

- ① Drehstrom-Eintarifzähler zur Erfassung des Strombezugs
- ⑦ Hauptschalter (\*sperrbar) oder D02

## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100



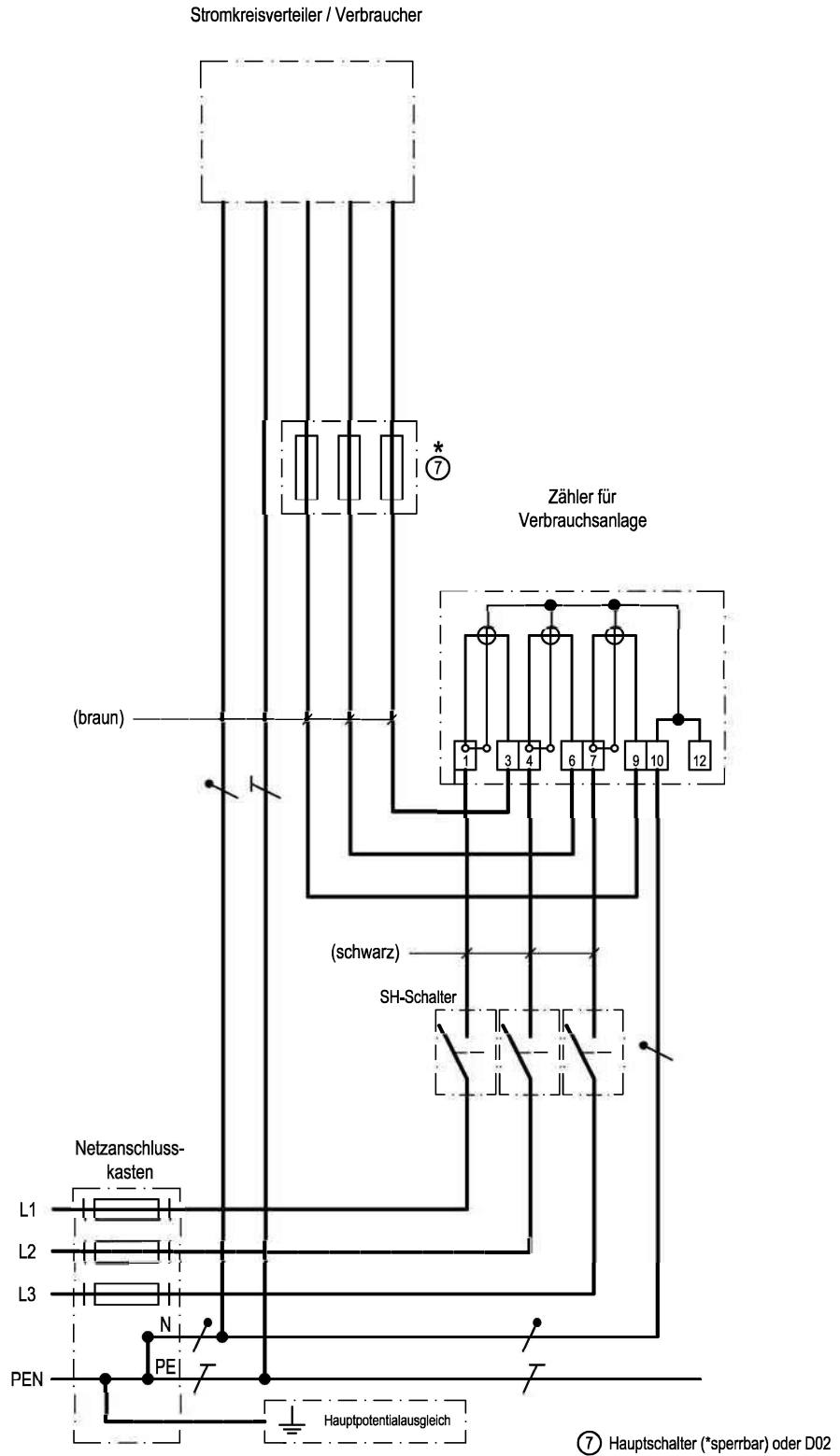
Direktmessung für Bezug bis 50 A bei 16 mm<sup>2</sup>  
- Übersichtsplan -

Schlüssel

Anhang A

Blatt

1



## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100



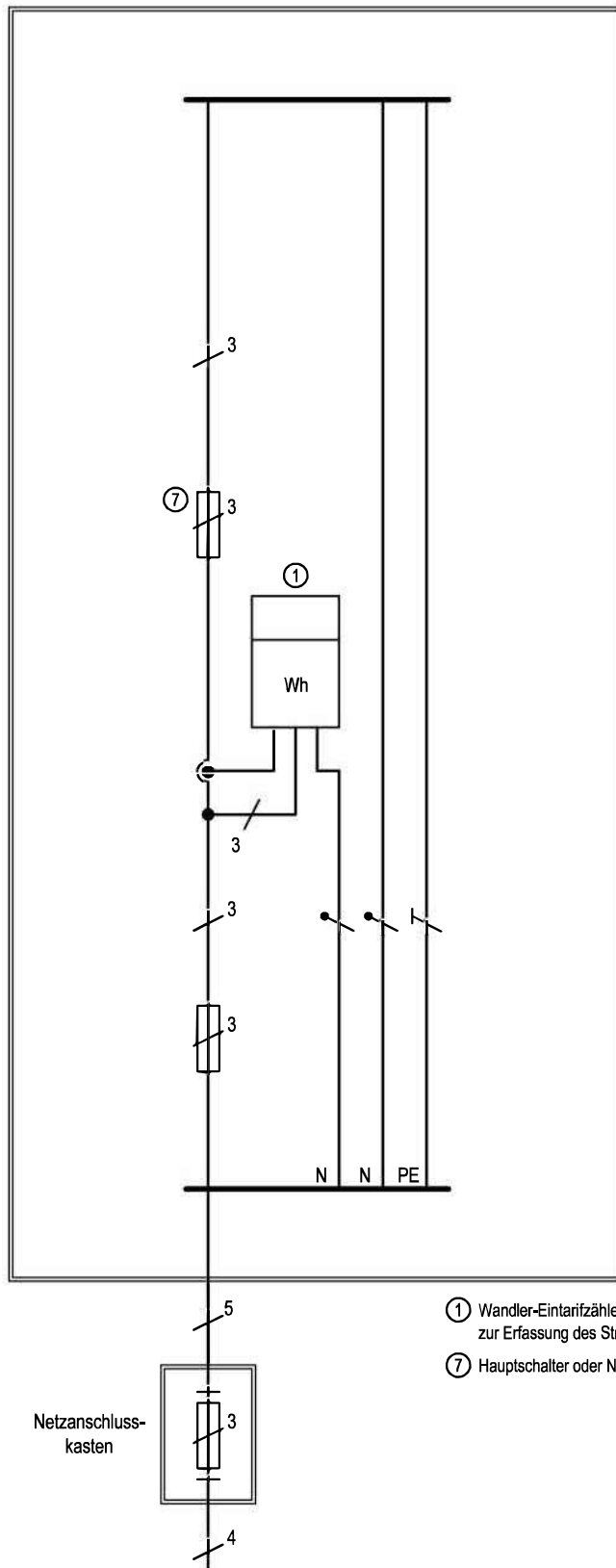
Direktmessung für Bezug bis 50 A bei 16 mm<sup>2</sup>  
- Stromlaufplan -

Schlüssel

Anhang A

Blatt

2



- ① Wandler-Eintarifzähler zur Erfassung des Strombezugs
- ⑦ Hauptschalter oder NH-Trenner

## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100



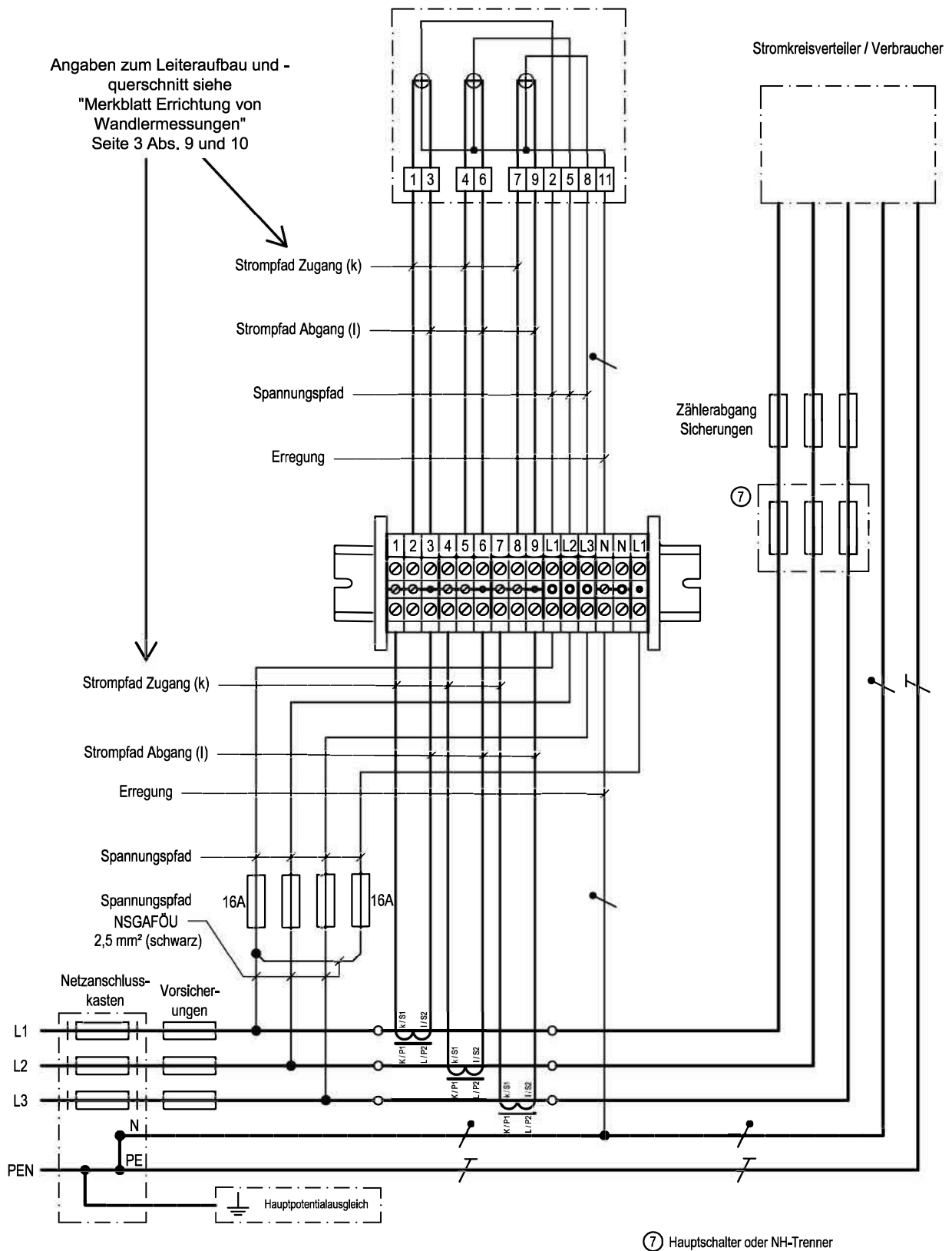
Wandlermessung für Bezug und Erzeugung > 50 A  
- Übersichtsplan -

Schlüssel

Anhang A

Blatt

3



## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100

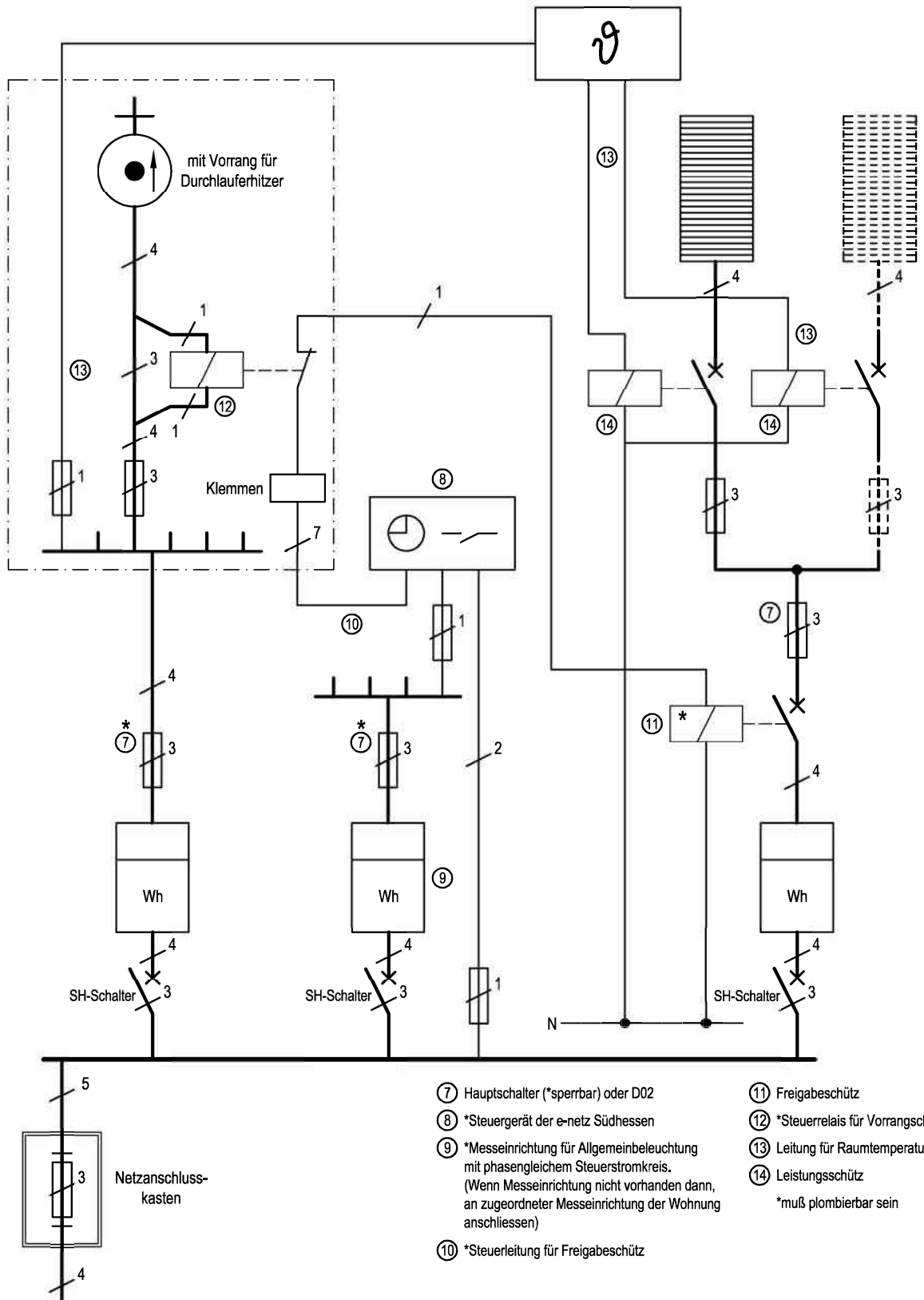


Wandlermessung für Bezug und Erzeugung > 50 A  
- Stromlaufplan -

Schlüssel

Anhang A

Blatt



## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100



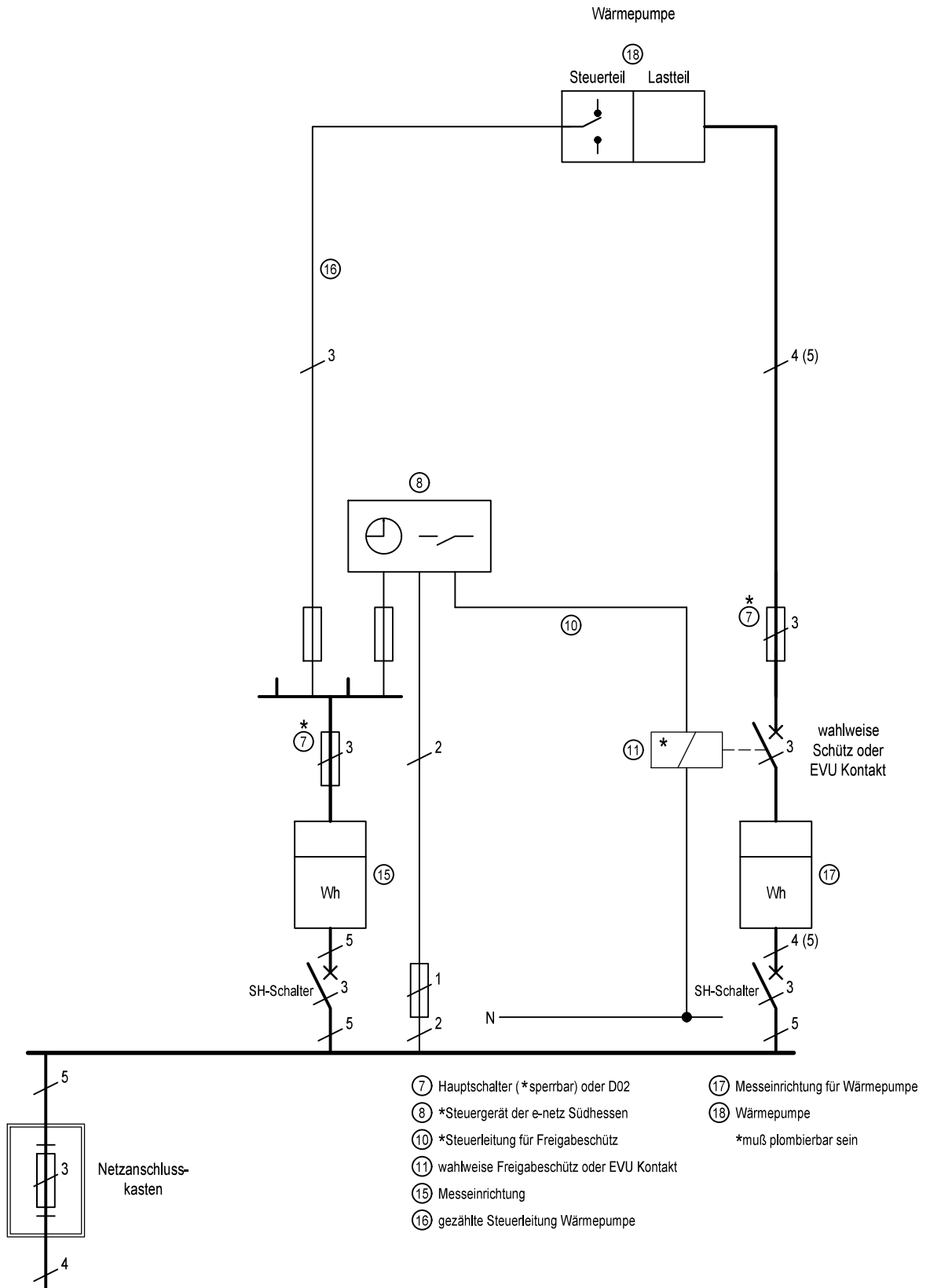
Gesteuerte Direktheizung  
- Übersichtsplan -

Schlüssel

Anhang A

Blatt

5



## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100



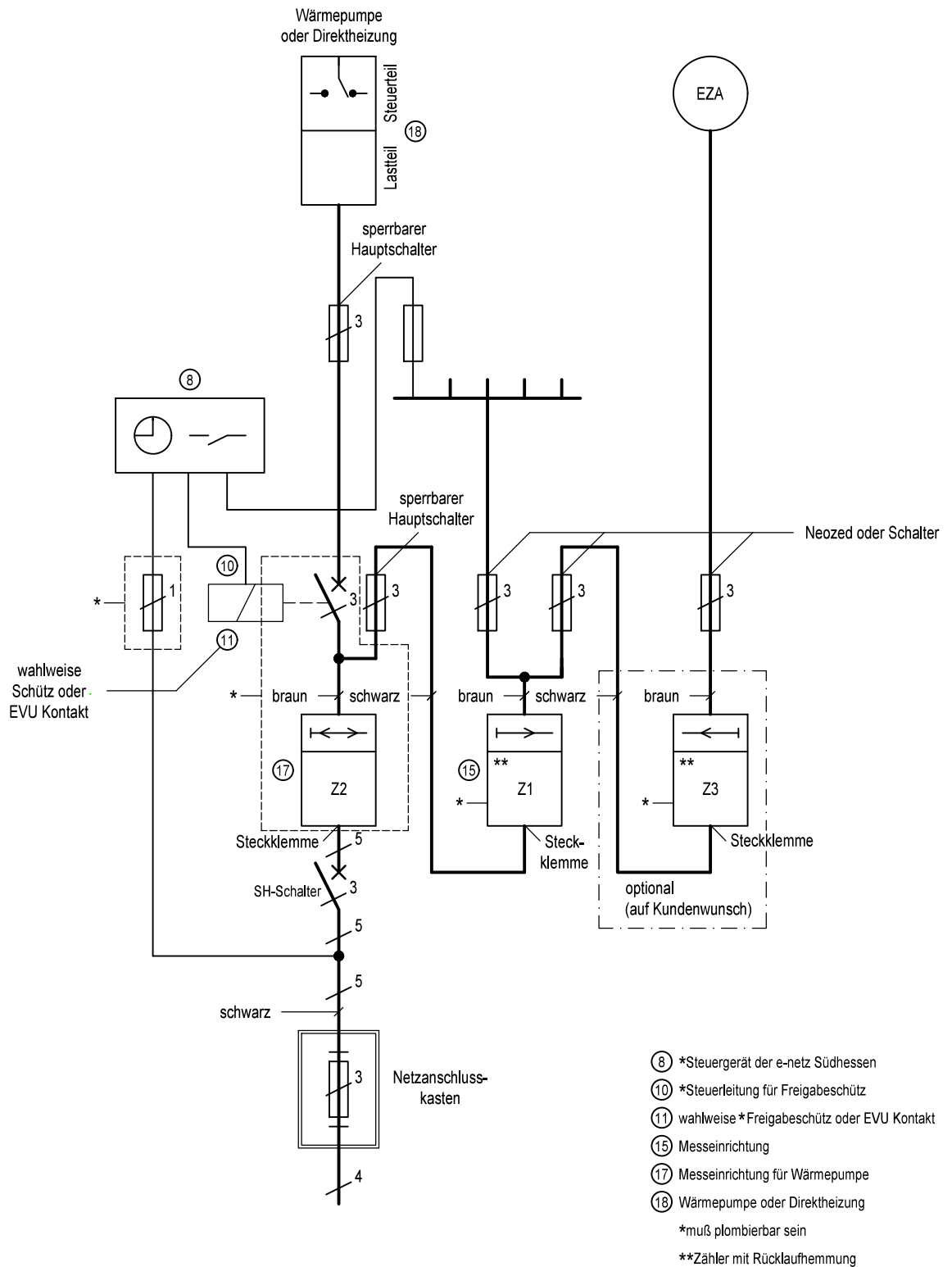
Gesteuerte Wärmepumpen, monovalent  
- Übersichtsplan -

