

Aktennotiz 06

**August-Lämmle-Schule
Sanierung Mehrzweckhalle Kusterdingen**

**Sitzungstermin Sanierung MZH Beschallung, Beleuchtung Bühne und Ausstattung Küche
am 04. Februar 2019**

Ort: Rathaus Kusterdingen

Teilnehmer:	Gem. Kusterdingen	KUS	Herr Dr. Soltau	Bürgermeister
	Gem. Kusterdingen	KUS	Herr Sauter	Ortsbauamt
	Ib/h2	ibh2	Herr Bach	Fachplaner Elektro
	Gemeinderat KUS	GR	Frau Hornung	Technischer Aussch.
	Gemeinderat KUS	GR	Herr Brucklacher	Ortsvorst. Jettenb.
	Atrium	R+A	Herr Buck	Architekt
	Atrium	R+A	Frau Klingler	Architekt
	Vertreter der Kusterdinger Vereine			

Verteiler: wie oben
Gemeinderat und Vertreter der Vereine über Gemeindeverwaltung KUS

Lfd. Nr	Thema	Ergebnis Bedürfnisse Wünsche
1.	Allgemein	
1.1.	Der Termin diente als Ergänzungstermin zu der Informationsveranstaltung, vom 11.01.2019, in der MZH Kusterdingen.	
1.2.	Herr Bürgermeister Dr. Soltau begrüßte die Anwesenden und benannte die drei Punkte <ul style="list-style-type: none"> ▪ Beschallung ▪ Beleuchtung Bühne ▪ und Küche welche in diesem Sitzungstermin mit den Vereinen Detaillierter besprochen werden sollen.	
1.3.	Herr Bürgermeister Dr. Soltau befragte die Anwesenden ob eine Aufteilung in zwei Arbeitsgruppen zur Besprechung der beiden Punkte möglich wäre. Jedoch möchten mehrere Anwesende an beiden Punkten mitwirken.	

2.	Beschallung	
2.1.	Medienanlage Herr Bach stellt die einzelnen Komponenten der Beschallungsanlage vor.	
2.2.	Lautsprecher Herr Bach erläutert die Lage, Anzahl und Qualität der Lautsprecher Diskussionsergebnis: Lage und Anzahl der Lautsprecher sind in Ordnung. Qualität der Lautsprecher in Ausschreibung unterscheiden in <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lautsprecher mit Watt Angabe wie vorgeschlagen ▪ Lautsprecher mit 20% Watt Minderleistung (Bedarfsposition) 	Ausschreibung Vorschlag ib/h2 20% Minderl.
2.3.	Delayline Herr Bach erläutert die Funktion der Delayline. Diskussionsergebnis: Verkabelung für Delayline vorsehen, Lautsprecher aber vorläufig nicht montieren in die Ausschreibung aufnehmen.	Delayline vorsehen.
2.4.	Mikrofone Headset Herr Bach hat zwei Headset und zwei Funkmikrofone vorgesehen. Diskussionsergebnis: Headset wird nicht benötigt diese sollen nach Bedarf von den Veranstaltern selbst mitgebracht werden. Die Anzahl von zwei Mikrofonen ist ausreichend.	keine Headset zwei Mikrofone
2.5.	Medienanlage und Mischpult Die Dimensionierung der Anlage hat eine Fachfirma über die Quadratmeterflächen der MZH ermittelt. Für diese Anlage sollen in der Ausschreibung für mögliche Einsparungen nach Qualitäten unterschieden werden. Wunsch der Vereinsvertreter ist eine Anlage mit einfacher Bedienung und Erweiterbarkeit durch Schnittstellen für <ul style="list-style-type: none"> ▪ externes Mischpult (ca. hinteres Drittel) ▪ zusätzliche Boxen ▪ zusätzliche Mikrofone 	Mischpult mit einfacher Bedienung und Schnittstellen
2.6.	Bedienung der Medienanlage in der Halle Für die Bedienung der Medienanlage in der Halle wird eine fest installierte Fernbedienung in der Nische neben dem Ausgang zum Umkleidetrakt eingebaut mit einer zusätzlichen Ansteuerung für mobile Geräte.	fest installierte Fernbedienung
2.7.	Bemusterung und Test der Geräte In die Ausschreibung soll eine Position für die Bemusterung und den Testbetrieb der angebotenen Fabrikate aufgenommen werden.	Termin für Testbetrieb + Bemusterung
2.8.	Qualität der Geräte In die Ausschreibung sollen nachprüfbare Qualitäten, Produkte die von Stiftung Warentest oder andern Tests auf Qualitäten geprüft wurde, einfließen.	geprüfte Qualitäten

