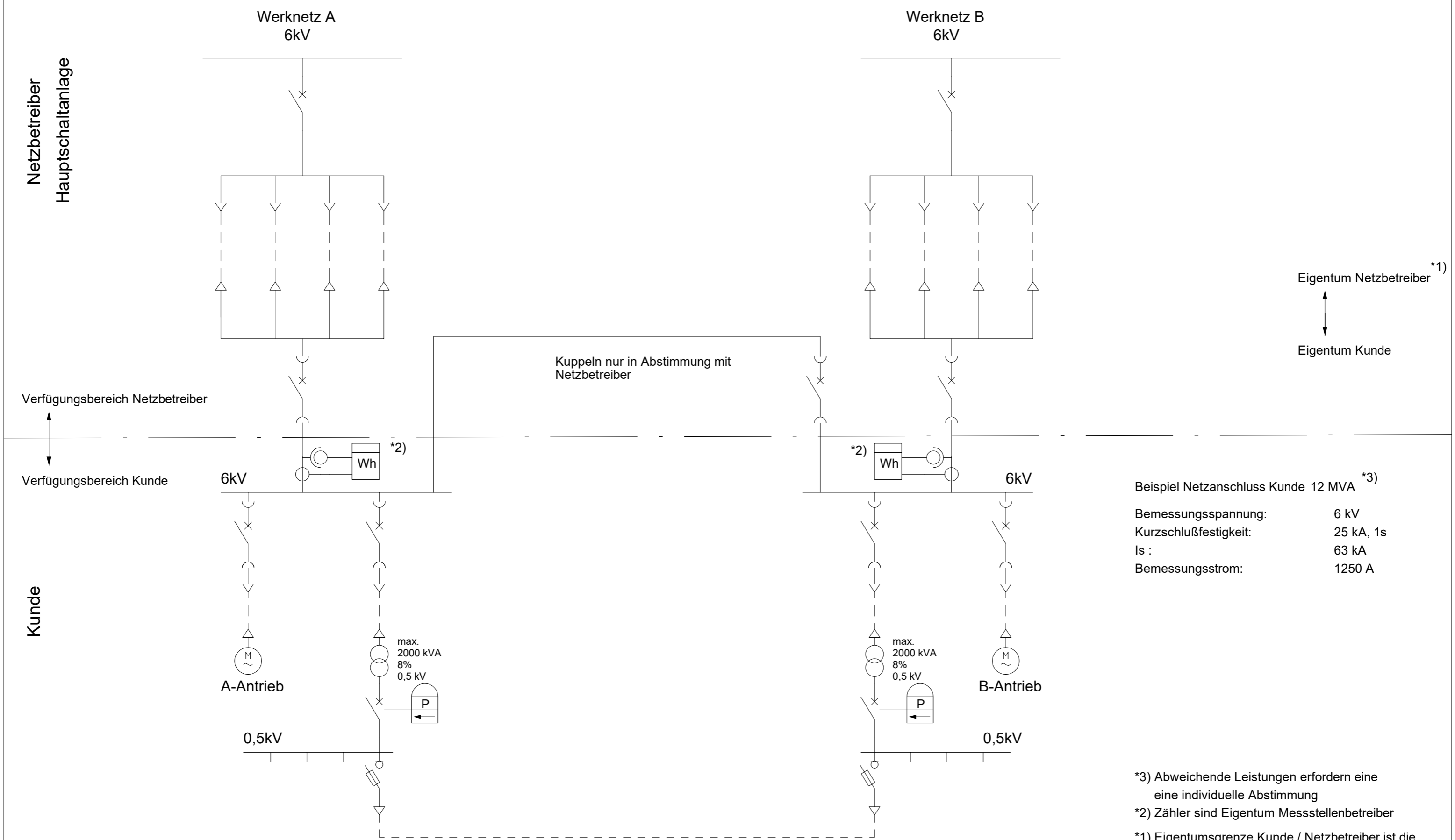


Prinzipschaltbild der Mittelspannungsschwerpunktversorgung MS/S; Umspannung HS/MS; Netzebene 4

