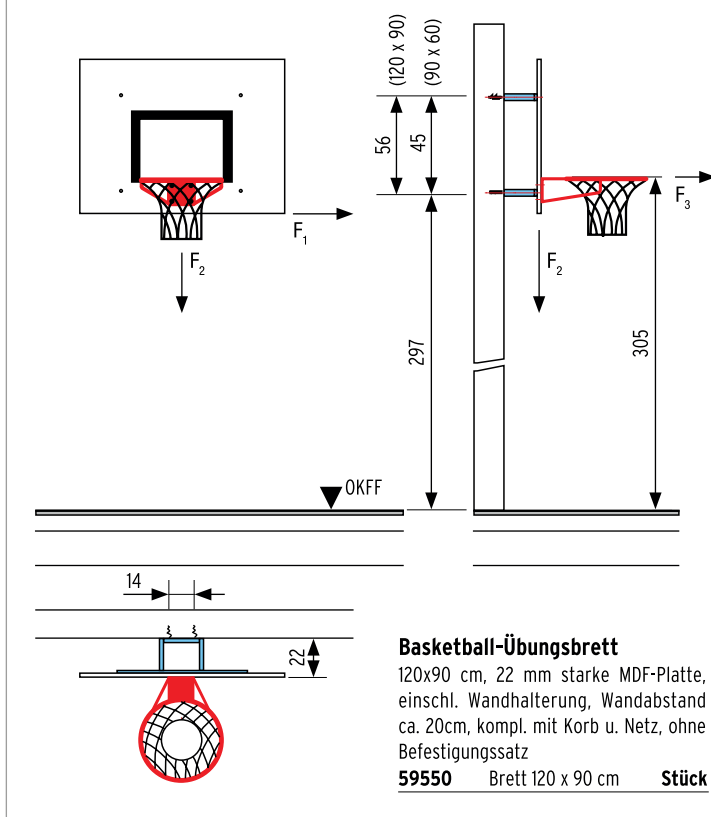
$F_1 = 900 \text{ N}$

$F_2 = 3200 \text{ N}$

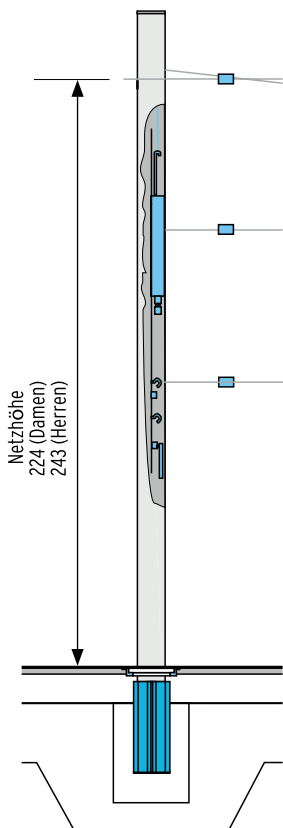
$F_3 = 900 \text{ N}$

Eigenlast: 1000 N

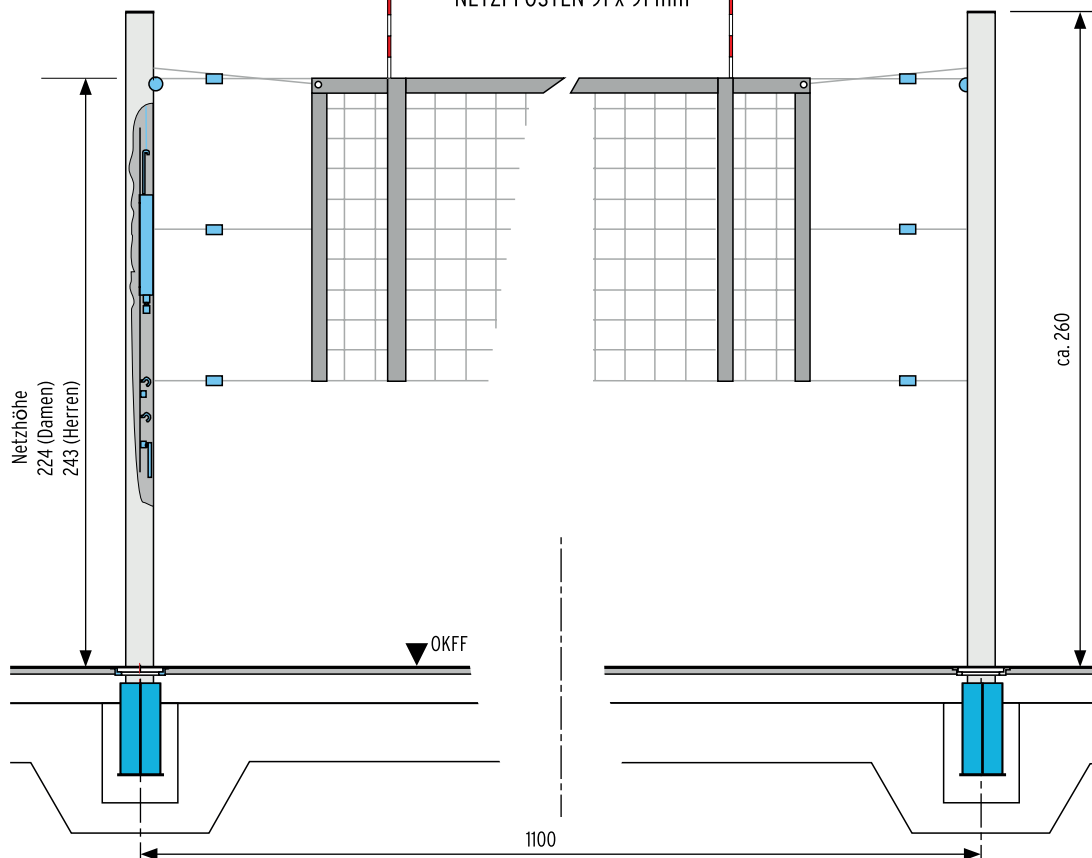
## Basketball-Übungs Brett feststehend



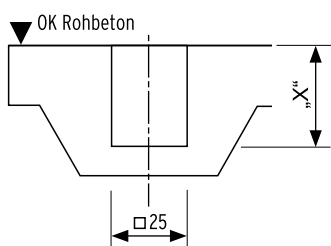
### VOLLEYBALL NETZPFOSTEN 80 x 80 mm



### VOLLEYBALL NETZPFOSTEN 91 x 91 mm



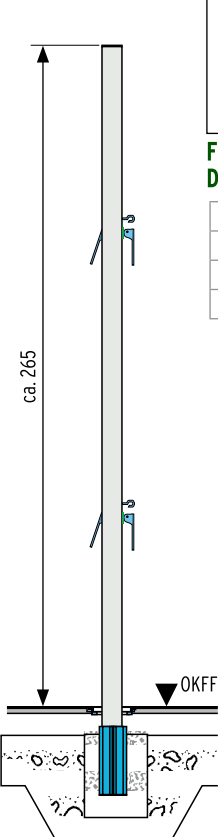
#### Detail: Fundamentaussparung



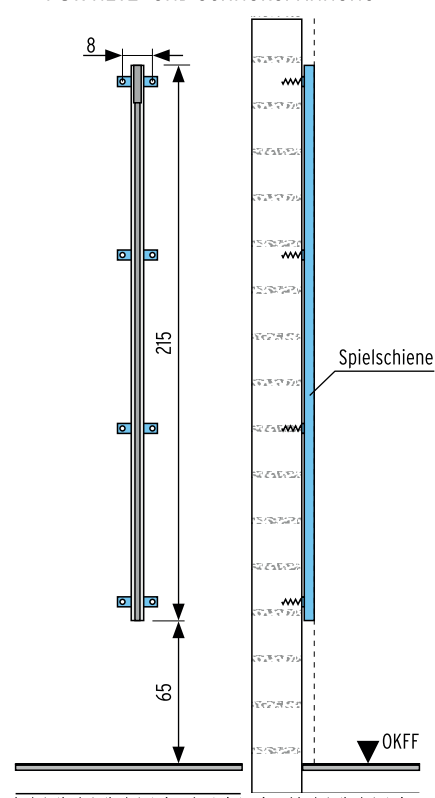
Fundamentausbildung nach Lastannahmen  
DIN 18032-6:2014-07

