



Elektrische Betriebsräume nach EltBauVO

- Feuerbeständige, elektrische Betriebsräume aus Fertigelementen
- MBO / MLAR / EltBauVO / RABT / ZTV-ING werden umgesetzt
- Funktionserhalt und Brandlastdämmung über 90 Minuten (EI90 / F90)
- Schnell montiert / erweitert oder demontiert



Elektrische Betriebsräume nach EltBauVO

Bauformen der elektrischen Betriebsräume



Anwendungsbeispiel: Elektrischer Betriebsraum für Brandmeldezentrale

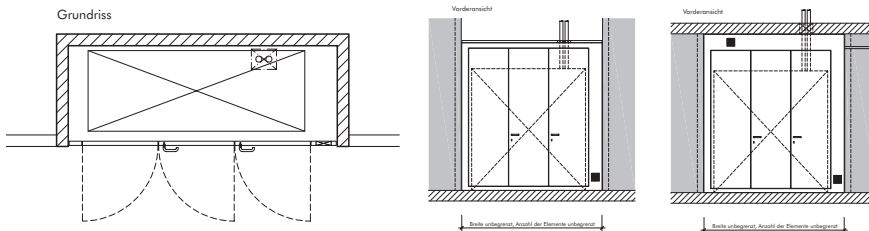


Anwendungsbeispiel: Elektrischer Betriebsraum mit feuerbeständiger Verglasung in der Tür (U-Form)



Anwendungsbeispiel: Betriebsraum für elektrische Anlagen, ohne feuerbeständiger Verglasung in der Tür (U-Form)

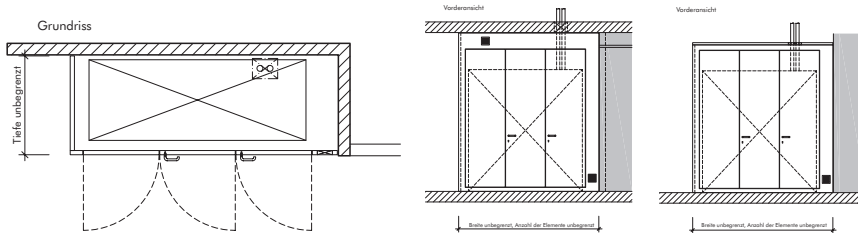
I-Form



Elektrischer Betriebsraum in bauseitiger Nische, Ausführung Boden bis Rohdecke oder Ausführung mit eigener Decke; Breite und Anzahl der Elemente unbegrenzt.

Sondergrößen auf Anfrage!

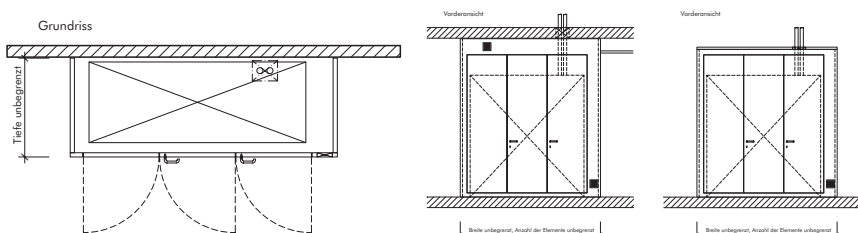
L-Form



Elektrischer Betriebsraum unter Nutzung zweier bauseitiger bestehender Wände, Ausführung Boden bis Rohdecke oder Ausführung mit eigener Decke, Breite und Anzahl der Elemente unbegrenzt.

Sondergrößen auf Anfrage!