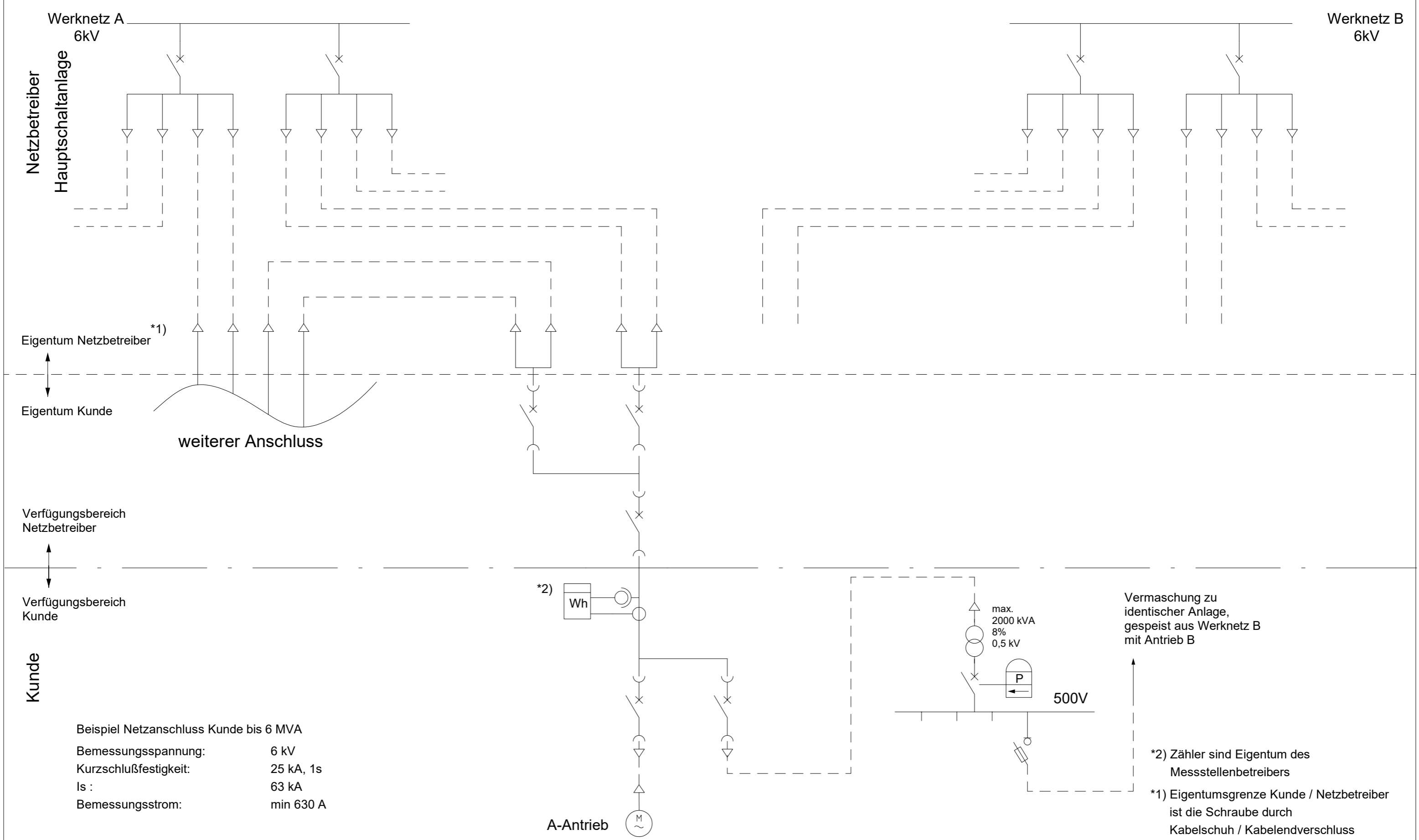


Beispiel Netzanschluss Kunde 12 MVA ^{*3)}
 Bemessungsspannung: 6 kV
 Kurzschlußfestigkeit: 25 kA, 1s
 Is : 63 kA
 Bemessungsstrom: 1250 A

