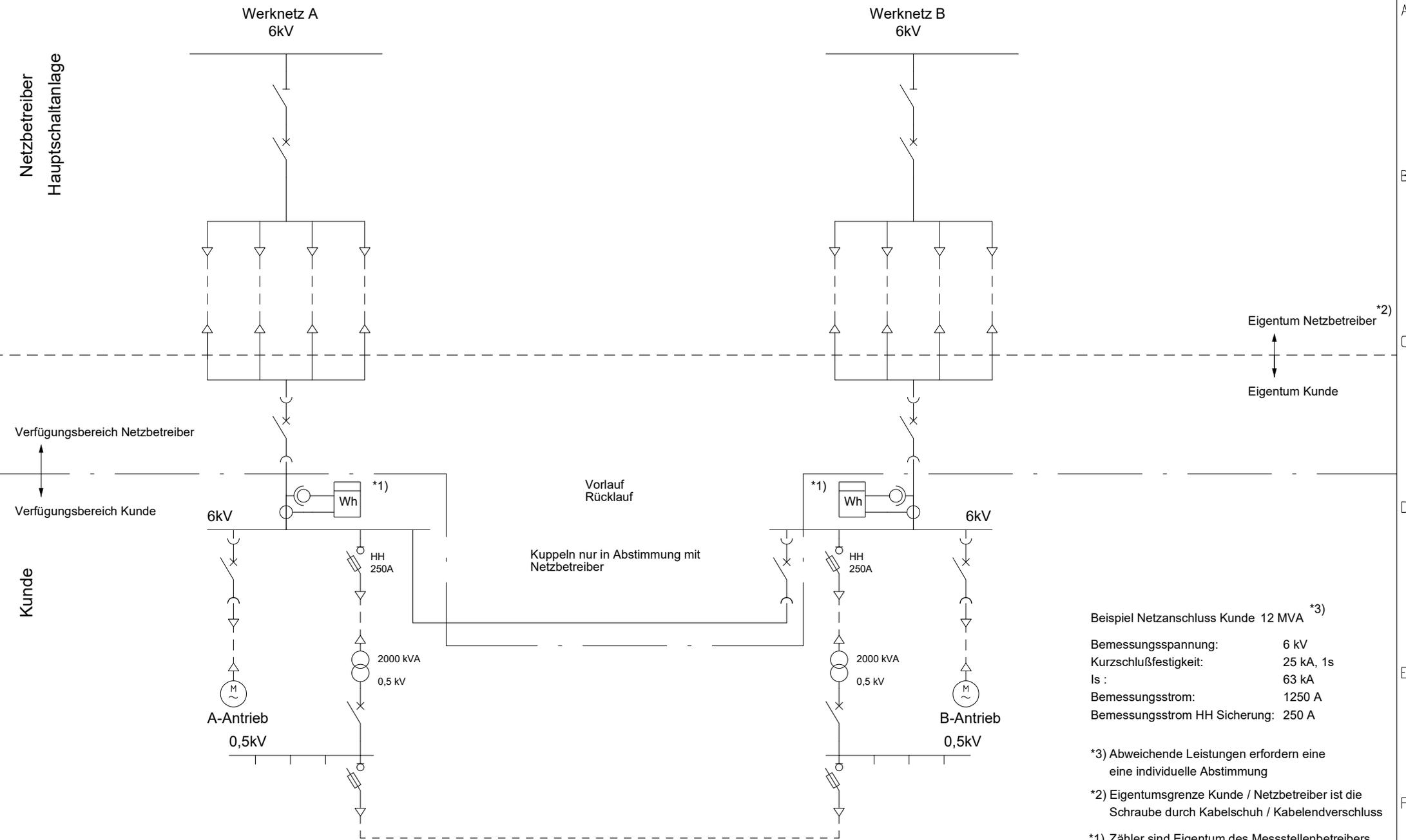
