



Liebe Leserin, lieber Leser,

im leicht geänderten Erscheinungsbild präsentiert sich der Elektro-Tipp, der immerhin seit inzwischen 15 Jahren (!) sein Erscheinungsbild unverändert beibehalten hat.

Wie bisher soll er mit gleicher Kompetenz die Fachleute unserer Branche kurz, leicht verständlich und kompetent über neue Vorschriften, Anwendungsbeispiele und Problemlösungen in der Elektroinstallations- und Verteilertechnik informieren.

»Nicht die veränderte Werbung verjüngt ein Unternehmen, sondern seine Produkte!«

Unter diesem Motto bringt Hensel innerhalb nur eines halben Jahres zwei komplett neue, innovative Verteilersysteme in den Markt: Im Herbst 1999 das **MC-Verteilersystem MODITEC®**, in Kürze bzw. erstmals auf der „light + building“-Messe in Frankfurt/Main das **VT-Verteilersystem VARITEC®**.

Hierbei geht Hensel ein weiteres Mal ganz neue Wege: Weg vom grauen Image und den Konstruktionsmerkmalen der Zähler-schränke hin zu optimalen, praxisgerechten und flexiblen Lösungen der Verteilertechnik, angepaßt an die Architektur moderner Zweckgebäude!

Mit so vielen Vorteilen, wie Sie sie in keinem anderen in Deutschland verfügbaren Schrankverteilersystem finden werden!

Bereits in vorangegangenen Workshops fand das neue **VT-Verteilersystem VARITEC®** den Beifall der Elektro-Fachleute.

Wir sind sicher, dass wir auch Ihre Zustimmung finden, wenn Sie uns vom 19.-23.03.2000 auf der „light + building“ in Frankfurt in Halle 8, Stand F 90, besuchen.

Wir freuen uns darauf!

Ihr

F.G. Hensel  
Geschäftsführer der  
Gustav Hensel GmbH & Co. KG



## Innovative Verteilersysteme für moderne Zweckgebäude:

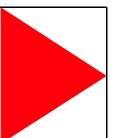
»Integrieren statt verstecken!«

Die Bautechnik in modernen Zweckgebäuden hat sich in den letzten Jahren wesentlich geändert.

Heute bekannte Verteilersysteme orientieren sich nicht an diesen veränderten Bedingungen.

Unter den Gesichtspunkten flexibel, kostengünstig und zeitsparend haben sich neue Bau- und Innenausbautechniken mit modularen Systemen entwickelt.

Moderne Zweckgebäude stellen neue Anforderungen an Verteilersysteme ...



# Moderne Zweckgebäude stellen neue Anforderungen an Verteilersysteme ...



Beispiele für moderne Zweckgebäude: Büro- und Verwaltungsgebäude, Kindergärten, Schulen, Krankenhäuser, Geschäftshäuser u.a.m.



Beispiel für variablen Innenausbau

## Bauweise und Gebäudetechnik haben sich unter den Gesichtspunkten 'flexibel, kostengünstig, zeitsparend' stark verändert:

- Errichtung in Skelettbauweise als großflächige Gebäudehüllen ohne Innenwände.
- Variabler Innenausbau in Trockenbauweise oder mit modularen Systemwänden in Rastermaßen.
- Alle Gewerke sind aufgefordert, sich in bestimmte Norm- und Rastermaße zu integrieren.
- Architektur und Innenausbau in individueller Gestaltung und mit akzentuierenden Farbelementen legen Wert auf systemübergreifende Optik und modernes Design.

## Neue Anforderungen an Verteilersysteme in modernen Zweckgebäuden:

- Immer mehr Technik muß eingebaut werden: Der vermehrte Einsatz von elektrisch versorgten Geräten und Systemen, wie z.B. EDV, Telekommunikation, BUS-Technik, Beleuchtung, Multimedia, Sonnenschutzanlagen, Klima, Heizung, Lüftung, Zugangskontrollen etc., mit größerer Installationsdichte erfordert einen höheren Leistungsbedarf.
- Die elektrische Versorgungstechnik muss näher an Verbraucher heranrücken und wird somit dezentral angeordnet. Kurze Wege zum Verbraucher!
- Leitungsführung in abgehängten Decken oder aufgeständerten Böden.
- Verteilersysteme müssen sich in die modernen Innenausbau-systeme integrieren lassen.
- Unterschiedliche elektrische Funktionen müssen in einem Verteiler kombiniert werden:
  - Elektrische Energieversorgung,
  - Datentechnik,
  - Telekommunikation.

### Fazit:

Es werden neue, innovative Verteilersysteme und -konzepte benötigt, die alle Anforderungen einer modernen Gebäudetechnik erfüllen!



## Bitte notieren Sie:

**Pg**ade!

**Metrisch o.k.!**

Unter diesem Motto hat der ZVEI ab Herbst vergangenen Jahres alle Elektro-Fachleute und die Mitarbeiter des Elektro-Fachgroßhandels mit einer Broschüre darüber informiert, dass im Jahre 2000 in Deutschland das seit Jahrzehnten bekannte Pg-System auf das international gebräuchliche metrische System umgestellt wird.

