### Labortheater der HfBK Dresden Technische Informationen / Inventar

#### Inhalt:

1.	Allgemeine Maße	S. 2
2.	Spezielle Maße	S. 3
3.	Beleuchtung	S. 3
	Scheinwerfer	S. 5
4.	Tontechnik	S. 10
5.	Videotechnik / Projektionswände	S. 11 /12
6.	Punktzüge und Zubehör	S. 13/14
7.	Grundbau	S. 15
8.	Wände / Rahmen	S. 18
9.	Aushang	S. 19
10.	Bodenbeläge	S. 20
11.	Sonstiges	S. 21
12.	Anhang: Bühnengrundrisse, Schnitte (auf Anfrage)	→ siehe: "D:\Documents\Labortheater\TechDok\PLÄNE\CAD_LT_aktuell\Arbeitsmappe_ LT_ RS_V5.2.dwg"
	Aushangvarianten Panoramazüge	S. 22 /23
	→ verleihbar	

### Verleih von Inventar aus Labortheater

(Grundsatz: Labortheaterordnung vom 13.03.20 §2(6):

Der Verleih von Geräten und Material aus dem Bestand des Labortheaters ist in der Regel nicht gestattet. Über Ausnahmen entscheidet der Leiter des Labortheaters.

- 1) Verleih nur innerhalb der Liegenschaften der HfBK, Ausnahmen bedürfen einer Erklärung des betreuenden Lehrenden
- 2) Verleih nur des im Inventarverzeichnis grün gekennzeichneten Inventars
- 3) Verleih, Rücknahme und Unterweisungen zur Benutzung und arbeitsschutzrelevanten Punkten übernimmt H. Büttner
- 4) Bestimmungsgemäße Benutzung entsprechend Bedienungsanleitung / Unterweisung und sorgsamer Umgang
- 5) Verleih nur nach Zustimmung durch Leiter LT
- 6) Ausfüllen eines Leihscheines, Bestätigung der Unterweisung
- 7) Persönliche Rückgabe in ordentlichem Zustand an H. Büttner
- 8) Schadensersatz bei Verlust bzw. Beschädigung innerhalb von 4 Wochen

### 1. Allgemeine Maße

### 1.1. Saal / Zuschauertribüne

Grundfläche des Saales: 17,00 x 12,50 m = 212,5 m<sup>2</sup>

Szenenfläche bei einer Zuschauerzahl von ca. 100 ... je nach Bühnenaufbau: 80 - 100 m²

Zuschauertribüne: flexibel aufbaubar aus Scherenpodesten "Nivoflex", 2 x 1 m,

höhenverstellbar in den Schritten 20 / 40 / 60 / 80 / 100 cm, geprüfte Flächenlast 750 kg/m²

#### 1.2. Bühnenboden

Die Hauptszenenfläche über der Unterbühne ist durch 64 Felder schachbrettartig gerastert

(Außenmaß: 10,17 x 10,35 m)

und besteht aus **3-S-Platten**: 1,27 x 1,29 m **Bodenbelastung: 500 kg/m²** gleichmäßig verteilt; **3 kN Punktlast** (bei einer Aufstandsfläche von **200 mm x 200 mm – statischer Nachweis bei größeren Punktlasten notwendig!**)

Austausch von 2 Bodenplatten gegen 2 **Stahlgitterroste 1,27x1,24m** möglich: Tragstab 40\*3mm, Masche 30\*30mm, Umfassungsrahmen aus Flachstahl 40\*3mm Belastung: begehbar bis 1,5m (Einzellast **150kg an ungünstigster Stelle**)

10 von den 64 Feldern sind als Transportluken unter Kranbahn zusammengefasst, aufklappbar.

Kleine Transportluke: 2,50 x 1,25 m (2 Felder) Große Transportluke: 5,00 x 1,25 m (8 Felder)

Tragfähigkeit Kran: 500 kg

54 Felder (3-S-Bodenplatten) sind aufnehmbar, zur allseitigen Absicherung gegen Absturz mit Sicherheitsgeländern müssen immer 2 Platten paarweise herausgehoben werden (entsprechend Raster der Trägerkonstruktion, siehe Verlegeplan → aktuelle Pläne.pdf)

Höhe Unterbühne: 3,69 cm (gemessen bis +/- 0)

### 1.3. Galerie / Schnürboden

- Höhe der Galerie: Gitterrost Oberkante Bühnenboden: 5,15 m
- lichte Breite zwischen Galerien: 10,10 m
- Höhe Schnürboden: Gitterrost Unterkante Bühnenboden: 10,47 m
   Gitterrost Oberkante Bühnenboden: 10,52 m
- max. Höhe unteres Gurtrohr Truss: 9,73 m

#### 1.4. Panoramazüge

- je 15 m NivoTech-Schienen an beiden seitlichen Galerievorderkanten
- zum Einhängen des schwarzen Aushangs (4,70 m hoch)
- Befestigungsmöglichkeiten für Scheinwerfer und weitere Geräte
  - o Gesamtlast gleichverteilt an der Lastschiene: 225 kg
  - o gleichverteilte Last zwischen zwei Hubseilen: 200 kg
  - o Last unter einem Hubseil: 100 kg
  - Last mittig zwischen zwei Hubseilen: 80 kg
  - Last an den Auskragungen: 25 kg

### 2. Spezielle Maße

### 2.1. Querschnitte Transportwege

• Aufzug: Türbreite: 2,20 m Länge: 2,85 m Breite: 2,35 m

Türhöhe: 2,60 m Diagonale am Boden: 3,60 m Nutzlast: 3700 kg

• Saaltüren: 1,47 m brt. x 2,70 m hoch

• Zwischentüren Gang 1.OG.: 1,75 m brt. x 2,25 m hoch

• Zugang Unterbühne Hof: 1,45 m brt. x 2,13 m hoch

• Tür Lager Kellergeschoß: 0,8 m brt. x 1,87 m hoch (Diagonale 2,00 m)

### 2.2. Hochschultransporter VW CRAFTER

• Länge: 4,00m Breite: 1,30 (Radkästen) – 1,70 m Höhe: 1,85 m

### 3. Beleuchtung

### 3.1. Allgemeines

- Einspeisung von Hauptverteilung über Kabel NYY-J 3 x 150/70 mm² in theatereigene Unterverteilung UV N.K.11 als TN-C-S – Netz
- Absicherung NH2 3 x 315A (für Verbraucher mit einer Gesamtleistung von ca. 218 kW)
  - Im Labortheater stehen Beleuchtungsgeräte mit einer Gesamtleistungsaufnahme von ca. 110 kW zur Verfügung.
  - Dimmerschränke und verfügbare Dimmerkoffer umfassen insgesamt
     78 Stromkreise á 2,3 kW = 179,4 kW
  - 12 Punktzüge mit insg. 11,16 kW Leistungsaufnahme
     (Einsatz in der Regel nur paarweise und im Kurzzeitbetrieb minutenweise eingesetzt)

