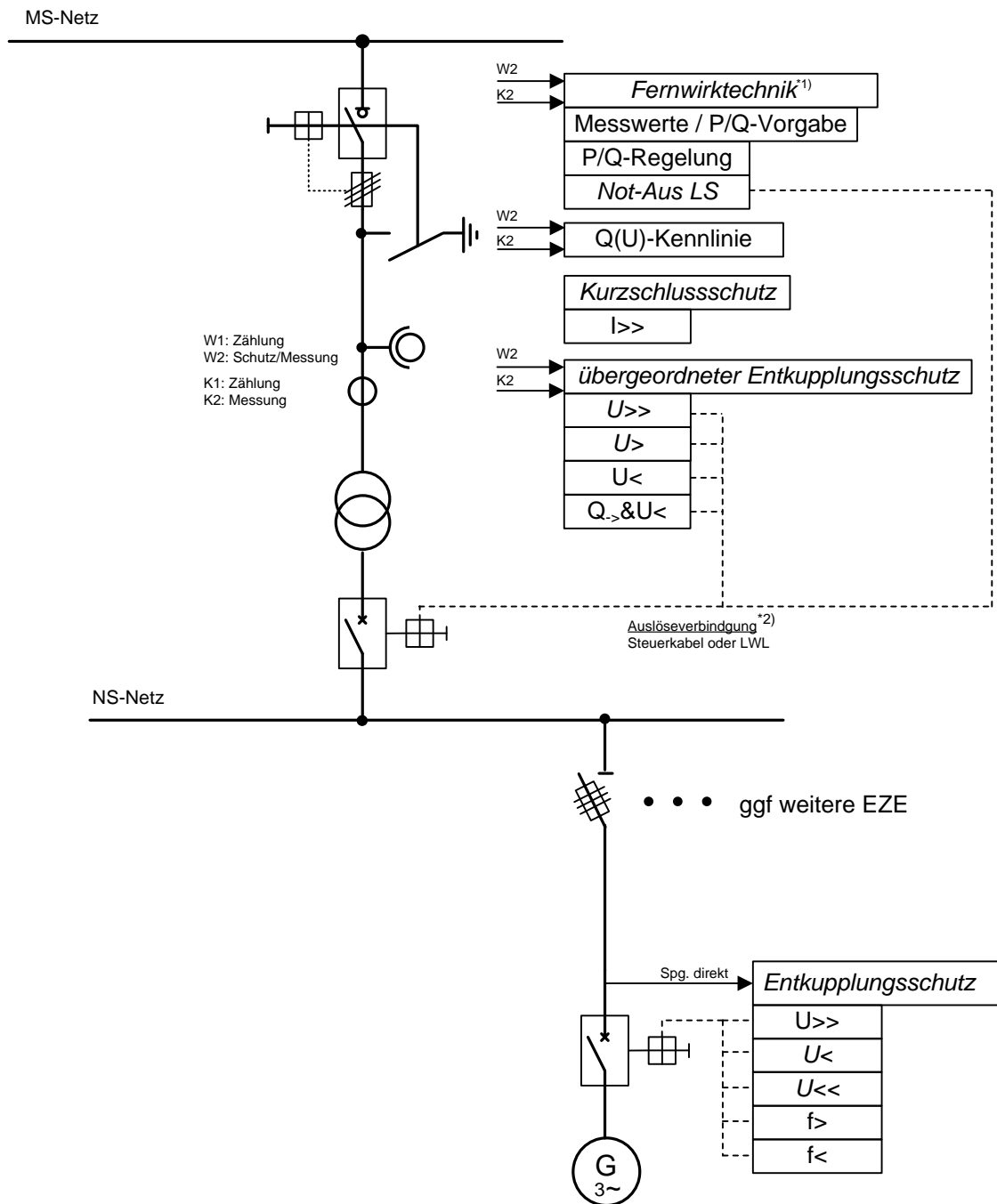


# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

## 1.1 Station mit Lasttrennschalter und HH-Sicherung (EZA am Netz des VNB)



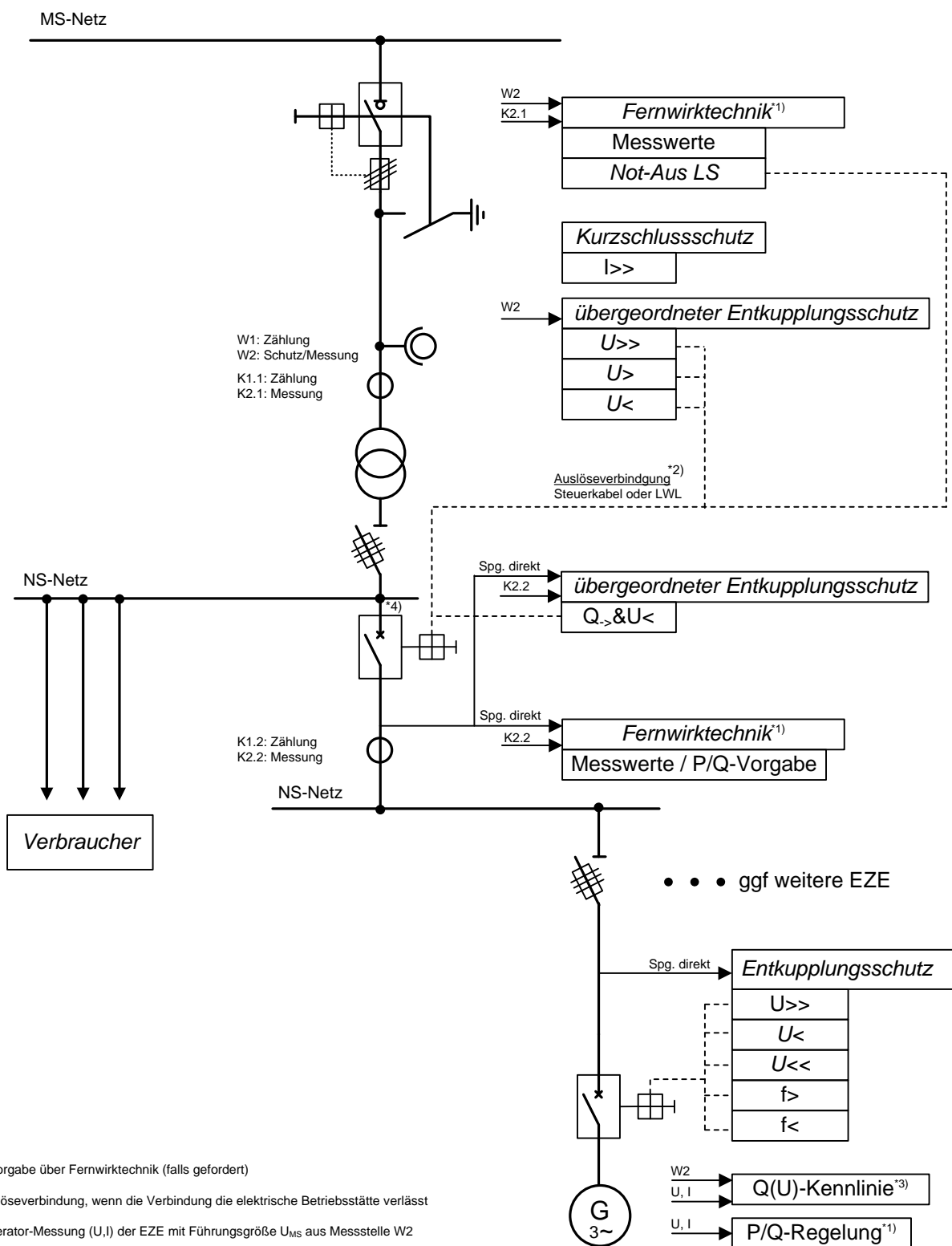
\*1) Messwerte und P/Q-Vorgabe über Fernwirktechnik (falls gefordert)

\*2) Überwachung der Auslöseverbindung, wenn die Verbindung die elektrische Betriebsstätte verlässt

MS: Mittelspannung NS: Niederpannung EZA: Erzeugungsanlage EZE: Erzeugungseinheit LAT: Lasttrennschalter W: Spg.-Wdl.-Wicklung K: Strom-Wdl.-Kern	Ergänzungen <b>Anhang C</b> Anschlussbeispiele	<b>MS-EZA mit LAT</b>		
	<b>TAB-EZA-MS</b>			
	A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
BLATT			1 / 23	

# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

## 1.2 Station mit Lasttrennschalter und HH-Sicherung (EZA im Industrie-Netz)



\*1) Messwerte und P/Q-Vorgabe über Fernwirktechnik (falls gefordert)

\*2) Überwachung der Auslöseverbindung, wenn die Verbindung die elektrische Betriebsstätte verlässt

\*3) Regelung auf die Generator-Messung (U,I) der EZE mit Führungsgröße  $U_{MS}$  aus Messstelle W2

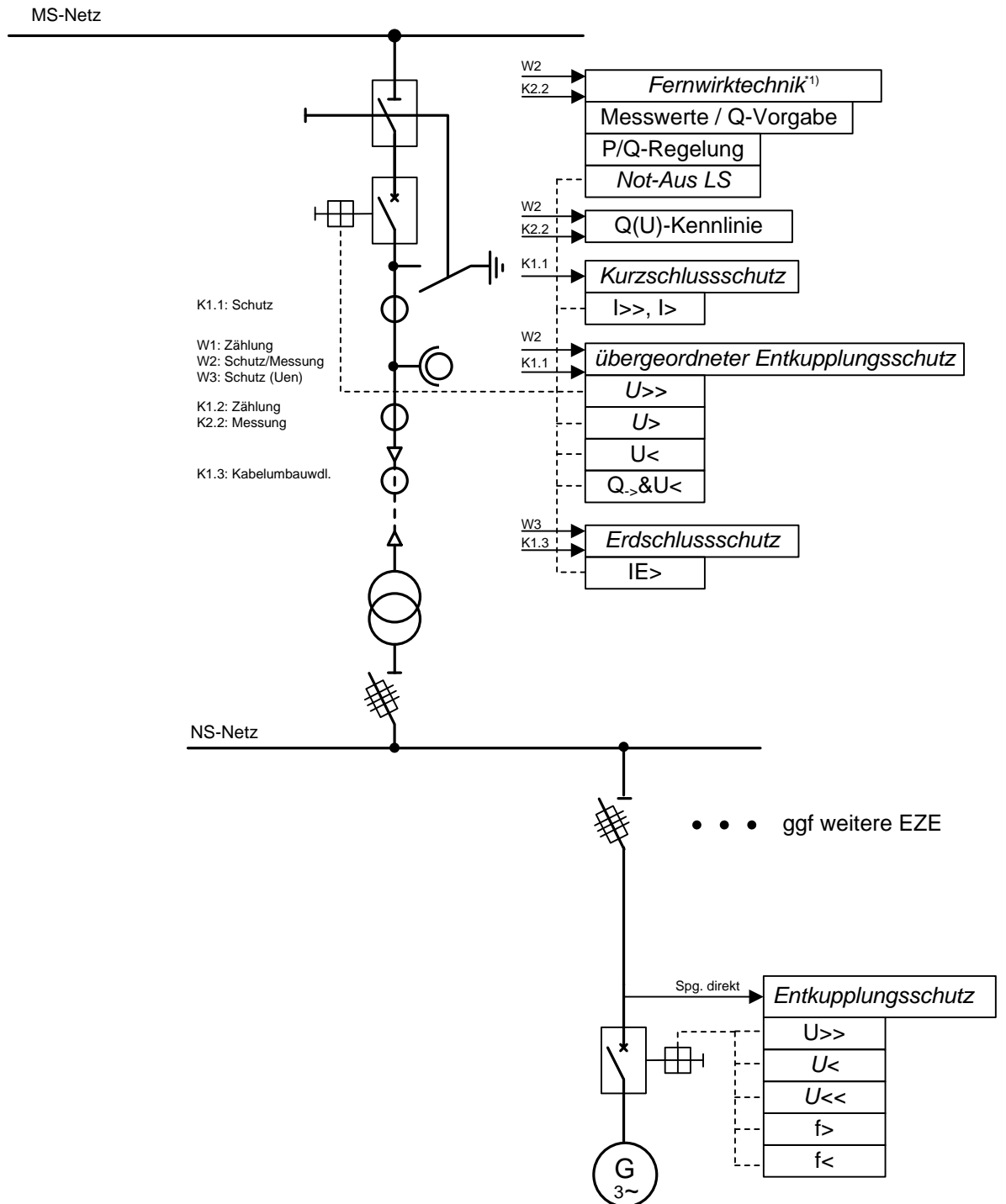
\*4) Beliebiger Anschlusspunkt im NS-Kundennetz

MS: Mittelspannung NS: Niederpannung VBA: Verbrauchsanlage EZE: Erzeugungseinheit LAT: Lasttrennschalter $\Sigma S_A$ : Summenanschlussleistung der EZE's W: Spg.-Wdl.-Wicklung K: Strom-Wdl.-Kern	Ergänzungen <b>Anhang C</b> Anschlussbeispiele	MS-VBA mit LAT und EZE $\Sigma S_A > 100\text{kVA}$		
	TAB-EZA-MS			
	A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
BLATT 2 / 23				

# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

## 1.3 Station mit Leistungsschalter

(EZA am Netz des VNB)