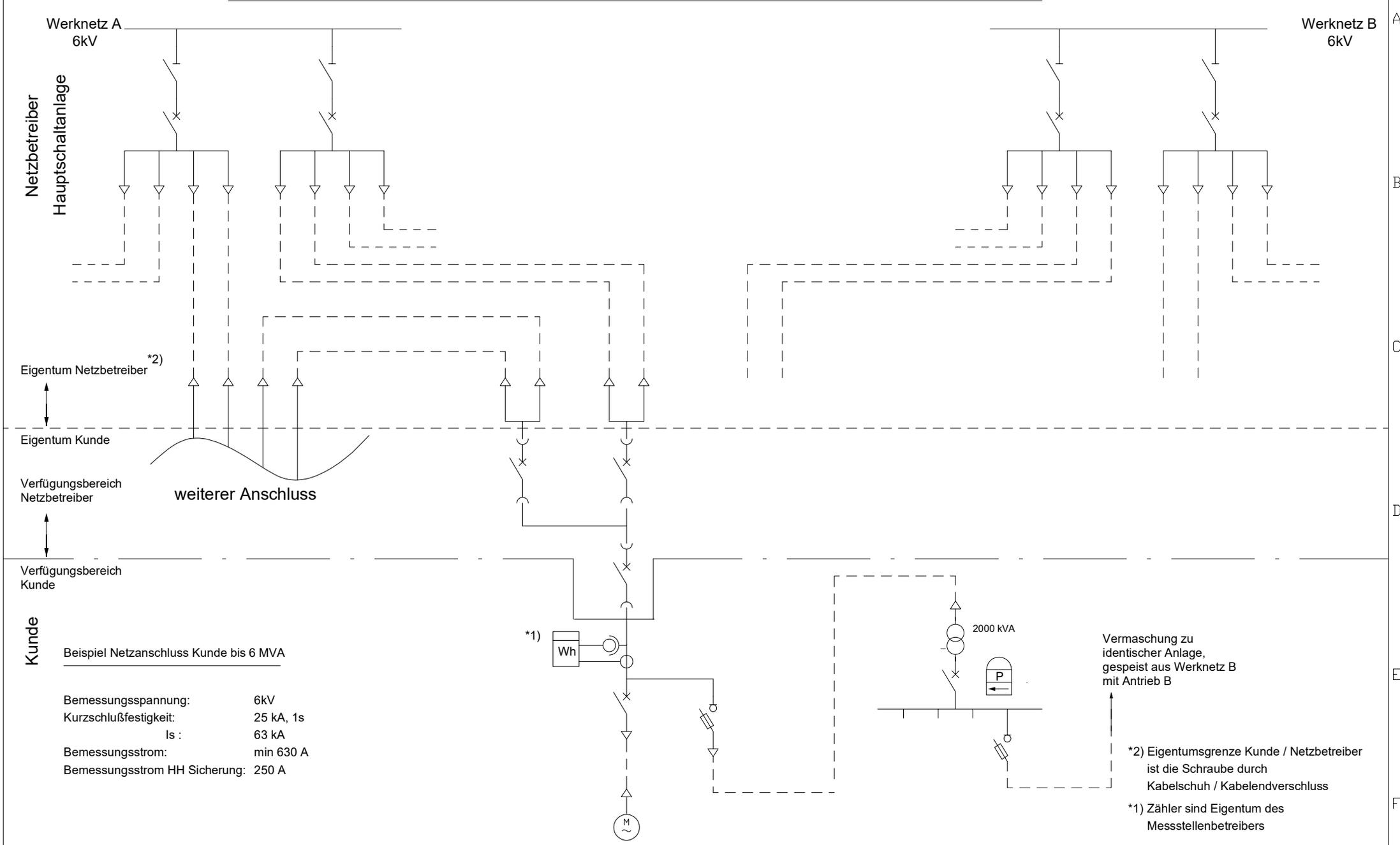