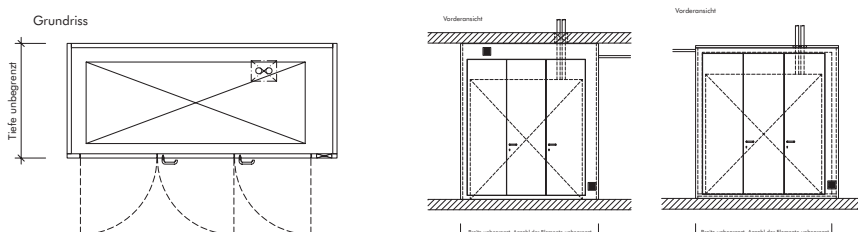
U-Form



Elektrischer Betriebsraum mit Anschluß an bauseitiger Wand und Decke oder Ausführung mit eigener Decke, Breite und Anzahl der Elemente unbegrenzt.

Sondergrößen auf Anfrage!

Freistehend



Allseitig freistehender elektrischer Betriebsraum, Anschluß an bauseitiger Decke oder Ausführung mit eigener Decke, Breite und Anzahl der Elemente unbegrenzt.

Sondergrößen auf Anfrage!

Kabelschott



Feuerbeständiges Kabelschott, standardmäßig auf der Decke montiert.
Abmessungen:
 (H x B x T) 200 x 444 x 204 mm
Kabelbelegung: 72 x 350 mm

Belüftungssystem



Zum Leistungsumfang gehören je eine feuerbeständige Zu- / Abluftöffnungen. Die Position ist nach der Aufstellung noch wählbar. Zum bauseitigen Anschluß liefern wir Anschlussmuffen, Flexrohren, Anschluß NW 100 mit.

PRIORIT fertigt die **elektrischen Betriebsräume** aus Sicherheitsbaustoffen und -bauteilen selbst. Die Fertigung wird bauaufsichtlich überwacht.

Die **elektrischen Betriebsräume** werden auf Wunsch in V4A, mit einer Schutzklasse IP 55 hergestellt. Die dauerhafte Druck-/Sogstabilität 800 Pa wurde nachgewiesen.



Abb.: Elektrischer Betriebsraum EltBauV1-U-G mit feuerbeständiger Verglasung in der Tür.

EltBauVO

Gemäß §3 der Musterverordnung über den Bau von Betriebsräumen für elektrische Anlagen (EltBauVO, Stand Januar 2009) müssen innerhalb von Gebäuden:

- Transformatoren und Schaltanlagen für Nennspannung über 1kV,
- ortsfesten Stromerzeugungsaggregaten für bauordnungsrechtlich vorgeschriebene sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen und
- zentrale Batterieanlagen für bauordnungsrechtliche vorgeschriebene sicherheitstechnische Anlagen und Einrichtungen, in jeweils eigenen elektrischen Betriebsräumen untergebracht sein.

MLAR / LAR / RbALei

5 Funktionserhalt von elektrischen Leitungsanlagen im Brandfall

5.2.2 Verteiler für elektrische Leitungsanlagen mit Funktionserhalt nach Abschnitt 5.3 müssen

- a) in eigenen, für andere Zwecke nicht genutzten Räumen untergebracht werden, die gegenüber anderen Räumen durch Wände, Decken und Türen mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit entsprechend der notwendigen Dauer des Funktionserhaltes und – mit Ausnahme der Türen – aus nichtbrennbaren Baustoffen abgetrennt sind, ...



Abb.: Elektrischer Betriebsraum EltBauV2-U-G bzw. EltBauV3-U-G mit feuerbeständiger Verglasung in der Tür.



Optional: Ausführung in Edelstahl V4A

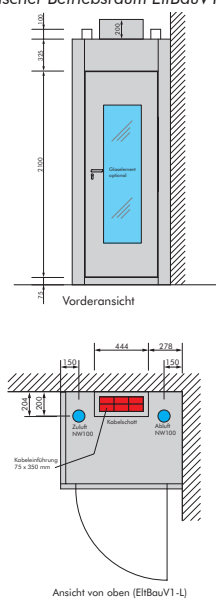


Ausführung als freistehender Raum „PRIOROOM“ (bis 1.000 m² / 3.600 m³)