^{*3)} Abweichende Leistungen erfordern eine individuelle Abstimmung
^{*2)} Zähler sind Eigentum Messstellenbetreiber
^{*1)} Eigentumsgrenze Kunde / Netzbetreiber ist die Schraube durch Kabelschuh / Kabelendverschluss

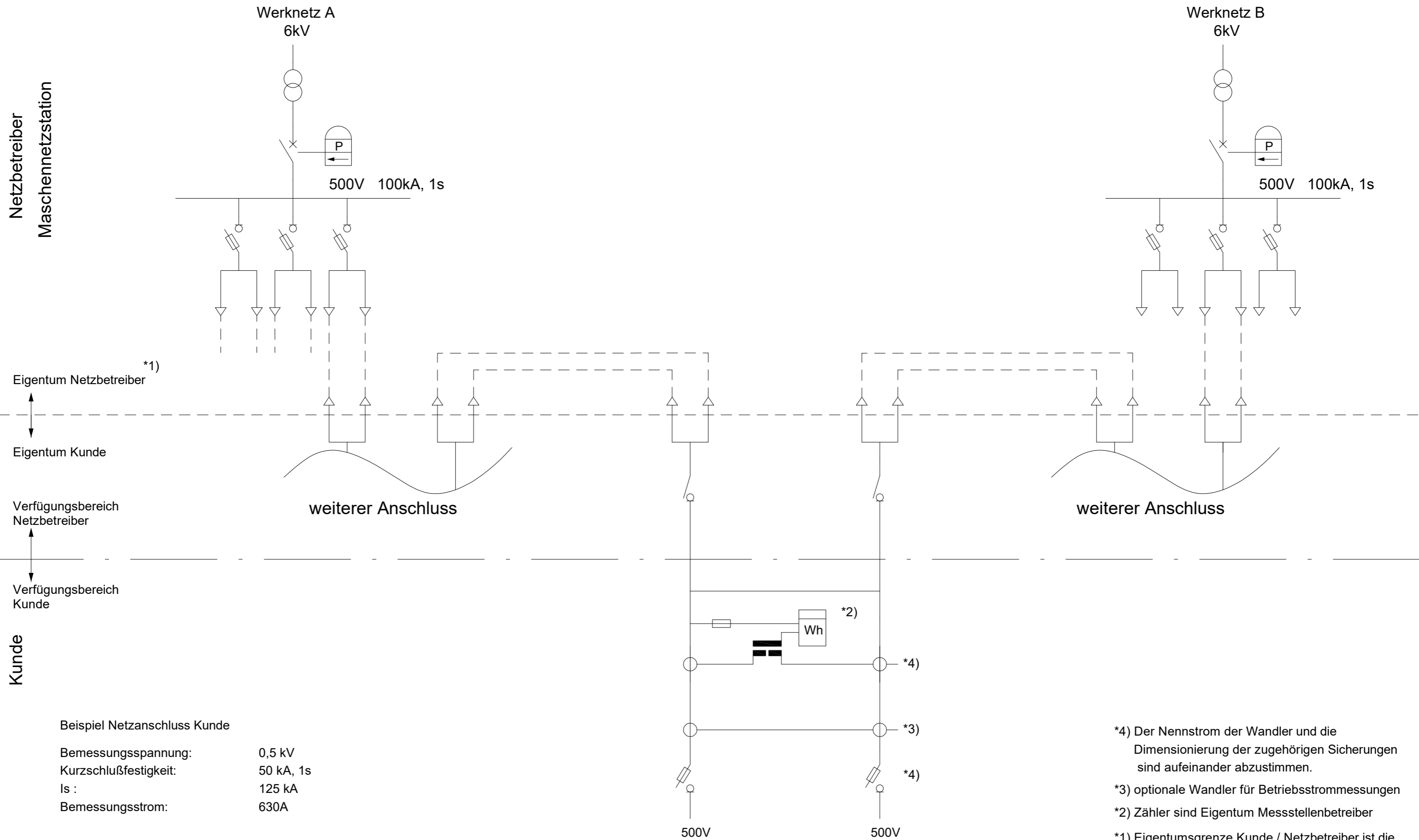
10	bearb. Abt TI-EU-N-EEA-NE-SI	gezeichnet Büffering	geplant Büffering	gepr./freigegeben Neumann	Ersteller/Abt./Datum Ackermann/IR-VO-EN-NL/01-12-03	Ersatz für/ersetzt durch		Benennung der Zeichnung Prinzipschaltbild MS / S Eigentumsgrenze / Verfügungsbereich Abrechnungsmesspunkt	Standort/Werk Anlage: Marl Allgemein	Bau-Nr.: 0000
Ausg	U-St.-Nr	Datum 01.01.2024	Datum 01.01.2024	Datum 01.01.2024				Blatt: von: 1 X	EK 93 2478	