### • Versorgung von:

- o Heizungs- und Klimaanlage
- Saalbeleuchtung
- Punktzuganlage
- o 2 Dimmerschränke:
  - Strand LD 90, 24 x 2,5 kVA
  - zero 88 CHILLI, 12 x 16 A m. Personenschutzschalter
- o 2 CEE Steckdosen (125 A und 63 A) als Reserveanschlüsse
- o 14 CEE Steckdosen 32 A für den Anschluss von Dimmerkoffern

### • Pult: *ETC ION Xe 20*

- o 2.048 Ausgänge
- o 2 Bildschirme
- o 12 (+3) DMX- Linien (12 x Splitter, 3 x Gateway)
- Netzwerk über Router und Response Four Port Gateway 4 Output XLR5-F Anschluss eines
   PC als Back-Up oder Hauptpult möglich
- Fernbedienung
- o DMX:

siehe  $\rightarrow$  "D:\Documents\Labortheater\TechDok\PLÄNE\Beleuchtungspläne\ DMX Linien LT 0421 V8.pdf"

○ Patch Standard: siehe →

"D:\Documents\Labortheater\TechDok\PLÄNE\Beleuchtungspläne\ LT\_Patchlist\_Sept20\_1 Univ.pdf"

#### Stromkreise / Dimmer

- o Galerie: 36 Kreise
  - Strand LD 90; 24 Kreise, je 2,5 kVA (10 A)
     verteilt auf 4 Versätze zu je 6 Kreisen, (12 rechts, 12 links)
  - 2 Stk. Strand ACT 6+ (6 x 10 A) für Frontlicht
- o Bühnenboden: 18 Kreise
  - Dimmerschrank zero 88 CHILLI, 12 x 16 A m. Personenschutzschalter verteilt auf 4 Versätze (rechts und links je 6 Kreise doppelt)
  - 1 Stück Dimmerkoffer ELECTRON E1550 DC (6 x 3 kVA) (mit zusätzlichen Schiebereglern)
- o Schnürboden: 18 Kreise
  - 3 Stk. Dimmerkoffer Strand ACT 6+ (6 x 10A)
    - = 72 Kreise insg.
- + Reserve (bzw. 4 Kreise für dimmbare Leuchtstofflampen): 6 Kreise á 2,3 kVA Dimmerkoffer RA II EV
- weitere Anschlussmöglichkeiten für Dimmerkoffer:
  - o CEE-Steckdosen 230/400 V 32 A: 1Stk. auf Schnürboden, 6 Stk. im Bühnenboden
  - o CEE-Steckdosen 230/400 V 63 A und 125 A auf Bühnenebene

	Stromversorgung im Hof	
je 1	Verteilersäule neben den Zugängen zur	4 x Schuko 16 A
	Unterbühne	2 x CEE 32 A
		1 x CEE 63 A
	Abstellraum neben Hintereingang	1 x Schuko 16 A
	Hauptfoyer	1 x CEE 16 A

## 3.2. Scheinwerfer

## 3.2.1 Prismen-Konvexlinsenscheinwerfer (PC):

Stk.	Gerät	Leistung in W	Tor- blende	Lichtausfall in °	Masse in kg	Lampe
10	Strand ALTO	2000	х	4-58	12	CP 92, G22, 3200 K, 400 h
2	Stiers	2000	х	keine Angaben	?	CP 72, GY 16 OSRAM 64788
2	NARVA Bj. 1981	2000	х	keine Angaben	?	Orig. E40
6	Strand CANTATA	1200	Х	4,5 – 52,7	7,2	T 29, GX 9,5 OSRAM 64752
2	RAMA 150 PC	1200		5-60	7,5	CP 90, GX9,5
2	Niethammer	1000	Х	?	?	CP70 OSRAM 64745 GX 9,5
3	Niethammer HPC 65 SP	650	-	?	?	M/40 500 W OSRAM 64672 alternativ T/27 <b>650W</b> 64718
4	Stiers	1000	2	?	?	CP 70 org. Radium 1003 D
2	NARVA HP 500	300/ <b>500</b> OSRAM 64674	-	keine Angaben Spiegel zu klein für Lampe!	?	CP 82 (keine Originallampen, zu großer Wendel, wird extrem abgebildet)
2	LAMPO	650	-	keine Angaben	?	CP/23 OSRAM 64720 GX 9,5
4	Cameo TS 60 W LED PC, 60W 4in1 COB LED	(siehe 3.2.	9 Verleih	-LED-Scheinwer	fer)	

### 3.2.2 Stufenlinsenscheinwerfer:

Stk.	Gerät	Leistung	Tor-	Lichtausfall	Masse	Lampe/Sockel
		in W	blende	in °	in kg	
2	STARLETTE	2000	Х	?	?	1) orig. Philips 6994 P 2) altern. CP72 GY 16
2	NARVA	2000	keine	?	?	neu Halog.
	Kassette (24 x 24)					
3	NARVA	2000	х	?	10	neu Halog.
	Kassette (18 x 18)					
2	NARVA	2000	х	?	?	alte orig.
	Kassette (18 x 18)					NARVA
						Schraubs. E
						40
2	Niethammer	1000	х	?	4,2	CP 70 OSRAM
						64744 GX 9,5
1	Niethammer	650	-	?	?	orig. T18 6378 altern. 64672
1	LINAL ADDI COMPACT 2500	2500		7-59°	23	Osram HMI
1	HMI ARRI COMPACT 2500 https://www.arri.com/en/lighting/daylight/discontinued/compact-	2500	Х	7-59	23	2500/SE
	theater/compact-2500-theatre					115V/2500W G-
	+ MAG VADER					38 500h
						G38

## 3.2.3 Profilscheinwerfer:

Stk.	Gerät	Leistung	Iris	Gobo-	Licht-	Masse in	Lampe
SIK.	Gerat	in W	Iris	einschub /	ausfall	kg	Lampe
		III VV		Gobogrösse	in °	Kg	
				* / Anzahl	1111		
2	Strand TOCCATA	2000	Х	/ Gr. A / -	15-38	19,8	G22 CP 92 3200K 400 h
2	ENISPOT HPS 200	2000	X	101 brt. x	12 / 23	ca. 18	Osram 64788
_	je 3	2000	_ ^	150 hoch /	/ 30	ca. 10	CP72 GY 16
	Festbrennweiten			Gr. A / 4	, 30		0172 01 10
2	SPX 25-50	800	х	/ Gr. B / 2	25-50	8,5	HX 800W G9,5
6	Strand SL	600		117 brt.	15- 32	7,0	GKV G 9,5
6	Strand SL		1Stk.	x	23-50	6,9	400 h, Fassung G 9,5
				124 hoch			Bender+Wirth
				Gr. B / 2 St.			
10	Robert Juliat 611	1200	_	Größe A	11-26°	13 kg	CP 90 GX 9,5
10	SX	1200	_	Große A	11-20	13 Kg	CF 30 GX 3,3
1	PANI-HMI-	1200	х	101 mm /	12,5	ca. 24	HMI 1200W/GS
	Verfolger-			A / -	,-		Sockel SFc15,5
	scheinwerfer			,			,
	HMV1200						
2	Source 4	168	2 x	Einschub für	15 - 30	- 6,5	60 Luxeon® Rebel LED-
	LED S2 Lustr+			B-Größe		ohne	Emitter
						Blenden-	54.000 h bis 70%
						schieber	
						und	
						Linsen-	
						tubus	
						- 12 mit	
						Objektiv	
6	ColorSource CE	147	2 x	A oder B	25-50	7,7 ohne	60 Lumileds LUXEON®
	Spot, RGB L					Objektiv	Rebel LED
	Basisgehäuse		bzw.			- 12,5 m.	6,932 lm
	(7413A1200)		insg. 4			Objektiv	42.4 lm/W
	mit 25-50 Grad		+				54.000 h bis 70%
	Zoom						
	(7060A2032-K)						