Sportbodenaufbau	Maß „X“
bis 10 cm	33 cm
11 - 18 cm	28 cm
19 - 25 cm	20 cm

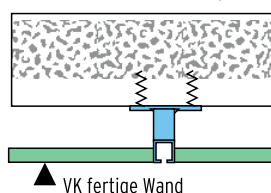
### SPIELSÄULE / MITTELSÄULE 80 x 80 mm



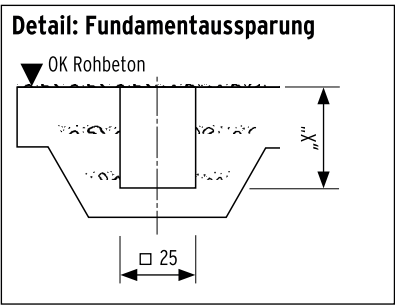
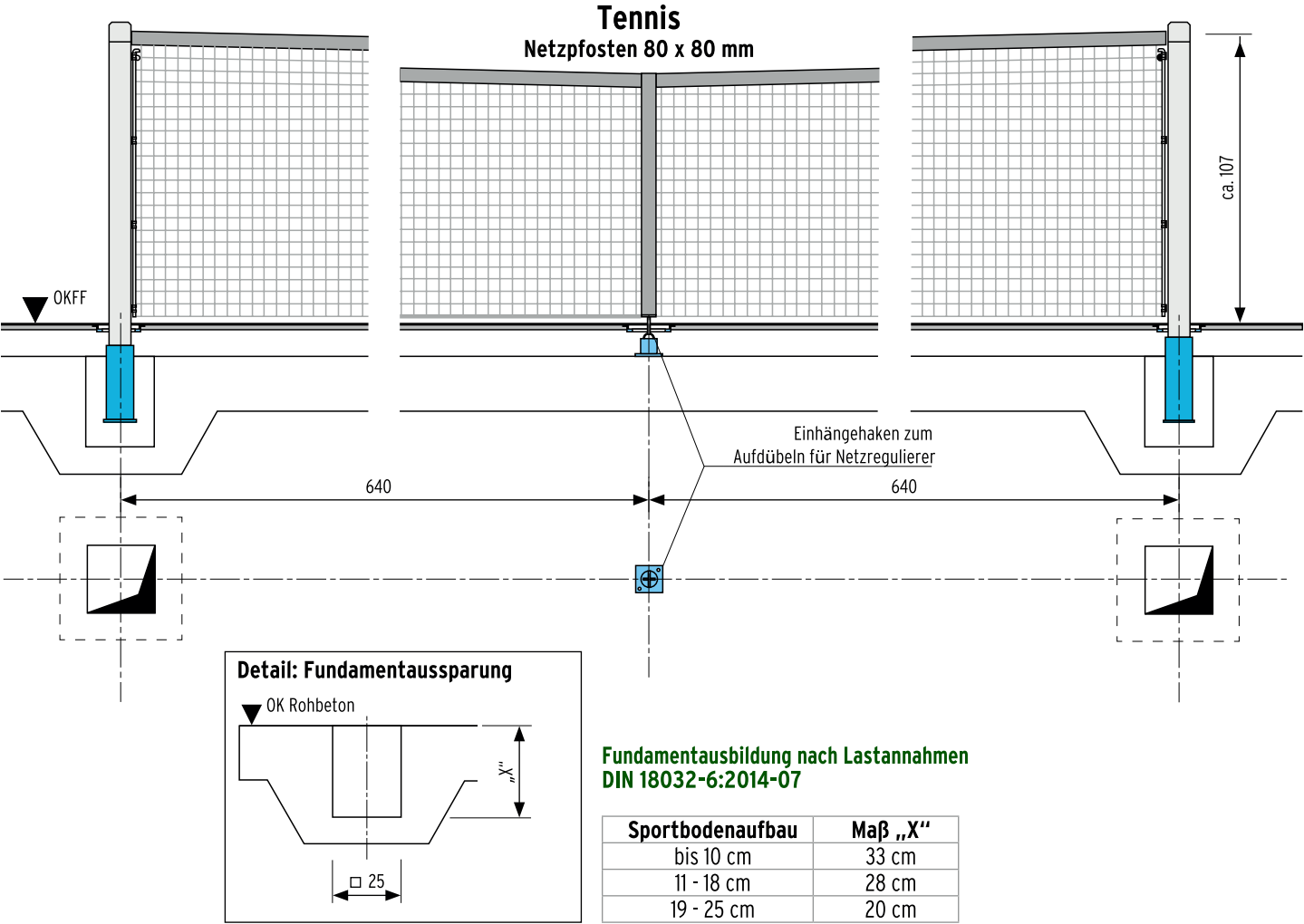
### WANDSCHIENE FÜR NETZ- UND SCHNURSPANNUNG