Schlüssel

Anhang A

Blatt

6



## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100



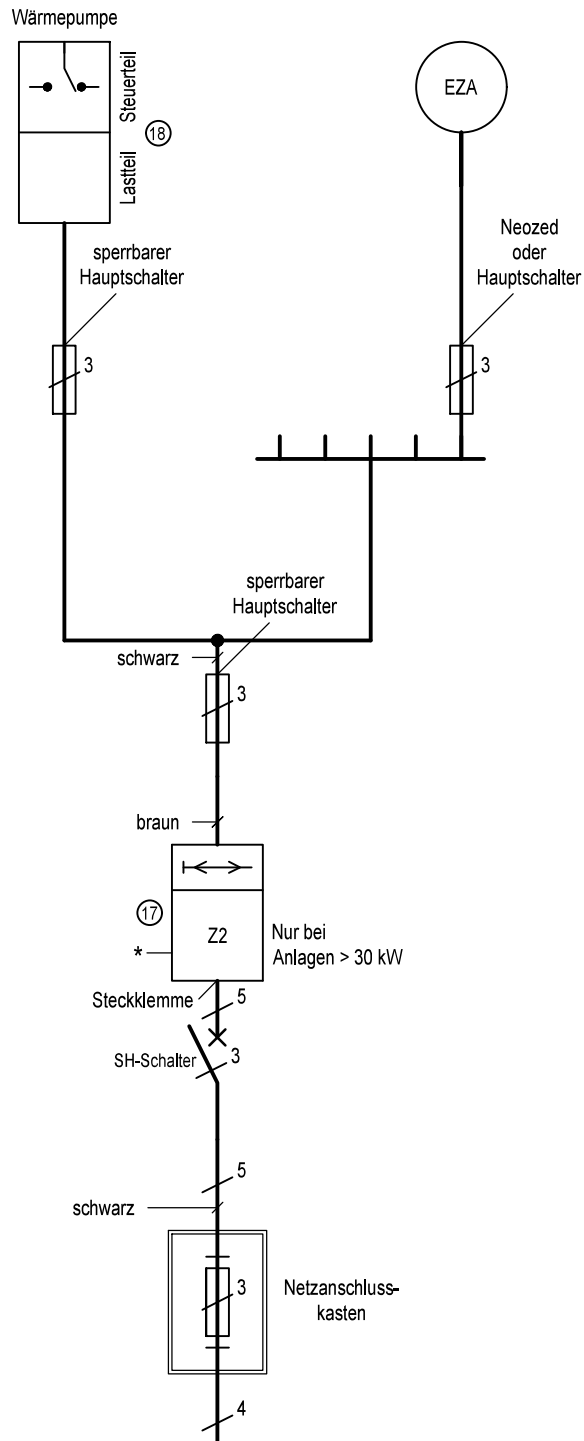
Messkonzept 2U Direktmessung PV-Anlage, Wärmepumpe oder Direktheizung  
- Übersichtsplan -

Schlüssel

Anhang A

Blatt

6.1



- ⑰ Messeinrichtung für Wärmepumpe
- ⑱ Wärmepumpe
- \* muß plombierbar sein

## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100



Messkonzept Direktmessung PV-Anlage, Wärmepumpe ohne Steuerung  
 Belastung und Verdichtung nach VDE-AR-N 4100 beachten  
 - Übersichtsplan -