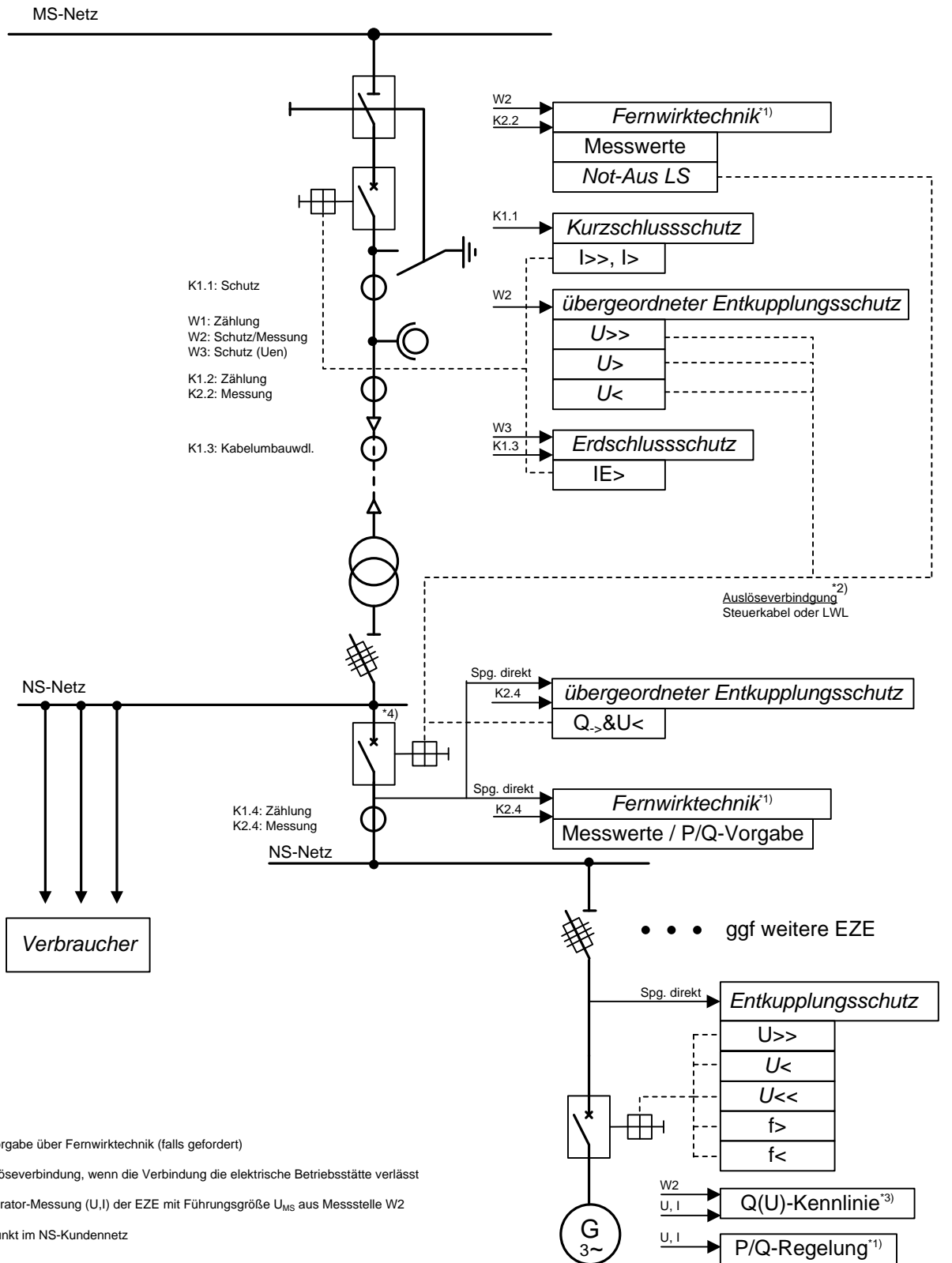
\*1) Messwerte und P/Q-Vorgabe über Fernwirktechnik (falls gefordert)

MS: Mittelspannung NS: Niederpannung EZA: Erzeugungsanlage EZE: Erzeugungseinheit LS: Leistungsschalter $\Sigma S_A$ : Summenanschlussleistung der EZE's W: Spg.-Wdl.-Wicklung K: Strom-Wdl.-Kern	Ergänzungen		MS-EZA mit LS	
	Anhang C		TAB-EZA-MS	
	Anschlussbeispiele			
	A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
			BLATT	3 / 23

# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

## 1.4 Station mit Leistungsschalter

(EZA im Industrie-Netz)



\*1) Messwerte und P/Q-Vorgabe über Fernwirktechnik (falls gefordert)

\*2) Überwachung der Auslöseverbindung, wenn die Verbindung die elektrische Betriebsstätte verlässt

\*3) Regelung auf die Generator-Messung (U,I) der EZE mit Führungsgröße  $U_{MS}$  aus Messstelle W2

\*4) Beliebiger Anschlusspunkt im NS-Kundennetz

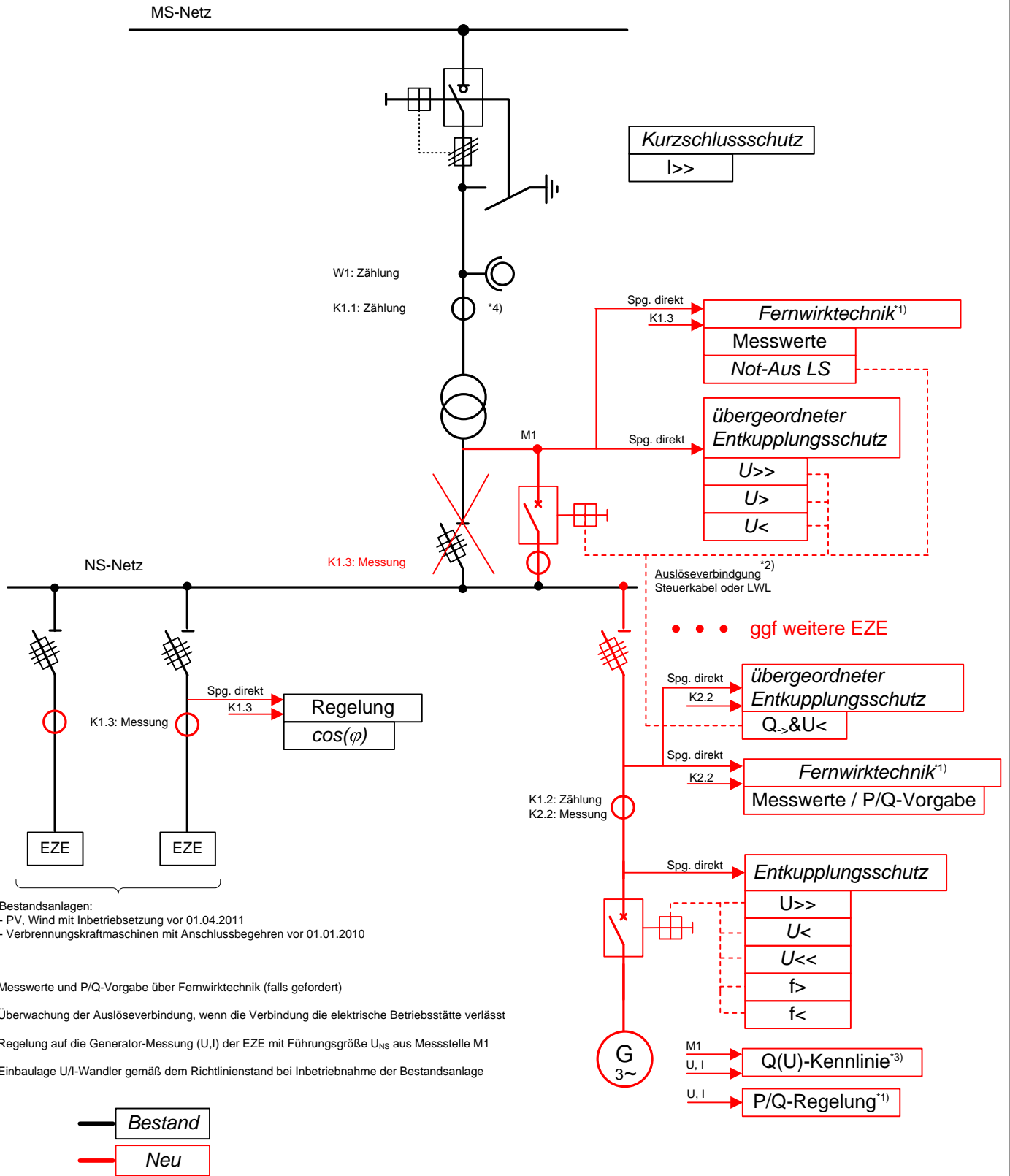
MS: Mittelspannung NS: Niederpannung VBA: Verbrauchsanlage EZE: Erzeugungseinheit LS: Leistungsschalter $\sum S_A$ : Summenanschlussleistung der EZE's W: Spg.-Wdl.-Wicklung K: Strom-Wdl.-Kern	Ergänzungen		MS-VBA mit LS und EZE $\sum S_A > 100\text{kVA}$		
	Anhang C		<b>TAB-EZA-MS</b>		
	Anschlussbeispiele				
	A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.		REV.
			BLATT		4 / 23

# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

## 1.5 Bestandsanlagen ohne MS-Kabel und Erweiterungen $\Sigma P_A < 300 \text{ kW}$

### (mit Inbetriebsetzung nach 01.11.2011)

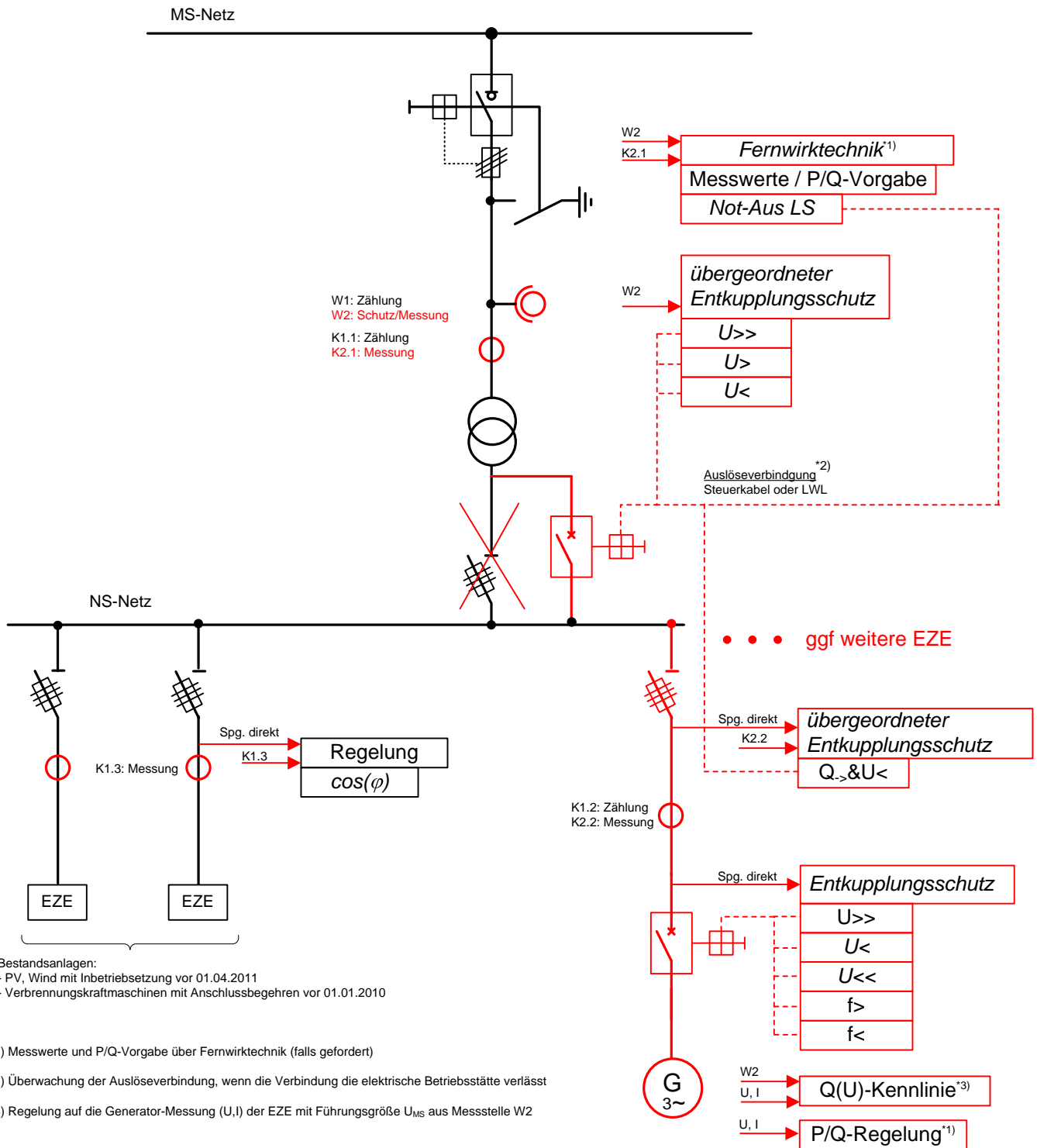
#### (EZA am Netz des VNB)



MS: Mittelspannung NS: Niederpannung EZA: Erzeugungsanlage EZE: Erzeugungseinheit LAT: Lasttrennschalter $\Sigma P_A$ : Summenanschlussleistung der EZE's W: Spg.-Wdl.-Wicklung K: Strom-Wdl.-Kern	Ergänzungen Anhang C Anschlussbeispiele	MS-EZA mit LAT		
	TAB-EZA-MS			
	A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
BLATT			5 / 23	

# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

## 1.6 Bestandsanlagen ohne MS-Kabel und Erweiterungen $\sum P_A \geq 300 \text{ kW}$ (mit Inbetriebsetzung nach 01.11.2011) (EZA am Netz des VNB)