Standardtypen

Artikel-Nr.	Außenmaß H x B x T [mm]	nutzbares Innenmaß H x B x T [mm]	Ge- wicht ca. [kg]	Beschreibung	PG	Bruttolis- tenpreis* [EUR/St.]	Fracht** [EUR/St.]	Montage- kosten ¹⁾ [EUR/St.]
Elektrischer Betriebsraum Standardgröße 1 – L-Form								
EltBauV1-L	2500 x 1000 x 795	2450 x 955 x 750	322	L-Form, 1 Flügeltür 750 x 2100 mm, 1 Seitenwand, Decke	E	4.348,00	230,00	950,00
EltBauV1-L-G			322	wie EltBauV1-L, jedoch mit F90-Verglasung im Türelement	E	4.962,00	230,00	950,00
Elektrischer Betriebsraum Standardgröße 1 – U-Form								
EltBauV1-U	2500 x 1000 x 795	2450 x 910 x 750	443	U-Form, 1 Flügeltür 750 x 2100 mm, 2 Seitenwände, Decke	E	5.431,00	230,00	950,00
EltBauV1-U-G			443	wie EltBauV1-U, jedoch mit F90-Verglasung im Türelement	E	6.046,00	230,00	950,00
Elektrischer Betriebsraum Standardgröße 2 – L-Form								
EltBauV2-L	2500 x 1750 x 795	2450 x 1705 x 750	473	L-Form, 2 Flügeltüren je 750 x 2100 mm, 1 Seitenwand, Decke	E	5.924,00	275,00	1.050,00
EltBauV2-L-G			473	wie EltBauV2-L, jedoch mit F90-Verglasung im Türelement	E	6.539,00	275,00	1.050,00
Elektrischer Betriebsraum Standardgröße 2 – U-Form								
EltBauV2-U	2500 x 1750 x 795	2450 x 1660 x 750	594	U-Form, 2 Flügeltüren je 750 x 2100 mm, 2 Seitenwände, Decke	E	7.016,00	275,00	1.050,00
EltBauV2-U-G			594	wie EltBauV2-U, jedoch mit F90-Verglasung im Türelement	E	7.631,00	275,00	1.050,00
Elektrischer Betriebsraum Standardgröße 3 – L-Form								
EltBauV3-L	2500 x 2750 x 795	2450 x 2705 x 750	673	L-Form, 3 Flügeltüren je 750 x 2100 mm, 1 Seitenwand, Decke	E	7.961,00	308,00	1.150,00
EltBauV3-L-G			673	wie EltBauV3-L, jedoch mit F90-Verglasung im Türelement	E	8.570,00	308,00	1.150,00
Elektrischer Betriebsraum Standardgröße 3 – U-Form								
EltBauV3-U	2500 x 2750 x 795	2450 x 2660 x 750	794	U-Form, 3 Flügeltüren je 750 x 2100 mm, 2 Seitenwände, Decke	E	9.038,00	308,00	1.150,00
EltBauV3-U-G			794	wie EltBauV3-U, jedoch mit F90-Verglasung im Türelement	E	9.654,00	308,00	1.150,00

Abb.: Elektrischer Betriebsraum EltBauV1-L-G



Grundrisslösungen Standardgröße 1

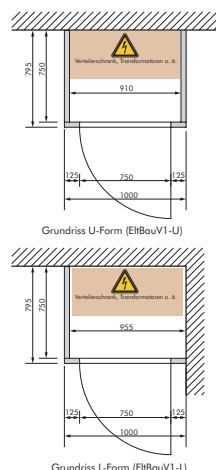
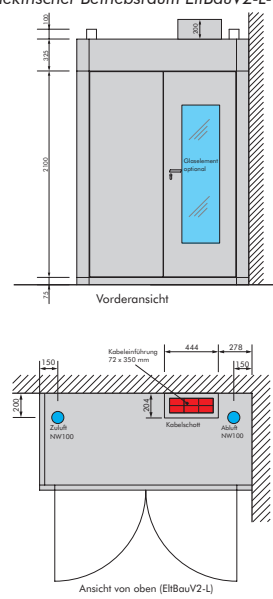