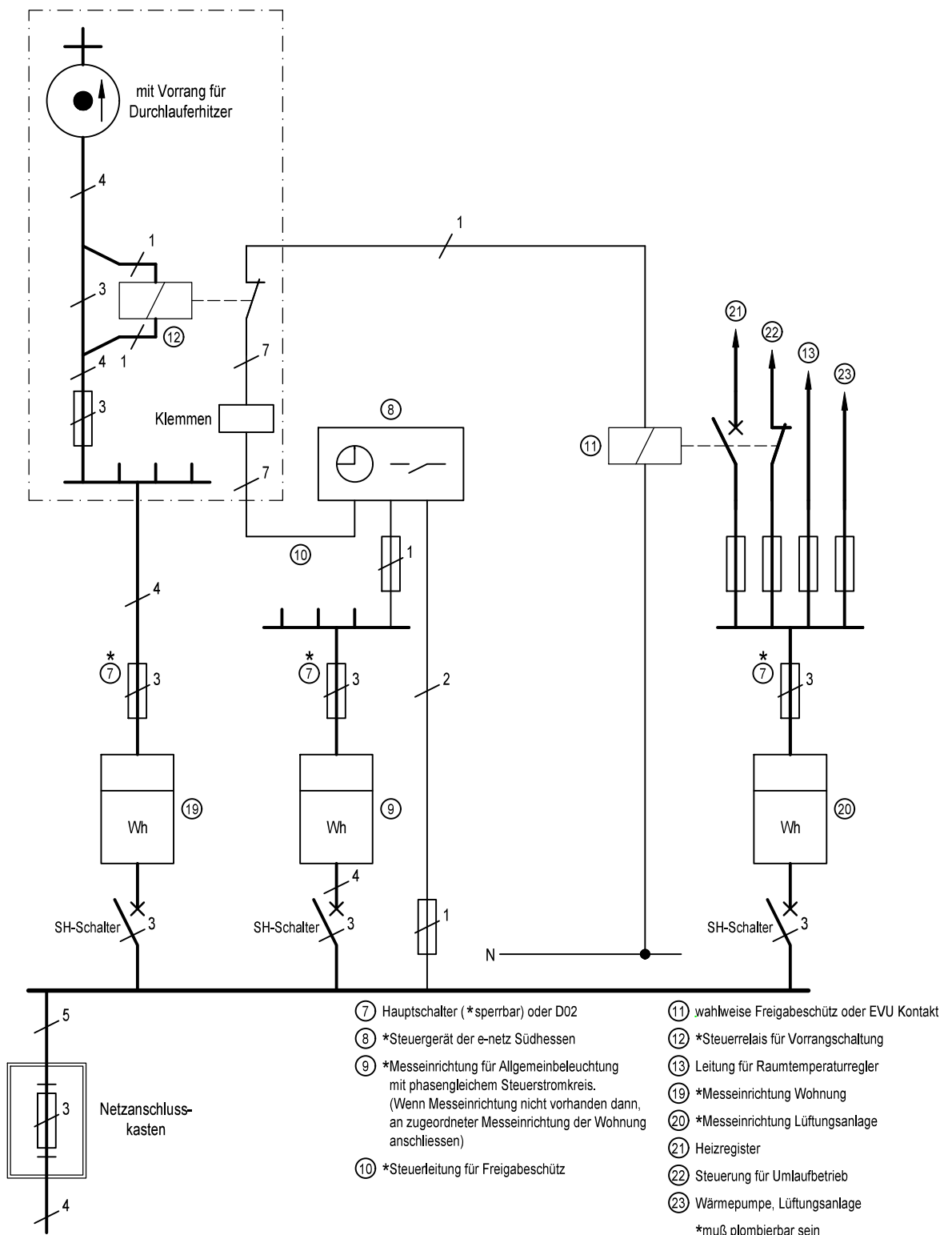
Schlüssel

Anhang A

Blatt

6.2





## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100

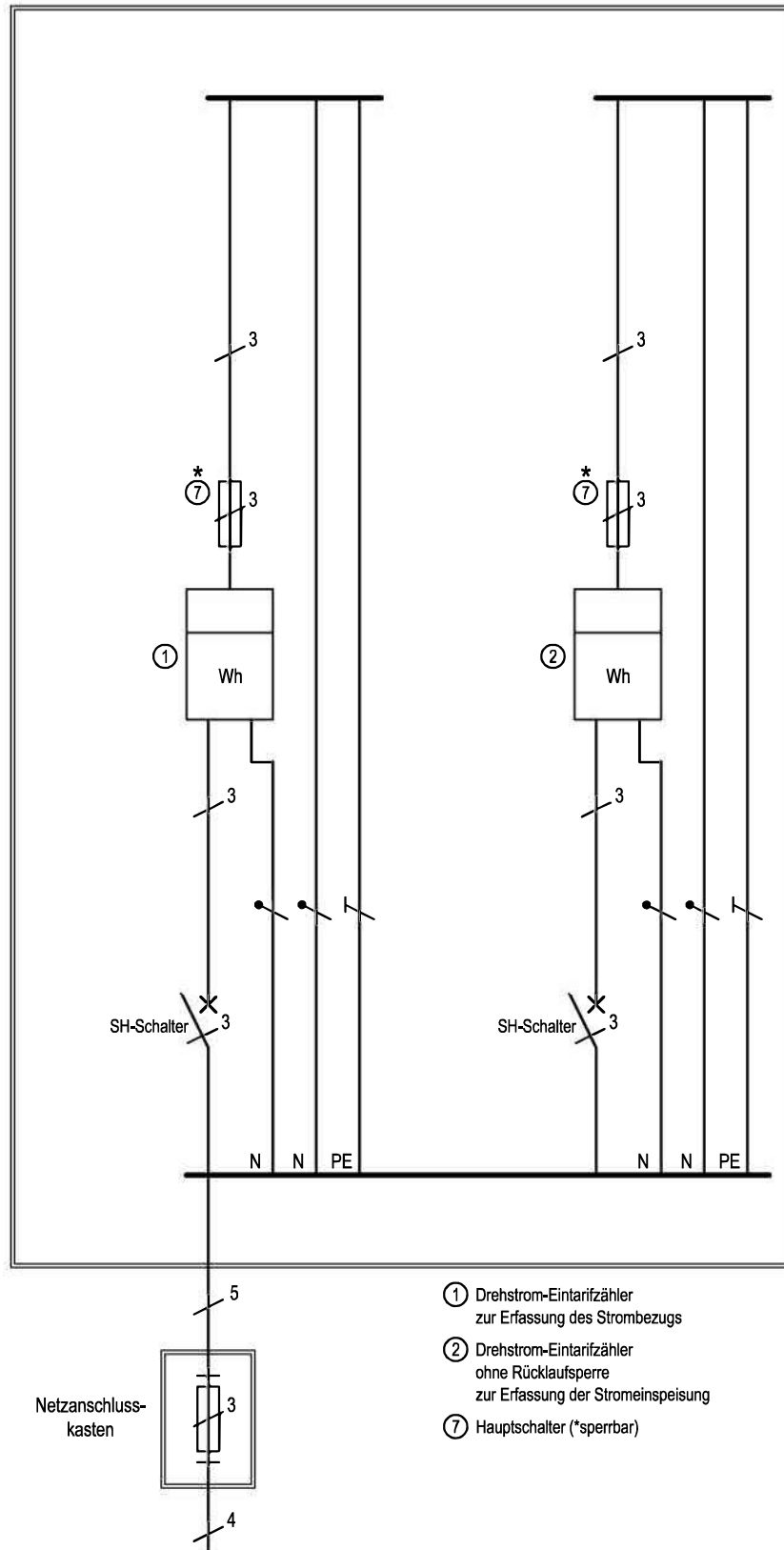


Kontrollierte Lüftungsanlagen mit gesteuertem Heizregister  
- Übersichtplan -

Schlüssel

Anhang A

Blatt



- ① Drehstrom-Eintarifzähler zur Erfassung des Strombezugs
- ② Drehstrom-Eintarifzähler ohne Rücklaufsperrung zur Erfassung der Stromerzeugung
- ⑦ Hauptschalter (\*sperrbar)

## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100



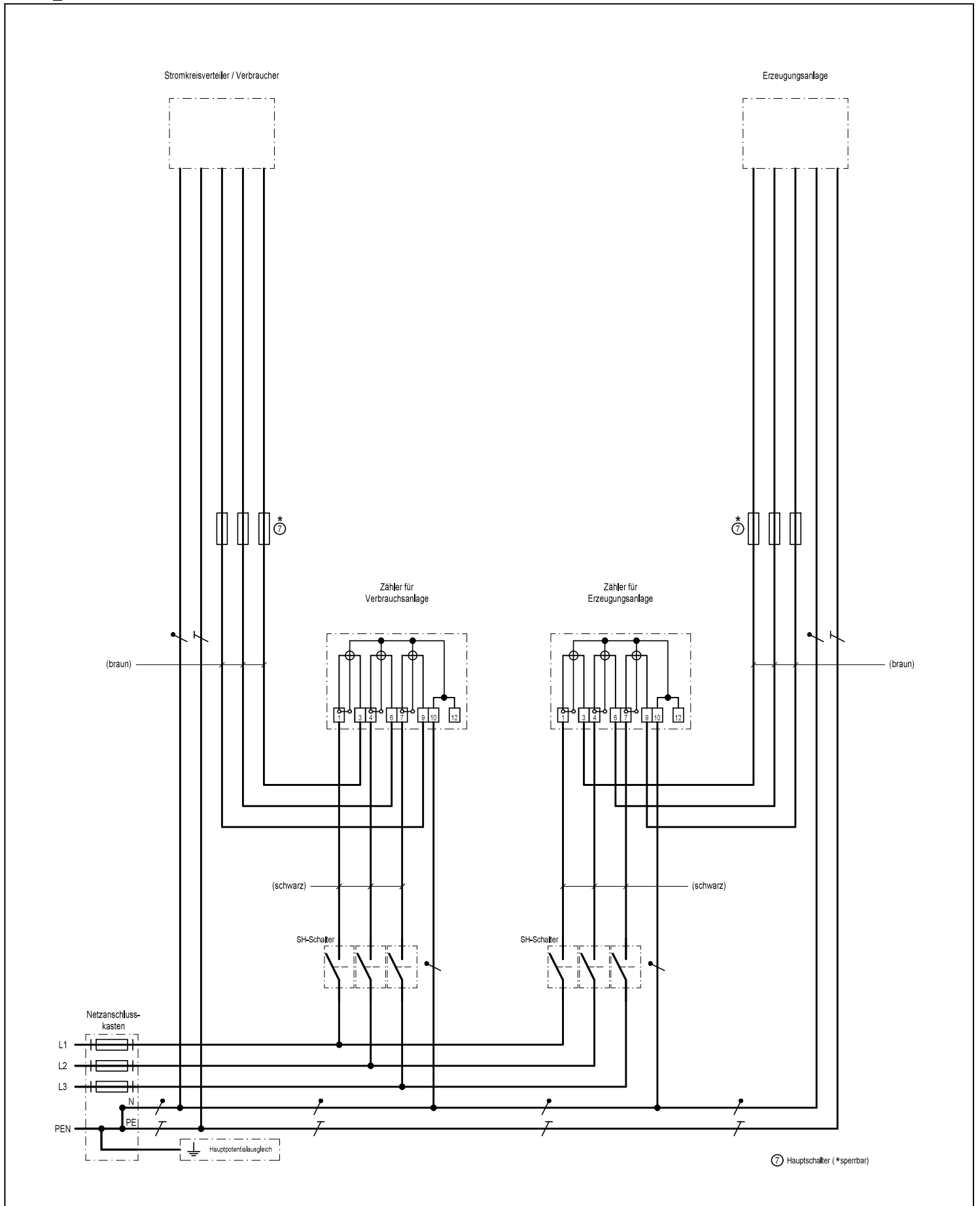
Direktmessung für Erzeugungsanlagen bis max. 50 A bei 16mm<sup>2</sup>  
 ohne selbst genutzten Strom  
 - Übersichtsplan -