Wandschiene bündig eingebaut  
bei Wandvorblendung

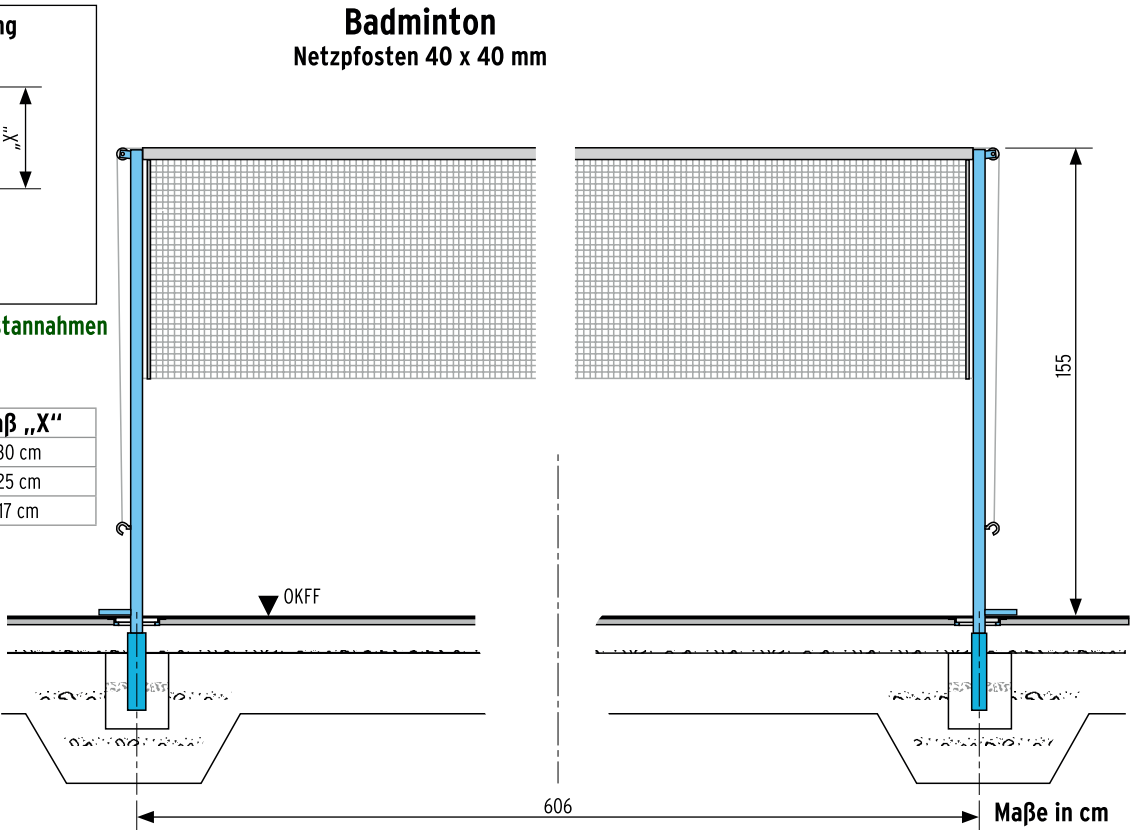


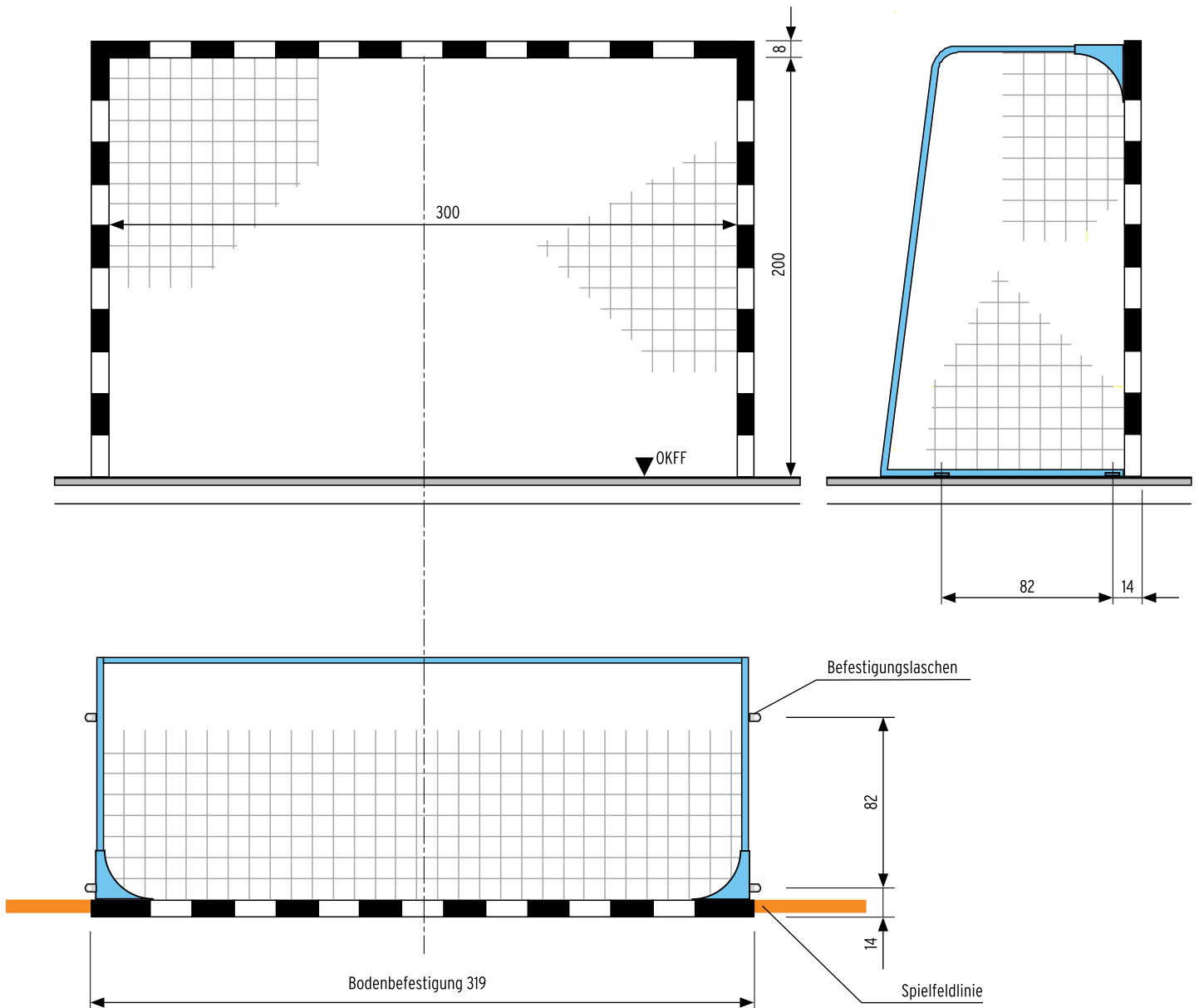
Maße in cm



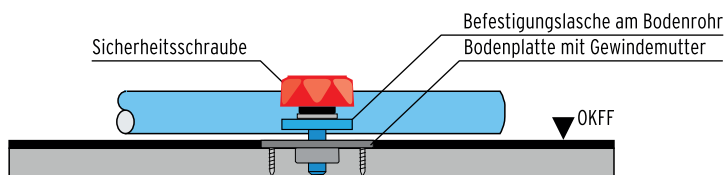
Fundamentausbildung nach Lastannahmen  
DIN 18032-6:2014-07

Sportbodenaufbau	Maß „X“
bis 10 cm	30 cm
11 - 18 cm	25 cm
19 - 25 cm	17 cm





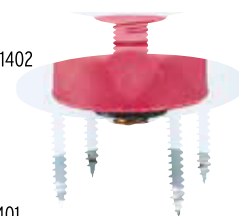
### Detail: 4-Punkt-Bodenbefestigung für Handballtor nach DIN EN 749:2006-01



Bei 4-Punkt-Bodenbefestigung Mindest-Tortiefe 60 cm.

### Sicherheitsschraube mit Gummikopf für sichere Befestigung.

Art. Nr. 561402

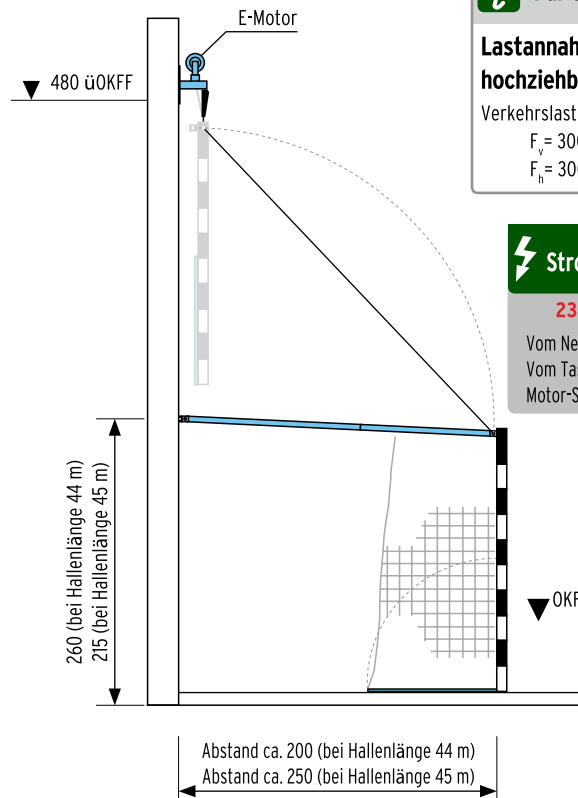
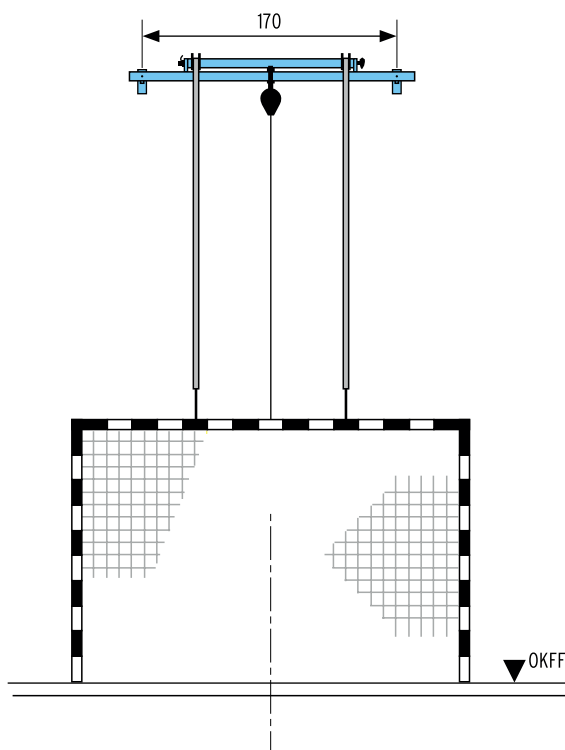


Art. Nr. 561401

### Bodenplatte mit Gewindemutter und Befestigungsschrauben.

Maße in cm

## Handballtor hochziehbar



### Für den Statiker

#### Lastannahme für Handballtor hochziehbar:

Verkehrslast je Wandkonsole:

$F_v = 3000\text{N}$  (Vertikallast)

$F_h = 3000\text{N}$  (Horizontallast)