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

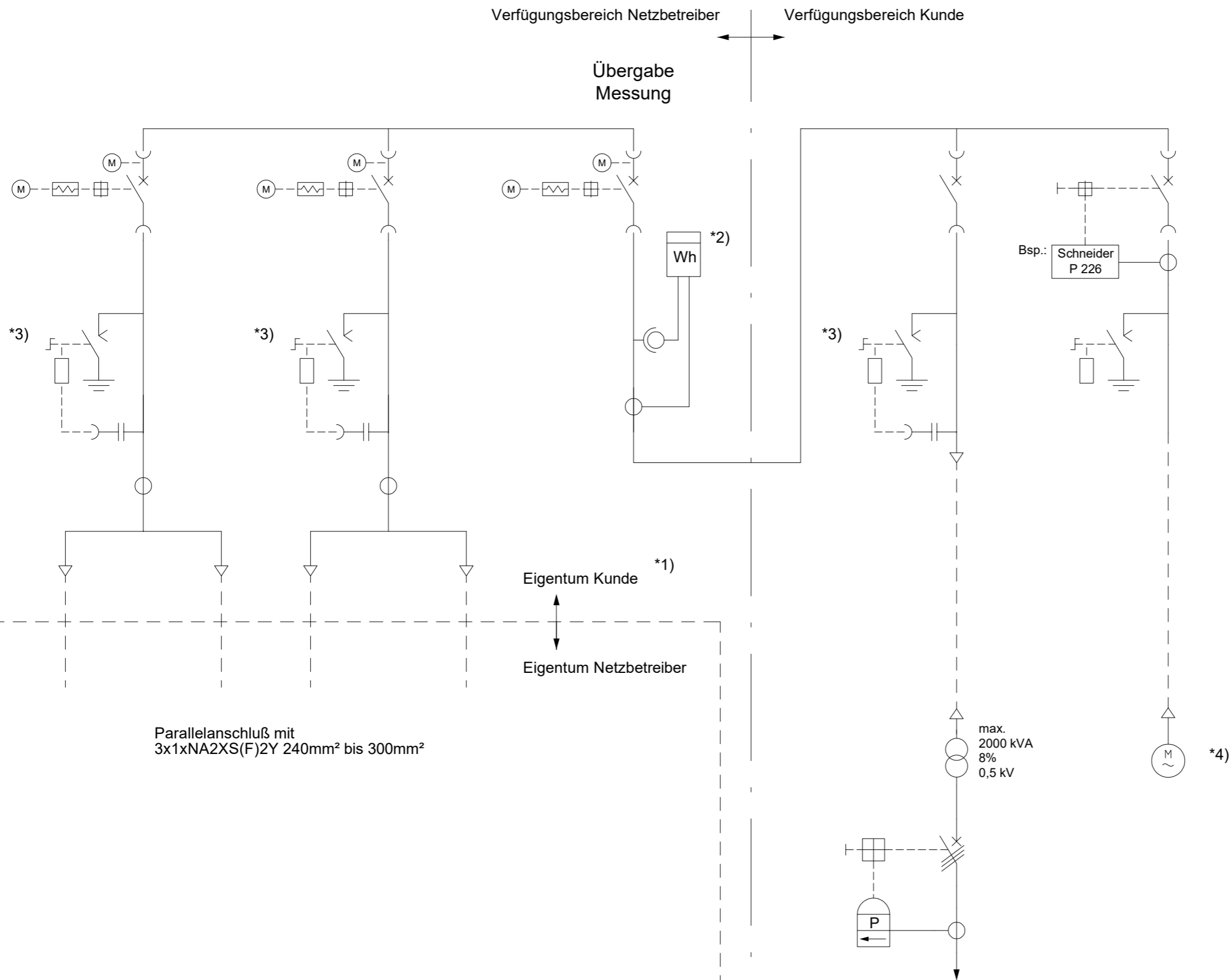


11	bearb. Abt TI-EU-N-EEA-NE-SI	gezeichnet Büferring	geplant Büferring	gepr. /freigeg. Neumann	Ersteller/Abt. /Datum	Ersatz für/ersetzt durch		Benennung der Zeichnung Prinzipschaltbild MS / N Eigentumsgrenze / Verfügungsbereich Abrechnungsmesspunkt	Standort/Werk Marl	Bau-Nr.: 0000
Ausg	U. -St. -Nr	Datum 01.01.2024	Datum 01.01.2024	Datum 01.01.2024	Ackermann/IR-VO-EN-NL/01-12-04				Blatt: 2 von: X	