Schlüssel

Anhang A

Blatt

8



## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100

Direktmessung für Erzeugungsanlagen bis 50 A bei 16  $\overline{\text{A}}$

ohne selbst genutzten Strom

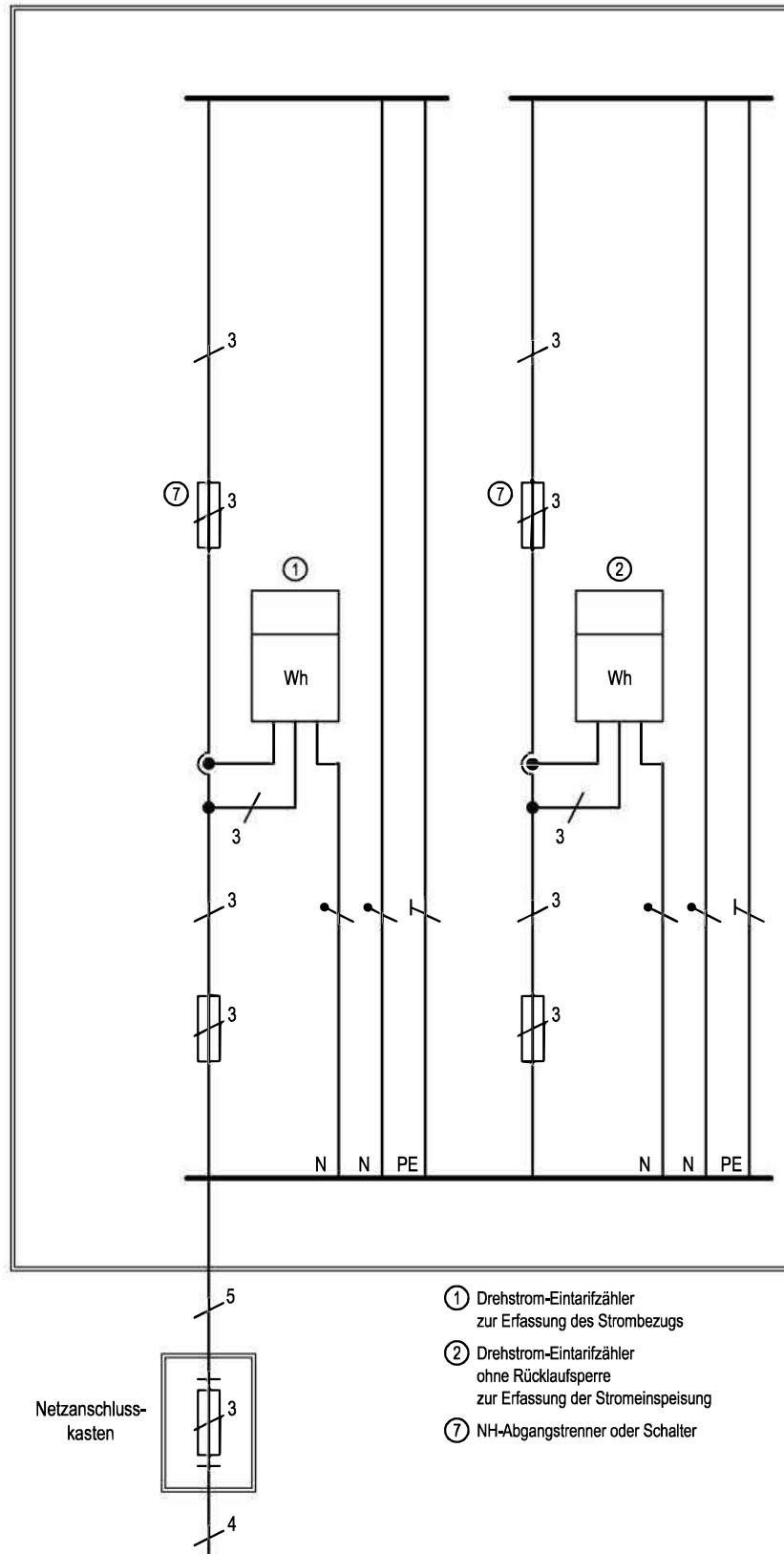
- Stromlaufplan -



Schlüssel

Anhang A

Blatt



# Ergänzung zur VDE-AR-N 4100



Wandlungsmessung für Erzeugungsanlagen  
 > 50 A ohne selbst genutzten Strom  
 - Übersichtsplan -

Schlüssel

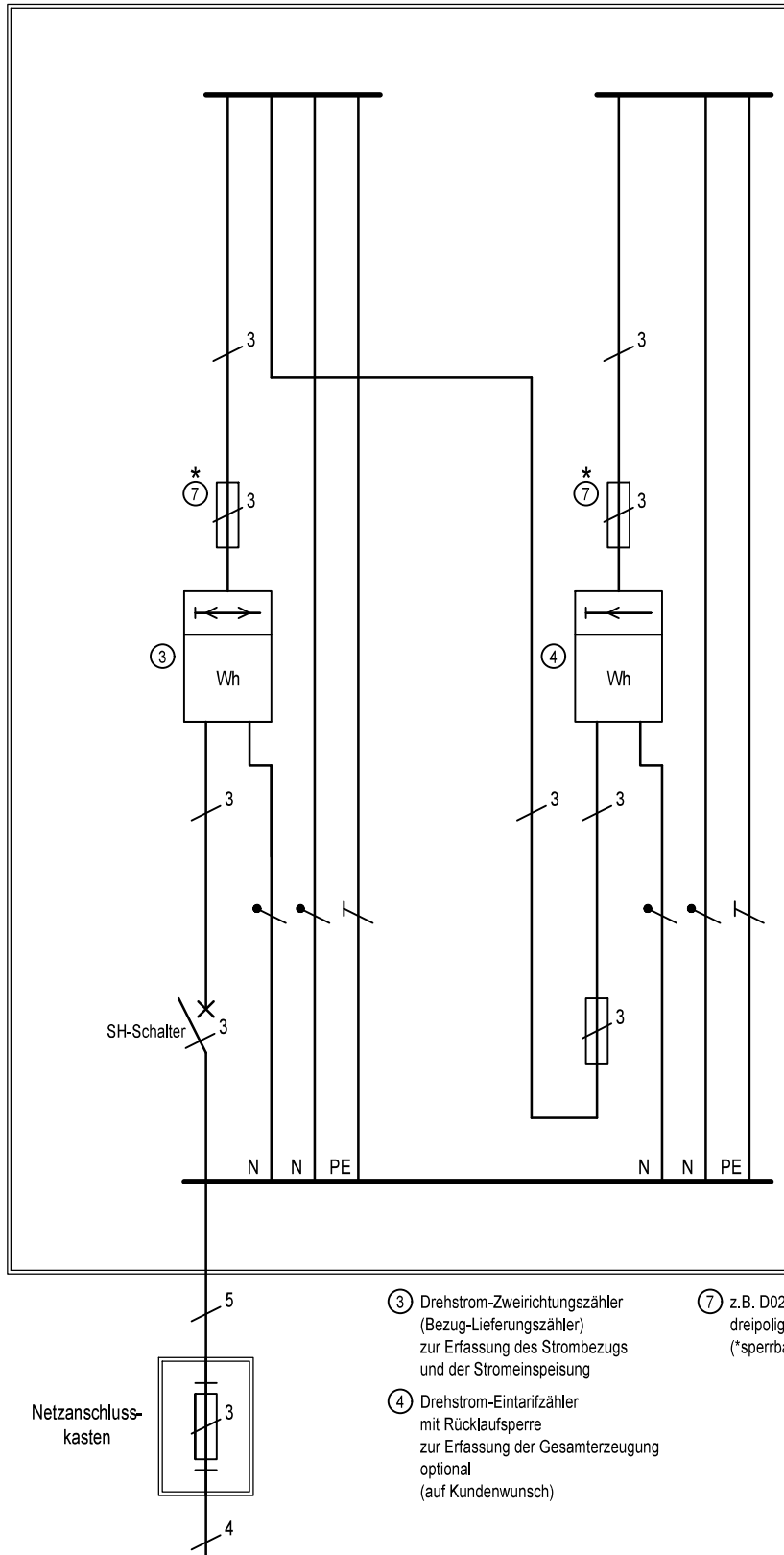
Anhang A

Blatt

10

Stromkreisverteiler / Verbraucher

Erzeugungsanlage



- ③ Drehstrom-Zweirichtungszähler (Bezug-Lieferungszähler) zur Erfassung des Strombezugs und der Stromspeisung
- ④ Drehstrom-Eintarifzähler mit Rücklaufsperr zur Erfassung der Gesamterzeugung optional (auf Kundenwunsch)