# Prinzipschaltbild der Mittelspannungsschwerpunktversorgung MS/S; Umspannung HS/MS; Netzebene 4



9	bearb. Abt. TI-EU-N-EEA-NE-SI	gezeichnet Büferring	geplant Büferring	gepr./freigez. Neumann	Ersteller/Abt./Datum	Ersatz für/ersetzt durch	 Benennung der Zeichnung Prinzipschaltbild MS / S Eigentumsgrenze / Verfügungsbereich Abrechnungsmesspunkt	Standort/Werk Anlage:	Marl Allgemein	Bau-Nr.: 0000
Ausg	U-SI-Nr	Datum 01.01.2023	Datum 01.01.2023	Datum 01.01.2023	Ackermann/IR-V0-EN-NL/01-12-03			Blatt: von: 1 X	EK 93 2478	

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



Netzbetreiber  
Hauptschaltanlage

Eigentum Netzbetreiber \*2)

Eigentum Kunde

Verfügungsbereich Netzbetreiber

weiterer Anschluss

Verfügungsbereich Kunde

Kunde

Beispiel Netzanschluss Kunde bis 6 MVA

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

\*1)

2000 kVA

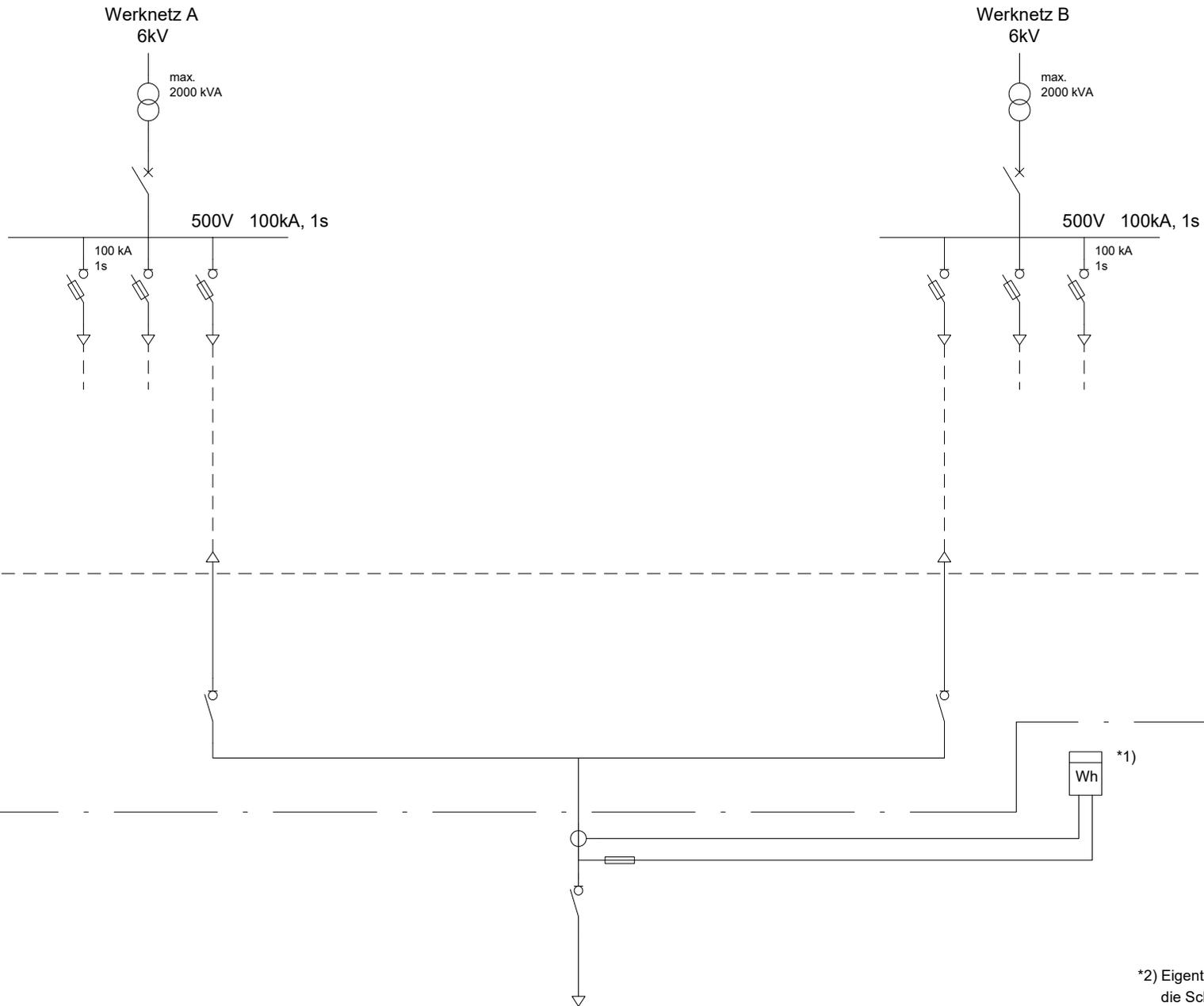
Vermaschung zu identischer Anlage, gespeist aus Werknetz B mit Antrieb B