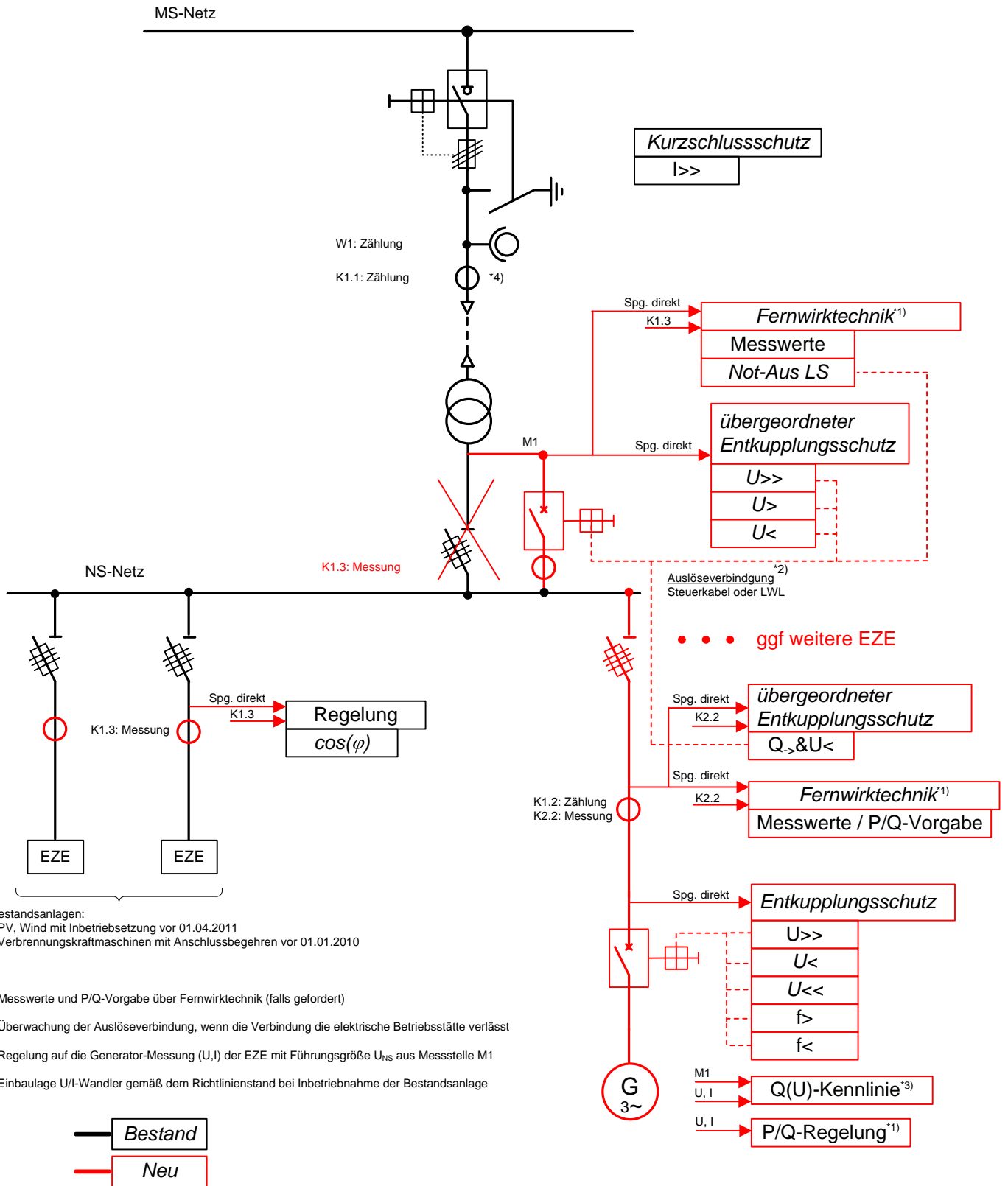
Bestand

Neu

MS: Mittelspannung NS: Niederspannung EZA: Erzeugungsanlage EZE: Erzeugungseinheit LAT: Lasttrennschalter $\sum P_A$ : Summenanschlussleistung der EZE's W: Spg.-Wdl.-Wicklung K: Strom-Wdl.-Kern	Ergänzungen		MS-EZA mit LAT		
	Anhang C Anschlussbeispiele		TAB-EZA-MS		
	A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.	
			BLATT	6 / 23	

# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

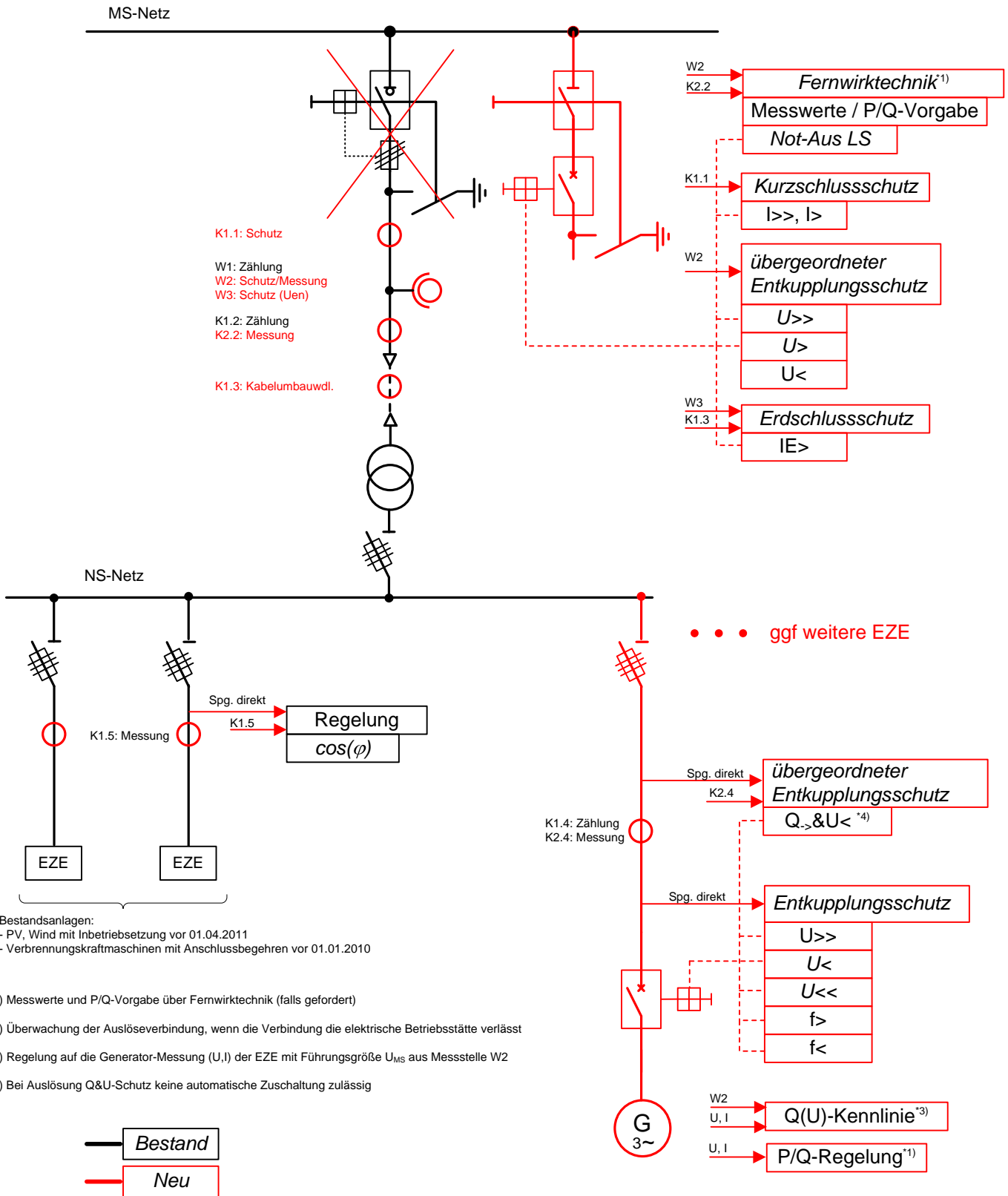
## 1.7 Bestandsanlagen mit MS-Kabel und Erweiterungen $\sum P_A < 300 \text{ kW}$ (mit Inbetriebsetzung nach 01.04.2010) (EZA am Netz des VNB)



MS: Mittelspannung NS: Niederpannung EZA: Erzeugungsanlage EZE: Erzeugungseinheit LAT: Lasttrennschalter $\sum P_A$ : Summenanschlussleistung der EZE's W: Spg.-Wdl.-Wicklung K: Strom-Wdl.-Kern	Ergänzungen		MS-EZA mit LAT		
	Anhang C Anschlussbeispiele		TAB-EZA-MS		
	A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.	
			BLATT	7 / 23	

# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

## 1.8 Bestandsanlagen mit MS-Kabel und Erweiterungen $\sum P_A \geq 300 \text{ kW}$ (mit Inbetriebsetzung nach 01.04.2010) (EZA am Netz des VNB)



MS: Mittelspannung  
NS: Niederspannung  
EZA: Erzeugungsanlage  
EZE: Erzeugungseinheit  
LAT: Lasttrennschalter  
 $\sum P_A$ : Summenanschlussleistung der EZE's  
W: Spg.-Wdl.-Wicklung  
K: Strom-Wdl.-Kern

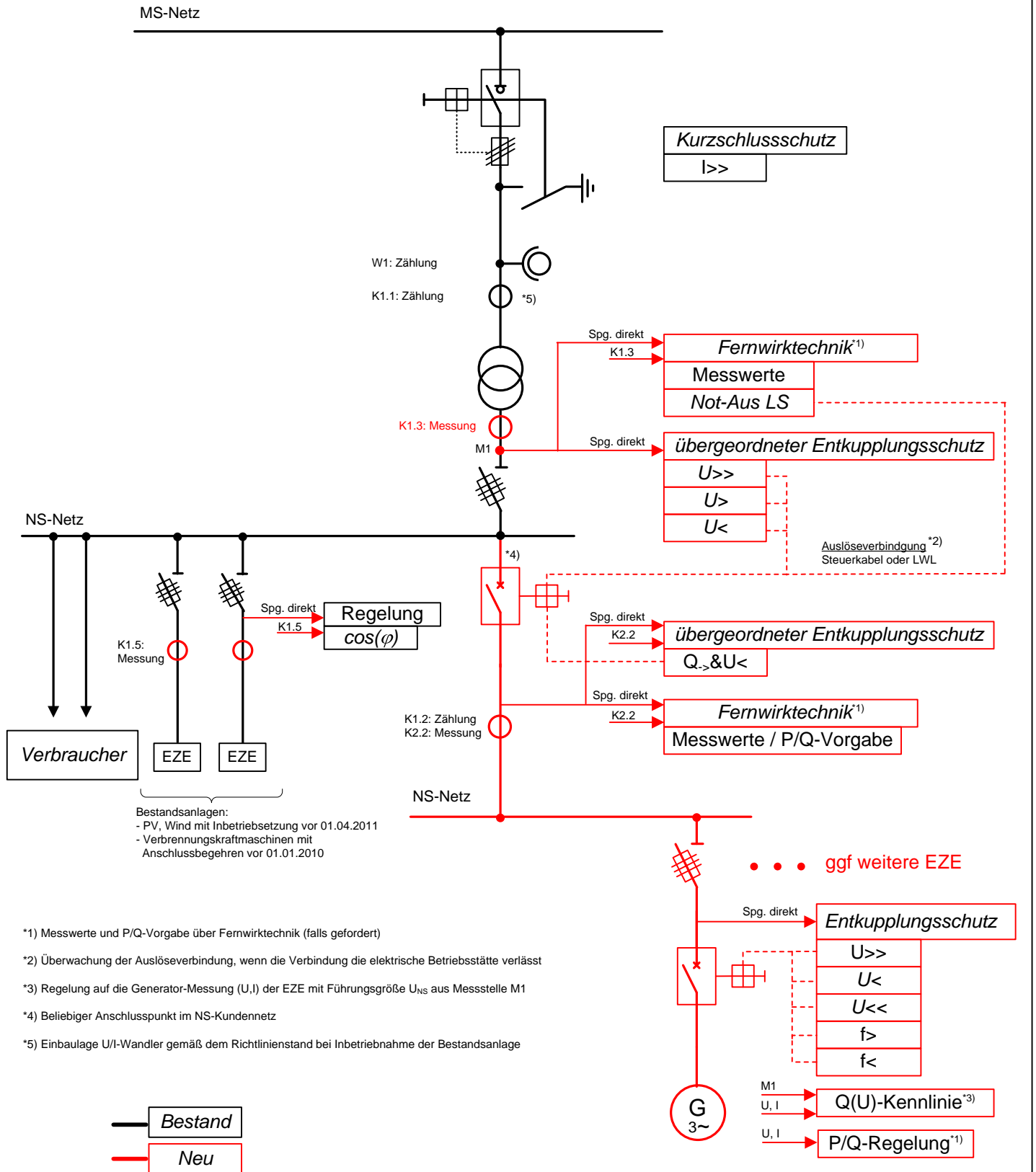
Ergänzungen  
Anhang C  
Anschlussbeispiele

MS-EZA mit LAT			
TAB-EZA-MS			
A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
		BLATT	8 / 23



# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

## 1.9 Bestandsanlagen ohne MS-Kabel und Erweiterungen $\sum P_A < 300 \text{ kW}$ (mit Inbetriebsetzung nach 01.11.2011) (EZA im Industrie-Netz)