⑦ z.B. D02- Sicherungen, dreipolige Schalteinheit / Hauptschalter (\*sperrbar)

## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100



Direktmessung für Erzeugungsanlagen bis 50 A bei 16  $\overline{\text{A}}$   
mit selbst genutztem Strom - zwei Zählerplätze

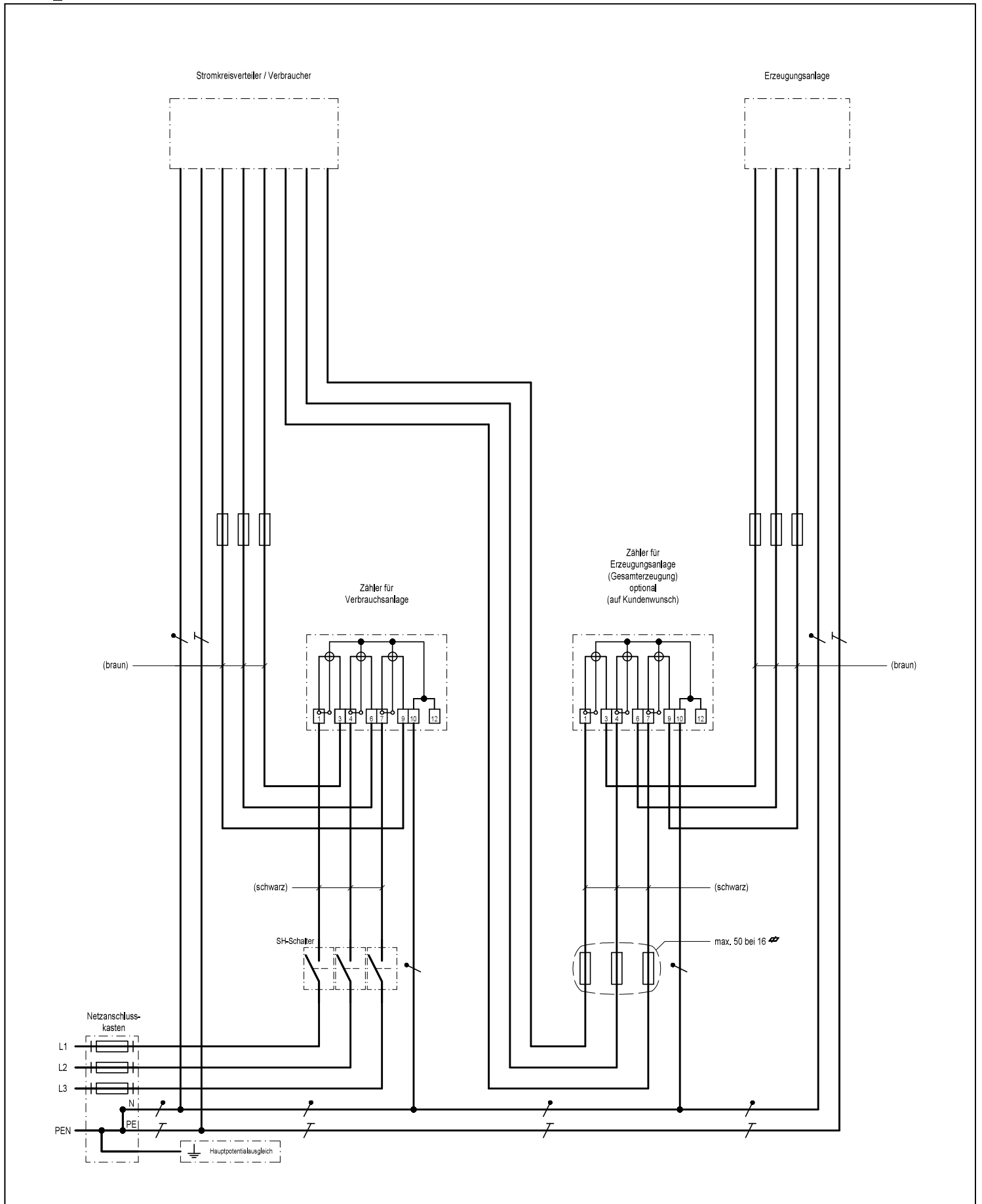
Schlüssel


Anhang A

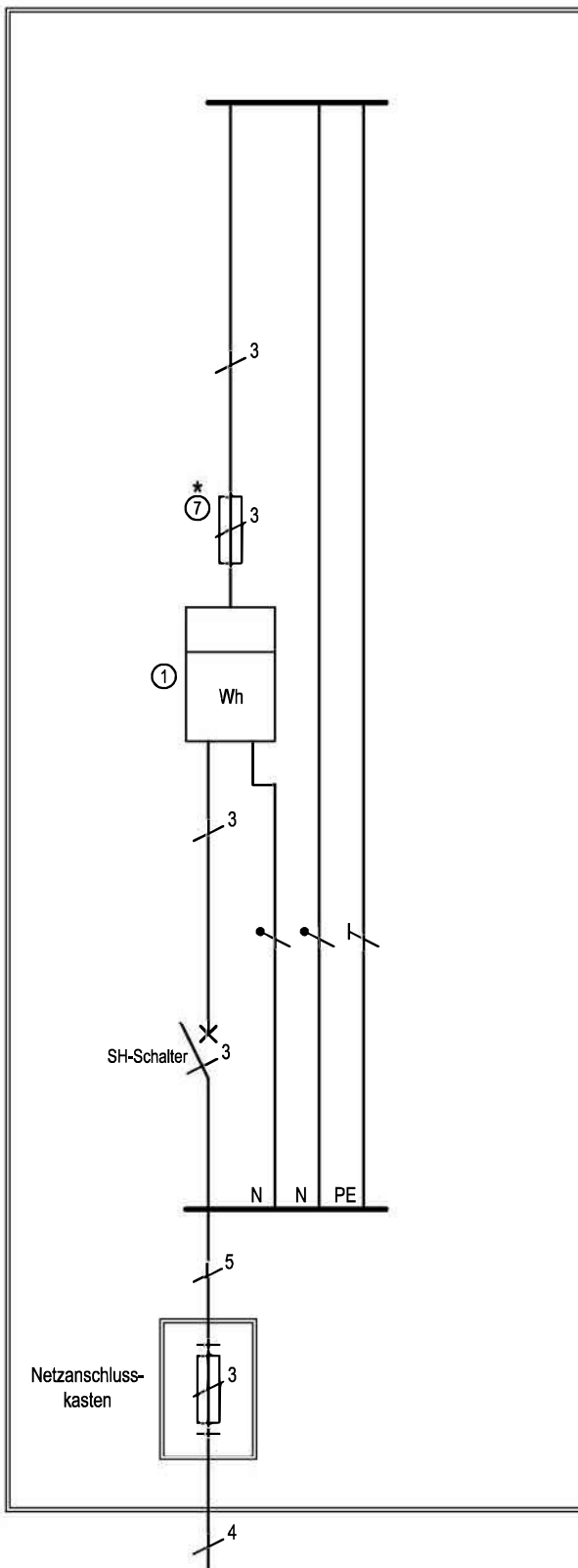
Blatt

- Übersichtsplan -

12



<b>Ergänzung zur VDE-AR-N 4100</b>		
Direktmessung für Erzeugungsanlagen bis 50 A bei 16 mm <sup>2</sup> mit selbst genutztem Strom - zwei Zählerplätze - Stromlaufplan -		
		13