3.	Beleuchtung	
3.1.	Bühnenbeleuchtung Herr Bach stellt an Hand des Grundrisses die Bühnenbeleuchtung vor. Er erklärt die verschiedenen Komponenten deren Lage und Anzahl.	
3.2.	Ausleuchtung Vorbühne Auf der Hallenseite sind an den Pfeilern links und rechts Strahler vorgesehen die auf Grund der Ballwurfsicherheit eingehaust werden müssen. Diese sind insbesondere zur Ausleuchtung der Vorbühne notwendig. Diskussionsergebnis: im Hallenbereich kann auf die Strahler verzichtet werden. An den Pfeiler soll eine Vorrichtung angebracht werden um bei Veranstaltungen eigene mitgebrachte Strahler für die fehlende Ausleuchtung anbringen und anschließen zu können. In der Ausschreibung sollen die von Herr Bach vorgesehenen Strahler als Bedarfsposition bleiben.	Befestigungsmöglichkeit + Anschluss für Strahler in der Halle B.-Position für Strahler
3.3.	Bühnenbeleuchtung Die vorgestellte Anzahl und Lage der Bühnenstrahler werden übernommen. Bei den unterschiedlichen Beleuchtungsarten wird festgelegt, dass der Goboradstrahler nicht benötigt wird. Falls die Bühnenbeleuchtung nach Inbetriebnahme sich als nicht ausreichend darstellt sind genügend Kapazitäten vorhanden, dass zusätzliche Leuchten nachgerüstet werden können.	Anzahl Bühnenstrahler okay Goboradstrahler entfällt
3.4.	Mischpult für Beleuchtung Die Hallenbeleuchtung und Bühnenbeleuchtung können nicht gemeinsam an einem Mischpult betrieben werden, da die Schnittstelle KNX-Bühnenbeleuchtung nicht vorhanden ist. Die gemeinsame Bedienung ist nur über ein Tablet möglich. Das Mischpult für die Beleuchtung soll als einfacher Standard ausgeschrieben werden mit Schnittstellen für die Bedienung externer Geräte.	Mischpult einfacher Standard + Schnittstellen B.-Position für Tablet
4.	Küche	
4.1.	Getränkeausgabe Herr Buck stellt den Grundriss der Getränkeausgabe vor, die Anzahl der Kühlschränke und dem Hinweis, dass dort keine Gläserspülmaschine geplant ist (Gläser werden in der Spülküche gereinigt). Nach Aussage der Vereinsmitglieder sind zwei Kühlschränke ausreichend.	Zwei Kühlschränke
4.2.	Erweiterung Getränkeausgabe Die Ausgabetheke könnte bei einzelnen Veranstaltungen zu Stoßzeiten als klein sein. Diskussionsergebnis: die Getränkeausgabe soll im Bedarfsfall auch durch das geöffnete Hallentor zur Mehrzweckhalle erfolgen können. Zur Ausgabe werden im Bereich des Tores Tische aufgestellt.	Erweiterung Getränkeausgabe zur Halle

4.3.	<p>Stuhllager</p> <p>Die Türe von der Getränkeausgabe ins angrenzende Stuhllager kann verkleinert werden. Das Stuhllager kann bei Veranstaltungen als zusätzliches Getränkelager genutzt werden auch begünstigt durch die direkte Lage des Zugangs nach außen für die Getränke Anlieferung. Das Stuhllager soll in die Lagerfläche der Vorbühne verlegt werden. Im Stuhllager ist eine Steckdose mit 32 Ampere vorzusehen.</p>	<p>Verkleinerung Türe</p> <p>32 Ampere Anschluss</p>
4.4.	<p>Spülküche, Ausführung</p> <p>Herr Buck erklärt den Ablauf in einer Spülküche. Die Spülküche soll als Spülküchenzeile, nicht als L-Zeile, weitergeplant werden. Die gesamte Zeile der Spülküche, Geräte, Arbeitsfläche, werden in Edelstahl ausgeführt.</p>	<p>Einzeilenküche in Edelstahl</p>
4.5.	<p>Spülküche, Gewerbe- oder Haubenspülmaschine</p> <p>Herr Buck erläutert den Gebrauch und die Unterschiede einer Gewerbespülmaschine zu einer Haubenspülmaschine. Diskussionsergebnis: Es soll eine Gewerbespülmaschine, nach Möglichkeit erhöht eingebaut, geplant werden.</p>	<p>Gewerbespülmaschine erhöht eingebaut</p>
4.6.	<p>Aufwärmküche</p> <p>Herr Buck stellt die Geräte mit Ihren Abmessungen für die Küche an zwei Varianten vor. Es wird eine reine Arbeitsfläche als Ausgabefläche gewünscht. Der Herd soll an der Außenwand, unterhalb der Fenster und das Spülbecken neben dem Hochschrank angeordnet werden.</p>	
4.7.	<p>Aufwärmküche, Regalflächen</p> <p>Für die Unterbringung des vorhandenen Geschirrs sind die jetzigen Regalflächen zu ermitteln und in die neu geplanten Küchenschränke flächengleich zu verteilen. Eine Mehrfläche wird gewünscht.</p>	<p>R+A Ermittlung Regalfläche</p>
4.8.	<p>Aufwärmküche, Kühlschrank</p> <p>Nach Aussage der Vereinsvertreter ist ein Hochkühlschrank ausreichend. Eine Steckdose, für den Anschluss einer Gefriertruhe ist vorzusehen.</p>	<p>ein Kühlschrank</p>
4.9.	<p>Aufwärmküche, Bewegliches Gerät</p> <p>Eine freie Fläche, 60cm x 60 cm, zur Aufstellung verschiedener mitgebrachter Geräte wie Hockerkocher, Kaffeemaschine, etc. ist einzuplanen.</p>	<p>R+A freie Fläche</p>
4.10.	<p>Aufwärmküche Oberflächen</p> <p>Die Arbeitsfläche und die Oberflächen der Küche werden in Resopal geplant.</p>	<p>Resopaloberfl. für Arbeitsplatte und Küche</p>