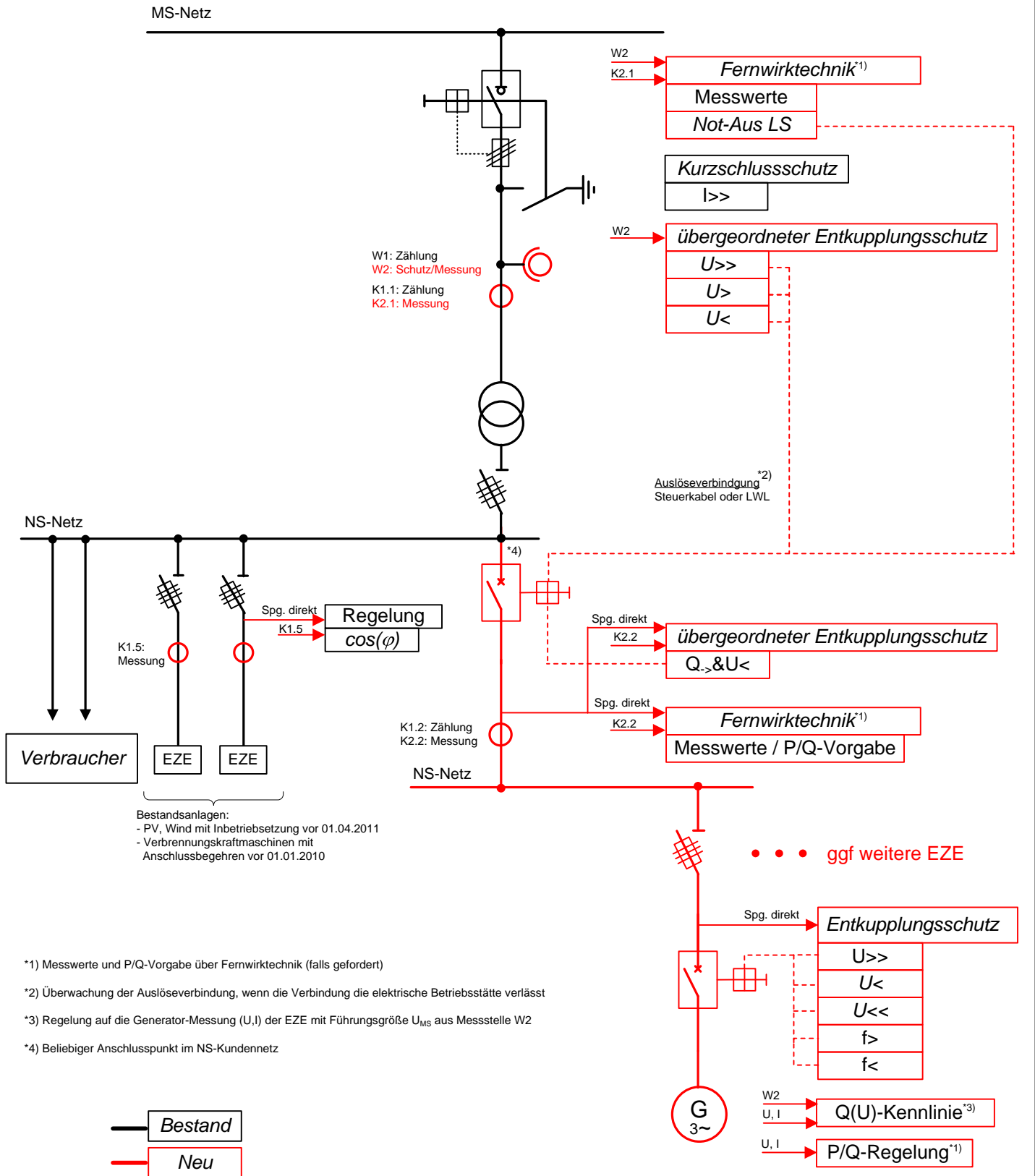
MS: Mittelspannung  
NS: Niederspannung  
VBA: Verbrauchsanlage  
EZE: Erzeugungseinheit  
LAT: Lasttrennschalter  
 $\sum S_A, \sum P_A$ : Summenanschlussleistung der EZE's  
W: Spg.-Wdl.-Wicklung  
K: Strom-Wdl.-Kern

Ergänzungen  
Anhang C  
Anschlussbeispiele

MS-VBA mit LAT und EZE $\sum S_A > 100 \text{ kVA}$			
<b>TAB-EZA-MS</b>			
A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
		BLATT	9 / 23

# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

## 1.10 Bestandsanlagen ohne MS-Kabel und Erweiterungen $\sum P_A \geq 300 \text{ kW}$ (mit Inbetriebsetzung nach 01.11.2011) (EZA im Industrie-Netz)



MS: Mittelspannung  
NS: Niederspannung  
VBA: Verbrauchsanlage  
EZE: Erzeugungseinheit  
LAT: Lasttrennschalter  
 $\sum S_A, \sum P_A$ : Summenanschlussleistung der EZE's  
W: Spg.-Wdl.-Wicklung  
K: Strom-Wdl.-Kern

Ergänzungen  
Anhang C  
Anschlussbeispiele

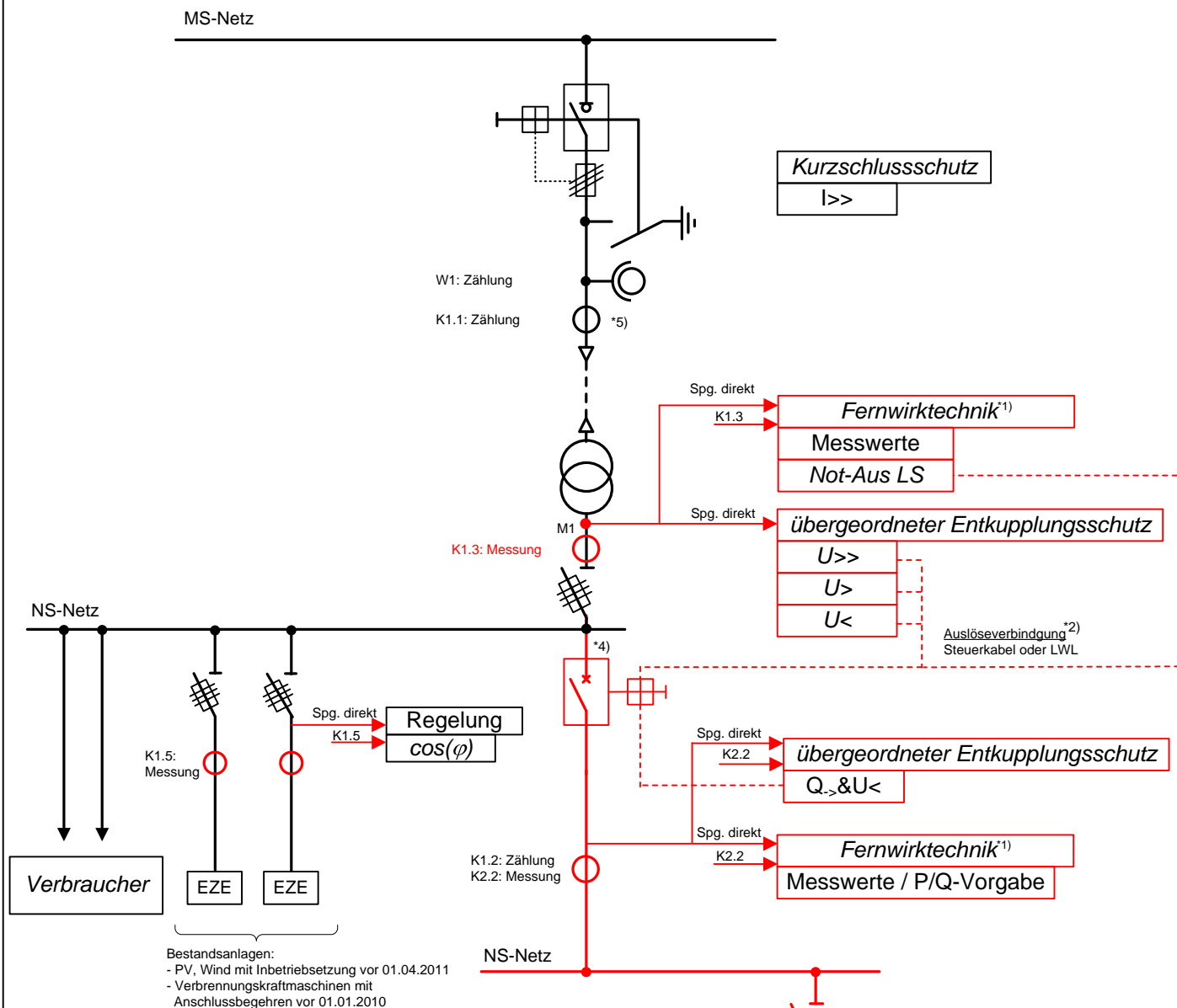
MS-VBA mit LAT und EZE $\sum S_A > 100 \text{ kVA}$			
<b>TAB-EZA-MS</b>			
A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
		BLATT	10 / 23

# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

## 1.11 Bestandsanlagen mit MS-Kabel und Erweiterungen $\Sigma P_A < 300 \text{ kW}$

### (mit Inbetriebsetzung nach 01.04.2010)

#### (EZA im Industrie-Netz)



- \*1) Messwerte und P/Q-Vorgabe über Fernwirktechnik (falls gefordert)
- \*2) Überwachung der Auslöseverbindung, wenn die Verbindung die elektrische Betriebsstätte verlässt
- \*3) Regelung auf die Generator-Messung (U,I) der EZE mit Führungsgröße  $U_{NS}$  aus Messstelle M1
- \*4) Beliebiger Anschlusspunkt im NS-Kundennetz
- \*5) Einbaulage U/I-Wandler gemäß dem Richtlinienstand bei Inbetriebnahme der Bestandsanlage

— Bestand  
— Neu

MS: Mittelspannung  
NS: Niederpannung  
VBA: Verbrauchsanlage  
EZE: Erzeugungseinheit  
LAT: Lasttrennschalter  
 $\Sigma S_A, \Sigma P_A$ : Summenanschlussleistung der EZE's  
W: Spg.-Wdl.-Wicklung  
K: Strom-Wdl.-Kern

Ergänzungen  
Anhang C  
Anschlussbeispiele

MS-VBA mit LAT und EZE  $\Sigma S_A > 100 \text{ kVA}$

TAB-EZA-MS

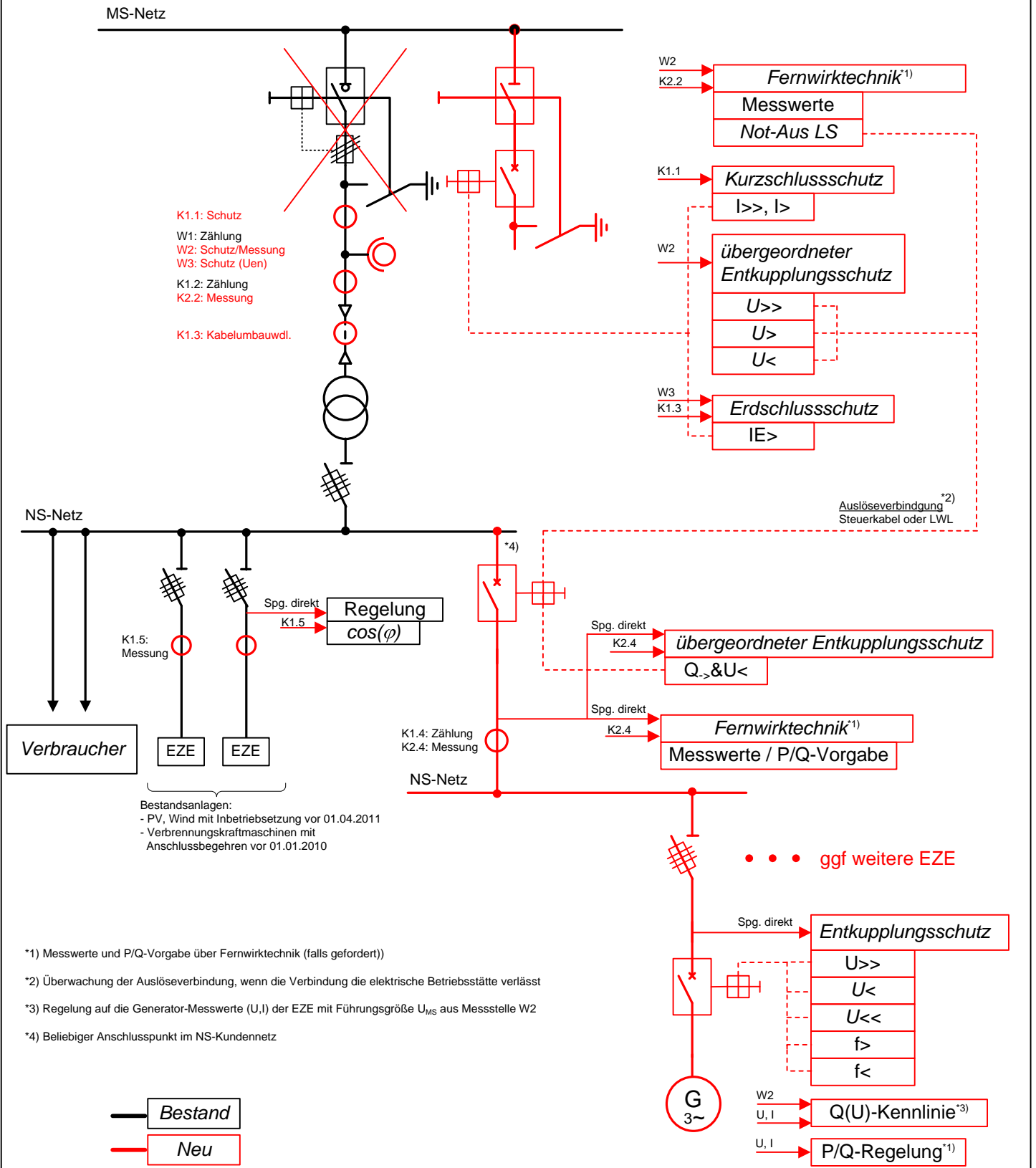
A4      Stand:      ZEICHN.NR.      REV.