### Stromanschluss für E-Motor

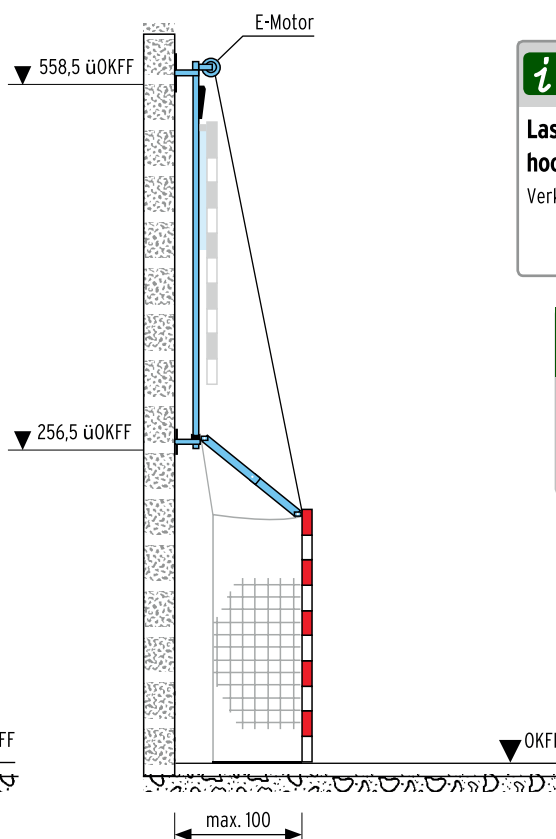
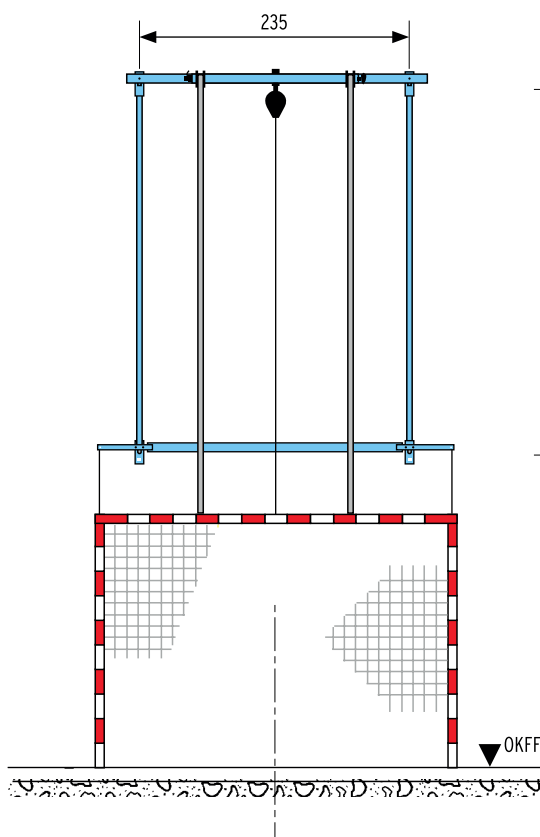
**230 V • Leistung 0,31 kW**

Vom Netz zum Taster 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Vom Taster zum

Motor-System Totmann 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>

## Handballtor linear hochziehbar



### Für den Statiker

#### Lastannahme für Handballtor hochziehbar:

Verkehrslast je Wandkonsole:

$F_v = 3000\text{N}$  (Vertikallast)

$F_h = 3000\text{N}$  (Horizontallast)

### Stromanschluss für E-Motor

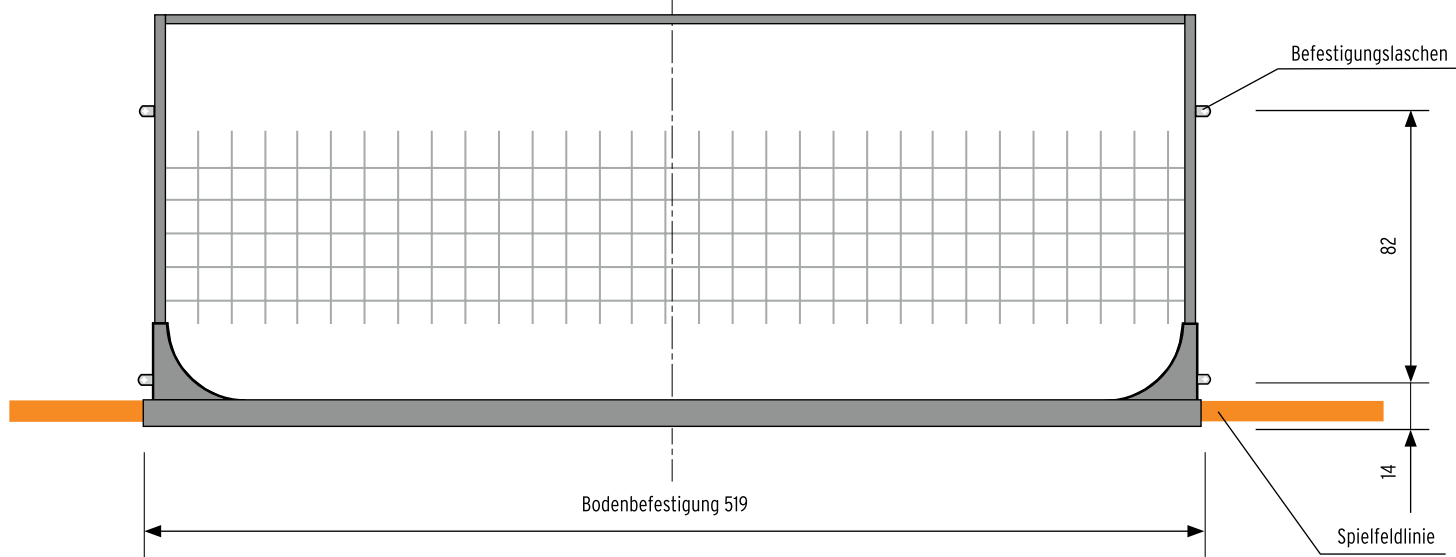
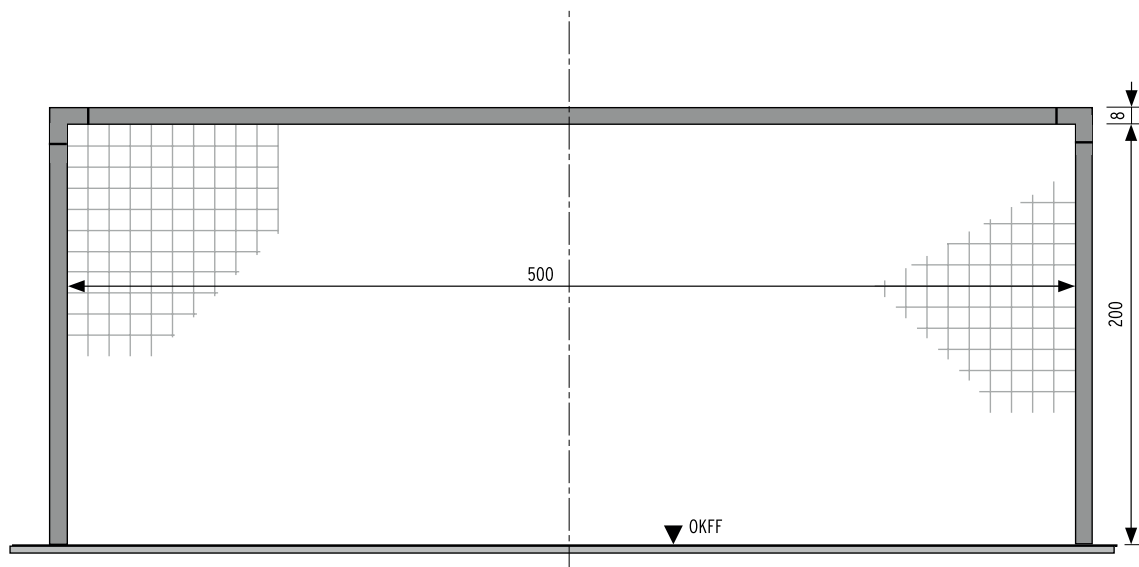
**230 V • Leistung 0,31 kW**

Vom Netz zum Taster 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

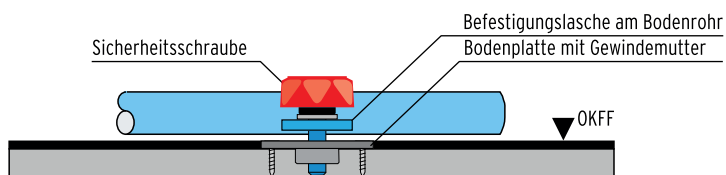
Vom Taster zum

Motor-System Totmann 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Maße in cm



## Detail: 4-Punkt-Bodenbefestigung für Hallenfußballtore nach DIN EN 749:2006-01



Bei 4-Punkt-Bodenbefestigung Mindest-Tortiefe 60 cm.

