

VEREIN DEUTSCHER
INGENIEURE

VERBAND DEUTSCHER
ELEKTROTECHNIKER

Konstruktive Gestaltung von Prozeßleitwarten
Technische Einrichtungen in Nebenräumen
(Schalträumen)

VDI/VDE 3546

Blatt 4

Design of control rooms
Technical equipment for
auxiliary rooms

Inhalt	Seite
1 Zweck und Geltungsbereich	2
2 Verbindungstechnik	2
2.1 Nicht lösbare Verbindungen	2
2.2 Lösbare Verbindungen	4
2.3 Bewertungsmatrix für elektrische Verbindungstechniken	8
3 Rangierung und Verteilung	8
3.1 Beschreibung unterschiedlicher Rangierkonzepte	9
3.2 Vergleich der Rangierkonzepte	12
3.3 Konstruktionsmerkmale	12
3.4 Kabelführung in Schalträumen	13
3.5 Abschottung	14
4 Schränke und Gestelle	15
4.1 Allgemeines	15
4.2 Auswahlkriterien	15
4.3 Wärmeabfuhr aus Schränken	15
4.4 Verkleidung	15
4.5 Aufstellung	15
5 Signalübergabe	16
5.1 Binäre Signale	16
5.2 Analoge Signale	16
6 Überwachungseinrichtungen	16
7 Hilfsenergieversorgung	17
7.1 Elektrische Hilfsenergie	17
7.2 Potentialausgleich	18
7.3 Pneumatische Hilfsenergie	18
8 Blitzschutz	20
8.1 Primärer Blitzschutz	20
8.2 Sekundärer Blitzschutz	20
9 Normen und Richtlinien	21
9.1 Normen zur Verbindungstechnik	21
9.2 Normen und Richtlinien zu Umgebungsbedingungen und Sicherheit	22
9.3 Mitgeltende Normen	22

VDI/VDE-Gesellschaft Meß- und Automatisierungstechnik (GMA)
Fachausschuß Konstruktive Gestaltung von Prozeßleitwarten

VDI/VDE-Handbuch Regelungstechnik
VDI/VDE-Handbuch Meßtechnik I

Frühere Ausgabe : 8.86 Entwurf

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin — Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1993

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet