

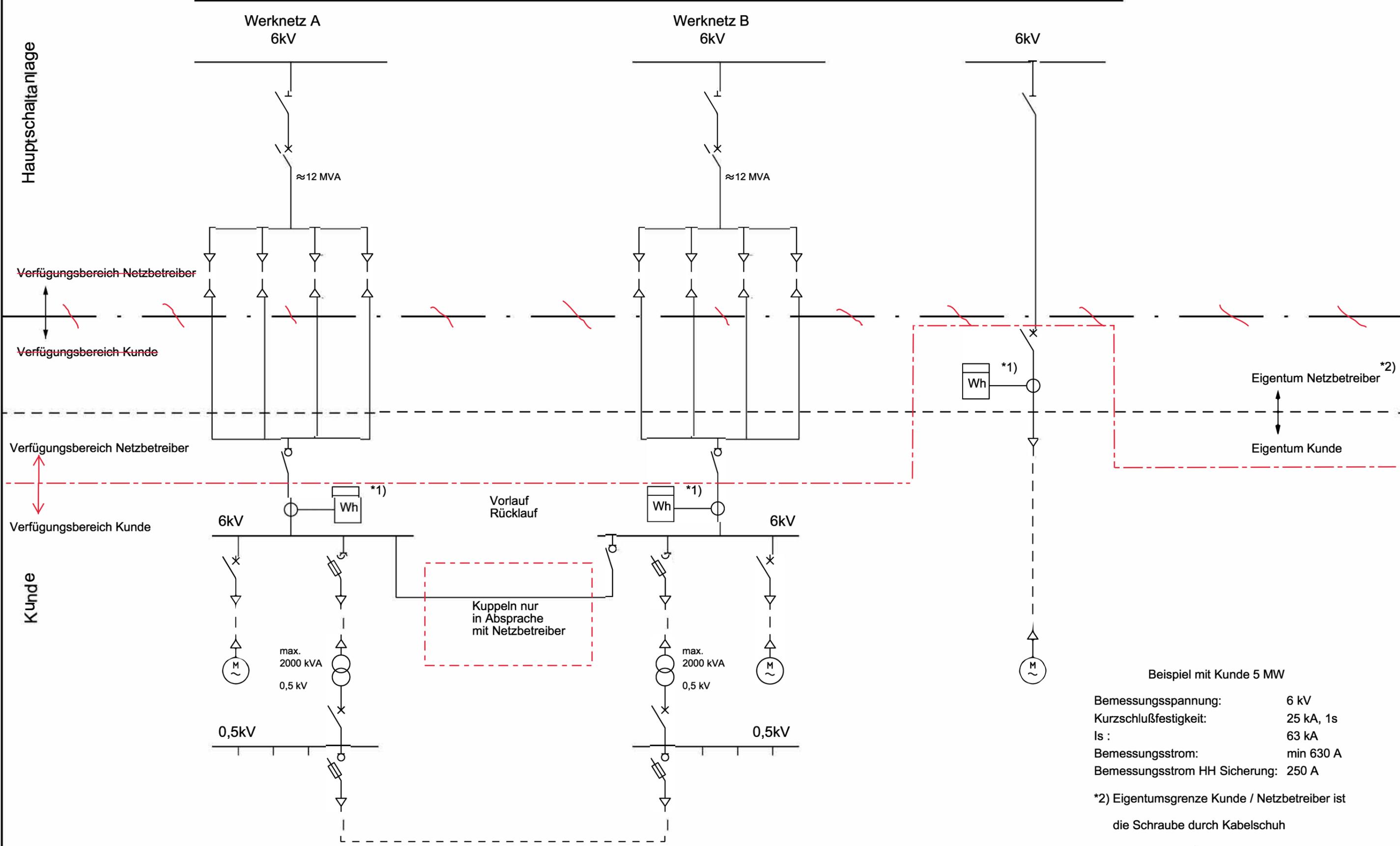
# **TMA.C.Strom.A1**

Anlage A1

## **Prinzipschaltbilder**

zur  
TMA.C.Strom

Prinzipschaltbild der Mittelspannung Schwerpunktversorgung MS/S; Umspannung HS/MS; Netzebene 4



Beispiel mit Kunde 5 MW

Bemessungsspannung: 6 kV  
 Kurzschlußfestigkeit: 25 kA, 1s  
 Is : 63 kA  
 Bemessungsstrom: min 630 A  
 Bemessungsstrom HH Sicherung: 250 A

\*2) Eigentumsgrenze Kunde / Netzbetreiber ist die Schraube durch Kabelschuh

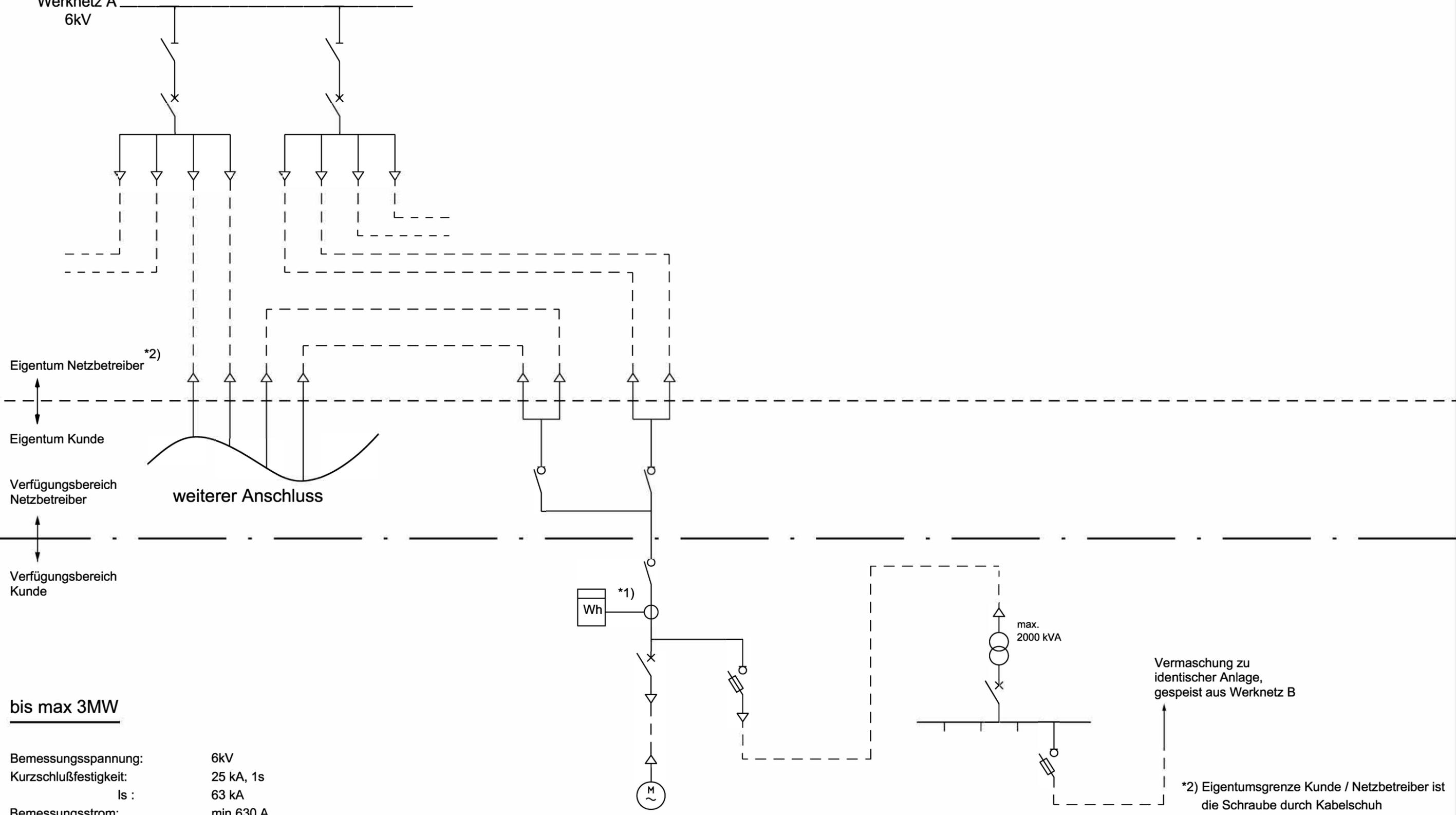
\*1) Wandler und Zähler Eigentum Messstellenbetreiber

7	bearb. Abt VO-AM-NT-ST5	gezeichnet Nimbs-M	geplant Nimbs-M	gepr./freig <i>[Signature]</i>	Ersteller/Abt./Datum Ackermann/IR-VO-EN-NL/01-12-03	Ersatz für/ersetzt durch		Benennung der Zeichnung Prinzipschaltbild MS / S Eigentumsgrenze / Verfügungsbereich Abrechnungsmesspunkt	Standort/Werk Marl Anlage: All gemein Bau-Nr.: 0000	Blatt: 1 von: X	EK 93 2478
Ausg	U.-St.-Nr	Datum 14-09-03	Datum 14-09-03	Datum 14-09-03							

Prinzipschaltbild der Mittelspannungs Netzversorgung MS/N; in Mittelspannung; Netzebene 5

Hauptschaltanlage

Werknetz A  
6kV



bis max 3MW

Bemessungsspannung: 6kV  
 Kurzschlußfestigkeit: 25 kA, 1s  
 Is : 63 kA  
 Bemessungsstrom: min 630 A  
 Bemessungsstrom HH Sicherung: 250 A

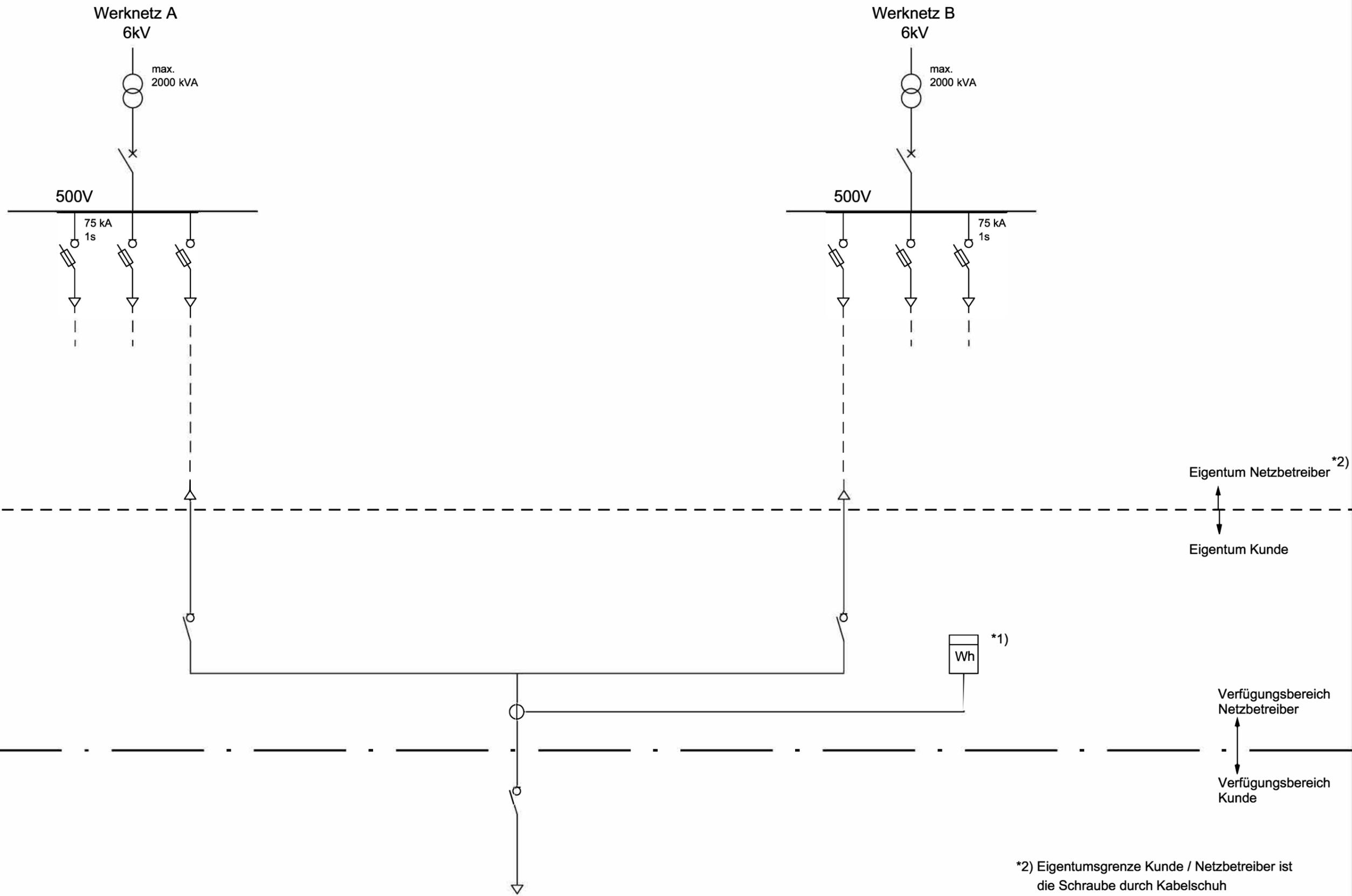
\*1) Wandler und Zähler Eigentum Messstellenbetreiber

