

Version	Datum	Name	Bemerkung
1.1	10-03-2013	JKM	Erstellung EZR
1.2	13.03.2013	JKM	Überarbeitung
1.3	25.06.2013	JKM	Überarbeitung EZR
1.4	29.06.2013	JKM	Überarbeitung EZR
1.5	25.10.2016	REA	Überarbeitung EZR
1.6	09.11.2022	PRI	Helmholtz Munich Branding

Verwendete Abkürzungen / Fachbegriffe:

INF	Hauptabteilung Infrastruktur
TGM	Technisches Gebäudemanagement
TRBB	Technische Richtlinien für Bau und Betrieb
DIN 276	Norm für die Ermittlung und Gliederung von Kosten im Hochbau
EZR	Einzelrichtlinie
SR	Sammelrichtlinie (Hochbau, Dokumentation)
PT	Platin
DDC	Digital Direct Control
BSK	Brandschutzklappen
ULK	Umluftkühlgerät

1. Grundanforderung

Auf dem Gelände vom Helmholtz Munich kommt ausschließlich das Fabrikat Neuberger PMC zum Einsatz. Die einzusetzende DDC Version (PMC 1, PMC2) ist von Fall zu Fall zu entscheiden.

2. Allgemein:

Sicherheitsrelevante Anwendung. Aktive Signale stellen den sicheren Zustand der Anlage her. Sollwerte über Feldbus nur, wenn technisch nicht anders lösbar.

3. Sensorik

- Für passive Temperatursensoren sind Pt1000 Klasse AA (DIN 60751) vorzusehen.
- Für aktive Sensoren sind die Einheitssignale 2-10V DC, 4-20mA zu verwenden. Adressbereich Analoggruppe ist zu beachten.
- Digitale Anzeige vorsehen, analoge mechanische Messung entfällt.
- Feldbussystem siehe TRBB xxx ERR (COV, COS).
- Anzahl und Positionierung von Messstellen siehe TRBB Monitoring (Messung Volumenvariabel, statische Messung am Verteiler, plausible Positionierung).

4. Aktorik

- Sollwert Aktoren Einheitsignal 2-10V, 4-20mA DC.
- Istwert 2-10V, 4-20mA DC entsprechend Sollwert.
- Feldbussystem siehe TRBB xxx ERR (COV, COS).
- Der Vorlauf und Rücklauf bei Heizungs- und Kälteanlagen ist mit Temperaturfühlern auszustatten.
- Kommen für Lüfter und Pumpen Reparaturschalter zum Einsatz, so sind diese Lasttrennend mit Not- Aus Funktion und Hilfskontakt auszuführen. Der Hilfskontakt ist auf die DDC aufzuschalten und auf der GLT zu visualisieren.

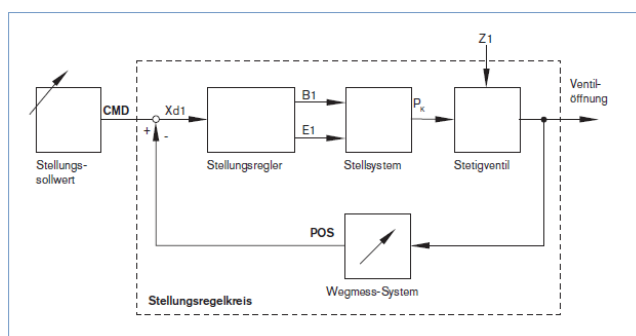


Bild 1

Brandschutzklappen zu Gewerk Lüftung, Brandschutzkonzept beachten, Rauchmelder in der Norm Vorgabe, Anlagenschaltende BSK RM AUF und ZU erfasse. → TRBB RLT