01.01.2017

BLATT 11 / 23

# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

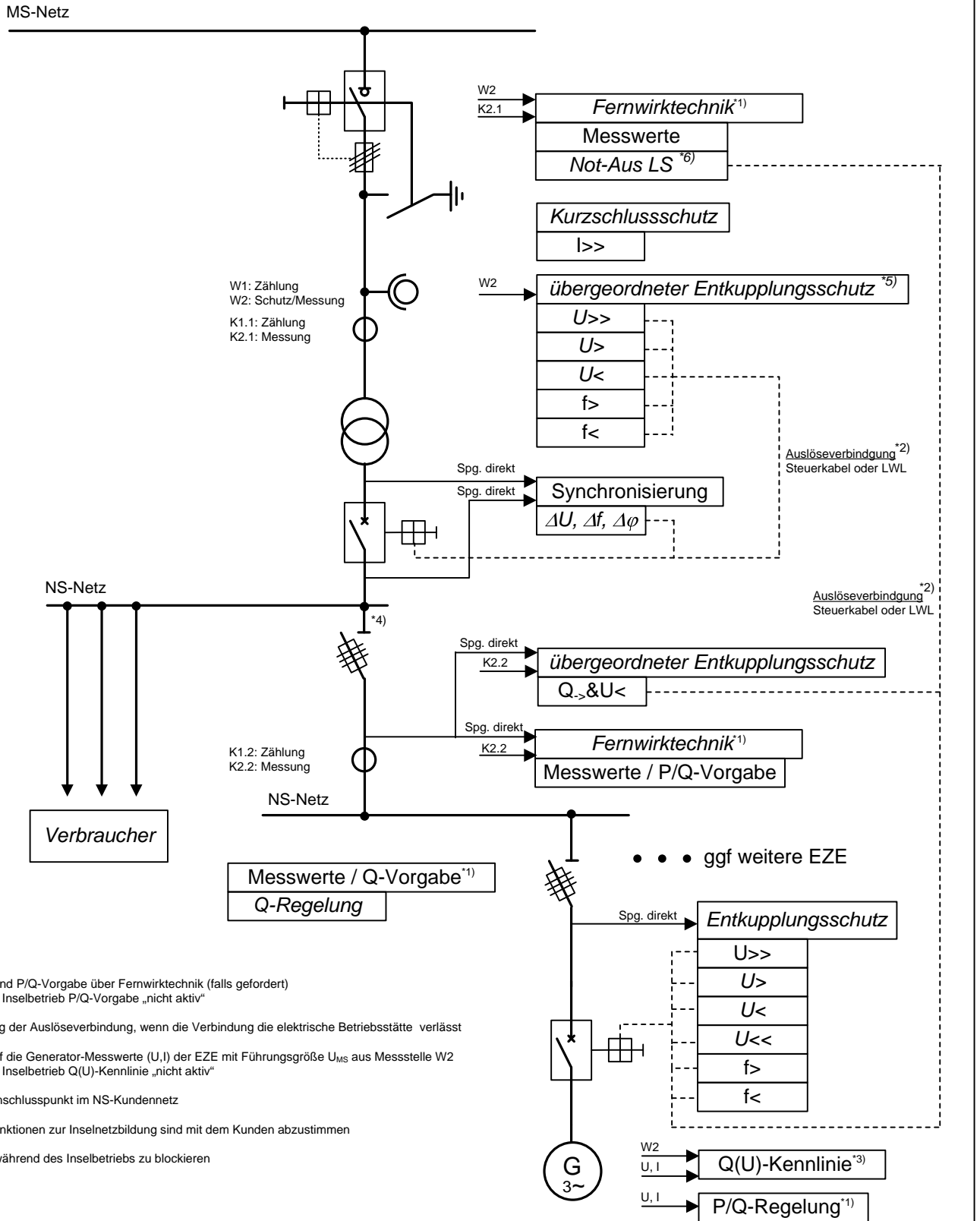
## 1.12 Bestandsanlagen mit MS-Kabel und Erweiterungen $\sum P_A \geq 300 \text{ kW}$ (mit Inbetriebsetzung nach 01.04.2010) (EZA im Industrie-Netz)



MS: Mittelspannung NS: Niederspannung VBA: Verbrauchsanlage EZE: Erzeugungseinheit LAT: Lasttrennschalter $\sum S_A, \sum P_A$ : Summenanschlussleistung der EZE's W: Spg.-Wdl.-Wicklung K: Strom-Wdl.-Kern	Ergänzungen Anhang C Anschlussbeispiele	MS-VBA mit LAT und EZE $\sum S_A > 100 \text{ kVA}$			
		<b>TAB-EZA-MS</b>			
		A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
		BLATT 12 / 23			

# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

## 1.13 Station mit Lasttrennschalter und HH-Sicherung und automatischem Inselbetrieb (EZA im Industrie-Netz)



\*1) Messwerte und P/Q-Vorgabe über Fernwirktechnik (falls gefordert)  
Hinweis: Bei Inselbetrieb P/Q-Vorgabe „nicht aktiv“

\*2) Überwachung der Auslöseverbindung, wenn die Verbindung die elektrische Betriebsstätte verlässt

\*3) Regelung auf die Generator-Messwerte (U,I) der EZE mit Führungsgröße  $U_{MS}$  aus Messstelle W2  
Hinweis: Bei Inselbetrieb Q(U)-Kennlinie „nicht aktiv“

\*4) Beliebiger Anschlusspunkt im NS-Kundennetz

\*5) Die Schutzfunktionen zur Inselnetzbildung sind mit dem Kunden abzustimmen

\*6) Not-Aus ist während des Inselbetriebs zu blockieren

MS: Mittelspannung  
NS: Niederpannung  
VBA: Verbrauchsanlage  
EZE: Erzeugungseinheit  
LAT: Lasttrennschalter  
 $\sum S_A$ : Summenanschlussleistung der EZE's  
W: Spg.-Wdl.-Wicklung  
K: Strom-Wdl.-Kern

Ergänzungen  
Anhang C  
Anschlussbeispiele

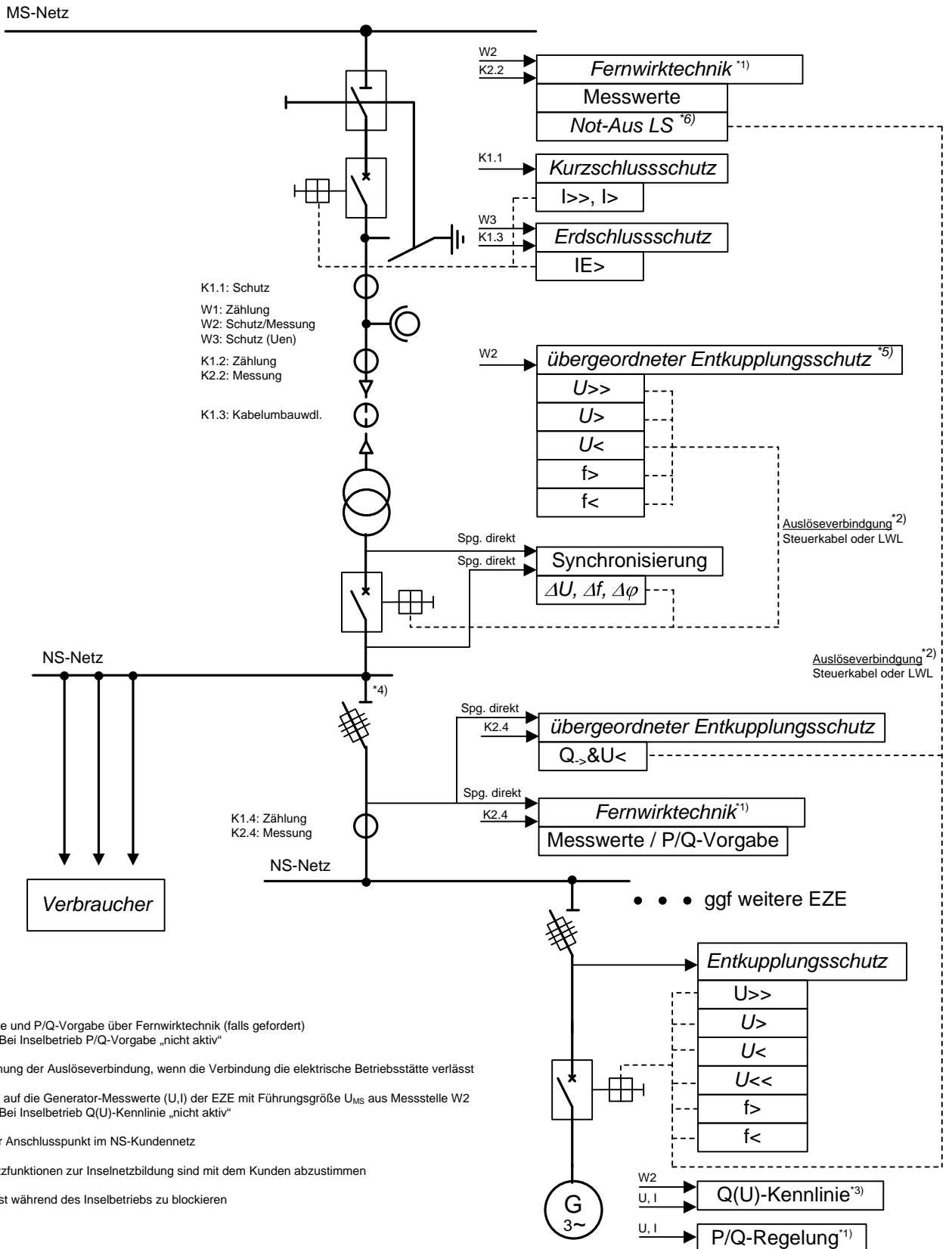
MS-VBA mit LAT und EZE  $\sum S_A > 100\text{kVA}$

TAB-EZA-MS

A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
----	----------------------	------------	------

# Netzanschlusspunkt im Mittelspannungsnetz

## 1.14 Station mit Leistungsschalter und automatischem Inselbetrieb (EZA im Industrie-Netz)



MS: Mittelspannung  
NS: Niederpannung  
VBA: Verbrauchsanlage  
EZE: Erzeugungseinheit  
LS: Leistungsschalter  
 $\Sigma S_A$ : Summenanschlussleistung der EZE's  
W: Spg.-Wdl.-Wicklung  
K: Strom-Wdl.-Kern

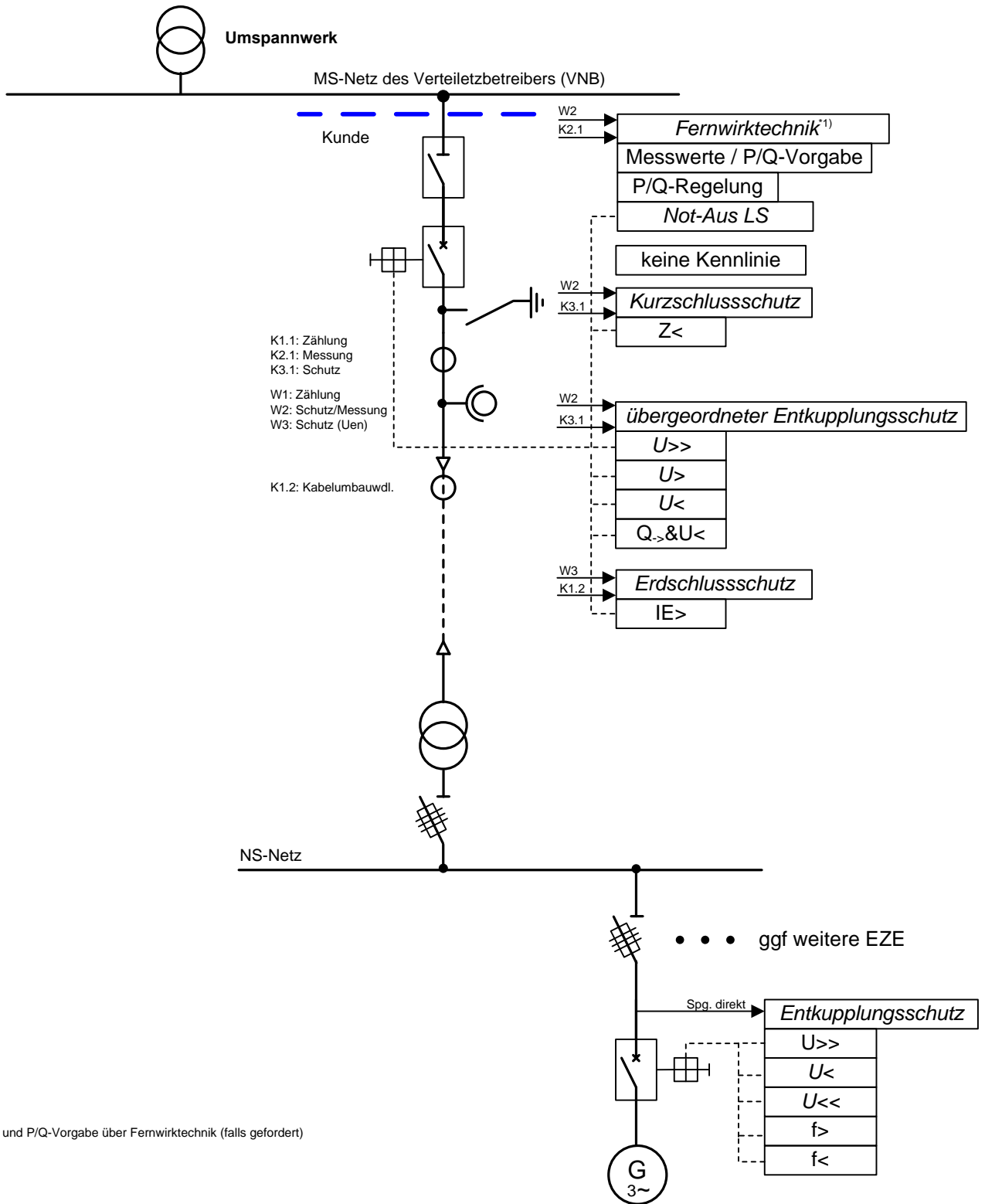
Ergänzungen  
Anhang C  
Anschlussbeispiele

MS-VBA mit LS und EZE $\Sigma S_A > 100\text{kVA}$			
<b>TAB-EZA-MS</b>			
A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
BLATT 14 / 23			

