

Version	Datum	Name	Bemerkung
1.6	08.02.2022	SSC	Helmholtz Munich Branding
1.7	14.03.2022	RAE	Überarbeitung EZR
1.8	04.05.2022	MST, RAE, AKA	Überarbeitung EZR
2.0	13.03.2024	MST, RAE, AKA	Überarbeitung EZR

Verwendete Abkürzungen / Fachbegriffe:

ASP	Automationsschwerpunkt
EZR	Einzelrichtlinie
GA	Gebäudeautomation
INF	Hauptabteilung Infrastruktur
TGM	Technisches Gebäudemanagement
TRBB	Technische Richtlinien für Bau und Betrieb

## 1. Grundanforderungen

- Standardgröße Maße ohne Sockel (B x H x T in mm) 800 x 1800 x 400, zusätzlich Sockel (Höhe) einmal 200 mm oder zweimal 100 mm.
- Farbe Standard RAL 7035
- Komfortgriff mit Sicherheits- Einsatz- Schließung Nr. 3524 (Rittal)
- Standard LED- Beleuchtung + Steckdose pro Feld, Sicherungsabgang vor dem Hauptschalter.
- Für die Dokumentation sind ausreichend Planhalter aus Blech in den Türen vorzuhalten.
- Die Schaltschränke sind mit einer 19" Handbedienebene in der Schaltschranktür für Schalten, Stellen und Melden auszurüsten. Genaue Ausführung siehe DDC.
- Der Einsatz eines Touch- PCs wird Projektabhängig entschieden. Sollte dieser zum Tragen kommen, ist am Einbauort eine Öffnung für einen 19" Touch-PC vorzusehen.
- In den Schaltschränken werden die Ablüfter oben eingebaut. Die Ansauggitter werden mit Luftfilter unten eingebaut.
- Eine thermische Berechnung entsprechend nach Erfordernissen des Aufstellorts für eine ausreichende Klimatisierung ist vorzunehmen
- Es sind mindestens 2 x RJ45 Einzelbuchsen im Gehäuse auf Hutschienen für das GLT-Netz vorzusehen. Für notwendige HMGU-Netzwerkverbindungen soll zusätzlich eine RJ45 Einzelbuchse im Gehäuse auf Hutschiene installiert werden, welche eindeutig gekennzeichnet und vom GLT-Netzwerk örtlich getrennt montiert wird.
- GA- Schaltpläne müssen mit E-Plan, aktuelle Helmholtz-Munich Software-Revision, oder kompatibler Software erstellt werden.
- Der Öffnungswinkel der Schaltschranktüren beträgt min. 120°. Die erforderlichen Fluchtwege sind bei geöffneten Türen einzuhalten. Die Bewegungsfläche vor den Schaltschränken gemäß den gültigen Vorschriften ist einzuhalten
- Schaltschränke und Unterstationen sind nicht in Abhangdecken vorzusehen. In begründeten Fällen, z.B. einer wirtschaftlichen Unverhältnismäßigkeit, kann nach schriftlicher Freigabe der Projektleitung und des Betriebs eine Ausnahme erwirkt werden.