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



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



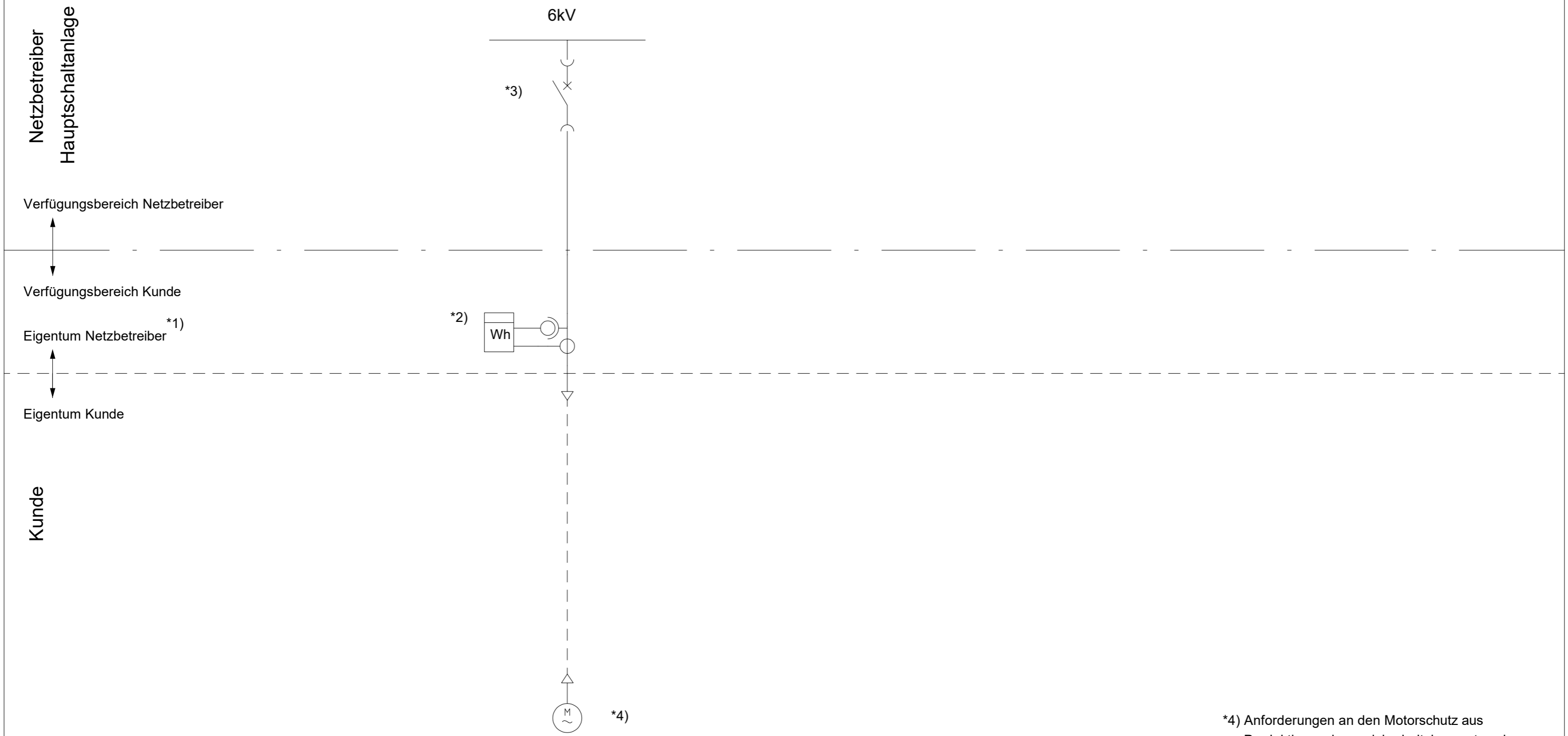
Beispiel Netzanschluss Kunde bis 6 MVA

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

- *4) Anforderungen an den Motorschutz aus Produktionsanlagensicherheitskonzept nach Vorgabe der TAS
- *3) Abgangserdung ist gegen Spannung verriegelt
- *2) Zähler sind Eigentum des Messstellenbetreibers
- *1) Eigentumsgrenze Kunde / Netzbetreiber ist die Schraube durch Kabelschuh / Kabelendverschluss

6	bearb. Abt	gezeichnet Büffering	geplant Büffering	gepr. /freigeg. Neumann	Ersteller/Abt. /Datum	Ersatz für/ersetzt durch		Benennung der Zeichnung Muster für eine Typische Übergabestation pro Werknetz Anschluß von Transformator und Anschluß von Motor	Standort/Werk Marl	Bau-Nr.: 0000
