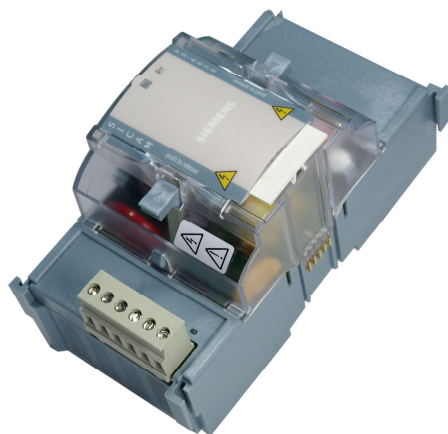


SIEMENS

SICAM RTUs

PS-663x

Stromversorgungsmodule 24-60/110-220 VDC (EMC+)



PS-6630



PS-6632

Stromversorgungsmodul

- Eingangsspannung
 - PS-6630: 24...60 VDC
 - PS-6632: 110...220 VDC
- Systemspannungsausgang U1
5.25 VDC, max. 8,4 W
- Systemspannungsausgang U2
umschaltbar
 - 5.25 VDC, max. 2.5 W oder
 - 9,5 VDC, max. 2.5 W
- Umgebungsbedingungen gemäß EMC+
- abziehbare Schraubklemmen
- Funktionsanzeige über LED
- Überwachung der Ausgangsspannung
- parallelschaltbar (Redundanz)

Anwendung

Die Stromversorgungsmodule PS-6630 und PS-6632 werden in SICAM TM, SICAM MIC, SICAM EMIC und zur Versorgung von Interface Modulen eingesetzt.

Versorgung von	Anmerkung
Peripheriekoppelmodul PE-6410, PE-6411, PE-6412 ¹⁾	SICAM TM
Steuerkopfmodul CP-6020, CP-6040 ¹⁾	SICAM MIC
Steuerkopfmodul CP-6010 ¹⁾	SICAM EMIC
Interface Module CM-0821, CM-0822, CM-0823 (auch in einer Kombination von diesen) ²⁾	bis zu 6 dieser Interface Module können von einem Stromversorgungsmodul versorgt werden
Interface Modul CM-0819	bis zu 8 dieses Interface Modules können von einem Stromversorgungsmodul versorgt werden

¹⁾ inklusive bestückte I/O Module

²⁾ nur in Übereinstimmung mit den in *ACP 1703 Plattformen, Konfiguration Automatisierungseinheiten und Automatisierungsnetze* angeführten Konfigurationen

Eigenschaften und Anmerkungen

- Die Stromversorgungsmodule sind parallelschaltbar für die funktionelle Redundanz, nicht aber zum Zwecke der Leistungserhöhung
- Die PS-663x kann über die Modemschnittstelle der CP-6020 ein externes Modem versorgen (siehe Technische Daten)

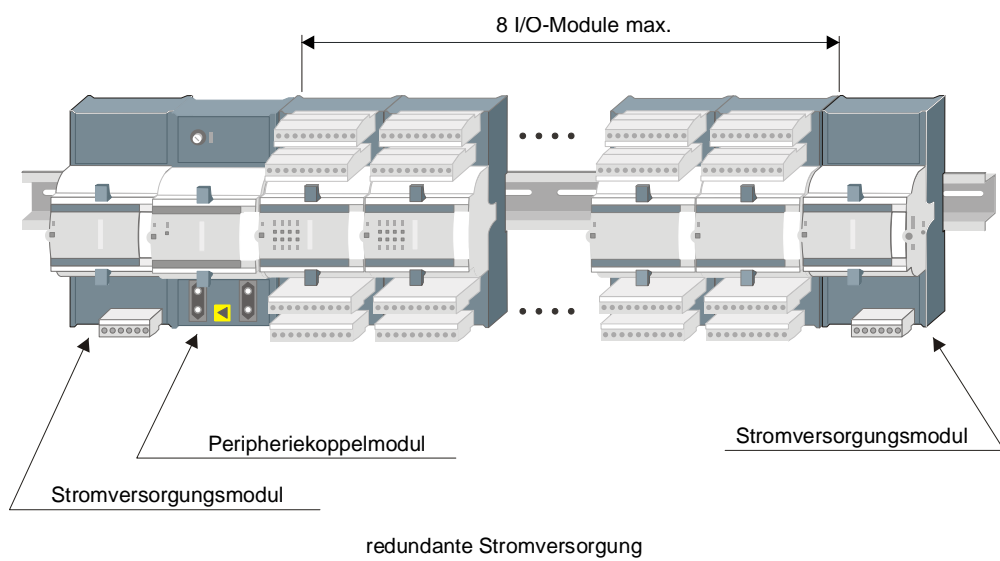
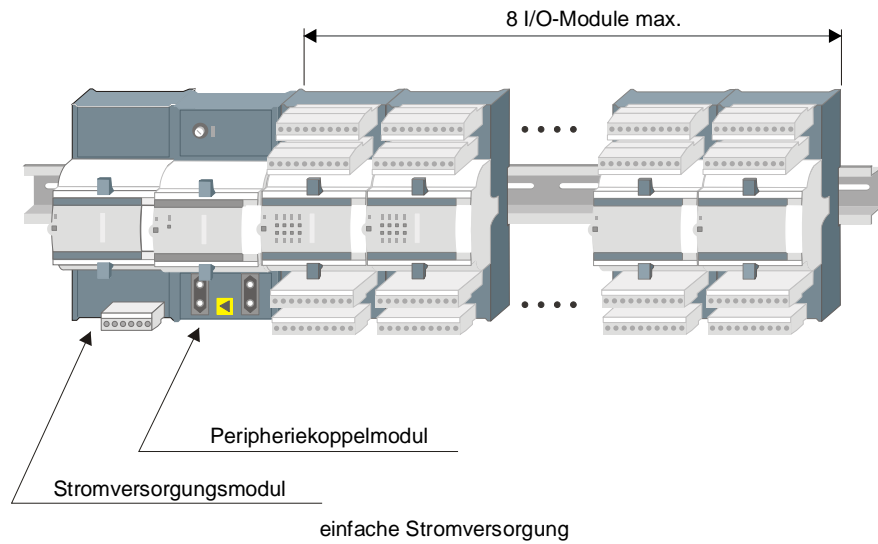
Gültigkeitsbereich

Der Inhalt dieses Dokuments ist der zum Zeitpunkt der Freigabe aktuellen Produktversion zugeordnet. Folgende Tabelle zeigt welche Dokumentrevision für welche Produktversion gültig ist.

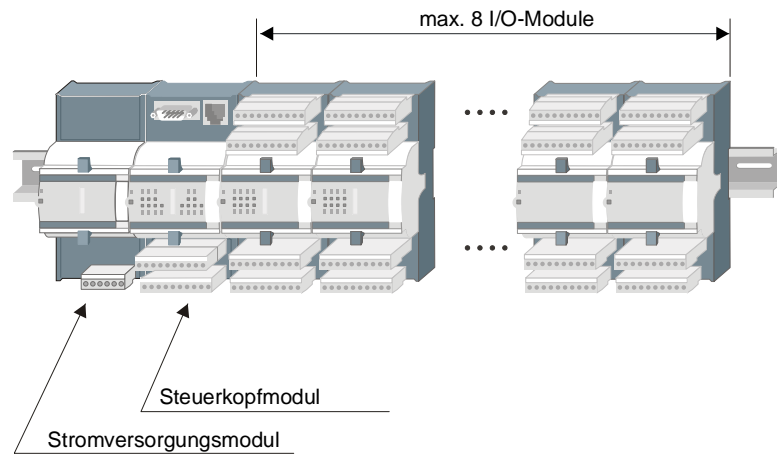
Dokument-revision	Produktbezeichnung	Produktversion
MC6-026-2.03 (dieses Dokument)	PS-6630 Stromversorgung 24-60 VDC EMC+	GC6-630-G / 6MF11130GG300AA0JJ
	PS-6632 Stromversorgung 110-220 VDC EMC+	GC6-632-G / 6MF11130GG320AA0JJ
MC6-026-2.02	PS-6630 Stromversorgung 24-60 VDC EMC+	GC6-630-F / 6MF11130GG300AA0HH
	PS-6632 Stromversorgung 110-220 VDC EMC+	GC6-632-F / 6MF11130GG320AA0HH
MC6-026-2.01	PS-6630 Stromversorgung 24-60 VDC EMC+	GC6-630-E / 6MF11130GG300AA0GG
	PS-6632 Stromversorgung 110-220 VDC EMC+	GC6-632-E / 6MF11130GG320AA0GG