Gobo: Größe/Typ	Außendurchmesser (OD)	Innendurchmesser (ID)
A	100,0 mm	68,0 mm
В	86,0 mm	64,0 mm

# 3.2.4 weitere / spezielle Geräte:

Stk.	Gerät	Leistung	Besonderheit	Lichtaus-	Masse	Lampe
		in W		fall in °	in kg	
4	Strand CODA-Rampe	4 x 500	asymmetrisch	-	10,1	K/1 114,2 mm matt
2	ART-Lighting-Rampe	4 x 500	asymmetrisch		4 x 3,5	K/1 114,2 mm matt
	4xAHR 500				= 14	
1	asymmetrischer	1000	Torblende		3,3	
	Fluter OCTA 1000		Filterrahmen			V 4 D 7 = 100
4	symmetrischer Fluter	1000	Torblende		4,6	K4 R7s 189 mm
	ART-Lighting		Filterrahmen			
1	ENISPOT Projektor	2000	Dianutzfläche		?	Radium RH 2003
	mit Stativ,		für 18 x 18	objektiv-		
	3 Wechselobjektive:		Dias:	abhängig		
	f = <b>180/330</b> /600 mm		13 x 13 cm			
6	PAR 64 Floor	1000	-	10° x 12° /	2	CP 61/62
				12° x 25°	_	00.00
1	PAR 64	1000	-	10° x 11°	2	CP 60
2	Cameo Studio PAR	(siehe Pkt.	. 3.2.9 Verleih-LED	)-Scheinwe	rfer)	
	TW G2 SCHWARZ,					
	WW/CW, 3pol DMX					
6	Parabolspiegel-	200	(2 Geräte mit	?	4 kg	24 V
	scheinwerfer		integr. Ringtrafo)		(6,5 kg m. Trafo;	Ba 24s-3
	(Niedervolt)				Einzel-	
	,				trafo 4 kg)	
8	Leuchtstofflampen-	36	dimmbar		4,5	T 8 ∅ 26 mm
	träger LIMAX		mit VIP 90			l=1200 mm
2	NARVA	2000	ohne Spiegel	ca.	?	alte orig.
	Kassette (24 x24)		und Linse als	180°		NARVA
			"Schattenspiel- Scheinwerfer"			Schraubs. E 40

## 3.2.5 Moving-Lights / LED:

Stk.	Gerät	Leistung in W	Besonderheit	Lichtaus- fall in °	Masse in kg	Lampe
4+3	MARTIN MAC TW1 davon 4 fest an Beleuchtungszug	1200	integrierter mech./elektr. 80 V Dimmer, 14 Kanäle	20 - 41	27,4	Philips Hi-Brite 1200/80 Fast Fit 80 V
2	MARTIN MAC ENCORE	11600 lm (Gerät) 585 W	CTO, Farbrad, drehb. Goborad, Goboanimation, Blendenschieber, Iris, Shutter/Strobe	12-48	31 kg	LED 6000 K bei 50.000 Std. 70% Anfangshelligkeit
2	ETC Desire D40 Lustr+ mit Frostfilter DEG 25	120	40 Stk. Luxeon Rebel LED 7 Farben	17	6,5	50000 h Lebensdauer
8	Selecon PLCYC-1 M II	150	asymmetrische Fluter (Horizontbeleuchtung)	-	3,4	RGBW longlife LED engine

# 3.2.6 Effektgeräte:

Stk.	Gerät	Leistung	Besonderheit	Masse
		in W		in kg
1	Dunsterzeuger UNIQUE 2.1	1500	feiner Dunst Nebeleffekt	8,7
			mit Umlenkeinsatz	
			DMX-gesteuert	
			programmierbar, Stand-Alone Betrieb	
1	Stairville AF-150 DMX Fog Machine	800	<ul> <li>Aufwärmzeit: ca. 8 min.</li> <li>Fluidverbrauch: ca. 33 ml / min.</li> <li>Ausstoßvolumen: ca. 110 m³ / min</li> <li>Ausstoßweite: ca. 3 - 4 m</li> <li>Tankinhalt: 1,2 l</li> <li>DMX-512 (1 Kanal) / 3 pol. XLR</li> </ul>	5,5
1	Stroboskop STIERS	500 -	analoge Kabelfernsteuerung,	6
	"Mega Flash"	2200	Frequenz und Helligkeit stufenlos regelbar	
1	Effektscheibenvorsatz für SL ROSCO Infinity Animation Unit, Stand-Alone	?	Geschwindigkeit regelbar	?
2	UV-Spot	400 /	Entladungslampe, 230 V /400 W,	9
	"Litecraft" Abstrahlwinkel 40°	gesamt 700	Sockel E 40 3000 h	
2	COREpar UV 120 ILS	120	https://www.chauvetdj.com/products/corepar- uv120-ils/ https://manuals.plus/de/chauvet-dj/corepar-uv-120- ils-led-d-fi-usb-dmx-par-can-wash-light-manual	2,1
8	UV-LSL	36	siehe dimmbare LSL	

## 3.2.7 Stative:

Stk.	Typ / Beschreibung	Durchmesser des Fußes	min. Höhe in cm	max. Höhe in cm	max. Belastung in kg
2	Wind-up Manfrotto STD-083 U (entspricht wahrscheinlich neu: 083NW)einfacher Auszug, rollbar mit DIN-Platte, TV-Zapfen, Pipe	128	139	247	45
2	"Schwerlast"-Scheinwerferträger, "grau" rollbar	?	?	?	(20?) keine Angaben
2	"Eigenbau" starres Dreibein-Stativ, einfacher Auszug, rollbar	?	?	?	(15) keine Angaben
3	STIERS Spot Stativ 250	?	?	250	25 (lt. Katalog!)
2	Bodenstativ, Dreifuß mit DIN-Platte	?	?	-	(20) keine Angaben
4	"Conrad-Stativ" SLTSO16 (Stahl)	Quertraverse: 123 cm	220	412	40
8	Manfrotto Bodenstativ- Fuß mit Rollen MA 299 BBASE	75 cm	?	?	?
8	Manfrotto Auszugsrohr Alu 3 Sctns. MA 146B Zubehör: Manfrotto Spigot TV Zapfen mit Gewinde M10 x 30 mm, Ø 28 mm, L: 110 mm.	-	137 cm	314 cm	?

1	Manfrotto BABY LIGHTING STAND	max. 0,9 m	1,20 m	2,78 m	max. 9 kg
	1004 BAC				

## 3.2.8 Leitungen, Kabel

Stk.	Bezeichnung	Länge	Besonderheit
		in m	
5	Lastkabel (Multicore) 14 x 1,5 mm²	15	2 fest verbaut Galerie
	Stecker / Kupplung: HARTING 16-pol.		re. / li.
5	Slimline Lastverteiler, Alu	-	2 fest verbaut Galerie
	Eingang: 1 x HARTING HAN 16 E, Ausgang: 6 x Schuko		vorn - re. / li.
2	Major Splittbox, 6x Schukostecker auf 1x Harting Han 16E	-	-
	female, Kabel je 3x 1,5mm²		

## 3.2.9 Verleih-LED-Scheinwerfer

Stk.	Gerät	Leistung	Besonderheit	Masse
		in W		in kg
2	Cameo Studio PAR TW G2	115 W	WW/CW (2.800 - 6.800 K) + Amber,	5,1
	WW/CW, 12x10W 3in1 LED,	12 x 10	videotauglich, amber als Natrium-	
	18°/35° (Beam/Field)	W	Niederdruck-Effekt mgl.	
	Tunable White LED 4.150 lm		stand alone mgl.	
	3pol DMX CRI>95			
4	Cameo TS 60 W LED <b>PC</b> , 60W	60 W	Torblende/FFR	3,6
	RGBW 4in1 COB LED, 9°- 41°,		stand alone mgl.	
	XLR 3-Pol male / XLR 3-Pol			
	female			
	19.800 Lux @ 1 m, 910 lm			
6	DMX-Adapterkabel 0,4m	-	-	-
	5-pol male/3-pol female			
6	DMX-Adapterkabel 0,2m	-		-
	3-pol male/5-pol female			

#### 4. Tontechnik

- 4.1. Galerie (fest installiert):
- Mischpult: Behringer Xenyx X1204 USB 12 Ch., 4 Mic. Inputs mit 48 V Phantom und 75 Hz Lowcut, Compressor pro Microkanal, internes 24.Bit Multieffektgerät mit 16 Presets, eingebaute USB-Soundkarte, 2 Stereo-Inputs, kompletter 3 Band EQ, 2 Aux (pre/post), Peak LED pro Kanal, Mute pro Kanal, 2 Track in/out, XLR Main out, ALT 3-4 Out mit separatem Ausgang
- Windows-PC als Zuspielgerät
- Schwanenhalsmikro als Kommandomikrofon
- bei Bedarf bis zu vier drahtlose Mikrofone Line 6 XD-V75
- 4.2. Saalebene (mobile Anlage in 19"- Rack):
- YAMAHA-Mischpult MX12/6
  - 8 Monoeingänge (XLR und große Klinke)
  - 2 x Stereoeingänge (Cinch und große Klinke)
- Tascam CD-Player CD-01U
- Fohn Audio DSP-Controller (4 in / 6 out)
- Sabine FBX 1200 Feedback Exterminator
- 2 x YAMAHA-Endstufen P1600 (2-Kanal, 2x230W)
- 4 x YAMAHA-Lautsprecherboxen (Club S15 E 200W/8 $\Omega$ ) auf Stativen alternativ hängend möglich:
  - 2 x KME VLS 64 passive 2-Wege Säulenlautsprecher Belastbarkeit AES/Programm: 350 / 700 (Watt)

Gewicht: 13 kg

- 1 x Aktiver Subwoofer EV ETX-18SP
  - Leistung: 1800 W
  - Bestückung: 18" Woofer
  - integrierter DSP mit Display mit FIR Filtering
  - Frequenzbereich: 28 180 Hz
  - SPL: 135 dB SPL
- Funkmikrofone: 4 x LINE 6 XD-V75
- 4 x Mikrofonstative

## 5. Videotechnik / Projektionsflächen

## 5.1. Projektoren (siehe auch <a href="https://www.projektoren-datenbank.com">https://www.projektoren-datenbank.com</a>)

Stk.	Gerät	techn. Daten	Bemerkung
1	PANASONIC D5500E	- Auflösung XGA 1024 x 768 !! DLP	- 2 Wechselobjektive:
	(alt)	- HDTV-tauglich	1,3 - 1,8 : 1 (Weitwinkel)
		- Lichtstärke 5000 ANSI Lumen	1,8 - 2,5 : 1 (Normal)
		- Kontrast: 1600 : 1	- horizontale und gekippte
		- Bildformat 4:3 / 16:9	Montage
		- Gewicht: 13,7 kg	- https://www.projektoren-
		- Lampen: 2 x 300 W	<pre>datenbank.com/pro/index.php?id= &amp;abfrage=nein&amp;suche=&amp;seite=&amp;sei</pre>
		- Leistungsaufnahme: 700 W	tek=&mseite=&seiten=&seite=&seite=&aseite=&aseite=&aseite=&aseiten=&aseite=&aseiten=
		- Anschlüsse: Video, S-Video, VGA, BNC,	ngabe=&hersteller=
		DVI	
1	PANASONIC PT-EZ570E	- Auflösung WUXGA	- 2 Wechselobjektive:
		1920 x1200 (Full HD)	1,3 - 1,7 : 1 (Weitwinkel)
		- Bildformat 16 : 10	(ET-ELW20: 1,3-1,7 : 1)
		- Lichtstärke: 5000 ANSI	baugleich m. WW f. PT-EZ 770
		- Kontrast 5000 : 1	- 1,7 - 2,8 : 1 (Normal)
		- Gewicht: 10,5 kg	- horizontale, +/- 10° gekippte
		- LCD	Montage
		- HDMI, DVI-D, D-SUB 15 pin (VGA)	- Lensshift
		in + out, Cinch-Video, RS232, 5 x BNC	- 360° fähig
		(RGBHV), 3,5 mm Mini-Jack, RJ45	- https://www.projektoren-
			<pre>datenbank.com/pro/index.php?id= &amp;abfrage=nein&amp;suche=&amp;seite=&amp;sei</pre>
			tek=&mseite=&sseiten=&eseite=&a
	CANIVO DI C 78450001	0.75% TET All:	ngabe=&hersteller=
1	SANYO PLC-ZM5000L	- 0,76" TFT Aktivmatrix-LCD,	- Objektiv: LNS W 20
	/Vlagge Flagge Count 1\	3 Anzeigepanels	Projektionsverhältnis
	(Klasse Ehnes Gerät 1)	- <b>1920 x 1200 (Full HD)</b> - Bildformat 16:10	1,3 - 1,7:1 (WW) – passt nur
	→ Gerät unzuverlässig,		an diesen Projektor!
	bei Nutzung des Shutters	- 5000 ANSI, 330 W - DVI [RGB (PC digital), RGB (AV HDCP)] /	- Entfernung 1,00 - 14,5 m
	fällt das Gerät ggf. aus	HDMI (1,3 mit Deepcolour) / Mini D-	- horizontale, +/- 10° gekippte Montage
	(für Dauerbetrieb ggf.	Sub 15-Pin	- horizontale und vertikale
	noch geeignet)	https://www.projektoren-	Trapezkorrektur, Lensshift
		datenbank.com/pro/index.php?id=&abfrage=nein&	- 360° fähig
		<pre>suche=&amp;seite=&amp;seitek=&amp;mseite=&amp;sseiten=&amp;eseite= &amp;angabe=&amp;hersteller=</pre>	- 300 failig
1	PANASONIC PT-EZ 770	- 1,9 cm (0,76") 16:10	- 37 dB bei Lampenleistung
-	TANASONICTI EZ 770	- 3 LCD-Panels	"NORMAL"
	(Klasse Ehnes Gerät 2)	- <b>1920 x 1200 p</b> je Panel	- <b>1. Objektiv:</b> (Standard)
	(	- <b>6500</b> lm	1,7-2,8:1
	https://www.beamersh	- 400 W UHM-Lampe	- <b>2. Objektiv:</b> (Weitwinkel):
	op24.de/de/beamer/be	- Kontrastverhältnis 5000:1	ET-ELW20: 1,3-1,7 : 1
	amer-nach-	- Gewicht 10,6 kg einschl. Standardzoom	baugleich m. WW f. PT-EZ 570
	anwendungsgebiet/pan	- https://www.projektoren-	- horizontal +/- 15°
	asonic-pt-ez770ze-	datenbank.com/pro/index.php?id=&abfrage=nein&su	- 360°fähig
	de.html	<u>che=&amp;seite=&amp;seitek=&amp;mseite=&amp;sseiten=&amp;eseite=&amp;an</u> gabe=&hersteller=	- Projektionsgrößen: siehe
		gabe-oriersteller-	Bedienungsanleitung S.32