# Netzanschlusspunkt im Umspannwerk

## 2.1 Schaltfeld mit Leistungsschalter

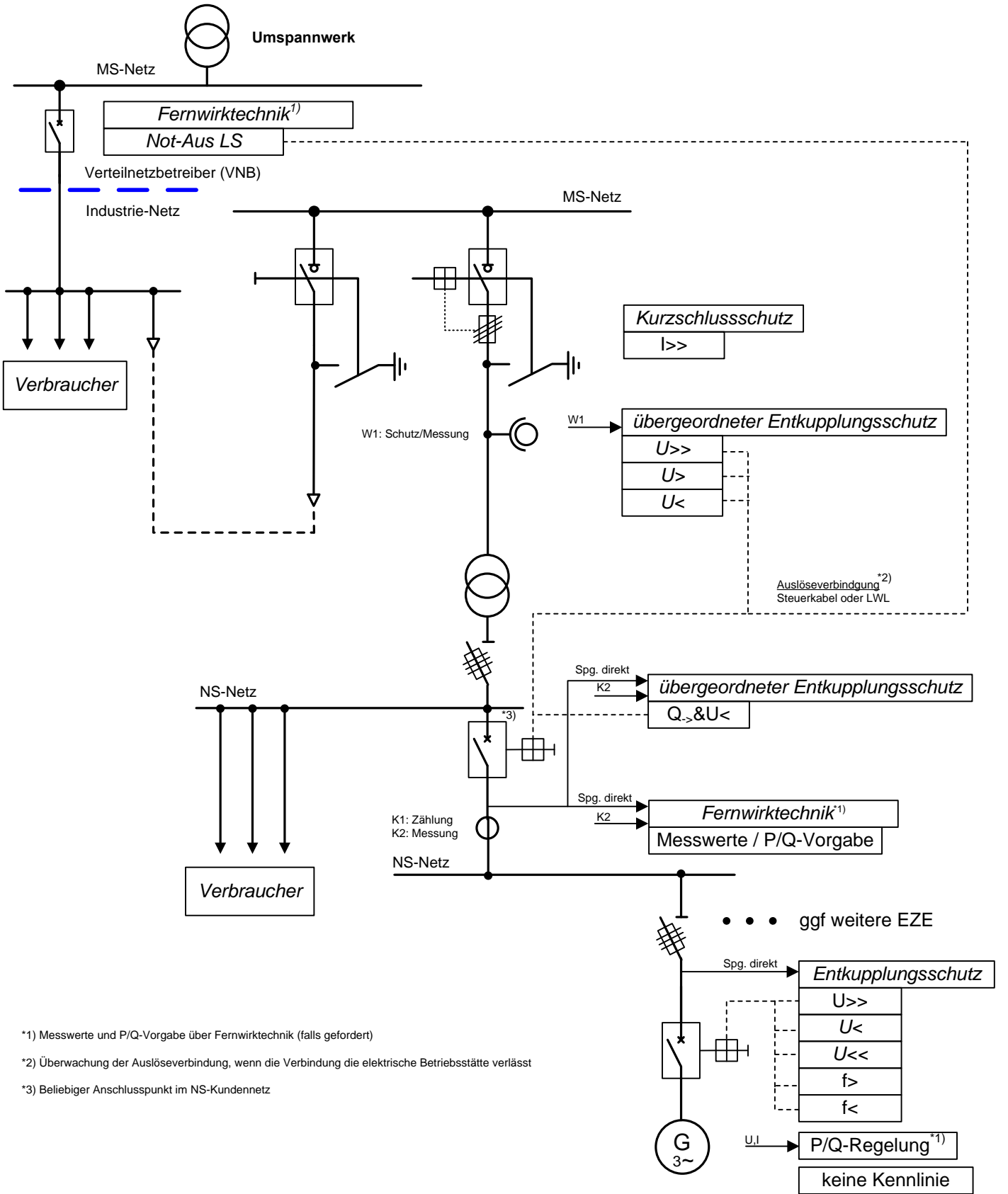
### (EZA am Netz des VNB)



MS: Mittelspannung NS: Niederpannung UW: Umspannwerk EZA: Erzeugungsanlage EZE: Erzeugungseinheit LS: Leistungsschalter $\sum S_A$ : Summenanschlussleistung der EZE W: Spg.-Wdl.-Wicklung K: Strom-Wdl.-Kern	Ergänzungen	UW-MS-EZA mit LS und EZE $\sum S_A > 100\text{kVA}$		
	Anhang C Anschlussbeispiele	TAB-EZA-MS		
		A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.
		BLATT 15 / 23		

# Netzanschlusspunkt im Umspannwerk

## 2.2 Station mit Lasttrennschalter und HH-Sicherung (EZA im Industrie-Netz)



\*1) Messwerte und P/Q-Vorgabe über Fernwirktechnik (falls gefordert)

\*2) Überwachung der Auslöseverbindung, wenn die Verbindung die elektrische Betriebsstätte verlässt

\*3) Beliebiger Anschlusspunkt im NS-Kundennetz

MS: Mittelspannung  
 NS: Niederspannung  
 UW: Umspannwerk  
 VBA: Verbrauchsanlage  
 EZE: Erzeugungseinheit  
 LAT: Lasttrennschalter  
 $\sum S_A$ : Summenanschlussleistung der EZE  
 W: Spg.-Wdl.-Wicklung  
 K: Strom-Wdl.-Kern

Ergänzungen  
 Anhang C  
 Anschlussbeispiele

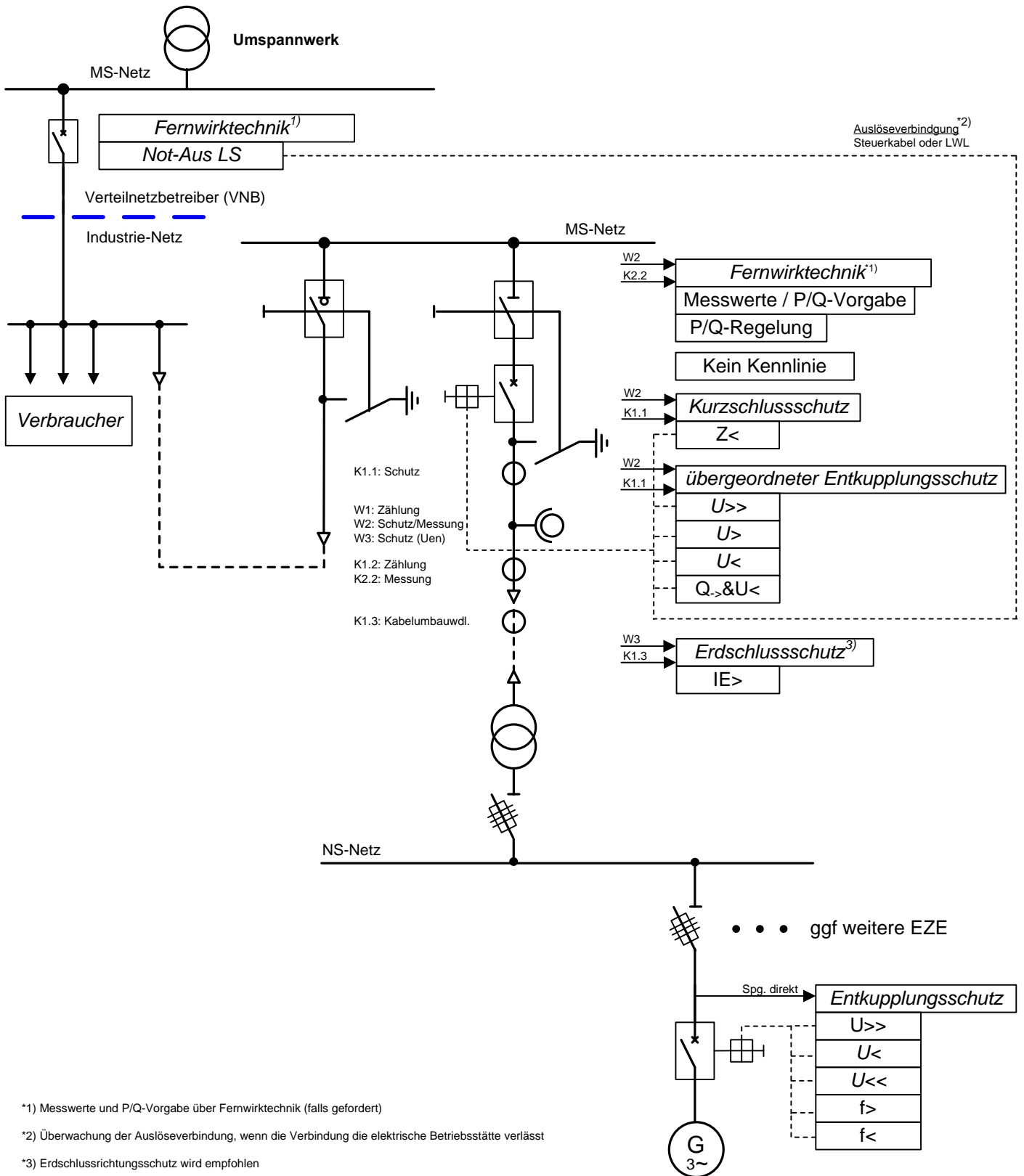
UW-MS-VBA mit LAT und EZE $\sum S_A > 100kVA$			
<b>TAB-EZA-MS</b>			
A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
		BLATT 16 / 23	



# Netzanschlusspunkt im Umspannwerk

## 2.3 Station mit Leistungsschalter

### (EZA im Industrie-Netz)



\*1) Messwerte und P/Q-Vorgabe über Fernwirktechnik (falls gefordert)  
 \*2) Überwachung der Auslöseverbindung, wenn die Verbindung die elektrische Betriebsstätte verlässt  
 \*3) Erdschlussrichtungsschutz wird empfohlen

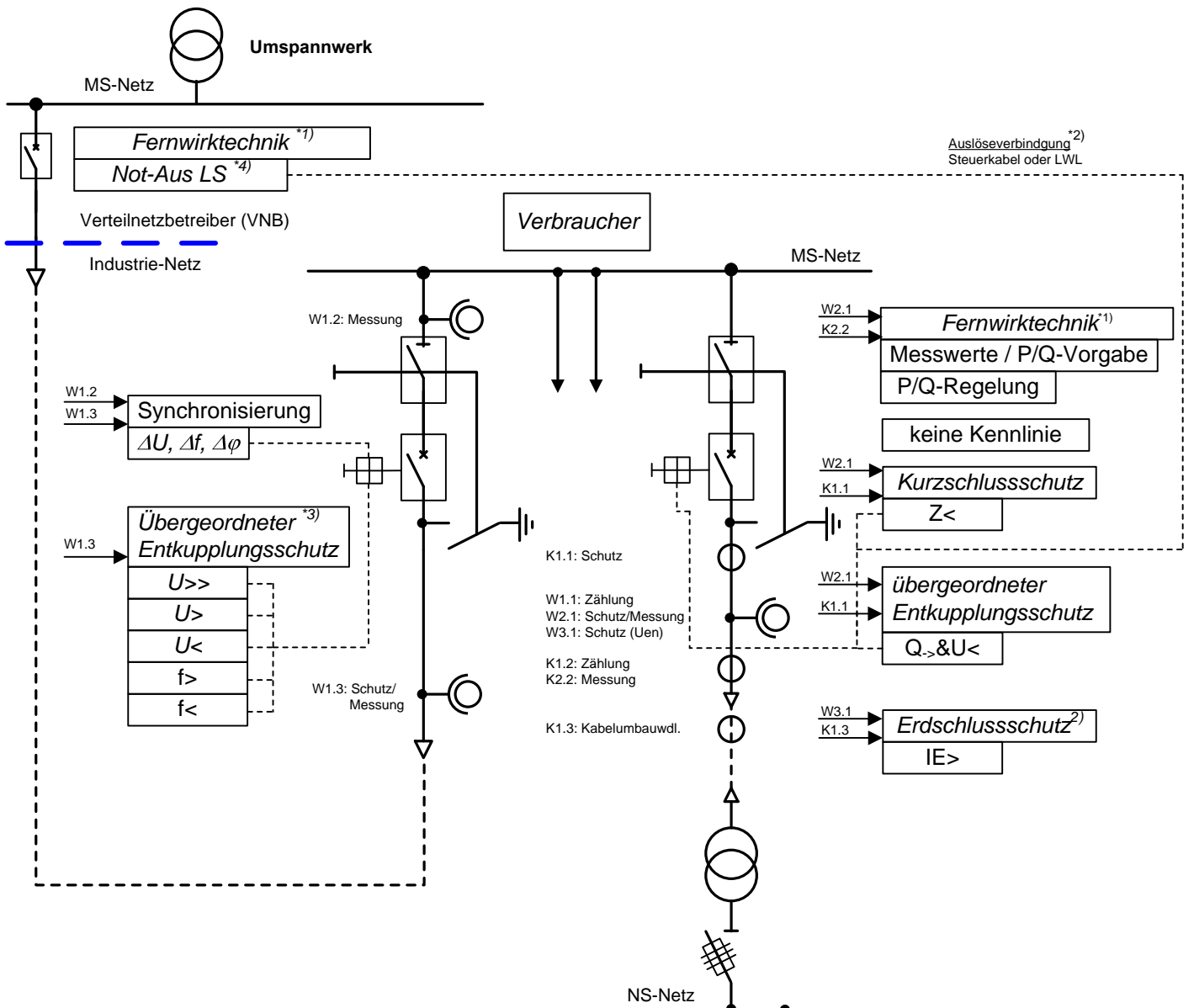
MS: Mittelspannung  
 NS: Niederpannung  
 UW: Umspannwerk  
 VBA: Verbrauchsanlage  
 EZE: Erzeugungseinheit  
 LS: Leistungsschalter  
 $\sum S_A$ : Summenanschlussleistung der EZE  
 W: Spg.-Wdl.-Wicklung  
 K: Strom-Wdl.-Kern

Ergänzungen  
 Anhang C  
 Anschlussbeispiele

UW-MS-VBA mit LS und EZE $\sum S_A > 100\text{kVA}$			
TAB-EZA-MS			
A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
BLATT			17 / 23

# Netzanschlusspunkt im Umspannwerk

## 2.4 Station mit Leistungsschalter und automatischem Inselbetrieb (EZA im Industrie-Netz)



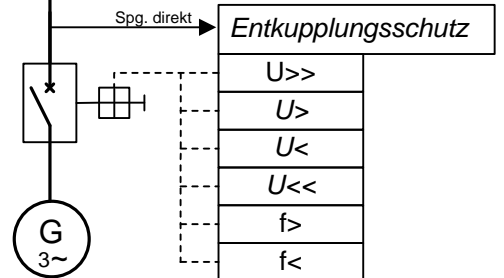
\*1) Messwerte und P/Q-Vorgabe über Fernwirktechnik (falls gefordert)  
Hinweis: Bei Inselbetrieb P/Q-Vorgabe „nicht aktiv“

\*2) Erdschlussrichtungsschutz wird empfohlen

\*3) Die Schutzfunktionen zur Inselnetzbildung sind mit dem Kunden abzustimmen

\*4) Not-Aus ist während des Inselbetriebs zu blockieren

... ggf weitere EZE

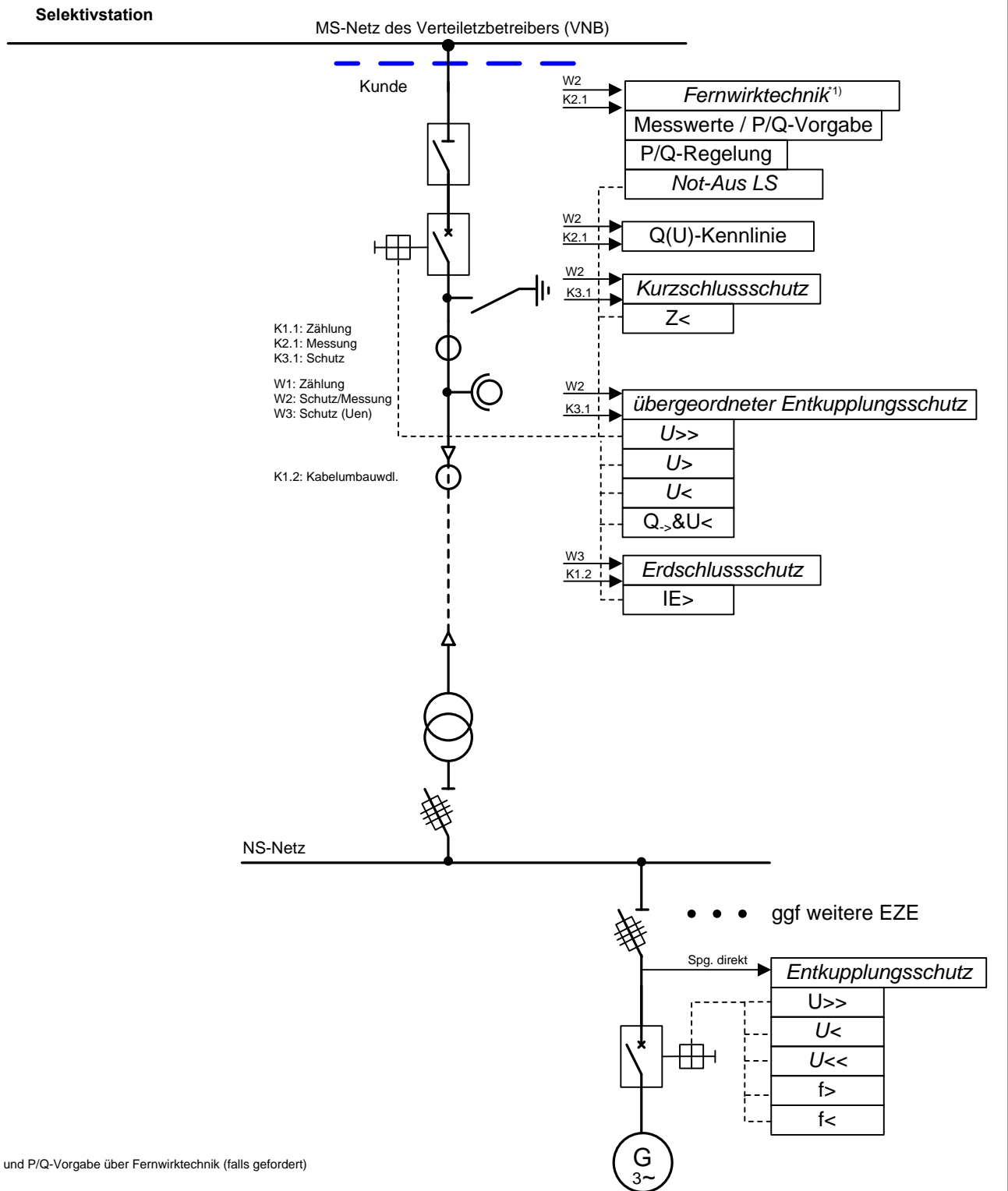


MS: Mittelspannung NS: Niederpannung UW: Umspannwerk VBA: Verbrauchsanlage EZE: Erzeugungseinheit LS: Leistungsschalter $\sum S_A$ : Summenanschlussleistung der EZE W: Spg.-Wdl.-Wicklung K: Strom-Wdl.-Kern	Ergänzungen Anhang C Anschlussbeispiele	UW-MS-VBA mit LS und EZE $\sum S_A > 100\text{kVA}$			
		<b>TAB-EZA-MS</b>			
		A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
					BLATT 18 / 23

# Netzanschlusspunkt in der Selektivstation

## 3.1 Schaltfeld mit Leistungsschalter

(EZA am Netz des VNB)



MS: Mittelspannung  
NS: Niederpannung  
SST: Selektivstation  
EZA: Erzeugungsanlage  
EZE: Erzeugungseinheit  
LS: Leistungsschalter  
 $\sum S_A$ : Summenanschlussleistung der EZE  
W: Spg.-Wdl.-Wicklung  
K: Strom-Wdl.-Kern

Ergänzungen  
Anhang C  
Anschlussbeispiele

SST-MS-EZA mit LS und EZE  $\sum S_A > 100\text{kVA}$

TAB-EZA-MS

A4 Stand: ZEICHN.NR. REV.

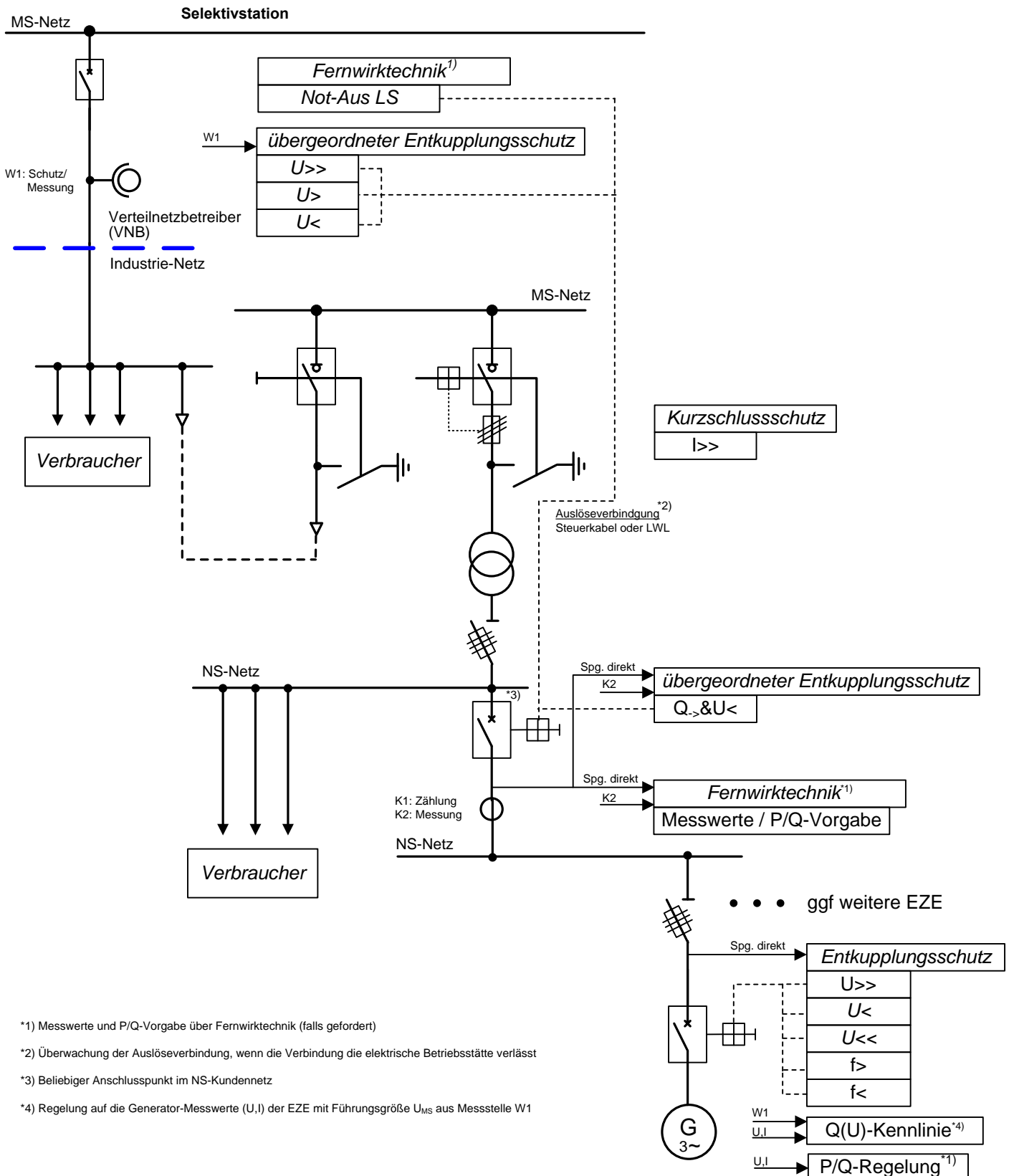
01.01.2017

BLATT 19 / 23

# Netzanschlusspunkt in der Selektivstation

## 3.2 Station mit Lasttrennschalter und HH-Sicherung

### (EZA im Industrie-Netz)

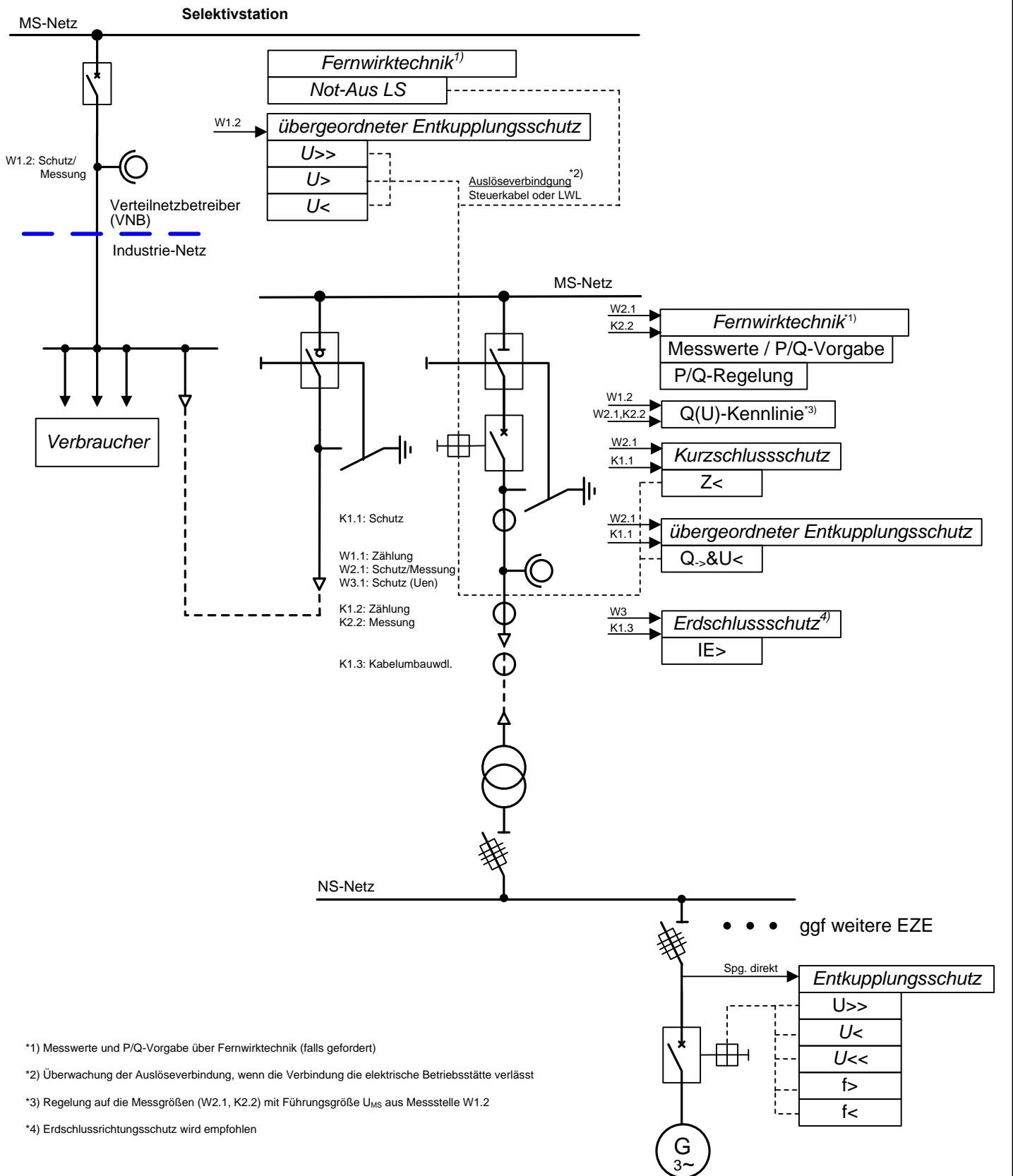


\*1) Messwerte und P/Q-Vorgabe über Fernwirktechnik (falls gefordert)  
 \*2) Überwachung der Auslöseverbindung, wenn die Verbindung die elektrische Betriebsstätte verlässt  
 \*3) Beliebiger Anschlusspunkt im NS-Kundennetz  
 \*4) Regelung auf die Generator-Messwerte (U,I) der EZE mit Führungsgröße  $U_{MS}$  aus Messstelle W1