5.	Ausgabebereich	
5.1.	Alternative Bewirtung Durch das stellen von Tischen in das geöffnete Hallentor des Ausgabebereichs kann die Ausgabe und Rückgabe ausschließlich von der Hallenseite erfolgen. Die dadurch freiwerdenden Ausgabeflächen Essen bzw. Getränkeausgabetheke können als Arbeitsfläche genutzt werden.	Variante Ausgabe + Rückgabe nur von der Halle
6.	Sonstiges	
6.1.	Ergebnisvariante Küche Riehle+Assoziierte übernimmt die festgelegten Änderungen und Ergänzungen in den Gesamtküchenplan als Ergebnisvariante.	R+A 15.02.2019
6.2.	Abstimmung mit Gesundheitsamt Riehle+Assoziierte stimmt die Ergebnisvariante noch mit dem Gesundheitsamt, LRA Tübingen, ab.	R+A 15.02.2019
6.3.	Sitzungsvorlage Herr Buck bereitet die Sitzungsvorlage für die Gemeinderatssitzung am 27. Februar 2019, 19:30 Uhr, vor und versendet diese spätestens bis 15.02.2019 an Herr Dr. Soltau.	R+A 15.02.2019

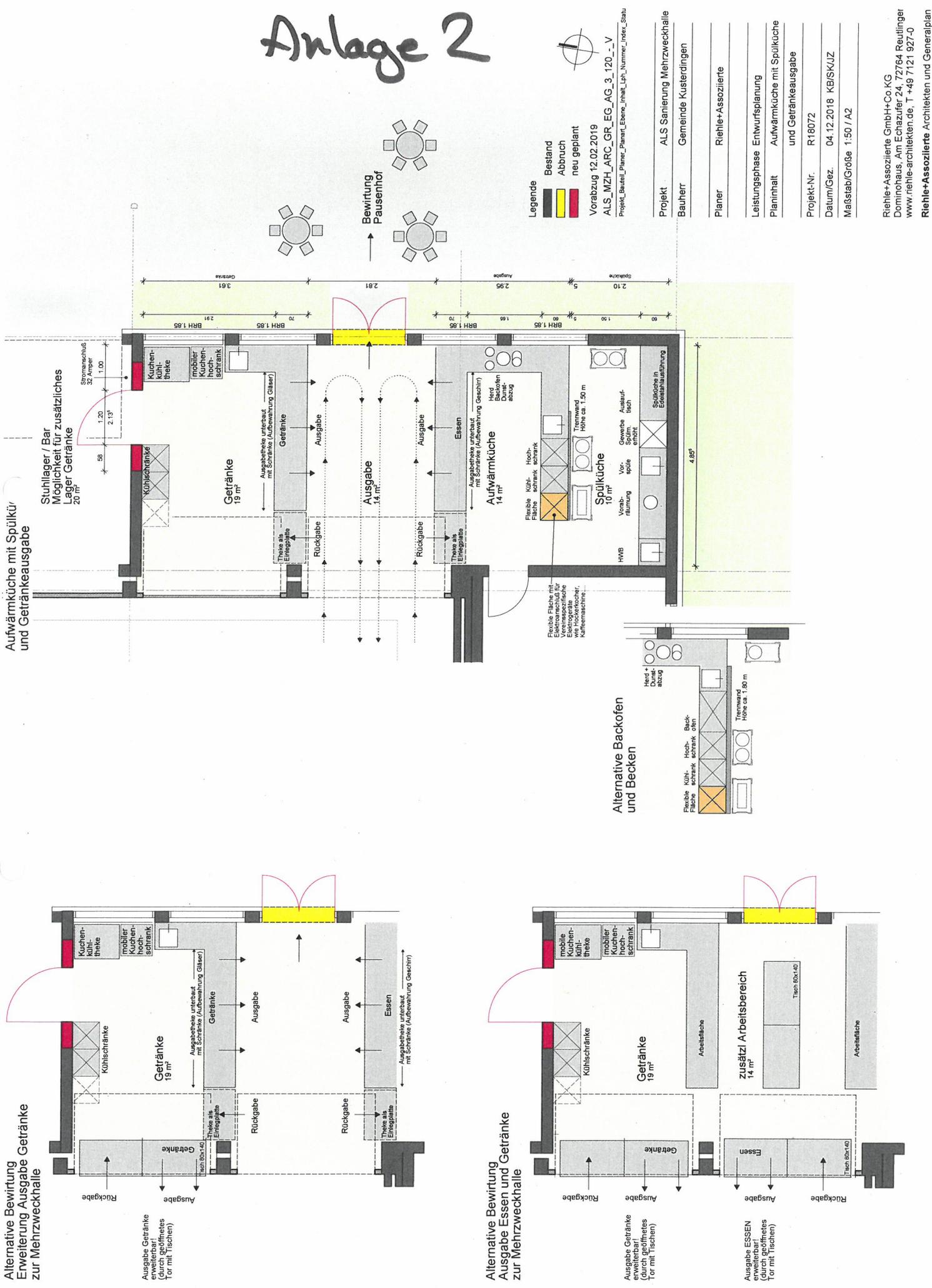
Dieses Dokument gilt durch die Empfänger als anerkannt, wenn innerhalb von 14 Kalendertagen kein schriftlicher Einspruch erhoben wurde. Nachrichtliche Ergänzungen sind durch kursive Schreibweise gekennzeichnet.

Das Dokument ist von den Empfängern intern an die Betroffenen Personen weiterzuleiten.

Reutlingen, 06. Februar 2019 kb/sk

Riehle + Assoziierte GmbH + Co. KG
Architekten und Generalplaner

Anlage 2



Aktennotiz 07**August-Lämmle-Schule
Sanierung Mehrzweckhalle Kusterdingen****Abstimmungstelefonat mit LRA Tübingen, Gesundheitsamt ,bezügl. der Sanierung Küche
am 12. Februar 2019**

Teilnehmer: LRA Tübingen LRA Frau Dr. Hoffmann-Pfretzschner Lebensmittelüberwachung
LRA Tübingen LRA Frau Meisel Lebensmittelkontrolleurin
Atrium R+A Frau Klingler Architektin

Verteiler: wie oben
Dr. Soltau, Bürgermeister Gemeinde Kusterdingen
Herr Sauter, Ortsbauamt Gemeinde Kusterdingen

Lfd. Nr	Thema	Ergebnis Bedürfnisse Wünsche
1.	Kontaktaufnahme	
1.1.	Am Mittwoch, 06.02.2019 wurde an Frau Dr. Hoffmann-Pfretzschner, Abteilung für Veterinärwesen und Lebensmittelüberwachung LRA Tübingen, die Ergebnisvariante der Aufwärmküche, mit Planstand vom 06.02.2019, per Mail zugesandt.	
1.2.	Frau Dr. Hoffmann-Pfretzschner antwortete am 08.02.2019 per Mail und am 12.02.2019 wurden ungeklärte Punkte telefonisch besprochen.	
2.	Küche	
2.1.	Handwaschbecken Getränkeausgabe Im Bereich der Getränkeausgabe ist kein Handwaschbecken geplant. Bei ausschließlichem Gebrauch von Flaschen, keine Gläser, keine Kuchen bzw. Kaffeeausgabe, kann auf ein Waschbecken verzichtet werden. Jedoch wird von Frau Dr. Hoffmann-Pfretzschner ein zusätzliches Handwaschbecken in der Spülküche gewünscht.	Handwaschbecken in Getränkeausgabe
2.2.	Trennwand Spülküche - Küche Es gibt keine Vorgaben für eine notwendige Trennwand zwischen der Spülküche und der Küche. Die geplante Trennwand wird befürwortet und die Höhe 1,50 m bzw. 1,80 m als sinnvoll erachtet. Die Höhe kann frei festgelegt werden.	Trennwand wird befürwortet

2.3.	Ausführung Boden, Wände und Decke Boden, Wände und Decke müssen leicht zu reinigen sein. Vor allem ist bei der Decke darauf zu achten, dass diese auch für feuchtes Wischen geeignet ist. Für die Ausführung der Wände sind Fliesen nicht überall notwendig. Ein abwaschbarer Anstrich oder andere leicht zu reinigende Verkleidungen sind in Bereichen ausreichend.	Oberflächen in leicht zu reinigender Ausführung
2.4.	Be- und Entlüftung Auf eine gute Be- und Entlüftung soll geachtet werden um eine Kondenswasserbildung in der Spülküche zu vermeiden.	
3.	Abstimmungstermin LRA Tübingen	
3.1.	Gemeinderatssitzung Nach der Gemeinderatsitzung, am 27. Februar 2019, wird Frau Klingler einen Abstimmungstermin im LRA Tü, bei Frau Dr. Hoffmann-Pfretzschner, vereinbaren	

Dieses Dokument gilt durch die Empfänger als anerkannt, wenn innerhalb von 14 Kalendertagen kein schriftlicher Einspruch erhoben wurde. Nachrichtliche Ergänzungen sind durch kursive Schreibweise gekennzeichnet.

Das Dokument ist von den Empfängern intern an die Betroffenen Personen weiterzuleiten.

Reutlingen, 13. Februar 2019 sk

Riehle + Assoziierte GmbH + Co. KG
 Architekten und Generalplaner

	UV = Unterverteiler
	Hausalarm
	Taeter, H= 1,05m OFFB
	Schuko-Steckdose, H= 0,30m OFFB
	Schuko-Steckdose abschaltbar
	Schlüsselschalter
	Drehstromsteckdose
	E-Anschlüsse Allgemein
	Präsenzmelder (Decke und Wand)
	Raumthermostat
	Bewegungsmelder
	Motor allgemein
	E-Anschluss allgemein
	Jalousietaster
	Motor Sonnenschutz
	Ventilator
	Raumthermostat Hoehe 1,40m
	Tueroeffner
	Schalterdose für Sprechanlage, Hoehe
	Klingeltaeter, Hoehe 1,05 m
	Kartenleser - Amok Ausdehung
	Antennensteckdose Hoehe 0,30m
	Antenne für Mikrolon
	Datendose 1 fach
	Datendose 2 fach
	Lausprecher Einbau
	Lausprecher Aufbau