# 5.2. Projektionsflächen

1	Projektionsfolie OPERA® hellblau (B1)	oben Ösen, unten Tasche für Auf- und Rückprojektion Leuchtdichtefaktor (0°): 0,49 / 0,26	9,70 m brt. x 8,50 m hoch m = 32 kg - mit Soffitte (h=2,5m) UK Samt: +6,13 m (UK Opera ca. +5 cm) - mit Soffitte (h=3,8m) UK Woolserge: +4,65 m (UK Opera ca. +5 cm)		
1	mobile Bildwand (Stativ)		Breite: 1,80 m		
1	mobile Bildwand (Stativ)		Breite: 1,50 m		
1	Molton weiß B1 (neu)	gerollt an Latte, zum Hängen in Truss	3,95 x 2,75 m ca. 6 kg		
1	Projektionsfolie weiß (B1) (Gerriets) MONOBLOX 32 4:3	in Alurahmen gespannt, 4,47 x 3,40 m frei stehend / hängend m = 27 kg			
1	Projektionsfolie weiß (B1) (Gerriets) MONOBLOX 32 16:10	in Alurahmen gespannt, frei stehend / hängend	(außen) 5,08 x 3,25 m m = 26 kg		
2	Stumpfl-Rückprojektionsfolie (B1)	in Alurahmen gespannt, frei stehend / hängend	4 x 1 m		
	Projektionsfolien	(Westholt)			
1	OP-100 beige-transparent,	Auf-& Rückpr.			
1	RE-100 farblos matt-transparent	Auf-& Rückpr. (High Gain)	5,5 brt. x 4 m hoch		
1	OP-100 weiss	Aufproj .	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
1	Sampler OP-100 beige/ RE-100 / OP 100 weiß/ RP- 200 grau-transparent	für Demo-Zwecke			
1	Anthrazit (Hatoscreen schwarz),	Holzrahmen 4,00 x 1,24 m			
	gespritzt auf Leinwand	mit Plafondringen			
	für Übertitel geeignet				
1	Projektionsfolie, rosa, unbenannt	nicht konfektioniert	ca. 4 x 4 m		
1	Molton gerollt, weiß	für Bauproben	ca. 4 x 3 m		

# 6. Punktzüge und Zubehör

## 6.1. Punktzüge

Stk.	Bezeichnung	Merkmale /Ausstattung	max. Tragkraft
4	Bandpunktzug P 250 JR	<ul> <li>DGUV V17/18</li> <li>Einsatz generell nur bei Sichtverbindung!</li> <li>synchrone Gruppenfahrt</li> <li>keine Personenbeförderung</li> <li>Geschwindigkeit: 0 – 100 mm/s bzw. 6 m/min</li> </ul>	in kg  250 * (-53 kg Eigengewicht -12 kg Powerpack) = 183 (*bezogen auf Tragfähigkeit Punktzug- traverse 250 kg)
4	Bandpunktzug P 250 JR 0.1 GSG	<ul> <li>DGUV V17/18</li> <li>Einsatz generell nur bei Sichtverbindung!</li> <li>synchrone Gruppenfahrt</li> <li><u>keine</u> Personenbeförderung</li> <li>Geschwindigkeit: 0 – 100 mm/s bzw. 6 m/min</li> </ul>	250 (- 68 kg Eigengewicht - 12 kg Powerpack) = 170) (*bezogen auf Tragfähigkeit Punktzug- traverse 250 kg)
1	ASM Punktzugsteuerung Genesis LC8	mit Fernbedienung	
2	Elektrokettenzug TV 405 (R. Stahl) (für Opera-Folien)	<ul> <li>GUV-V D8</li> <li>Kein Aufenthalt unter schwebenden Lasten, Zug nach Gebrauch vollständig entlasten!</li> </ul>	250 (- 50 kg Eigengewicht) = <b>200</b> (bezogen auf Hängepunkt)
1	Lastenzug (Chain Master)	<ul><li>BGV C1</li><li>mit Elektrofahrwerk an Kranbahn</li></ul>	500
2	Elektrokettenzug Stagemaker D8+	fest verbaut für Horizontbeleuchtungsstange	125 kg

## 6.2. Laststangen / Traversen

4 Stk. 5 m 1 Stk. 3 m	Laststangen NIVOtech-Standart  - 3 x 5 m frei - 1 x 5 m für Beleuchtungszug (TW1)	<ul> <li>koppelbar</li> <li>Einzellast: 776 N (79,1 kg) *</li> <li>Streckenlast: 248 N/m (25,2 kg/m)*</li> <li>*) bei Verwendung als Träger auf zwei Stützen, als Laststange max. Seilabstand 3460 mm</li> <li>Einzellast bei Seilabstand 3460 mm: 1752 N (178,6 kg)</li> <li>Streckenlast bei Seilabstand 3460 mm: 801 N/m (81,6 kg/m)</li> <li>Eigengewicht: 4 kg/m</li> </ul>				
1	9,79 m <b>Prolyte</b> 3-Punkttraverse H30 D (für Opera-Folie)	in 3 x 3m, 1 x 0,5 m, 1 x 0,29m	Eigengewicht: 4,7 kg/m UDL: 49 kg /m CPL: 245 kg zwischen 2 Knotenpunkten an jedem Gurtrohr: 130 kg			
4	Prolyte H30D-L250, Länge 250 cm schwarz	fix Einsatz als 10-m Horizont- beleuchtungstraverse	Eigengewicht: 4,7 kg/m UDL: 49 kg /m CPL: 245 kg zwischen 2 Knotenpunkten an jedem Gurtrohr: 130 kg			
3	9,79 m <i>Eurotruss</i> 3-Punkttraverse HD 33	in 3 x 3m, 1 x 0,5 m, 1 x 0,29m	Eigengewicht: 7,5 kg/m Katalog S. 38 /39			
1	0,5 m <b>Eurotruss</b> 3-Punkttraverse HD 33		Eigengewicht: 7,5 kg/m Katalog S. 38 /39			