HENSEL zeigt erstmals auf der Elektro-Fachmesse „light + building“ in Frankfurt die Produkte Kabelabzwegekästen und Mi-Verteiler mit metrischen Kabeleinführungen.

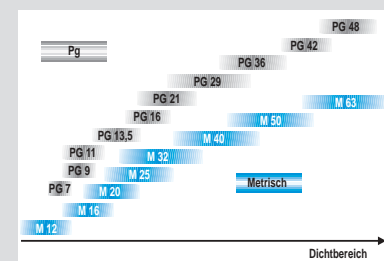
Unmittelbar nach der Messe werden diese Produkte in die Produktion einfließen und nach und nach über den Elektro-Fachgroßhandel in Ihre Hände gelangen.

Die Produktbezeichnung wurde **nicht** geändert. Die Aufkleber der Verpackung werden jedoch deutlich sichtbar mit einem **M** gekennzeichnet. Damit wird das Produkt deutlich als ein Gehäuse mit metrischen Kabeleinführungen ausgewiesen.

Da vielen Produkten Leitungseinführungen in Form von Einsteckstutzen beigefügt sind, gibt es bei der Anwendung keine Probleme. Sollten Sie eine Kabelverschraubung einsetzen wollen, brauchen Sie nur darauf zu achten, dass Sie für metrische Gehäuse eine metrische und für Pg-Gehäuse eine Pg-Kabelverschraubung einsetzen.

**Achtung:** Gegenüber den bislang verfügbaren 10 Pg-Größen gibt es in Zukunft nur noch 8 metrische Größen an Kabeleinführungen.

Die nachstehende Grafik verdeutlicht, inwieweit die Dichtbereiche und damit auch die Größen der Verschraubungen übereinstimmen oder sich zwangsläufig überschneiden. Für Hensel-Produkte gibt es eine Vergleichstabelle, die im Umstellungszeitraum den Lieferungen beigefügt wird.



Besonders wichtig ist, dass die Zuordnung der Kabel- und Leitungsquerschnitte zu den neuen metrischen Größen herstellerbezogen neu ist und deshalb unbedingt beachtet werden muss.

R. Cater  
Gustav Hensel GmbH & Co. KG

# Innovative Verteilertechnik für moderne Zweckgebäude: VT-Verteiler VARITEC® von Hensel für den Selbstbau bis 160 A in IP 41!



## Vorteile der neuen Produktlösung mit VT-Verteilern VARITEC®:

### Ein neues, innovatives Verteilerkonzept

- bis 160 A für die dezentrale Energieversorgung
- Schutzklasse I und II, Schutzart IP 41
- Modulares System, typgeprüft nach EN 60 439-3
- Design und Optik angepasst an die Innenarchitektur moderner Zweckgebäude
- Leicht integrierbar in modulare Innenausbausysteme in Rastermaßen
- Kombinier- und erweiterbar (vom Boden bis zur Decke)
- Verschiedene elektrische Funktionen können eingebaut werden, z.B. Energie, Kommunikation, EDV etc.
- Einfache Wandmontage oder Bodenaufstellung

### Weitere Vorteile der VT-Verteiler VARITEC®:

- Hohe Flexibilität bei späteren Erweiterungen oder Änderungen
- Leichte Veränderbarkeit der elektrischen Funktion
- Wirtschaftliche Lagerhaltung
- Einfache und leichte Planung
- Keine störenden Schrankwände bei der Montage
- Leicht zugänglicher Innenraum
- über den Elektro-Fachgroßhandel schnell und einfach verfügbar



# VT-Verteiler VARITEC®: Das komplette Schrankverteilersystem bis 160 A für moderne Zweckgebäude.



**Fordern Sie mit beiliegendem Antwortfax - kostenlos für Sie - an:**

- die kurze Produktinformation VT-Verteiler VARITEC®
- die Technische Liste 4, VT-Verteiler VARITEC®,
- den neuen CD-ROM-Katalog 2000 mit kompletter CAD-Teilebibliothek für Mi-, VT- und MC-Verteiler.



Technische Liste 4, VT-Verteiler VARITEC®

**VT-Verteiler VARITEC®: Verteilersystem zum Selbstbau, lieferbar über den Elektro-Fachgroßhandel!**

**Lieferung ab Juni 2000!**

**Hensel Elektroinstallations- und Verteilungssysteme**

Liste 1	Liste 2	Liste 3	Liste 4	Liste 5	Liste 6	Liste 7
<b>DK-Kabelabzweigungskästen</b> 1,5 bis 240 mm <sup>2</sup> , IP 54-65	<b>KV-Kleinverteiler</b> 3 bis 54 Teilungseinheiten IP 41-65	<b>Mi-Verteiler</b> bis 400 A IP 54-65	<b>VT-Verteiler VARITEC®</b> bis 160 A IP 41	<b>MC-Verteiler MODITEC®</b> bis 630 A IP 55	<b>Niederspannungsschaltanlagen</b> bis 4000 A IP 31-65	<b>KT-Kabelträger</b> für große Stützabstände