Vermaschung zu identischer Anlage, gespeist aus Werknetz B

\*2) Eigentumsgrenze Kunde / Netzbetreiber ist die Schraube durch Kabelschuh

8	bearb. Abt VO-AM-NT-ST5	gezeichnet Nimbs-M	geplant Nimbs-M	gepr. /freig <i>Nimbs</i>	Ersteller/Abt./Datum Ackermann/IR-VO-EN-NL/01-12-04	Ersatz für/ersetzt durch		Benennung der Zeichnung Prinzipschaltbild MS / N Eigentumsgrenze / Verfügungsbereich Abrechnungsmesspunkt	Standort/Werk Marl Anlage: Allgemein Bau-Nr.: 0000
Ausg	U.-St.-Nr	Datum 14-09-03	Datum 14-09-03	Datum 14-09-03				Blatt: 2 von: X	EK 93 2478

Prinzipschaltbild der Niederspannung Schwerpunktversorgung NS/S; Umspannung MS/NS; Netzebene 6



Je nach Netzimpedanz  
und Motorischer Last  
75 kA oder 50 kA  
Schaltanlage

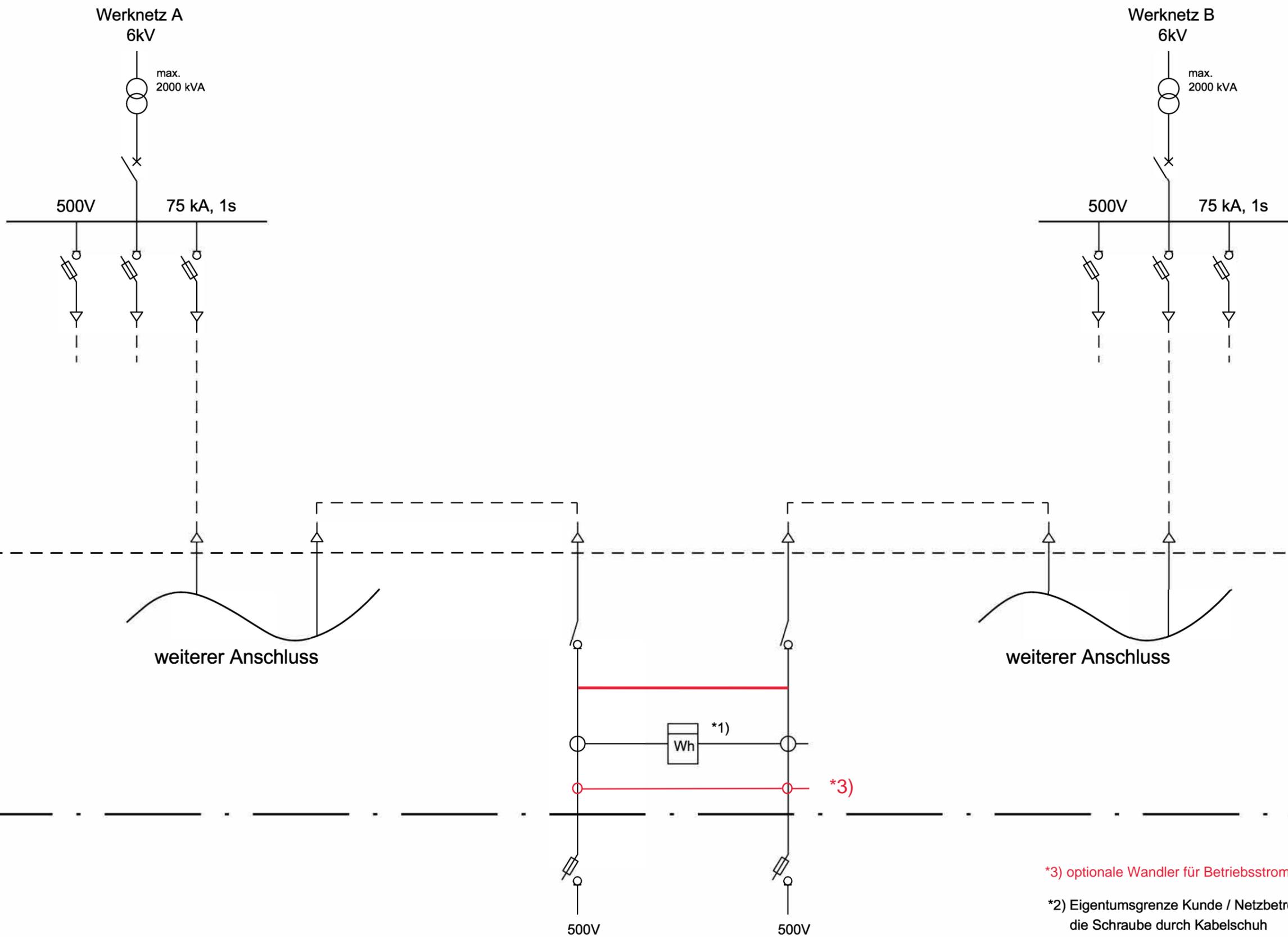
\*2) Eigentumsgrenze Kunde / Netzbetreiber ist  
die Schraube durch Kabelschuh

\*1) Wandler und Zähler Eigentum Messstellenbetreiber

7	bearb. Abt VO-AM-NT-STS	gezeichnet Nimbs-M	geplant Nimbs-M	gepr. /freig <i>Nimbs-M</i>	Ersteller/Abt. /Datum Ackermann/IR-VO-EN-NL/01-12-05	Ersatz für/ersetzt durch	Benennung der Zeichnung Prinzipschaltbild NS / S Eigentumsgrenze / Verfügungsbereich Abrechnungsmesspunkt	Standort/Werk Marl Anlage: Allgemein Blatt: 3 von: X	Bau-Nr.: 0000 EK 93 2478
Ausg	U. -St. -Nr	Datum 14-09-03	Datum 14-09-03	Datum 14-09-03					



Prinzipschaltbild der Niederspannungversorgung NS/N; in Niederspannung; Netzebene 7



\*3) optionale Wandler für Betriebsstrommessungen

\*2) Eigentumsgrenze Kunde / Netzbetreiber ist die Schraube durch Kabelschuh

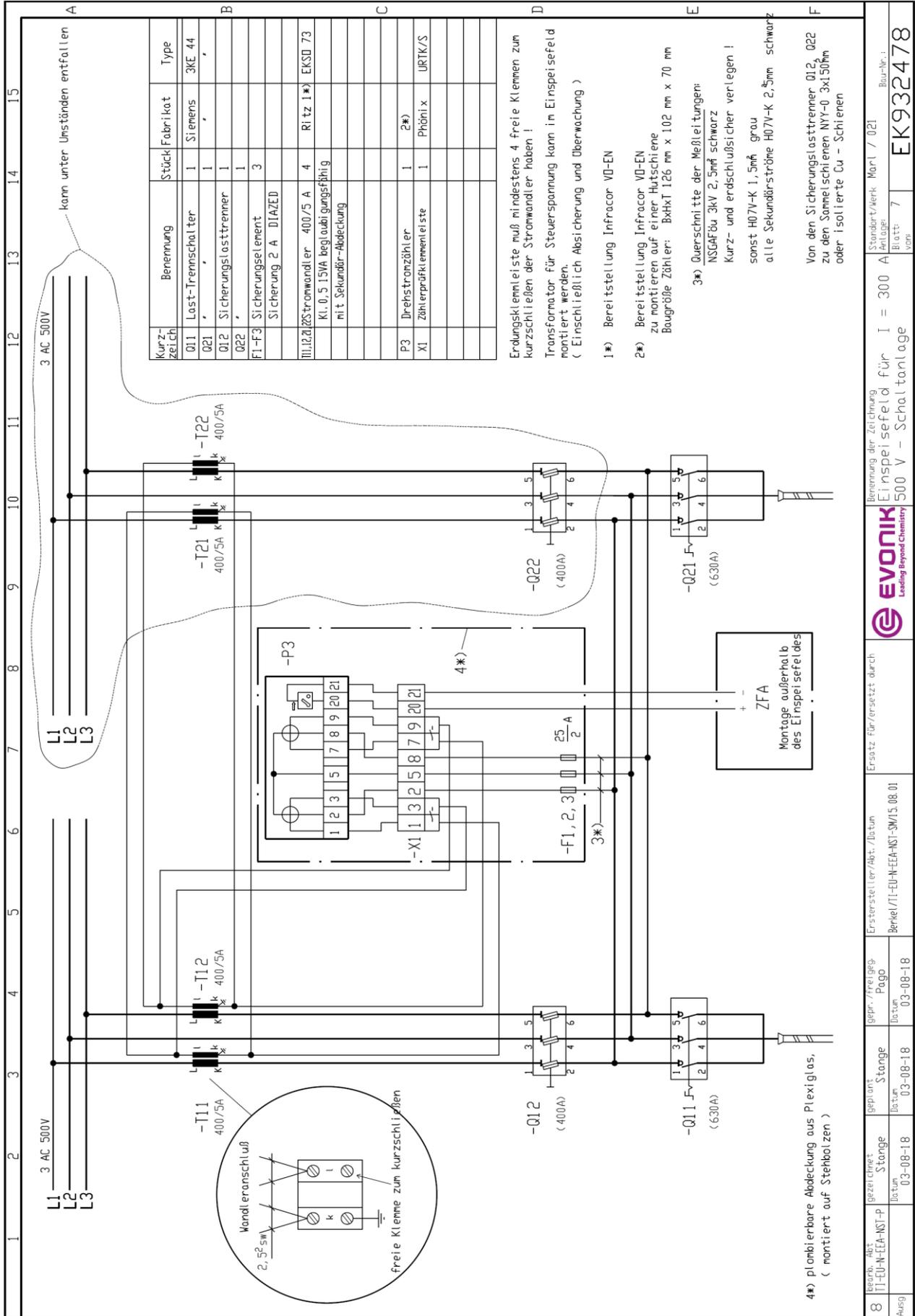
\*1) Wandler und Zähler Eigentum Messstellenbetreiber