2	1,0 m <b>Eurotruss</b> 3-Punkttraverse		Eigengewicht:
	HD 33		7,5 kg/m Katalog S. 38 /39
4	HD33 <i>Eurotruss</i>	0,5 x 0,5 m	Katalog S. 126
	2 Way Corner 90°		
3	Rundstangen	Stahl Rohr 48,3 x 2,6 mm	für Rundhorizont
	Innenradius 5,0 m	4,00 m Länge / Stück ca. 4kg / m	

## 6.3. Anschlagmittel

Bezeichnung	Stk.	Merkma	le /Aus	stattung	max. Tragkraft in kg (SWL)		
Stahlseildrahtseil DIN EN	5	Ø 6 mm	Länge 6	5,80 m	BGV C1: 190	kg	
12385-4 verzinkt	4	Ø 6 mm	Länge 3	3,5 m	BGV C1: 193,33 kg		
Einzeldrähte 1770N/mm²	4	Ø 6 mm	Länge 2	2,5 m	BGV C1: 193,33 kg		
beidseitig zylindrisch	8	Ø8 mm		•	BGV C1: 343,	33 kg	
verpreßt K-K DIN 6899		Länge 0,8	30 m		(Anschlagseil DI	N 3088, 6x19+FE)	
	5	$\emptyset$ 6 mm,	Länge !	5,0 m	175 kg		
	4	$\varnothing$ 6 mm,	Ø 6 mm, Länge 6,0 m				
	8	$\emptyset$ 6 mm,	Länge :	3,0 m	175 kg		
	8	$\emptyset$ 4 mm,	Länge 3	3,00 m	80 kg		
	10	$\emptyset$ 6 mm,	Länge :	1,0 m schwarz	190 kg		
	2	$\emptyset$ 6 mm,	Länge !	9,5 m	175 kg		
	2	$\emptyset$ 6 mm,	Länge 8	8,0 m schwarz	175 kg		
Einzeldrähte 1960 N/mm²	20	$\varnothing$ 5 mm,	Länge !	5,50 m	130 kg		
Koala mit Reutlinger SH 66	8	$\emptyset$ 6 mm,	max. A	bhängtiefe 5,0 m	135 kg		
Doughty-Trägerklammer	4	für Flansch M12 mit Ri		-120 mm Bohrung r M12	SWL 100 kg		
Bezeichnung			Stk.	Merkmale /Auss	Merkmale /Ausstattung max. Trag in kg (SWI		
Polyester Rundschlingen, vid	olett		6	L=2,00 m / U=4,0	00 m	500	
				L= 1,00 m / U=2,	L= 1,00 m / U=2,00 m 500		
Polyester Rundschlingen, schwarz			7	L= 1,00 m / U=2,00 m		500	
				L= 1,50 m / U=3,00 m 250		250	
Steelsnake Rundschlingen mit				L= 0,90 m / U=1,	80 m	1200	
Stahlseileinlage							
Theaterlastbänder mit Schla	ufe		19	L= 0,5 m 250			

## 7. Grundbau

## 7.1. Praktikabel, Podeste, Brücken, Stufen, Treppen

Bezeichnung	Stk.	Höhe	Länge	Breite	Besonderheiten
		in cm	in cm	in cm	
NIVOflex-Podeste ("Stabilo"),	32	<b>20</b> /40/	200	100	vorrangig für Zuschauer-
höhenverstellbar,		60/80/			tribüne
geprüfte Flächenlast 750 kg/m²		100			als Bühnenschräge mögl.:
Eigengewicht: 56 kg					Steigung im Verbund ohne
					weiteren Unterbau:
					5,74 ° oder 10%; Steigung in 10%-
					Schritten
					max. Steigung Einzelpodest:
					23,58° oder 40%
NIVOflex-Multi Steckfuß	2	20 / 40	100	100	Fixlängenfuß 60 x 60 mm
25 mm Tischlerplatte		60			Für Aufbauten über 200 cm
		100			Diagonalstreben als
					Systemzubehörteile
					verwenden!
					Nutzlast 750 kg/m², Prüflast
					1.237 kg/m² nach DIN 15921
Einzelstufen (Tritte);	je 8	20/40/	100	25	Farbe: schwarz
Stahlrahmen/Sperrholzplatte	-	60/80			davon z.Zt. je 2 Stk. der Höhen
(f. Montage von Treppen)					20/40/ für Zuschauertribüne
					eingesetzt;
Kreispodest	1	31,3	Ø 2,21	m	mittig teilbar,
		-	,		Rahmen mit Einlegetafeln,
					Kreis (∅ ca. 50 cm) in Mitte
					herausnehmbar; auf Drehteller-
					Rollen

Bezeichnung	Stk.	Länge	Höhe	Besonderheiten
		in cm	in cm	
Sicherheitsgeländer	16	100	110	für Zuschauertribünen über 50 cm Höhe
				System Schnakenberg Nivoflex
Bühnengeländer	4	100	90	für Scherenpodeste System
				Schnakenberg Nivoflex

Bezeichnung	Stk.	Höhe	Länge	Breite	Besonderheiten
		in cm	in cm	in cm	
<u>Brückenstege</u>		16 2/3			massive Holzzarge
					Farbe: schwarz
	1		200	50	
	2		200	100	
+ 1 Stk. Eigenbau (kein DIN!)	3		300	100	
	4		400	100	
	4		500	100	

Bezeichnung	Stk.	Höhe	Länge	Breite	Besonderheiten
		in cm	in cm	in cm	
Podeste:		16 2/3			massive Holzzarge
					Farbe: schwarz
	6		100	50	
	4		100	100	
Einzelstufen (Bänke); starrer		33 1/3			Farbe: schwarz
Holzrahmen/Sperrholzplatte					
	4		100	50	
	4		150	50	

Bezeichnung	Stk.	Höhe	Länge	Breite	Besonderheiten
		in cm	in cm	in cm	
Bühnengerüste, 4-teilig	4	200			
(Holzpraktikabel)	4	100	200	100	
	4	50			
	4	33 1/3			
	1	100			
	4	50	100	100	
	3	16 2/2			
	2	16 2/3		50	
Bühnengerüste, 4-teilig	1	33 1/3	200	50	
(Stahlpraktikabel)	3		200	100	

Bezeichnung	Stk.	Höhe	Länge Breite Besonderheite		Besonderheiten
		in cm	in cm	in cm	
Einlegetafel Sperrholz	34	-	200	100	
	5	-	100	100	
	5	-	100	50	