## Sicherheitsschraube mit Gummikopf für sichere Befestigung.

Art. Nr. 561402



Art. Nr. 561401

## Bodenplatte mit Gewindemutter und Befestigungsschrauben.

# Schutz- und Stoppnetz

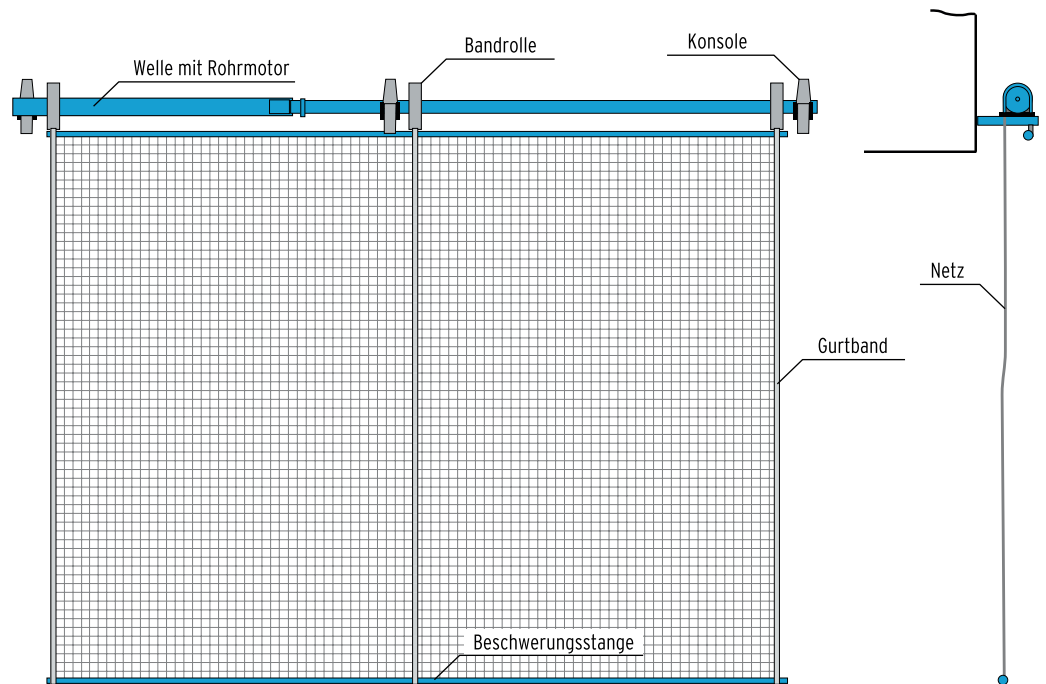
## elektromotorisch hochziehbar

**Stromanschluss für E-Motor**

**330 V • Leistung 0,31 kW**

Vom Netz zum Taster 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Vom Taster zum Motor System Totmann 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>



### **i** Für den Statiker

#### Lastannahmen für Schutz- und Stoppnetz:

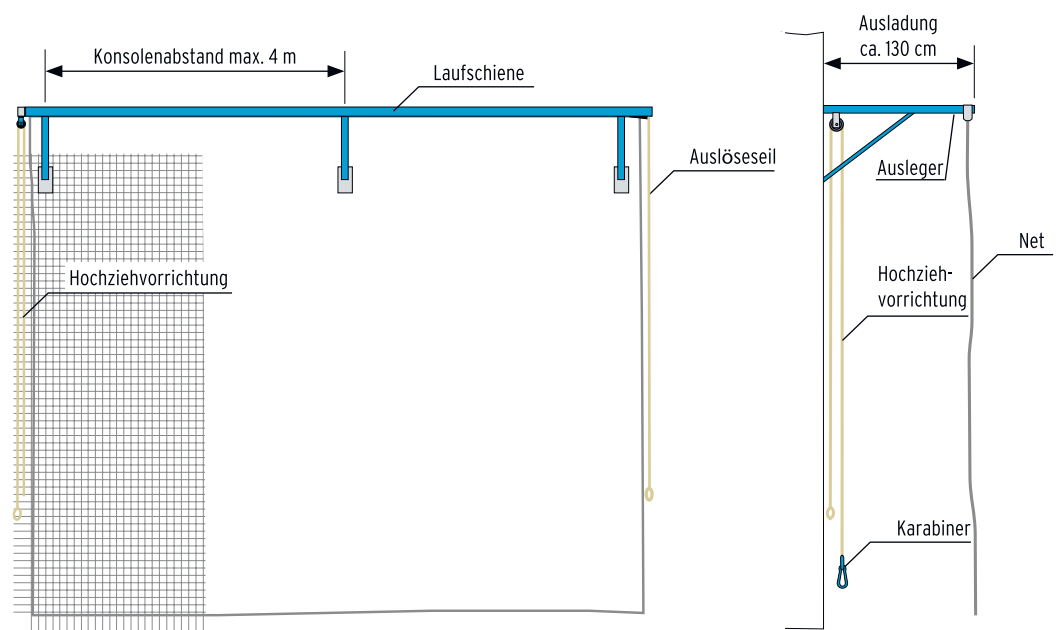
Verkehrslast je Konsole an der Netzachse:

$F_v = 2000 \text{ N}$  (Vertikallast)

$F_h = 1000 \text{ N}$  (Horizontallast)

(max. Konsolenabstand: 4 m)