7	bearb. Abt <b>VO-AM-NT-ST5</b>	gezeichnet <b>Nimbs-M</b>	geplant <b>Nimbs-M</b>	gepr. /freig <i>[Signature]</i>	Ersteller/Abt./Datum Ackermann/IR-VO-EN-NL/01-12-05	Ersatz für/ersetzt durch		Benennung der Zeichnung <b>Prinzipschaltbild NS / N</b> Eigentumsgrenze / Verfügungsbereich Abrechnungsmesspunkt	Standort/Werk <b>Marl</b> Anlage: <b>Allgemein</b> Blatt: 4 von: X	Bau-Nr.: 0000 <b>EK 93 2478</b>
Ausg	U.-St.-Nr	Datum 14-09-03	Datum 14-09-03	Datum 14-09-03						





# Anlage A1marl zur TMA.C.Strom



8	Bezeichnung	gezeichnet	geprüft	geplant	geprüft	Erstersteller/Abt./Datum	Ersatz für/ersetzt durch	Benennung der Zeichnung	Standard/Werk	Blatt	Bau-Nr.:
Ausg	T1-EU-N-EA-NST-P	Stange	Stange	Stange	Stange	Behel/T1-EU-N-EA-NST-3W/15.08.01		Einspeisefeld für I = 300 A	Marl / 021	7	
		Datum	Datum	Datum	Datum			500 V - Schaltanlage			
		03-08-18	03-08-18	03-08-18	03-08-18						
											EK932478