MS: Mittelspannung NS: Niederpannung SST: Selektivstation VBA: Verbrauchsanlage EZE: Erzeugungseinheit LAT: Lasttrennschalter $\sum S_A$ : Summenanschlussleistung der EZE W: Spg.-Wdl.-Wicklung K: Strom-Wdl.-Kern	Ergänzungen <b>Anhang C</b> Anschlussbeispiele	SST-MS-VBA mit LAT und EZE $\sum S_A > 100kVA$ <h2 style="text-align: center;">TAB-EZA-MS</h2>
		A4      Stand: 01.01.2017      ZEICHN.NR.      REV.
		BLATT 20 / 23

# Netzanschlusspunkt in der Selektivstation

## 3.3 Station mit Leistungsschalter (EZA im Industrie-Netz)



\*1) Messwerte und P/Q-Vorgabe über Fernwirktechnik (falls gefordert)

\*2) Überwachung der Auslöseverbindung, wenn die Verbindung die elektrische Betriebsstätte verlässt

\*3) Regelung auf die Messgrößen (W2.1, K2.2) mit Führungsgröße  $U_{MS}$  aus Messstelle W1.2

\*4) Erdschlussrichtungsschutz wird empfohlen

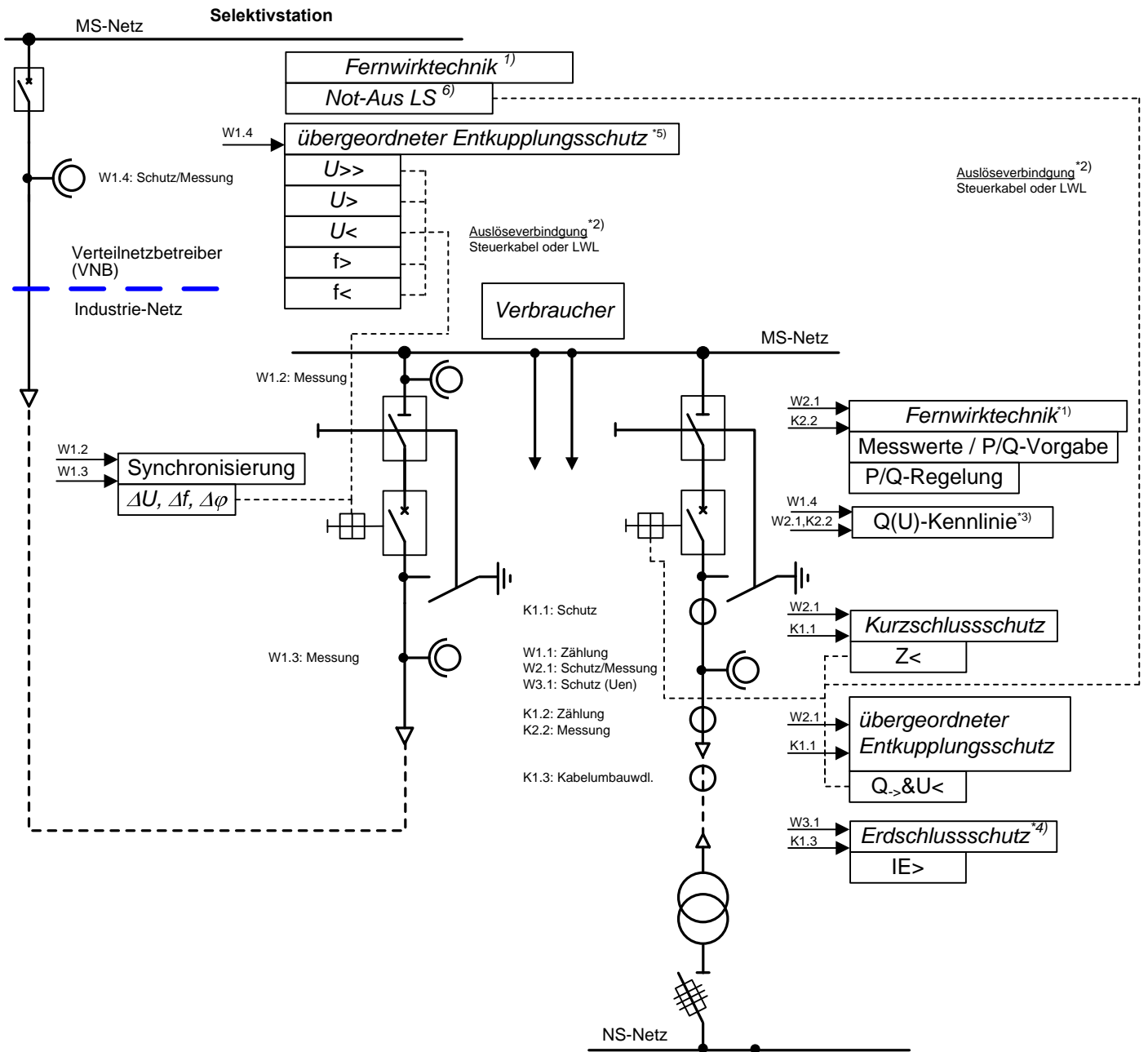
MS: Mittelspannung
NS: Niederpannung
SST: Selektivstation
VBA: Verbrauchsanlage
EZE: Erzeugungseinheit
LS: Leistungsschalter
$\sum S_A$ : Summenanschlussleistung der EZE
W: Spg.-Wdl.-Wicklung
K: Strom-Wdl.-Kern

Ergänzungen
Anhang C
Anschlussbeispiele

SST-MS-VBA mit LS und EZE $\sum S_A > 100\text{kVA}$			
<b>TAB-EZA-MS</b>			
A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
BLATT			21 / 23

# Netzanschlusspunkt in der Selektivstation

## 3.4 Station mit Leistungsschalter und automatischem Inselbetrieb (EZA im Industrie-Netz)



\*1) Messwerte und P/Q-Vorgabe über Fernwirktechnik (falls gefordert)  
Hinweis: Bei Inselbetrieb P/Q-Vorgabe „nicht aktiv“

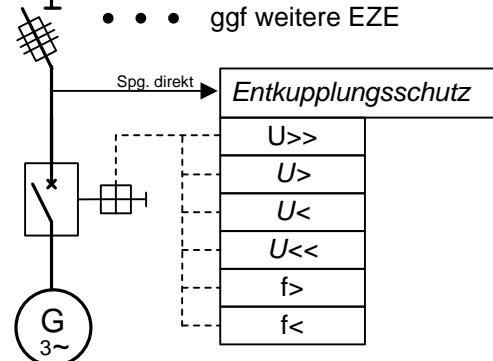
\*2) Überwachung der Auslöseverbindung, wenn die Verbindung die elektrische Betriebsstätte verlässt

\*3) Regelung auf die Messgrößen (W2, K2.2) mit Führungsgröße  $U_{MS}$  aus Messstelle W1.4  
Hinweis: Bei Inselbetrieb Q(U)-Kennlinie „nicht aktiv“

\*4) Erdschlussrichtungsschutz wird empfohlen

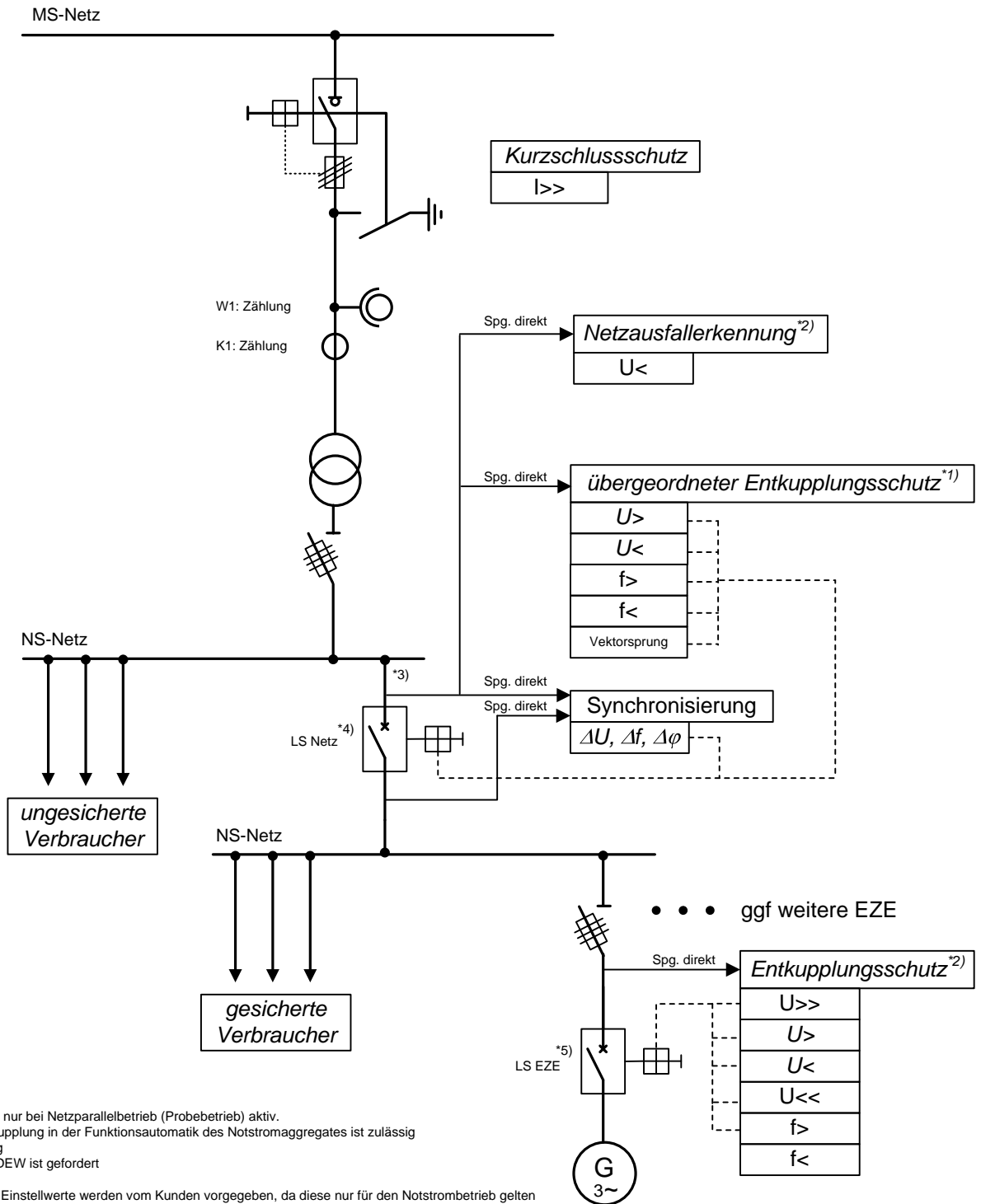
\*5) Die Schutzfunktionen zur Inselnetzbildung sind mit dem Kunden abzustimmen

\*6) Not-Aus ist während des Inselbetriebs zu blockieren



<p>MS: Mittelspannung NS: Niederpannung SST: Selektivstation VBA: Verbrauchsanlage EZE: Erzeugungseinheit LS: Leistungsschalter <math>\sum S_A</math>: Summenanschlussleistung der EZE W: Spg.-Wdl.-Wicklung K: Strom-Wdl.-Kern</p>	<p>Ergänzungen</p> <p><b>Anhang C</b></p> <p>Anschlussbeispiele</p>	<p>SST-MS-VBA mit LS und EZE <math>\sum S_A &gt; 100kVA</math></p> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;"><b>TAB-EZA-MS</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">A4</td> <td style="width: 20%;">Stand: 01.01.2017</td> <td style="width: 40%;">ZEICHN.NR.</td> <td style="width: 30%;">REV.</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">BLATT 22 / 23</p>	A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.
A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.	REV.			

## 4. Notstromaggregate im zeitlich begrenzten Netzparallelbetrieb (Probetrieb) (Netzanschluss nur beispielhaft gemäß 1.1)



\*1) Die Schutzfunktionen sind nur bei Netzparallelbetrieb (Probetrieb) aktiv.  
 - Integration der Netzentkopplung in der Funktionsautomatik des Notstromaggregates ist zulässig  
 - Vektorsprung ist zulässig  
 - Prüfklemmleiste nach BDEW ist gefordert

\*2) Die Schutzfunktionen und Einstellwerte werden vom Kunden vorgegeben, da diese nur für den Notstrombetrieb gelten

\*3) Beliebiger Anschlusspunkt im NS-Kundennetz

\*4) Notstrombetrieb ist nur bei geöffnetem Netzleistungsschalter „LS Netz“ zulässig.  
 Probetrieb erfolgt bei geschlossenen Netzleistungsschalter „LS Netz“

\*5) Probetrieb wird über die Synchronisierereinrichtung der EZE am Leistungsschalter „LS EZE“ eingeleitet

MS: Mittelspannung NS: Niederspannung VBA: Verbrauchsanlage EZE: Erzeugungseinheit LAT: Lasttrennschalter W: Spg.-Wdl.-Wicklung K: Strom-Wdl.-Kern	Ergänzungen		MS-VBA mit LAT und EZE		
	Anhang C		TAB-EZA-MS		
	Anschlussbeispiele		A4	Stand: 01.01.2017	ZEICHN.NR.
		BLATT 23 / 23			