Konfiguration

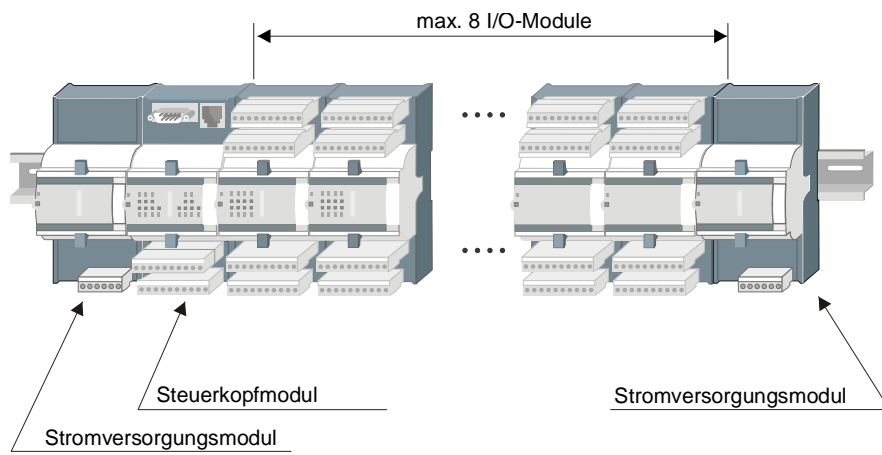
SICAM TM



SICAM MIC

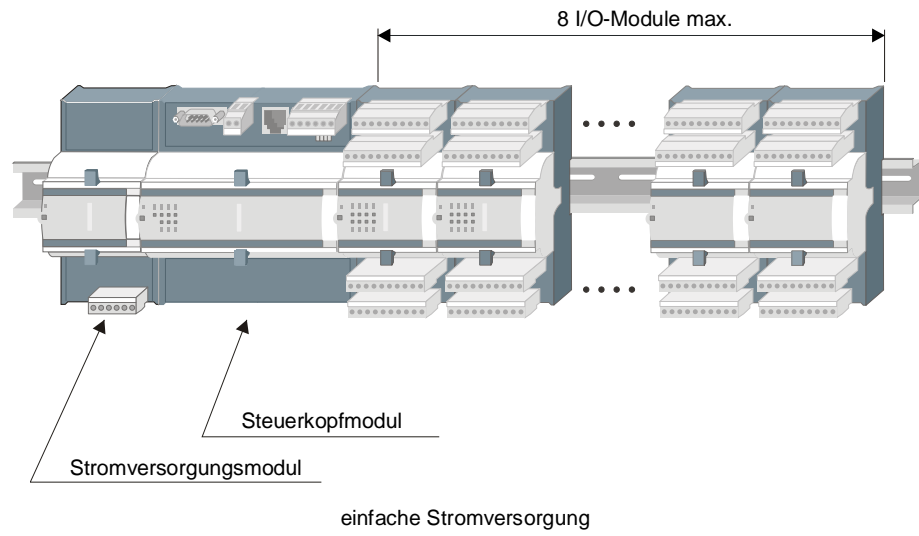


einfache Stromversorgung

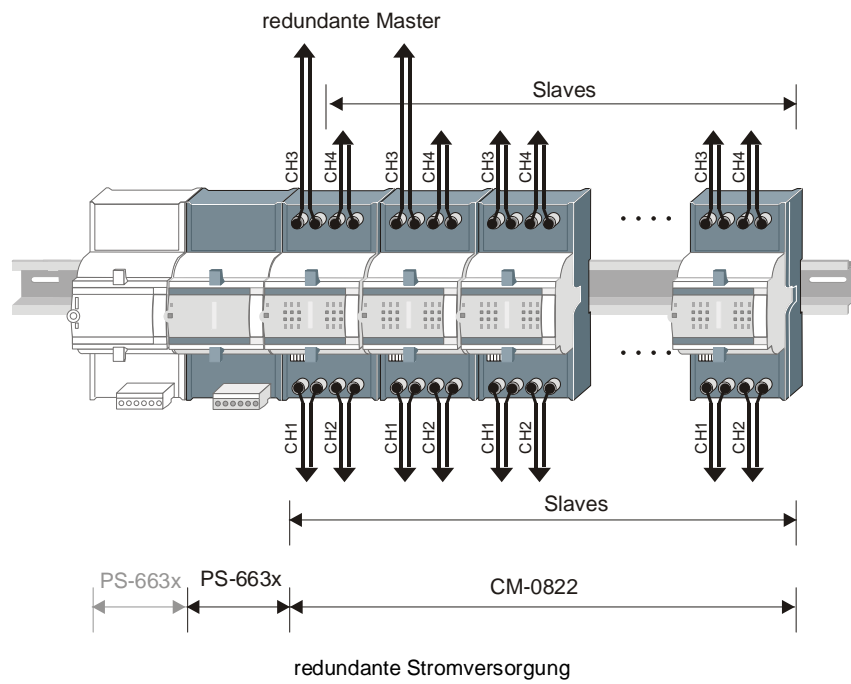