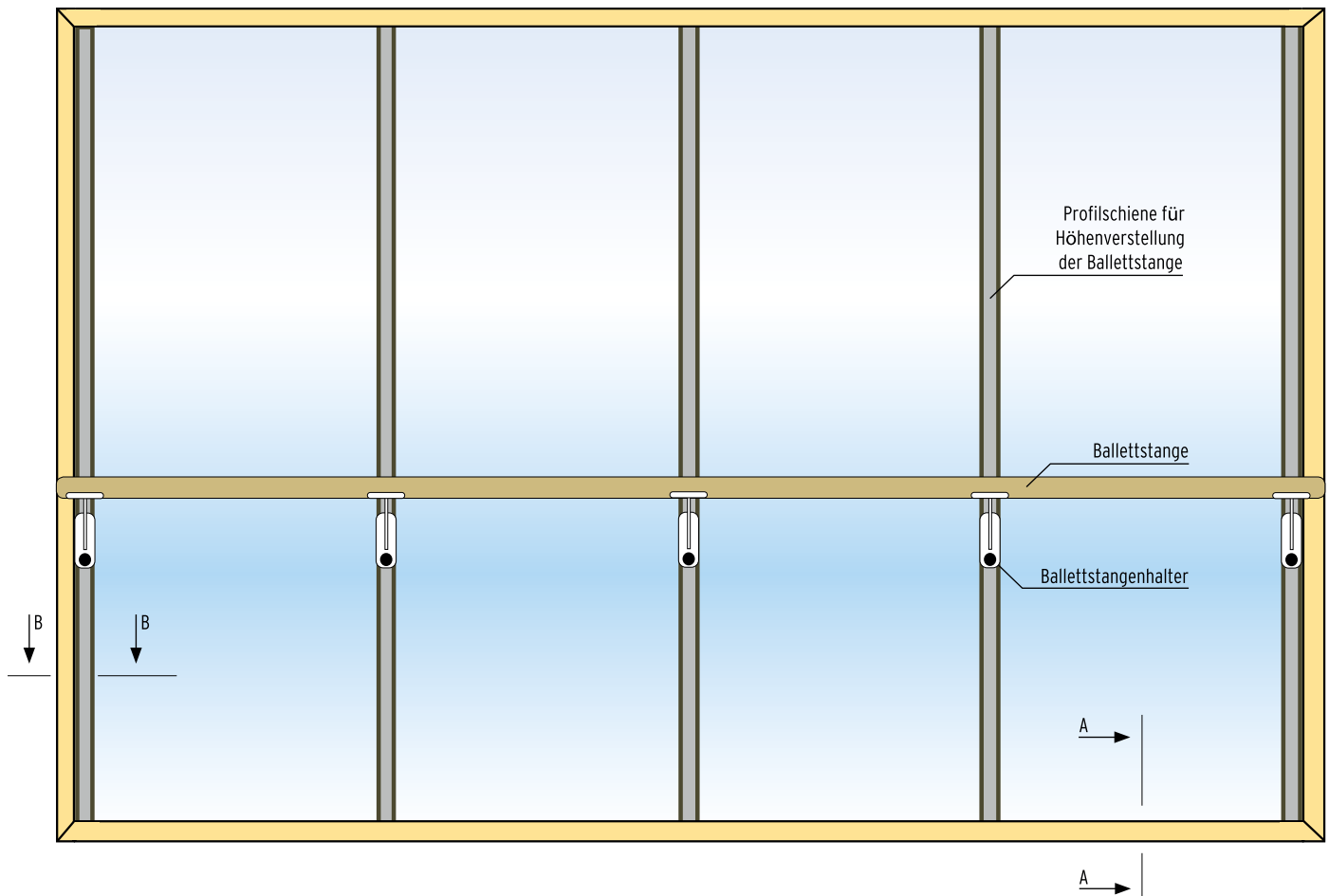
# Schutz- und Stoppnetz



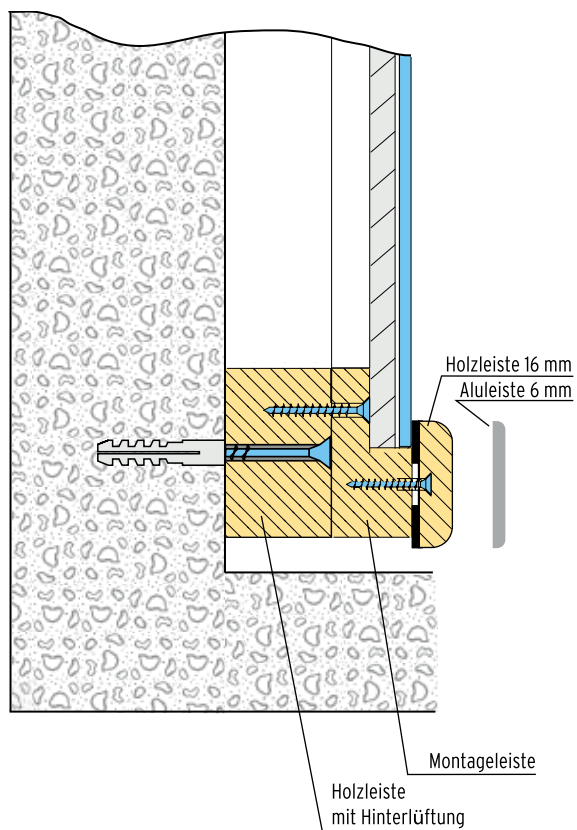
### **i** Hinweis

Bei der Netzlänge müssen ca. 15 % gegenüber der abzudeckenden Fläche hinzugerechnet werden.

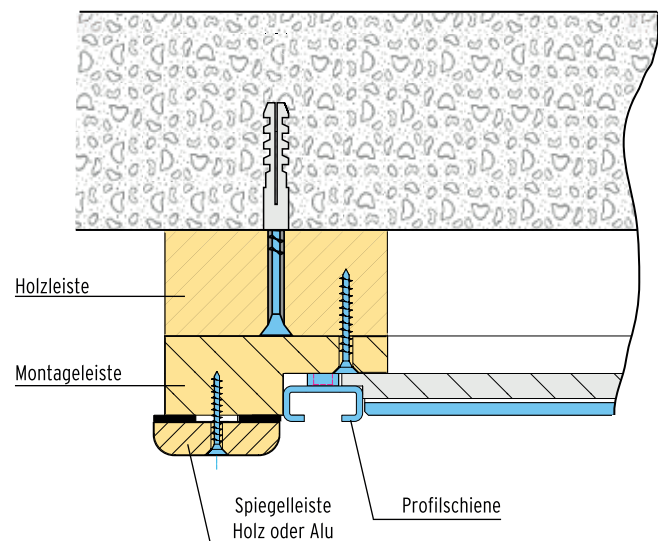
Beispiel: Spiegelwand 400 x 200 cm mit höhenverstellbarer Ballettstange



Schnitt A-A



Schnitt B-B



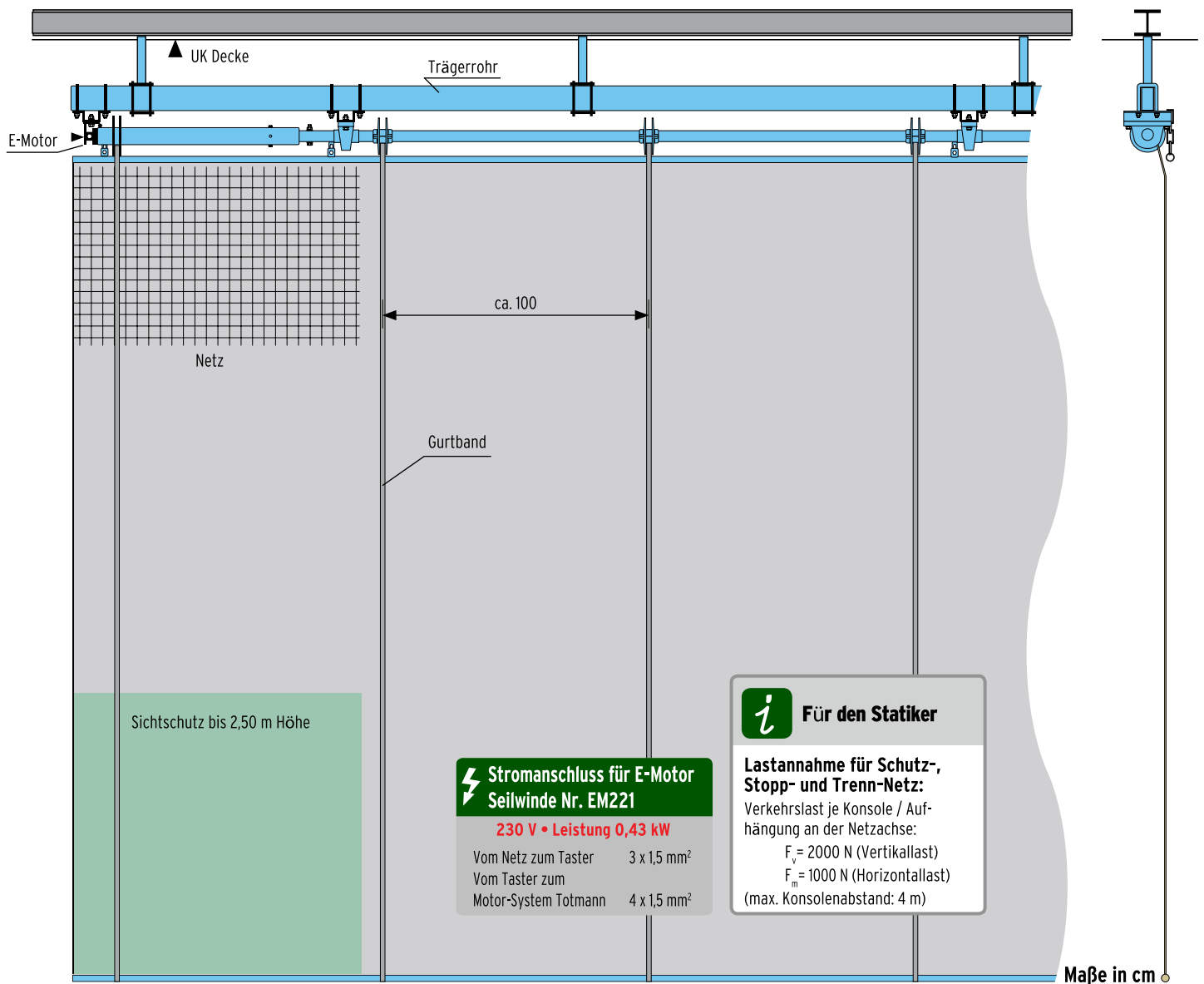
Maße in cm



# Trennvorhang Leichte Ausführung

hochziehbar mit faltbarem Sichtschutz

Wir beraten Sie bei der Wahl der für Ihre Wünsche geeigneten Trennnetze bzw. Trennvorhänge mit Sichtschutz. Zur Ausarbeitung eines unverbindlichen Angebotes benötigen wir von Ihnen Angaben über die Hallenhöhe (OKF bis UK Binder) sowie die Hallenbreite. Für die genaue Planung und verbindliche Angebotserstellung benötigen wir allerdings einen Hallengrundriss sowie Schnittzeichnungen (Längs- und Querschnitt) mit Binderdetails.