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

\*1) Zähler sind Eigentum des Messstellenbetreibers

10	bearb. Akt TI-EU-N-EEA-NE-SI U.-St.-Nr	gezeichnet Büffering Datum 01.01.2023	geplant Büffering Datum 01.01.2023	gepr./freigeg. Neumann Datum 01.01.2023	Erstesteller/Abt./Datum Ackermann/IR-V0-EN-NL/01-12-04	Ersatz für/ersetzt durch		Benennung der Zeichnung Prinzipschaltbild MS / N Eigentumsgrenze / Verfügungsbereich Abrechnungsmesspunkt	Standort/Werk Marl Anlage: Allgemein Blatt: 2 von: X	Marl Allgemein Bau-Nr.: 0000 EK 93 2478
----	--	--	---	--	---	--------------------------	--	--	---	--

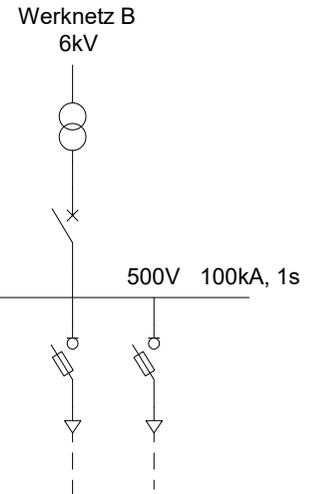
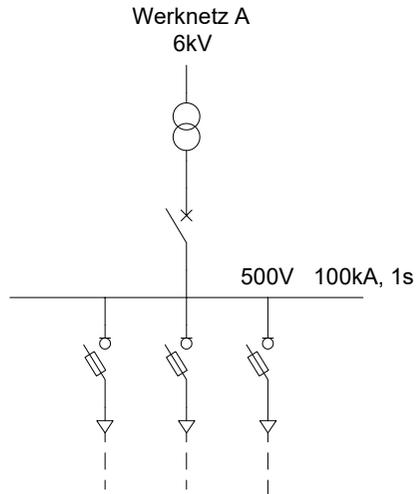
# Prinzipschaltbild der Niederspannung Schwerpunktversorgung NS/S; Umspannung MS/NS; Netzebene 6



9	bearb. Akt TI-EU-N-EEA-NE-SI	gezeichnet Büffering	geplant Büffering	gepr./freigeg. Neumann	Ersteller/Abt./Datum	Ersatz für/ersetzt durch	 <b>EVONIK</b> Leading Beyond Chemistry	Benennung der Zeichnung Prinzipschaltbild NS / S Eigentumsgrenze / Verfügungsbereich Abrechnungsmesspunkt	Standort/Werk Anlage:	Marl Allgemein	Bau-Nr. : 0000
Ausg	U.-St.-Nr	Datum 01.01.2023	Datum 01.01.2023	Datum 01.01.2023	Ackermann/IR-V0-EN-NL/01-12-05			Blatt: von: 3 X	EK 93 2478		