redundante Stromversorgung

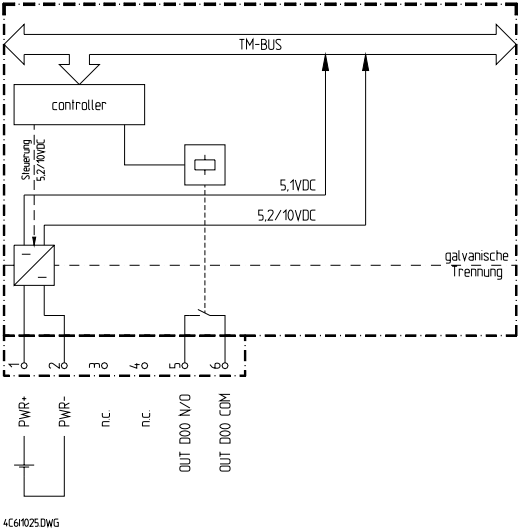
SICAM EMIC



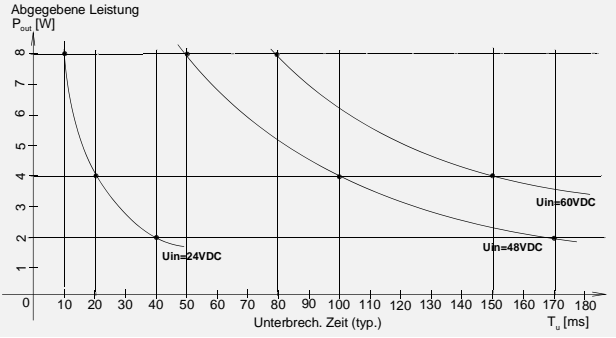
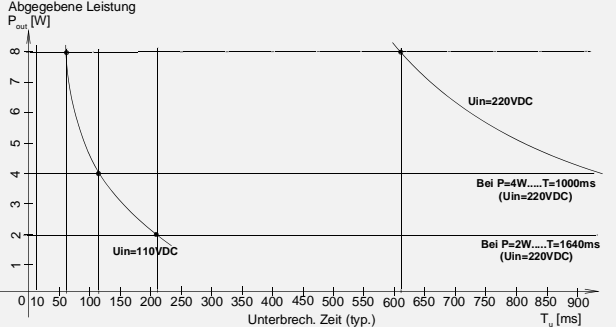
CM-0822



Blockschaltbild



Technische Daten

Stromversorgung	
Betriebsspannung	PS-6630: 18 ... 78 VDC (inkl. aller Toleranzen) PS-6632: 82,5 ... 286 VDC (inkl. aller Toleranzen) Die Spannung wird über die Klemmen zugeführt
Ausgangsspannungen	Systemspannungsausgänge
systemintern/systemextern	U1 5.25 VDC $\pm 2\%$ <ul style="list-style-type: none"> SICAM TM SICAM MIC SICAM EMIC Interface Module (CM-0821/22/23)
systemintern/systemextern	U2 (umschaltbar ¹⁾) 5.1 ... 5.4 VDC <ul style="list-style-type: none"> SICAM TM SICAM MIC, SICAM EMIC (Modemspannung ²⁾) 9 ... 10 VDC <ul style="list-style-type: none"> SICAM MIC, SICAM EMIC (Modemspannung ²⁾) keine Spannung (Tristate) <ul style="list-style-type: none"> Interface Module (CM-0821/22/23)
für externes Modem ²⁾	U2 umschaltbar ¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> 5.1...5.4 VDC 9...10 VDC SICAM MIC (nur CP-6020/CPC60) SICAM EMIC
abgegebene Leistung P_{U1}	$P_{U1, \min}$ 8.4 W - $P_{U2, \max}$
abgegebene Leistung P_{U2}	$P_{U1, \max}$ 8.4 W (bei $P_{U2} = 0$ W)
abgegebene Gesamtleistung	$P_{U2, \max}$ 2.5 W
Wirkungsgrad	$P_{U1+U2, \max}$ 8.4 W $P_{U1+U2, \text{peak}}$ 9.0 W
aufgenommene Leistung $P_{\text{in}} = P_{U1}/h_{U1} + P_{U2}/h_{U2}$	ca. 65%
garantierte Unterbrechungszeit PS-6630	$P_{\text{in}, \max}$ 12.9 W
garantierte Unterbrechungszeit PS-6632	 <p>Abgegebene Leistung P_{out} [W]</p> <p>Unterbrech. Zeit (typ.) T_u [ms]</p> <p>U_{in}=24VDC, U_{in}=48VDC, U_{in}=60VDC</p>
	 <p>Abgegebene Leistung P_{out} [W]</p> <p>Unterbrech. Zeit (typ.) T_u [ms]</p> <p>U_{in}=110VDC, U_{in}=220VDC</p> <p>Bei $P=4$W, ..., $T=1000$ms (U_{in}=220VDC) Bei $P=2$W, ..., $T=1640$ms (U_{in}=220VDC)</p>

Einschaltspitzenstrom	PS-6630	<10 A	bei 18 VDC	500 ms
		<10 A	bei 78 VDC	500 ms
	PS-6632	<10 A	bei 82.5 VDC	500 ms
		<10 A	bei 286 VDC	500 ms
Verpolungsschutz	ja			
Überlastschutz	nein			
Kurzschlusschutz	nein			
Parallelschaltbar	ja (für Redundanz, nicht für Leistungserhöhung)			
Störungsausgang	potentialfrei die OptoMOS-Kontaktausgabe wird bei Störung hochohmig			
Maximale Schaltspannung ³⁾	PS-6630: $U_{max}= 115 \text{ VAC}_{RMS}$, $U_{max}=150 \text{ VDC}$ PS-6632: $U_{max}= 230 \text{ VAC}_{RMS}$, $U_{max}=286 \text{ VDC}$			
Maximaler Ausgabestrom ³⁾	PS-6630: 120 mA dauernd, Durchgangswiderstand 35 Ohm PS-6632: 70 mA dauernd, Durchgangswiderstand 60 Ohm			
Maximaler Kurzzeitstrom ³⁾	PS-6630: 350 mA für 10 ms PS-6632: 120 mA für 10 ms			

- 1) die Umschaltung auf die höhere Spannung erfolgt ausschließlich durch CP-6020/CPC60 (SICAM MIC) oder CP-6010/CPC30 (SICAM EMIC) und ist von deren Parametrierung abhängig; ohne Umschaltung ist nur die niedrigere Spannung verfügbar
- 2) über die Schnittstellenleitung DTR der seriellen Schnittstelle am Steuerkopfmodul CP-6020 (SICAM MIC) oder CP-6010 (SICAM EMIC)
- 3) Achtung! Bei älteren Produktversionen gelten abweichende Werte. Siehe Kapitel „Gültigkeitsbereich“.

Zusammenfassung für Einsatz in SICAM TM

verfügbare Leistung U1	$P_{U1,max}$	8.4 W	(U2 nicht verwendet)
------------------------	--------------	-------	----------------------

Zusammenfassung für Einsatz in SICAM MIC and SICAM EMIC

verfügbare Leistung U1	$P_{U1,max}$	5.9 W	(U2 verwendet für externes Modem, 2.5W)
		7.4 W	(U2 verwendet für externes Modem, 1W)
		8.4 W	(U2 nicht verwendet)
verfügbare Leistung U2	$P_{U2,max}$	2.5 W	

Zusammenfassung für Einsatz mit Interface Modulen

verfügbare Leistung U1	$P_{U1,max}$	8.4 W	(U2 nicht verwendet)
------------------------	--------------	-------	----------------------

Mechanik

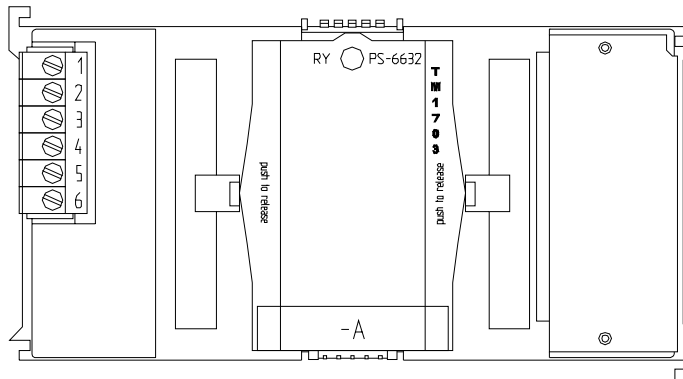
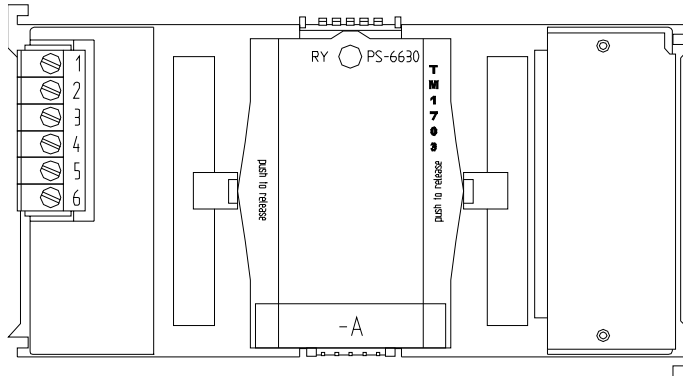
Klemmen	abziehbare Schraubklemmen für direkte Leitermontage, Drahtquerschnitte bis 2.5 mm ²		
Abmessungen	131x63x73 mm (LxBxH, Maße ohne Hutschiene)		
Gewicht	ca. 190 g	(PS-6630)	
	ca. 210 g	(PS-6632)	

Allgemeine Daten

Verschmutzungsgrad	PD2	EN 61 010-1
Überspannungskategorie	OV3	(prim.)
	OV2	Meldekontakt
Einsatzhöhe	3000 m	

Engineering

Frontansicht und Stecker



Punkt	Signal
1	PWR+
2	PWR-
3	n.c.
4	n.c.
5	OUT D00 N/O
6	OUT D00 COM

4C61025.DWG

PWR+/- Eingangsspannung
 n.c. not connected
 OUT D00 N/O Überwachung Arbeitskontakt
 OUT D00 COM Überwachung Wurzelkontakt
 RY Ready LED, Ausgangsspannung +5VDC vorhanden

4C61025.DWG

Literaturverzeichnis

Folder SICAM TM	MC6-002-2
Systemdatenblatt SICAM TM	MC6-006-2
Datenblatt CM-0821	MC0-030-2
Datenblatt CM-0822	MC0-032-2
ACP 1703 Plattformen Konfiguration Automatisierungseinheiten und Automatisierungsnetze	DC0-020-2

Haftungsausschluss

Wir haben den Inhalt der Druckschrift auf Übereinstimmung mit der beschriebenen Hard- und Software geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht ausgeschlossen werden, so dass wir für die vollständige Übereinstimmung keine Gewähr übernehmen. Die Angaben in diesem Handbuch werden regelmäßig überprüft, und notwendige Korrekturen sind in den nachfolgenden Auflagen enthalten. Für Verbesserungsvorschläge sind wir dankbar.

Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Document Label:
SICRTUS_DSPS633X_GER_V2.03
Ausgabedatum:
04.02.2016

Copyright

Copyright © Siemens AG 2016
Weitergabe und Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.