# Hallenfußball-Bande

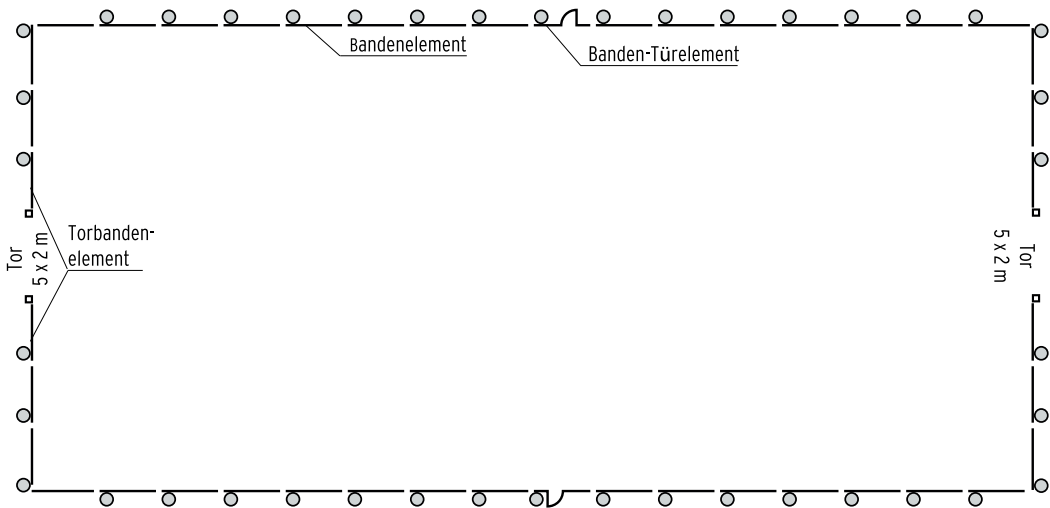
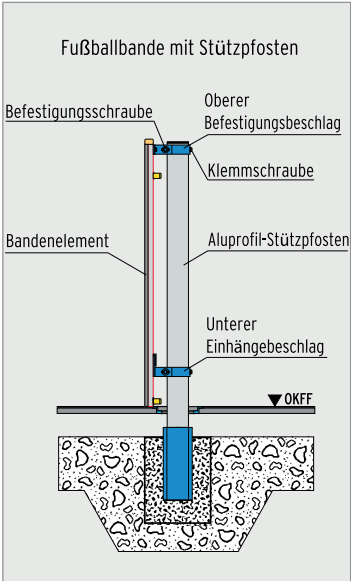
## in Bodenhülsen

### Hallenfußball-Bande nach Vorschrift mit Aluprofil-Stützpfeosten und Bodenhülsen.

Bandenelemente 250 x 102 cm, weiß pulverbeschichtet, mit stabilem Stahlrohr-Rahmen und Einhängeschlag. Rückseite mit Gummipuffern für schonende Lagerung auf dem Transportwagen. Bande aus 8 mm Polycarbonat oder aus robuster 12 mm MDF-Holzplatte, beidseitig mit weißer Melaminharzbeschichtung zum Aufkleben von Sponsorenwerbung.

Komponenten einer Hallenfußball-Bande (ohne Tore 5 x 2 m) für Spielfeldgröße 40 x 20 m:		
1	30	Bandenelemente, Länge 250 cm
2	4	Eckelemente, Länge 240,9 cm
3	4	Eckelemente, Länge 250 cm
4	4	Torelemente, Länge 241,2 cm
5	2	Türelemente, Länge 250 cm
6	38	Banden-Säulen für 180°-Verbindung
7	4	Banden-Säulen für 90°-Eckverbindung
8	8	Banden/Tor-Verbindungen
(Pos. 5 kann überall anstelle von Pos. 1 gestellt werden.)		

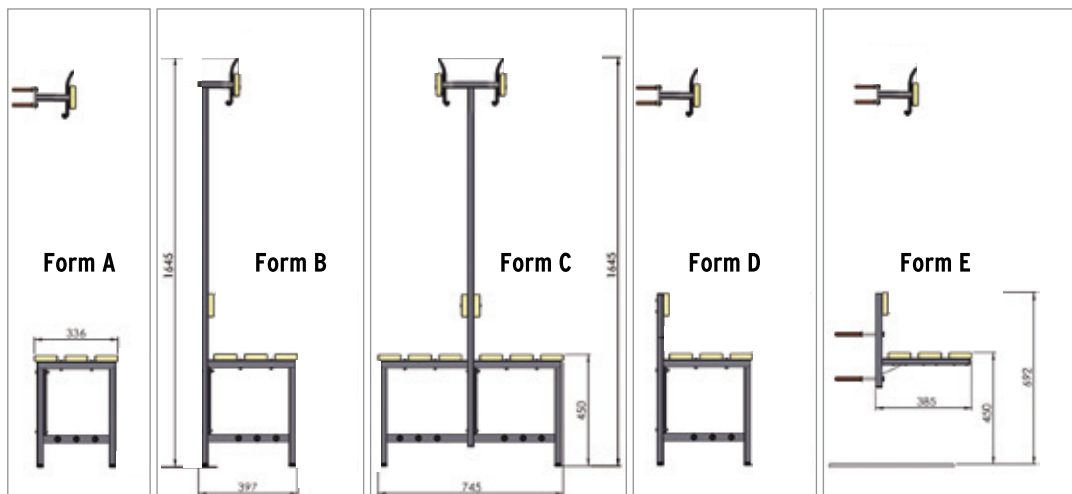
Individuelle Lösungen werden von uns fachgerecht geplant und umgesetzt. Für die Ausarbeitung eines detaillierten Angebotes benötigen wir von Ihnen Angaben über die gewünschte Spielfeldgröße.



## Umkleidebank STANDARD

- Robuste Konstruktion in Fixlänge 2 m oder Sonderlänge bis 2,70 m (auf Anfrage bis 4 m).
- Praktisches Design aus Vierkantstahlrohr 25 x 25 mm, platingrau (ähnlich RAL 7036) pulverbeschichtet (auf Wunsch Farbe Ihrer Wahl gem. RAL-Karte), Schuhrost\* (auch nachrüstbar) aus starkwandigem Alurohr.
- Sitzlatten, Rückenlehnen und Hakenleisten aus astfreiem verleimtem Nadelholz, natur lackiert oder farbig gegen Mehrpreis.
- Auf Wunsch gegen Mehrpreis Sitzlatten aus verleimtem Hartholz (gedämpfte Buche), natur lackiert.
- Doppel-Garderobenhaken aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Farbe schwarz.
- Füße mit bodenschonenden Kunststoffabschlüssen und Niveauausgleich.
- Vormontierte Teile (Sitzfläche) für problemlose Selbstmontage.
- Maße: Fixlänge 200 cm oder Sonderlänge nach Ihrem Wunsch bis 270 cm, Sitztiefe ab 33,6 cm, Sitzhöhe 45 cm, Höhe (mit Hakenleiste) 165 cm.
- Abmessungen und sicherheitstechnische Anforderungen nach DIN 7917.