Anlage 3

ENTWURFSPLANUNG

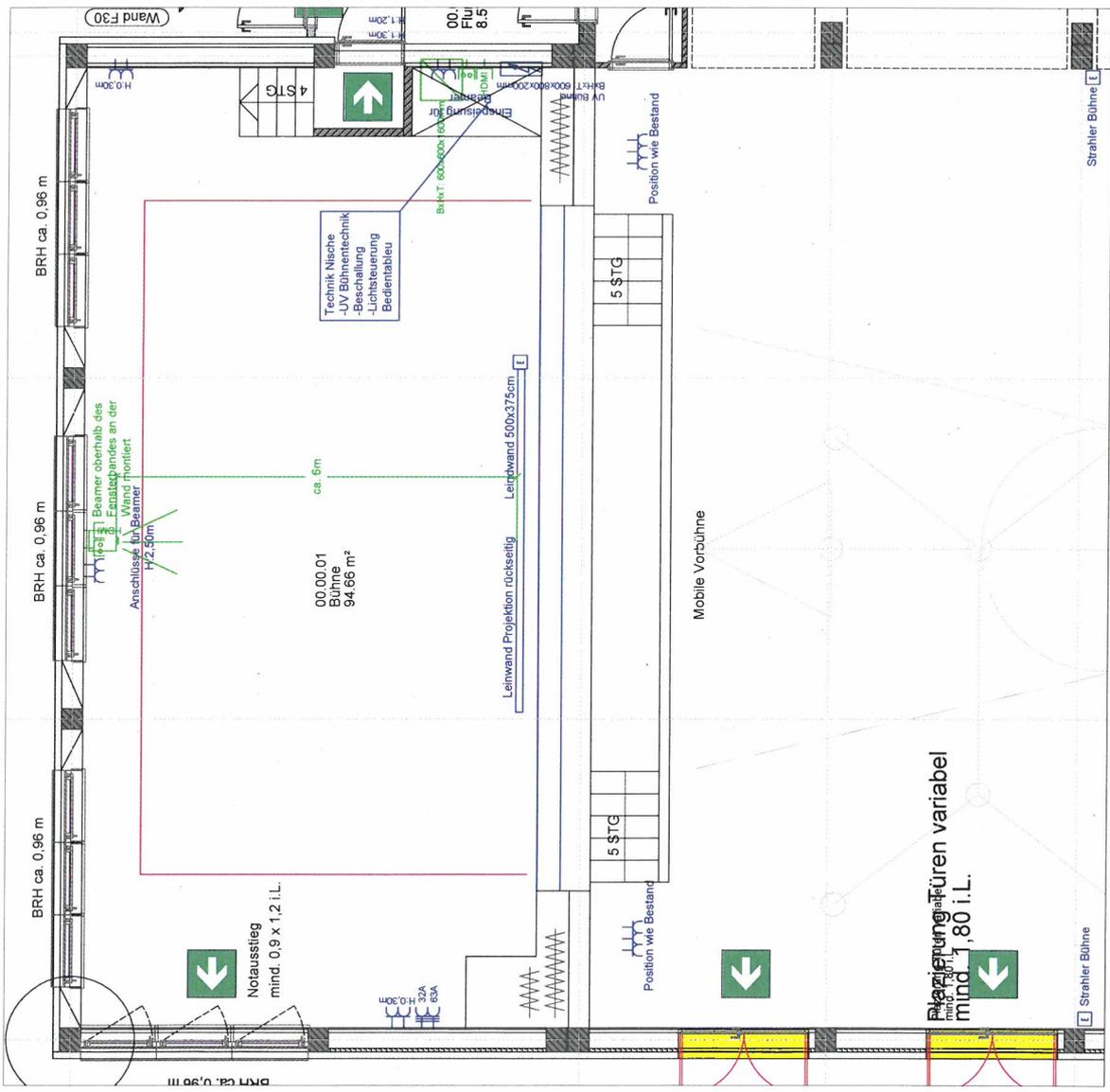
Geändert von: Datum: Änderung:

Anlage Nr.: 0243
 Zeich. Nr.: 600
 Datum: 06.11.2018
 Gezeichnet: [Name]
 Maßstab: 1:50
 Plangröße: A0

BRH 2018
 DIPL. ING. NIELIN (FH) SIMONE HEUSEL
 STAATL. GEPÄ. TECHNIKER SIEBK. HEUSEL
 T. 036 20 20 20 20 20 20 F. 036 20 20 20 20 20

Gemeinde Kusterdingen, August Lämmle Schule
 Samierung Mehrzweckhalle
 Erdgeschoss - Bühne Beamer

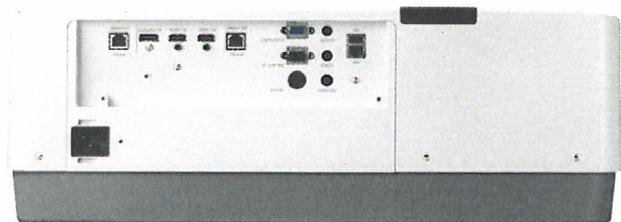
ib/h
 69333 MELLEPFLADZ
 69333 MELLEPFLADZ



Planungsfür Türen variabel
 mind. 1,80 i.L.

PA803UL
Laserprojektor

Datenblatt



NEC PA803UL - ein filterloser Projektor mit Lasertechnologie und LCD!

NEC hat die weltweit ersten LCD-Laserprojektoren ohne Filter auf den Markt gebracht.

LCD-Technologie, die für brillante helle Farben sorgt, wird mit einer für den langfristigen Betrieb konzipierten Laserlichtquelle kombiniert. Darüber hinaus wird dank einer vollständig gekapselten optischen Einheit überhaupt kein Filter mehr benötigt. Damit fallen deutlich niedrigere Wartungskosten an und da sich kein Staub in den LCD-Panels absetzen kann, kommen Sie dauerhaft in den Genuss brillanter, kräftiger Farben. Zudem zeichnen sich die Laserprojektoren der PA-Serie durch eine hervorragende Bildqualität, erstklassige Darstellungsfunktionen und vielseitige, kostengünstige Installationsmöglichkeiten aus.