Bezeichnung	Stk.	Höhe	Länge	Breite	Besonderheiten
		in cm	in cm	in cm	
Holzpodeste (starr)	3	33 1/3	197,5	146,5	
Holzpodeste (starr)	2	33 1/3	297,5	146,5	

Bezeichnung	Stk.	Höhe	Länge	Breite	Besonderheiten
		in cm	in cm	in cm	
2-er Stufen (Holz)	6	33	50	100	Farbe: schwarz
Trittfläche 100 x 25 cm		1/3			
3-er Stufen (Holz)	5	50	75	100	Farbe: schwarz
Trittfläche 100 x 25					
3-er Stufen (Holz)	1	50	66 2/3	100	
Trittfläche 100 x 33 1/3					
2-er Stufen (Holz)	2	33	60	150	Farbe: schwarz
Trittfläche 100 x 25 / 35cm		1/3			
Anlegetreppe (Stahlrahmen)	2	150	(Grund-	100	Stufenanzahl: 8
mit aufgesattelten Stufen			fläche)		Trittfläche 100 x 20
			160		Stufenhöhe: 18,75 cm
					2 Bühnengeländer zum
					Anschrauben

4er Stufen (Stahlrahmen)	1	66	100	100	Stufenanzahl: 4
mit aufgesattelten Stufen		2/3			Trittflächen: 100 x 20
					(4. Stufe 100 x 40)
					Stufenhöhe: 16,66 cm
					2 Bühnengeländer zum
					Anschrauben

## 7.2 variabler Treppenaufgang von Unterbühne (VENTUM-S)

→ siehe Aufbauanleitung "D:\Documents\Labortheater\TechDok\BedienungsAnleitungen\Aufbauanleitung Ventum S Treppe.pdf"

Bezeichnung	Stk.	Länge	Breite	Höhe	Besonderheiten		
		in cm	in cm	in cm	Alu/Siebdruckplatte (Multiplex)		
	1		50	16,6			
	1	100	100	183,3			
Raum-Bau-Element	1		100	200	für Einzelverwendung Treppe W5/11		
	1				+ Tritt 16,6 cm!		
Abatumaiahamma (Bübna)	1	-	75	100	m. Fußleiste		
Absturzsicherung (Bühne)	3	-	100				
					(Stufenhöhe/Auftritt /Breite)		
Treppenbauelement W5/11	1	16,6/20/100			10 Stufen für 1,83 m Höhe		
					(letzte Stufe 1,67 m)		
Transanhaualamant ME /10	1				9 Stufen für 1,67 m Höhe		
Treppenbauelement W5/10	1				(letzte Stufe 1,50 m)		
Transpanahaturzaiaharung	1	<b>6</b> -	166 / 2-	20	für 9 Stufen		
Treppenabsturzsicherung	1	S=	166 / a=	20	für 10 Stufen		
Absturzsicherungsverbinder	2				0,5 - 0,75 m		
Dologolotto (DII)	2	100	100	2.4	NA. Ibialay		
Belagplatte (PH)	1	100	50	2,4	Multiplex		
Raum-Bau-Flement	1	100	50	100			
raum-bau-ciement	1	100	50	200			
Zwischenrahmen	1	100	50	2,5			
Treppenadapter	1				W 5-1000		

# 8. Wände / Rahmen

Bezeichnung	Stk.	Bespannung	Farbe	Höhe	Breite
				in cm	in cm
Probewand, Holzrahmen					
	6		cohwarz	400	200
	6	sinositis / Malton	SCIIWaiz	200	200
	6	einseitig / ivioiton	:0	400	200
	5		weiis	200	200
	3	zweiseitig / Molton	schwarz	300	200
	4	einseitig / Molton	weiß	300	200
	1	einseitig / Molton	schwarz	300	200
	2		schwarz / weiß	400	100
	2		schwarz / weiß	300	100
	2	einseitig / Molton  einseitig / Molton  zweiseitig / Molton einseitig / Molton einseitig / Molton schwarz schwarz / weiß wellpappe B1	200	100	
Probewand	6	doppelseitig	natur	300	200
	2	Wellpappe B1		200	200
	(davon eine mit Tür)	eine			
Probewand	2				145
	2		220	120	
	2	einseitig, Samt		230	110
	2	]		in cm  400 200 400 200 300 300 300 300 is 400 is 300 is 200 200	100

Portalseitenteile	2	einseitig / Samt	schwarz	ca. 400	ca. 100	
Plafondrahmen	3	für Montage-Plafond 6,45 x 5,30 m - (ohne Be	5,30 x 2,	15 m		
Entenschnabelstreben	16					
versch. Holzrahmen	2 Stk. 3 x 1,	2 Stk. 3 x 1,06 m flach / 2 Stk. 3,78 x 1,43 m flach / 1 Stk. 4 x 2 m Zarge				

## 9. Aushang

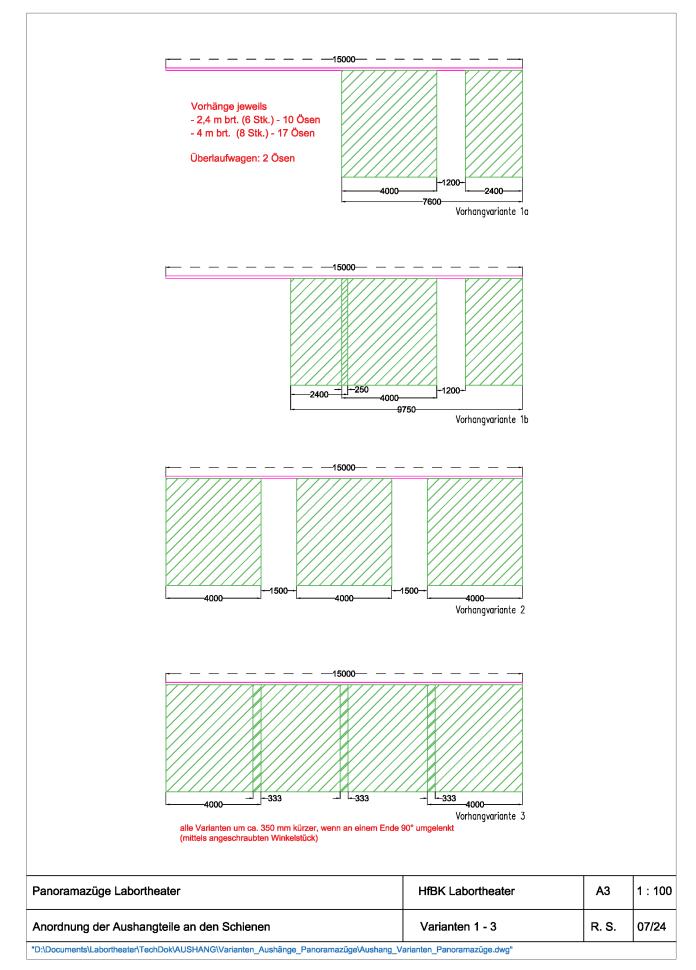
Bezeichnung	Stk.	Material / Ausstattung	Farbe	Höhe	Breite	Masse
				in cm	in cm	in kg
		Porza (Samt) / B1 /	schwarz			
		Gurtband m. Ösen u.				
		Bändern,				
		unten Tasche				470 g/m <sup>2</sup>
Hänger	4			520	500	
Hänger	8	17 Ösen		470	400	
Hänger	1			300	567	
Schals	6	10 Ösen		470	240	
(Hacksen)						
Schals	3			600	130	
(Hacksen)						
Schals	3			800	130	
(Hacksen)						
Soffitten	3			250	1000	
		Woolserge / B1 /	schwarz			
		Gurtband m. Ösen u.				
		Bändern,				
		unten Bleiband				560 g/m <sup>2</sup>
Hänger	1	(als Soffitte vor Opera)		380	470	]
Hänger	1	(als Soffitte vor Opera)		380	630	]
Hänger	2	(Rücksetzer vor Wand im		434	440	]
		hinteren Auftrittsbereich)				
		Erbstüll / B1 /	Produktion St	 aatsope	er ca.	(unbekannt
		Gurtband m. Ösen u.	2002,	max. 87		
		Bändern,	(ohne Label)			g/m²)
		unten Tasche				
	1		schwarz	600	976	5,1 kg
	1		weiß	600	976	5,1 kg
	1	Erbstüll 043 (Westholt)	weiß	400	600	
	1	Gobelintüll 02 (Westholt)	weiß	400	600	
	1	Gobelintüll 08 (Westholt)	schwarz	400	600	
	1	Schleiernessel (Westholt)		400	600	
Schals	2	Molton, B1 (selbst	schwarz	780	46	325 g/m <sup>2</sup>
(Hacksen)		imprägniert)				
Hänger	1	Bühnenmolton, B1	schwarz	7,70	5,75	13,3
Hänger	1	Bühnenmolton, B1	schwarz	7,70	4,39	10,2
Hänger	1	Bühnenmolton, B1	schwarz	7,70	4,44	10,4
Telestretch	1	100% Polyester,B1	chromagreen	4,50	10,00	95 g/m²
						=4,275 kg

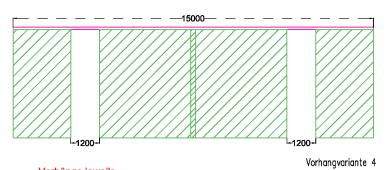
# 10. Bodenbeläge

Bezeichnung	Material / Ausstattung	Farbe	Stk.	Länge	Breite	Masse
	-			in m	in m	
Tanzteppich	TANZTEPPICH COLORX 150 PLUS	schwarz /				
(groß)	Weiss/Schwarz 100% Vinyl	weiß	8	10,30	1,50	1,6
	beidseitig verwendbar schwer brennbar;		1	9,99	1,50	kg / m²
	EN 13501-1, Bfl-s1		1	6,87	1,50	
	dimensionsstabil durch Glasfaser-		1	2,54	1,50	
	einlage Dicke 1,2mm neu 9/19 <i>Tüchler</i>					
	zum Verlegen von 10,5 x 10,3 m					
	(7 Bahnen) ca. 105 m Tape					
	→ 3,2 Rollen á 33m					
<u>Tanzteppich</u>	Dance & Design Floor VARIO PRO 1.2	schwarz /	3	6,71	2,00	
(klein)	doppelseitig verwendbar, PVC mit Mineralvlieseinlage,	weiß				
	Stärke: 1,2 mm, Breite: 200 cm,					
	Gewicht: 1500 g/m²,					
	Schwer entflammbar, Baustoffklasse:					
	EN 13501-1.					
	neu 04.09.2023 <i>Gerriets</i>					
<u>Tanzteppich</u>	Dance & Design Floor VARIO	transparent	2	ca.	1,60	
(transparent)	TRANSPARENT Material: PVC, Stärke: 1,1 mm, Gewicht: 1.400 g/m².			2,70		
	Schwer entflammbar, Baustoffklasse:					
	EN 13501-1 Bfl-s1. neu 15.12.2023					
Bodentuch	Leinen / Nähte horizontal,	schwarz	1	(Tiefe)	10,27	bei ca.
_	umlaufend Gurtband			9,30		550 g/m <sup>2</sup>
						ca. 53 kg

# 11. Sonstiges

Bezeichnung	Stk.	Beschreibung
Leitern:		
Dreiteilige Alu-Mehrzweckleiter	1	max. Höhe als Stehleiter: 5,00 m
(Stehleiter mit aufgesetzter		(mit Auszug)
Schiebeleiter)		max. Höhe als Anlegeleiter: 9,80 m
Sprossenzahl eines Segmentes:		Höhe eines Segments: 4,20 m
14 (x 0,3 m)		
<u>Dreiteilige Alu-Mehrzweckleiter</u>	1	max. Höhe als Stehleiter: 3,60 m
(Stehleiter mit aufgesetzter		(mit Auszug)
Schiebeleiter)		max. Höhe als Anlegeleiter: 5,28 m
Sprossenzahl eines Segmentes:		Höhe eines Segments: 3,00 m
10 (x 0,3 m)		
<u>Alu-Stehleiter,</u>	1	Höhe der obersten Trittfläche: 1,72 m
Sprossenzahl: 8 (x 0,24 m)		
Windmaschine (Bodenventilator)	1	- 2 Geschwindigkeitsstufen
WM8T-Typ 2		- bis zu 8.000m³/h
		- stufenlose Winkelverstellung
		<ul><li>robustes Stahlgestell mit Rädersatz</li><li>Motor: 230 V / 50 Hz / 1,5 A</li></ul>
		- Leistung: max. 220 W
		- Drehzahl Stufe 1: 1050 U/min
		- Drehzahl Stufe 2: 860 U/min
		- Rotordurchmesser: 600 mm
		- Gehäusedurchmesser: 680 mm
		- Schutzklasse: IP20
		- Gewicht: 17 kg
		- Lautstärke: Stufe 1: 66dB / Stufe 2: 70dB (aus 5m
		Entfernung gemessen)

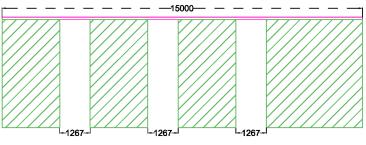




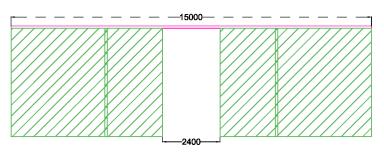
Vorhänge jeweils

- 2,4 m brt. (6 Stk.) 10 Ösen
- 4 m brt. (8 Stk.) 17 Ösen

Überlaufwagen: 2 Ösen



Vorhangvariante 5



Vorhangvariante 6

alle Varianten um ca. 350 mm kürzer, wenn an einem Ende 90° umgelenkt (mittels angeschraubten Winkelstück)

Panoramazüge Labortheater	HfBK Labortheater	A3	1 : 100
Anordnung der Aushangteile an den Schienen	Varianten 4 - 6	R. S.	07/24