Ausg	U. -St. -Nr	Datum 01.01.2024	Datum 01.01.2024	Datum 01.01.2024	Ackermann/IR-VO-EN-NL/01-12-05				Blatt: 5 von: X	EK 93 2478

Prinzipschaltbild Mittelspannung Motorenabgang; Netzebene 4



- *4) Anforderungen an den Motorschutz aus Produktionsanlagensicherheitskonzept nach Vorgabe der TAS
- *3) Netzbetreiber schaltet keine motoren ein. Externer EIN / AUS durch Betrieb
- *2) Zähler sind Eigentum Messstellenbetreiber
- *1) Eigentumsgrenze Kunde / Netzbetreiber ist die Schraube durch Kabelschuh / Kabelendverschluss

2	bearb. Abt	gezeichnet Büffering	geplant Büffering	gepr. /freigeg. Neumann	Ersteller/Abt. /Datum	Ersatz für/ersetzt durch		Benennung der Zeichnung Prinzipschaltbild Motorenabgang Eigentumsgrenze / Verfügungsbereich Abrechnungsmesspunkt	Standort/Werk Marl	Bau-Nr.: 0000
Ausg	U. -St. -Nr	Datum 01.01.2024	Datum 01.01.2024	Datum 01.01.2024	Büffering/TI-EU-N-EEA-NE-SI/13.12.2023				Anlage: Allgemein Blatt: 14 von: X	