Der Projektor PA803UL soll hauptsächlich Anwender in Unternehmen und Bildungseinrichtungen ansprechen, denn er ist für große Tagungsräume, Konferenzräume und Vorlesungssäle geeignet.

Vorteile

Keine Filterwartung erforderlich – dank einer vollständig gekapselten optischen Laser-LCD-Einheit ist eine Konstruktion ohne Filter möglich. Die Farben bleiben langfristig brillant und hell und Sie müssen in Ihrem Budget keine Wartungskosten mehr einplanen.

Kein Lampenwechsel mehr erforderlich – dank Laserlichtquelle sind bis zu 20.000 Stunden wartungsfreier Betrieb möglich.

Unkomplizierte Fernjustierung – Dank der motorisierten Lens-Shift-, Fokus- und Zoom-Funktionen lässt sich der Projektor auch ohne umständlichen physischen Zugang ganz unkompliziert und flexibel einrichten.

Hervorragende Bildwiedergabefunktionen – Umfassende stufenlose Neigung und Möglichkeit zur Installation im Hochformat, spezielle Geometriekorrektur, Bild-im-Bild-Modus, Tiling, 3D-Unterstützung und kamerabasierte Blending-/Stackingfunktion bis zu 4K.

Kostensparende und leistungsfähige Kabel – Mithilfe des Verbindungsstandards HDBaseT lassen sich Inhalte über einfache CAT6-Netzwerkkabel bis zu 100 m weit übertragen. Dank der einzigartigen Daisy-Chain-Schnittstelle können über den HDBaseT-Ausgang mehrere Projektoren an eine Signalquelle angebunden werden.

Brillante Farben und Kontraste – Begeistern Sie Ihr Publikum mit einem Projektor, der mit Rec2020- zu Rec709-Farbkonvertierung und höheren dynamischen Kontrasten einen erweiterten Farbraum verarbeitet und über eine HDMI-Schnittstelle den Standard HDR10 unterstützt.

Problemlose Wiedergabe urheberrechtlich geschützter Inhalte – Überlassen Sie die Verwaltung urheberrechtlich geschützter Materialien dem Projektor und präsentieren Sie über die HDMI-Schnittstelle Blu-Ray-Inhalte mit 4K- und UHD-Auflösung.

Produktinformation

Produktbezeichnung	PA803UL
Produktgruppe	Laserprojektor
Artikelnummer	60004323

Optisch

Projektionstechnik	3LCD Technologie
Native Auflösung	1920 x 1200 (WUXGA)
Seitenverhältnis	16:10
Kontrastumfang ¹	2500000:1
Leuchtstärke ¹	8000 ANSI Lumen (ca. 80 % im Eco-Modus), mit optionalem Standardobjektiv
Lampe	Laserlichtquelle
Lampen-Lebensdauer [Std.]	20000
Objektiv	3 motorbetriebene Objektive (optional)
Objektivausrichtung	Motorisiert
Lens-Shift	H:±20, V:+10,-50
Trapezkorrektur	+/- 40° manuell horizontal / +/- 40° manuell vertikal
Projektionsfaktor	Je nach Optik (Standardvariante NP41ZL mit 1,3-3,02:1)
Projektionsentfernung [m]	0,7 – 50,9
Projektionsgröße (diagonal) [cm] / [Zoll]	(höchster Leistungsbereich); Maximum: 1.270 / 500"
Zoom	Motorisiert
Fokuseinstellungen	Motorisiert
Unterstützte Auflösungen	4096 x 2160 (4k); 2560 x 1600 (WQXGA); 2048 x 1080 (2k); 1920x1200 (WUXGA) - 640x480 (VGA); 1080i/50/60; 1080p/24/25/30/50/60; 720p/60; 720p/50; 576i/50; 576p/50; 480p/60; 480i/50
Frequenzgang	Horizontal: analog: 15/24-100 kHz, digital: 15/24-153 kHz; Vertikal: analog: 48-120 Hz, digital: 48-120 Hz

Anschlüsse

Computer Analog (VGA)	Eingang: 1 x Mini D-sub 15-Pin, kompatibel mit Komponente (YPbPr)
Digital	Eingang: 1 x DisplayPort; 1 x HDBaseT; 2 x HDMI™ mit HDCP-Unterstützung 2.2 Ausgang: 1 x HDBaseT mit HDCP 2.2-Unterstützung
Audio	Eingang: 1 x DisplayPort Audio Support; 1 x HDBaseT Audio Support; 2 x 3.5 mm Stereo-Minibuchse für Computer analog; 2 x HDMI Audio Support Ausgang: 1 x 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker (variabel)
Steuerung	Eingang: 1 x D-Sub, 9-polig (RS-232), Ethernet
LAN	1 x RJ45
USB	1 x Typ A (USB 2.0 high speed)
3D Sync	Ausgang: 1 x Mini-DIN 3-polig

Fernbedienung

Eingang:	1 x 3,5mm Stereo Klinkenstecker
Fernbedienung	3D Setup; Auswahlfunktion Seitenverhältnis; Auto Adjust; Bild-neben-Bild/Bild-im-Bild-Funktion; Bildausblendung; Bildformat-Funktion; Bildjustierung; DisplayPort; Edge-Blending; Freeze-Funktion; Geometriekorrektur; HDMI; Hilfe-Funktion; Lautstärkeregelung; Multiscreen; PIP-Funktion; Projektor (Ein/Aus); Regler für den Eco-Modus; Seite (vor/zurück); Steuerung von Eingangsquellen; Stufenlose digitale Bildausschnittsvergrößerung; Testbild