Abb.: Elektrischer Betriebsraum EltBauV2-L-G



Grundrisslösungen Standardgröße 2

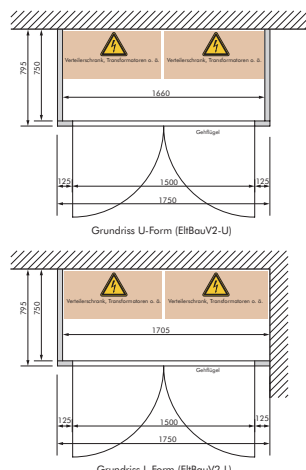
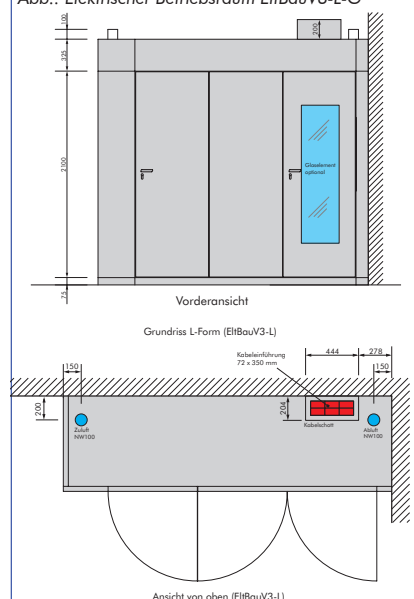
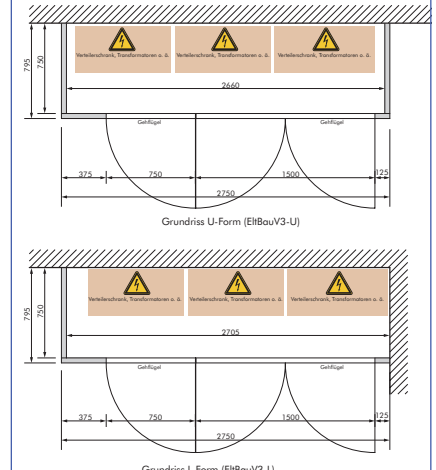


Abb.: Elektrischer Betriebsraum EltBauV3-L-G



Grundrisslösungen Standardgröße 3



Lieferumfang: Elektrischer Betriebsraum, komplett zerlegt auf Palette, Kabelschott, Belüftungssystem.

1)Montage: Die Montage des elektrischen Betriebsraumes erfolgt bauseits durch geschultes Montagepersonal. Die Montagekosten sind inkl. Anfahrt (zzgl. ges. MwSt.)

innerhalb Deutschland (ohne Inseln). Montagekosten sind nicht rabattfähig.

*Preise zzgl. MwSt. Preise ohne Montage. Unverbindliche Preisempfehlung für Deutschland. Preisänderungen bleiben vorbehalten.

** Frachtpreise gelten für 1 Stück, zzgl. gesetzl. MwSt., ebenerdige Anlieferung innerhalb Deutschland (ohne Inseln). Frachtpreise nicht rabattfähig.

Elektrische Betriebsräume nach EITBauVO

Funktion

- Beflammung nach EN 1363-1
- Feuerwiderstand 90 Minuten
- Bauteilprüfungen für Wände, Decken, Türen mit Feuerwiderstand 90 Minuten nach EN 13501-2 EI90

Aufbau

- Extrem stabile Fertigteilelemente, schnell verbindbar
- In L- und U-Form lieferbar aus standardisierten Modulbauteilen
- Einschlagende Tür, Türöffnungswinkel ca. 170°, selbstschließend
- Türelement entnehmbar; Drückergarnitur in Alu, silber
- Verriegelung über 3-Fallenschloß, abschließbar mit bauseitigem DIN-Halbzylinder
- Keine störende Mittelstege zwischen Türelementen
- Feuerbeständiges, rauchdichtes Zu- / Abluftsystem je NW 100 mm
- Feuerbeständiges Kabelschott (200 x 444 x 204 mm), S90 nach DIN 4102-9, Kabelbelegung 72 x 350 mm