\*) Mehrpreis





JANZEN SPORT GMBH · Berliner Straße 6 · 14797 Kloster Lehnin  
info@janzen-sport.de · www.janzen-sport.de

**Unser Serviceteam steht Ihnen von Montag bis Freitag für Bestellungen und Fragen zur Verfügung.  
Ihre Bestellung können Sie uns per Fax, Internet oder E-Mail mitteilen.**

**Tel.: 03382 74169 40**

**Fax: 03382 74169 41**

**Mail: info@janzen-sport.de**

**Mo-Do: 7.30 Uhr - 16.30 Uhr**

**Freitag: 7.30 Uhr - 15.00 Uhr**

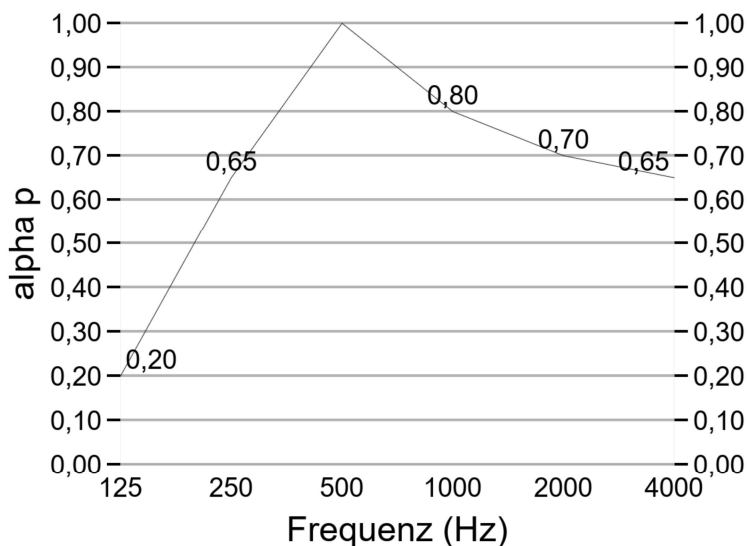
# Lamelle 20-6 mit Bedämpfung



## Technische Daten

Schallabsorptionswerte  $\alpha_p$ :

Herz:	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$ :	0,20	0,65	1,00	0,80	0,70	0,65



**Schallabsorption  $\alpha_w$ : 0,75**

Aufbaustärke: 100 mm

Bedämpfung: 20 mm Mineralwolle

Akustiklamellen: Lamellenbreite 20 mm,  
Fugenbreite 6 mm

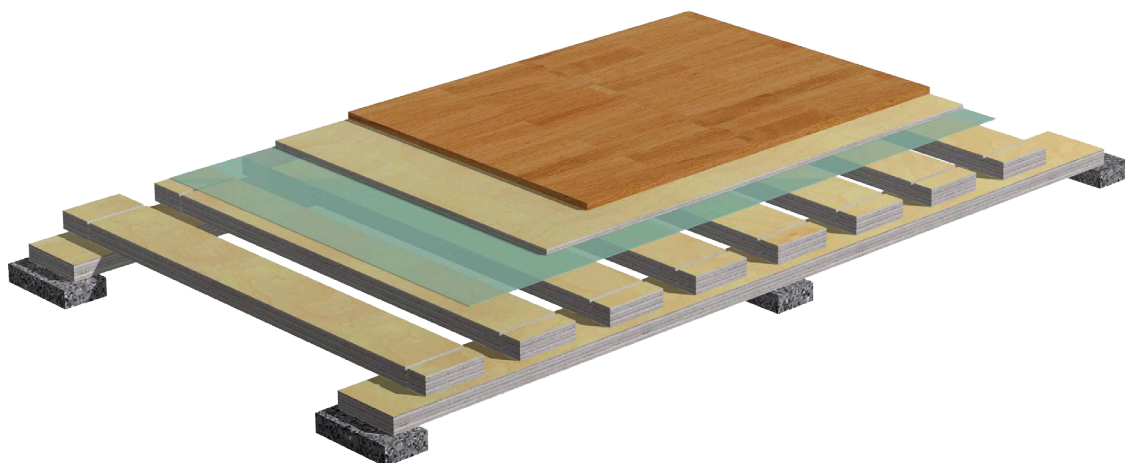
Oberflächen: Edelholz furnier  
Dekor-Beschichtung  
farbiger Lack

Formate: 2480 x 600 mm

Trägermaterial: Multiplex

Brandklasse Trägerplatte:

Version: 27.11.2024



Konstruktionsart:	Flächenelastischer Schwingboden nach DIN V 18 032-2:2001-04 aus Komplettsper Holz mit Massivholz- Parkett
Oberbeläge:	10 mm Massivparkett vollflächig verklebt, vor Ort geschliffen und versiegelt, Stababmessung 250 x 50 mm
Lastverteilerplatte:	6 mm Birke- Sperrholzplatte entsprechend EN 636-2, BFU-100 verleimt gemäß DIN 68 705 Teil 3
Blindboden:	15 mm Birke- Sperrholzstreifen entsprechend EN 636-2 und EN 13986
Schwinglager:	18 mm Birke- Sperrholzstreifen entsprechend EN 636-2 und EN 13986
Elastikelement:	12 mm Elastikpad, Abstand Mitte-Mitte: 500 mm

Art der Prüfung	Mindestanforderungen	Messergebnisse
Kraftabbau	mind. 53 %	MW 64 %
Standardverformung	mind. 2,3 mm	MW 4,2 mm
Verformungsmulde	MW max. 15 %	10 %
Rollende Last	1500 N	1500 N
Ballreflexion	mind. 90 %	94 %





Gottmadingen, den 23.05.2023

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Leistungsverzeichnis werden neben den sportfunktionellen Eigenschaften und dem TÜV Zertifikat schadstoffgeprüft auch zusätzliche, mechanische Parameter abgefragt, welche die Langlebigkeit bei der Nutzung sicher stellt.

Die Sportbodensysteme von POLYSPORT sind sowohl nach DIN 18032 Teil 2 als auch EN 14904:2006 geprüft und unterliegen einer TÜV ProfiCERT Zertifizierung mit einer jährlichen Fremdüberwachung auf Schadstoffe im Gesamtsystem sowie einer optional zusätzlichen Qualitätsüberwachung im Projekt. So wird sichergestellt, dass der Sportboden auch die vorgegebene Funktionalität, Sicherheit und Qualität nachhaltig liefert.

Da Sportböden heute neben einer normalen Mehrzwecksportnutzung auch für Events und Versammlungen genutzt werden, sind hierbei zusätzliche Eigenschaften an die Beständigkeit gefordert. Hierfür wurden PUR Beschichtungen und Versiegelungen entwickelt, welche heute Stand der Technik sind.

Die in den Spezifikationen geforderten, messbaren Kennwerte sichern die hohe mechanische Beständigkeit nach definierten Normen:

- Shore D Härte: hohe Oberflächenresistenz gegen mechanische Beschädigungen
- Abriebbeständigkeit: geringe Abnutzung, lange Lebensdauer bei intensiver Nutzung (LCC)
- Zugfestigkeit: höchste mechanische Beständigkeit, lange Lebensdauer bei intensiver Nutzung (LCC)
- Dichte: Keine Verwendung von Füllstoffen wie z. Bsp. Kreide oder Schwerspat - 100 % PUR Einfluss Füllstoffe (Dichte) auf die mechanische Eigenschaften

Parameter	PUR STRONG	PUR
Zugfestigkeit	> 40 N/mm <sup>2</sup>	< 10 N/mm <sup>2</sup>
Mischdichte	1,10 g/cm <sup>3</sup>	1,3-1,4 g/cm <sup>3</sup>



## Einfluss Härte und Zugfestigkeit auf die Kratzfestigkeit



Wir investieren sehr viel in neue, nachhaltige und unbedenkliche Systeme, und sichern dadurch dem Nutzer und Eigentümer größtmögliche Sicherheit und Lebensdauer.

Bei Fragen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

  
Jürgen Widler  
Geschäftsführer

 polysport®  
Polysport GmbH  
Gewerbestraße 31  
78244 Gottmadingen  
www.polysport.de