Elektrisch

Stromversorgung	100-240 V AC; 50 - 60 Hz
Stromverbrauch [W]	774 (Normal) / 592 (ECO) / 0,7 (Network Stand-by) / 0,16 (Stand-by)

Mechanisch

Abmessungen (B x H x T) [mm]	580 x 208 x 494 (ohne FüÙe u. Optik)
Gewicht [kg]	18,2
Betriebsgeräusch [dB (A)]	33 / 39 (ECO / Normal)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (im Betrieb) [°C]	5 bis 40
Luftfeuchtigkeit (im Betrieb) [%]	20 - 80 keine Kondensbildung
Lagertemperatur [°C]	-10 bis 50
Lagerfeuchtigkeit [%]	20 - 80 keine Kondensbildung

Ergonomie

Sicherheit/Ergonomie	CE; EAC; ErP; RoHS; TUEV Type Approved
----------------------	--

Zusätzliche Funktionen

Besondere Eigenschaften	360° vertikal schwenkbar; Active 3D; AMX Beacon; Crestron RoomView; DICOM Simulation; Digitale 3D-Reform™; Direct Power-Off-Funktion; Edge Blending Funktion; Einstellung der Lichtquelle; Farbkonvertierung von Rec2020 auf Rec709; geometrische Korrektur; HDBaseT-Signalausgang; HDR10-Unterstützung; Hochformatmodus; HTTP-Browsersteuerung; Höchste Bildqualität dank Verarbeitung von Bildern in Kinoqualität (CQP); Höhenmodus; Interner Verteiler für Multi-Display-/Multi-Leinwand-Funktion; Lampenlebensdauer von bis zu 20.000 Std.; LAN-Steuerung; Langlebige Projektorlampe; Lens Memory; Lens-Shift (vertikal +0.5 max/-0.1 max, horizontal ± 0.3 max.); manuelle Wandfarbkorrektur; Multi-Screen-Kompensationsmodus; NaViSet Administrator 2; OnScreen Menü in 27 Sprachen; optionales Benutzer-Logo; Passwort-Sicherheitssystem; PIP/Side by Side, HDMI-Eingang; PJ LINK; RS-232 Steuerung; Schnittstellen für 4K/60 Hz; Stacking Funktion; Testmuster; Timer Funktion; Top Videoqualität durch Hollywood Quality Video; Trapezkorrektur (H=±40°, V=±40°); Unterstützung für UHD-Player; Virtual Remote zur Steuerung via VGA Kabel; Übergangloses Umschalten
-------------------------	---

umweltfreundliche Eigenschaften

Energieeffizienz	ECO Scheduler; intelligentes Power Management; längere Lampenlebensdauer; Software Planungsprogramm; Timer Funktion; Weniger als 0,3 W Stromverbrauch im Standby-Modus
Materialeinsparungen	100% recycelbare Verpackung; Handbücher als Download verfügbar
Ökologische Normen	ErP kompatibel

Garantie

Projektoren	3 Jahre europaweiter Kundendienst
-------------	-----------------------------------

Lieferumfang

Lieferumfang	Handbuch (CD-ROM); IR-Fernbedienung (RD - 466E); Kurzanleitung; Netzkabel; Projektor
--------------	--

Optionales Zubehör

Optionales Zubehör	3 optionale Bajonett-Objektive; MultiPresenter Stick; Universelle Deckenbefestigungen (PJ01UCM); XpanD-3D-Brille (X105-RF-X2); XpanD-3D-Funkfrequenzsender (AD025-RF-X2)
Objektive - motorbetrieben	NP40ZL (0.79-1.11:1); NP41ZL (1.3-3.02:1); NP43ZL (2.99-5.93:1)

¹ In Einhaltung ISO21118-2012



Copyright 2017 NEC Display Solutions Europe GmbH.

Alle verwendeten Hard- und Softwarenamen sind Handelsnamen und/oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller. Alle Rechte vorbehalten. Liefermöglichkeiten, techn. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 02.08.2017



WS P Master Electro

M	1:1	4:3	16:10	So
---	-----	-----	--------------	----

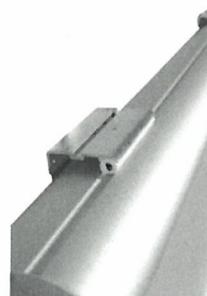
Projektionswand für mittlere bis große Räume, in Breiten von 4 bis 5 Meter und einer maximalen Höhe von 4 Metern lieferbar.

In den Standard-Formaten 1:1, 4:3 & 16:10 erhältlich. Vinyl Projektionstücher mit einer oder mehreren horizontalen Schweißnähten, das Aufpro-Leinwandtuch mit B1 Zertifikat, das Rückpro-Leinwandtuch mit M1 Zertifikat.

Automatische Begrenzung beim Ein- und Auslauf für eine lange Lebensdauer des Projektionstuches. Der linksseitig montierte Motor verfügt über eine Bremssicherung zur Vermeidung eines unbeabsichtigten Ausrollens, sowie über eine thermische Überlastsicherung. Gemäß TÜV/GS getestet und überwacht.



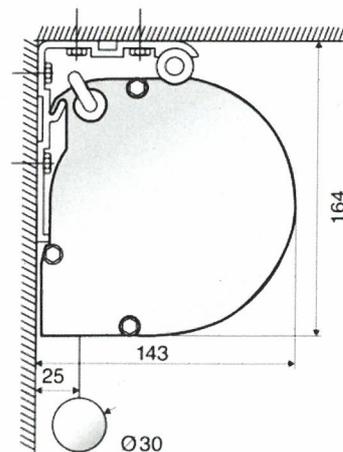
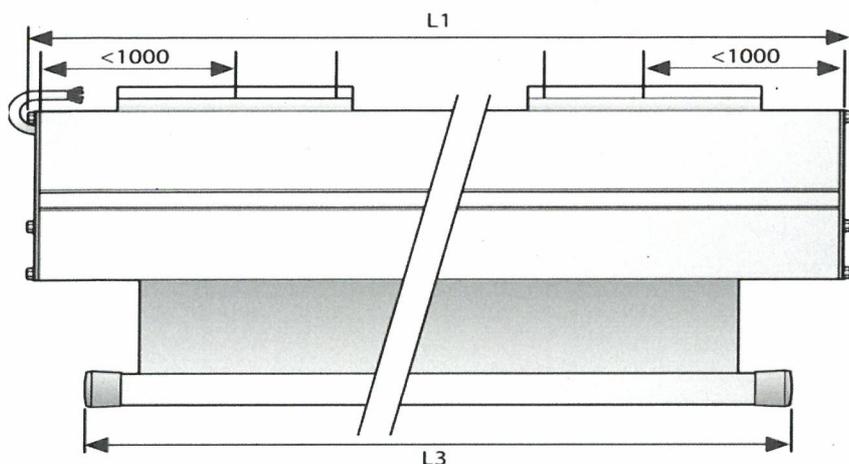
Das abgerundete, eloxierte Aluminiumgehäuse wird auf der Unterseite von einem runden Fallstab verschlossen. Auf Anfrage können das Gehäuse und Projektionstuch auf die gewünschte Größe hergestellt werden, zur Innenraumanpassung ist das Gehäuse in jeder RAL Farbe erhältlich.



Lieferumfang: Aufputzwandschalter, Wand- bzw. Deckenhalter
Optional: Funk- oder Infrarotfernbedienung, Trigger, Wand- und Deckenbügel

Art. Nr.	Bezeichnung	Tuchbreite	Gewicht
33169	WS P Master Electro Aufpro 1:1 400x400 mattweiß 1.0 Gain	400 cm	58 kg
33174	WS P Master Electro Aufpro 4:3 400x300 mattweiß 1.0 Gain	400 cm	55 kg
33175	WS P Master Electro Aufpro 4:3 500x375 mattweiß 1.0 Gain	500 cm	67 kg
33172	WS P Master Electro Aufpro 16:10 400x250 mattweiß 1.0 Gain	400 cm	55 kg
33173	WS P Master Electro Aufpro 16:10 500x313 mattweiß 1.0 Gain	500 cm	67 kg
33171	WS P Master Electro Aufpro 400x350 mattweiß 1.0 Gain	400 cm	57 kg
33170	WS P Master Electro Aufpro 500x300 mattweiß 1.0 Gain	500 cm	65 kg
14897	WS P Master Electro Aufpro 500x400 mattweiß 1.0 Gain	500 cm	68 kg
14714	WS P Master Electro Rückpro 1:1 400x400 Retrotex 0.5 Gain	400 cm	58 kg
33178	WS P Master Electro Rückpro 4:3 400x300 Retrotex 0.5 Gain	400 cm	55 kg
33179	WS P Master Electro Rückpro 4:3 500x375 Retrotex 0.5 Gain	500 cm	67 kg
33176	WS P Master Electro Rückpro 16:10 400x250 Retrotex 0.5 Gain	400 cm	55 kg
33177	WS P Master Electro Rückpro 16:10 500x313 Retrotex 0.5 Gain	500 cm	67 kg
33180	WS P Master Electro Rückpro 400x350 Retrotex 0.5 Gain	400 cm	57 kg
33181	WS P Master Electro Rückpro 500x300 Retrotex 0.5 Gain	500 cm	65 kg
33182	WS P Master Electro Rückpro 500x400 Retrotex 0.5 Gain	500 cm	68 kg

Technische Daten



		Nutzmaße H x B	Abmessungen		Nettogewicht
		cm	L1 mm	L3 mm	kg
16:10	250 x 400	250 x 400	4160	4080	55
	313 x 500	313 x 500	5160	5080	67
4:3	300 x 400	300 x 400	4160	4080	55
	375 x 500	375 x 500	5160	5080	67
1:1	400 x 400	400 x 400	4160	4080	58
	350 x 400	350 x 400	4160	4080	57
	300 x 500	300 x 500	5160	5080	65
	400 x 500	400 x 500	5160	5080	68



Optionales Zubehör

Art. Nr.	Bezeichnung
38453	WS P Montagewinkel für Master Electrol 2. Stück
13003	WS P Funk-Fernbedienung (EU)
13953	WS P Funk-Fernbedienung mit 12V Trigger (RF)
13005	WS P Easy Projektorverbindung mit Kabel (12 V Trigger)
11769	WS P Schlüsselschalter

Die angegebenen Werte stellen die Mittelwerte einer in Serienherstellung produzierten Einheit dar.
 Geringe Abweichungen sind im Einzelnen möglich. Bedingt durch fortlaufende technische Verbesserungen behalten wir uns das Recht vor,
 Design und die Spezifikation ohne vorherige Ankündigung zu ändern.
 Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.