Baustoff / Oberfläche

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2s1d0 nach DIN EN 13501-1 – nichtbrennbar
- Farbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität, Oberfläche mit hoher chemischer Beständigkeit

Zusatzausstattung / Optionen

- Feuerbeständige Verglasung in der Tür
- Ausführung in Edelstahl V4A, Schutzklasse entsprechend IP55
- Weitere Kabel- / Rohrschotts
- Weitere Belüftungsschotts



BSI **DIN** **DIBt** **MPA**

Weitere elektrische Betriebsräume:



Feuerbeständige Zelle EI90

Frei stehend, bis 15 m² / 43 m³



Feuerbeständiges SicherheitsRack

ortsbeweglich, mit Stapler bis 2,8 m² / 8,5 m³



Feuerbeständige Räume EI90

Frei stehend, mit Stahltragwerk, beliebige Größe bis 1.000 m² / 3.600 m³

Einige Zertifikate, Prüfungen und Gutachten zu den elektrischen Betriebsräumen

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung und Prüfzeugnisse

Z-56.424-932 Z-56.424-933	Nichtbrennbarer Plattenbaustoff mit verschiedenen Oberflächen (A2), geprüft nach DIN 4102 Teil 1 / EN 13501-1
P-2009-B-2938	Nichttragende raumabschließendes Trennwandsystem „RB EI90“ der Feuerwiderstandsklasse EI90 nach DIN EN 13501-2
P-2007-B-2616	Nichttragende, raumabschließende Installationswand mit eingebauten Revisionsöffnungsverschlüssen der Feuerwiderstandsklasse F90-A gemäß DIN 4102 Teil 2: 1977 bei einseitiger Brandbeanspruchung

Gesamtgutachten

2007-B-4549 Elektrischer Betriebsraum – Funktionserhalt nach MLAR für elektrotechnische Anlagen (Verteiler)

Klassifizierungs- und Prüfberichte

2008-B-3182 2008-B-3182/01	Decke (von oben)	2008-B-2345 2008-B-2347	1-flüglige Tür (PRIODOOR), 90 Minuten
2007-B-2816	Decke (von unten)		
2008-B-2351	Wände (TTW90)	271 33662 271 35286	2-flüglige Tür (PRIODOOR), 90 Minuten
2009-B-2972	Wände (PRIOWALL 90 Min.)		

Feuerbeständiger elektrischer Betriebsraum für kombinierte Notlichtanlagen

Elektrischer Betriebsraum F90 entsprechend EltbauVO mit technischer Belüftung, speziell ausgeführt für den Einbau von kombinierten Notlichtanlagen als Gruppen- oder Zentralbatterieanlage mit integrierter Batterie. Die Anforderungen des Funktionserhaltes entsprechend MLAR/LAR/RbALei werden erfüllt.



Funktion

- Feuerwiderstand 90 Minuten, Beflammung EN 1363-1, entsprechend EI90, F90
- Funktionserhalt und Brandlastdämmung im Sinne der MLAR sind nachgewiesen

Aufbau

- Türen und Lüftungsöffnungen schließen sich – thermisch ausgelöst – im Brandfall selbsttätig.
- Sockel mit Hubwagen unterfahrbar, mit Stellfüßen ausrichtbar
- Schaltfeld und Batteriebereich sind getrennt – Kabeldurchführungen 2 x M20, 2 x M16
- Rechteckiges Kabelschott im Deckenbereich zum Anschluss des Schaltfeldes
- Batteriebereich mit 2 Stellböden für VLAR-Batterien (max. Batteriegröße für Zentralbatterieanlagen mit Systemspannung 220V: 18 Blöcke bis 55Ah, gemäß DIN EN 50272-2
- Technische Be- und Entlüftung, getrennt für Schaltfeld- und Batteriebereich gemäß DIN EN 50272-2 und EltbauVO mit Abluftstutzen (NW100) und optionalen Abluftventilator im Deckenbereich