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

Netzbetreiber  
Maschennetzstation



Eigentum Netzbetreiber \*2)

Eigentum Kunde

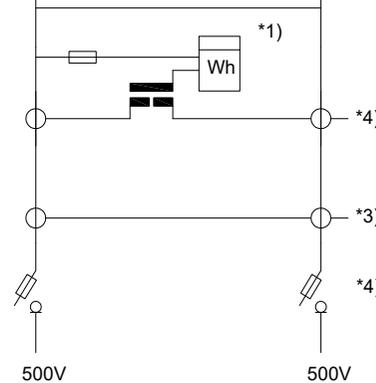
Verfügungsbereich Netzbetreiber

weiterer Anschluss

weiterer Anschluss

Verfügungsbereich Kunde

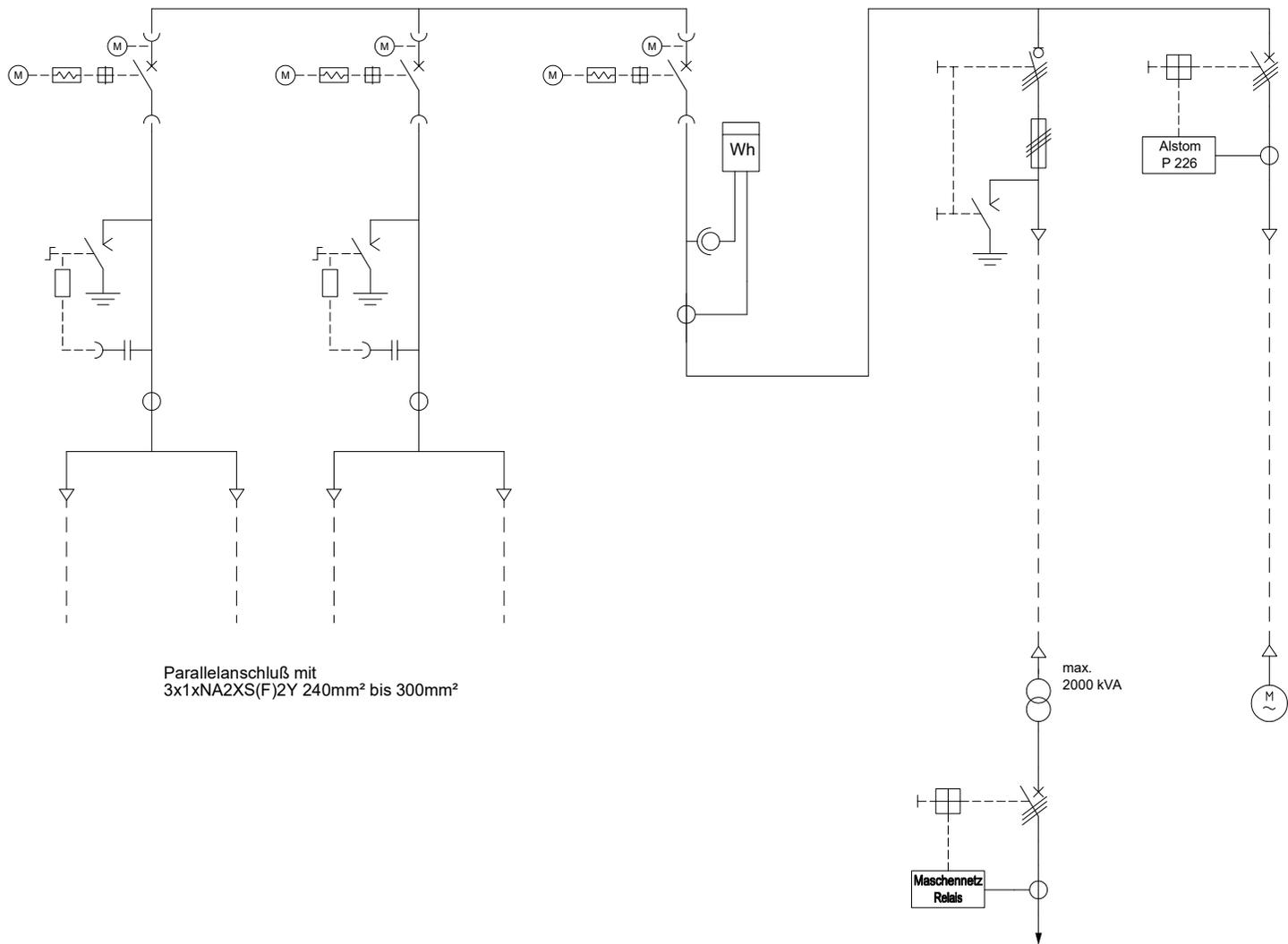
Kunde



- \*4) Der Nennstrom der Wandler und die Dimensionierung der zugehörigen Sicherungen sind aufeinander abzustimmen.
- \*3) optionale Wandler für Betriebsstrommessungen
- \*2) Eigentumsgrenze Kunde / Netzbetreiber ist die Schraube durch Kabelschuh
- \*1) Zähler sind Eigentum des Messstellenbetreibers

9	bearb. Akt TI-EU-N-EEA-NE-SI U.-St.-Nr	gezeichnet Büffering Datum 01.01.2023	geplant Büffering Datum 01.01.2023	gepr./freigeg. Neumann Datum 01.01.2023	Ersteller/Abt./Datum Ackermann/IR-V0-EN-NL/01-12-05	Ersatz für/ersetzt durch	<b>EVONIK</b> Leading Beyond Chemistry	Benennung der Zeichnung Prinzipschaltbild NS / N Eigentumsgrenze / Verfügungsbereich Abrechnungsmesspunkt	Standort/Werk Marl Anlage: Allgemein Blatt: 4 von: X	Bau-Nr.: 0000 EK 93 2478
---	--	--	---	--	--	--------------------------	---	--	---	-----------------------------

Übergabe  
Messung



Parallelanschluß mit  
3x1xNA2XS(F)2Y 240mm<sup>2</sup> bis 300mm<sup>2</sup>