Baustoff / Oberfläche

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar
- Farbe lichtgrau, ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität, Oberfläche mit hoher chemischer Beständigkeit

Zusatzausstattung / Optionen

- Belüftung mit Ventilator (Lüfteraufsatz)
- Bodenwanne, Lochblecheinsatz
- Reduzierstützen NW 100 mm auf 75 mm
- Zusätzliche Rückwand zur freien Aufstellung

Artikel-Nr.	Außenmaß H x B x T [mm]	Innenmaß H x B x T [mm]	Gewicht ca. [kg]	P_{Vmax}		FH/FB	PLE	PG	Bruttolistenpreis* [EUR/St.]	Fracht** [EUR/St.]
				ohne Lüfter [W]	mit Lüfter [W]					
Elektrischer Betriebsraum für kombinierte Notlichtanlagen, 2-flüglig										
NL92-177-111	1960 x 1200 x 595	1774 x 1116 x 475	610	456	932	5/4	240	E	5.146,00	185,00

Zusatzausstattung

Artikel-Nr.	Beschreibung, Hinweise	Material	Abmessung H x B x T [mm]	PG	Bruttolistenpreis* [EUR/St.]	Fracht** [EUR/St.]
EN92-BOW	Bodenwanne	Stahlblech, RAL 7035	86 x 1113 x 473	G	49,00	17,00
NL92-Vent	Lüfteraufsatz – technische Belüftung EN 50272-2; 50 m³/h		274 x 266 x 500	G	577,00	29,00
NL92-RW	Zusätzliche Rückwand zur freien Aufstellung		2486 x 1200 x 42	G	665,00	100,00
EN-100-75	Reduzierstützen NW 100 mm auf 75 mm			G	25,00	6,00

Lieferumfang: Fertig montierter NL92-177-111, Kabelabkühlauflauf, Einlegeboden. Der Notlichtschrank muss an einer Massivwand befestigt werden. Bei einer freistehenden Aufstellung muss der Schrank zusätzlich mit einer verstärkten Rückwand (NL92-RW) ausgestattet sein.

*Preise zzgl. MwSt. Preise ohne Montage. Unverbindliche Preisempfehlung für Deutschland. Preisänderungen bleiben vorbehalten.

** Frachtpreise gelten für 1 Stück, zzgl. gesetzl. MwSt., ebenerdige Anlieferung innerhalb Deutschland (ohne Inseln). Frachtpreise nicht rabattfähig.

PRIORIT GmbH & Co. KG designed security | Technologiepark Hanau | Rodenbacher Chaussee 6 | 63457 Hanau-Wolfgang

Tel: +49 (0) 61 81 / 36 40-0 | Fax: +49 (0) 61 81 / 36 40-210 | info@priorit.de | www.priorit.com

Prospekt für Deutschland, Österreich, Schweiz, Niederlande. Es gelten unsere AGB. Die Preise sind unverbindliche Preisempfehlungen in EUR. Wir behalten uns technische Änderungen und Irrtümer vor. Beachten Sie die für das Bauprojekt geltende nationale Gesetzgebung / Zulassungsverfahren. Nationale Zulassungen, oder Produktausführungen können im Einzelfall bei besonderer Verwendung oder Aufstellung notwendig werden. Die genannten Prüfverfahren, Zulassungen können sich durch Zulassungs- oder Normänderungen, durch Ablauf der Gültigkeit, durch Rückziehung / Ersatz und unsere Weiterentwicklung zu den Angaben in diesem Prospekt ändern und sind deshalb unverbindlich. Vervielfältigung und Wiedergabe des Prospektes, oder Teile davon bedürfen unserer Zustimmung.

© PRIORIT, Hanau 2010 – U11005 | 542