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

5	bearb. Abt	gezeichnet	geplant	gepr. /freigeg.	Ersteller/Abt./Datum	Ersatz für/ersetzt durch
Ausg	U. -St. -Nr	Datum	Datum	Datum	Ackermann/IR-V0-EN-NL/01-12-05	
		01.01.2023	01.01.2023	01.01.2023		



Benennung der Zeichnung  
 Muster für eine Typische Übergabestation pro  
 Werknetz Anschluß von Transformator und  
 Anschluß von Motor

Standort/Werk	Marl	Bau-Nr. : 0000
Anlage:	Allgemein	
Blatt:	5	EK 93 2478
von:	X	

# Prinzipschaltbild Mittelspannung Motorenabgang; Netzebene 4

Netzbetreiber  
Hauptschaltanlage

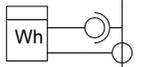
6kV

Verfügungsbereich Netzbetreiber

Verfügungsbereich Kunde

Eigentum Netzbetreiber \*2)

\*1)



Eigentum Kunde

Kunde



\*1) Zähler sind Eigentum Messstellenbetreiber

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

1	bearb. Abt	gezeichnet	geplant	gepr. /freigeg.	Erstesteller/Abt. /Datum	Ersatz für/ersetzt durch		Benennung der Zeichnung <b>Prinzipschaltbild Motorenabgang</b> Eigentumsgrenze / Verfügungsbereich Abrechnungsmesspunkt	Standort/Werk	Marl	Bau-Nr. : 0000
Ausg	U. -St. -Nr	Datum	Datum	Datum	Ackermann/IR-V0-EN-NL/01-12-05				Blatt:	14	Allgemein
		01.01.2023	01.01.2023	01.01.2023			von:	X			