- ① Drehstrom-Eintarifzähler zur Erfassung des Strombezugs
- ⑦ z.B. D02- Sicherungen, dreipolige Sicherungselement / Hauptschalter (\*sperrbar)

## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100



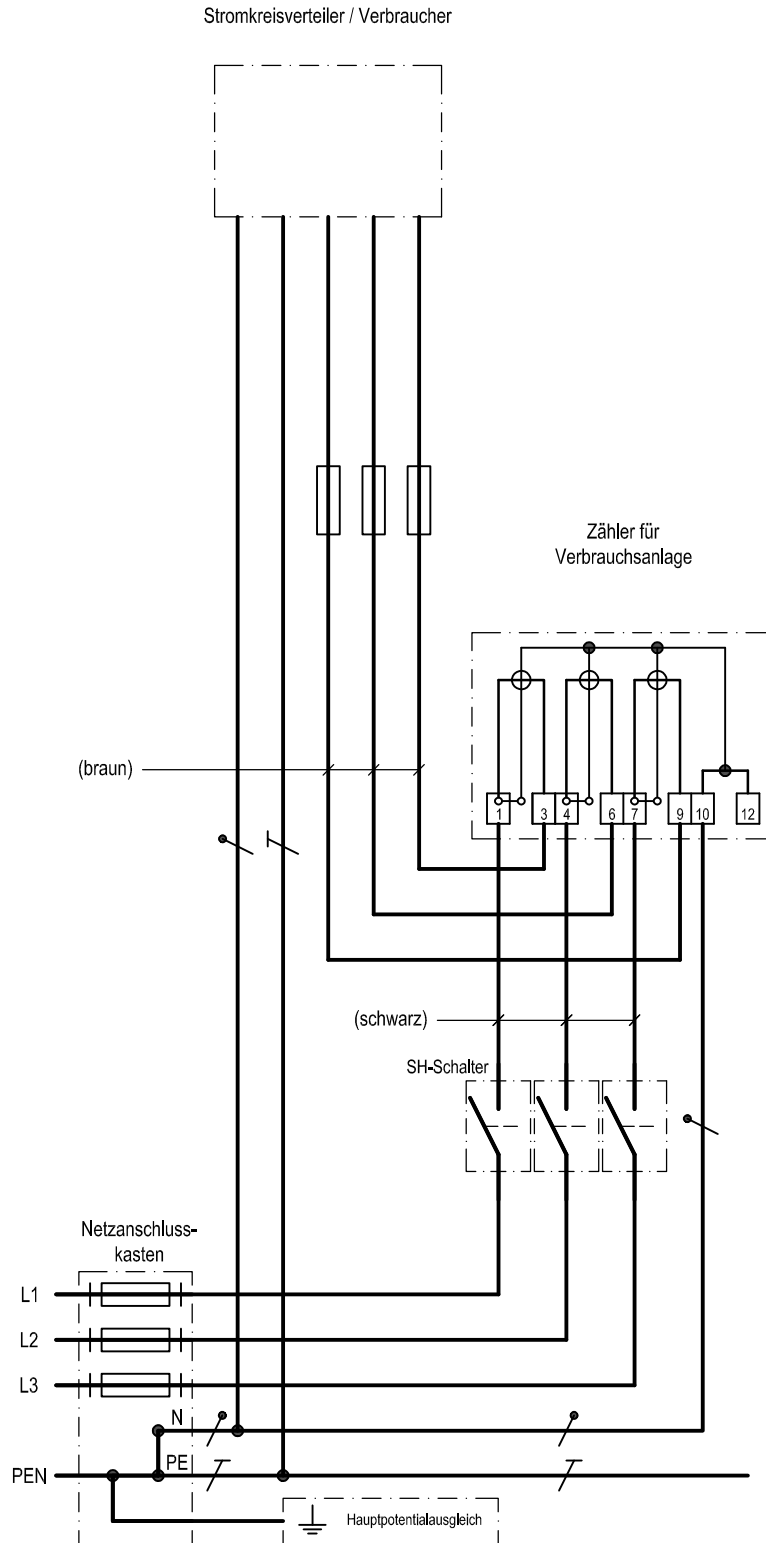
Zähleranschlusssäule - Direktmessung für Bezug  
- Übersichtsplan -

Schlüssel

Anhang A

Blatt

14



## Ergänzung zur VDE-AR-N 4100



Zähleranschlusssäule - Direktmessung für Bezug  
- Stromlaufplan -


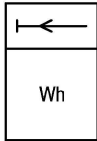
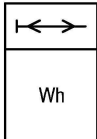
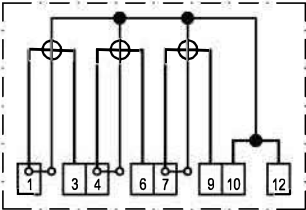
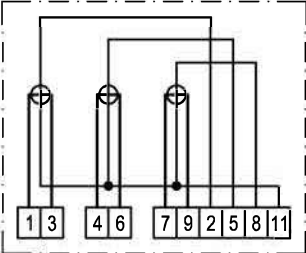
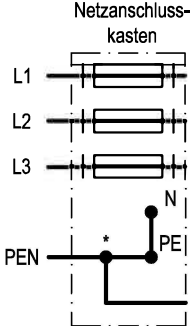
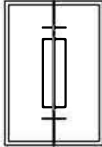

Schlüssel

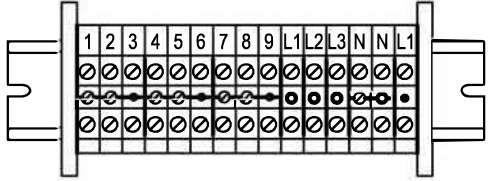



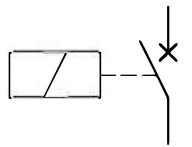
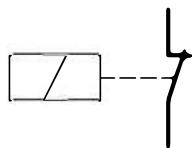
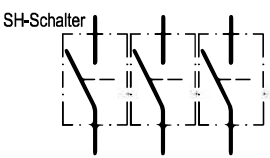
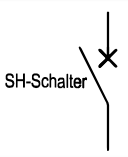
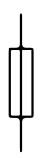

Anhang A

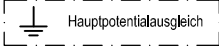

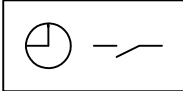
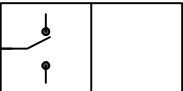
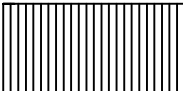
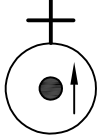







Blatt

15



Objekt	Bezeichnung	Technische Details
	Wattstundenzähler - Übersichtsplan -	Wattstundenzähler allgemein
	Wattstundenzähler, der nur die zur Sammelschiene abgegebene Energie zählt - Übersichtsplan -	Lieferungszähler in Richtung öffentliches Netz
	Wattstundenzähler, zählt die Energie die aus beiden Energieflußrichtungen abgegeben wird - Übersichtsplan -	Bezugs- Lieferungszähler
	Wattstundenzähler - Stromlaufplan -	Zählerschaltung: Direktmessung < 63 A
	Wattstundenzähler - Stromlaufplan -	Zählerschaltung: Wandlermessung > 63 A
	Netzanschlusskasten - Stromlaufplan -	Hauptpotentialausgleich, Erder, Überstromsicherheitseinrichtungen u. ä. sind nach VDE zusätzlich erforderlich!  *Wahlweise ist eine PE- / N-Installation ab dem Netzanschlusskasten möglich
	Netzanschlusskasten - Übersichtsplan -	
<b>Ergänzung zur VDE-AR-N 4100</b>		
Zeichnungslegende		Schlüssel
		Blatt  <div style="text-align: right;">200</div>

Objekt	Bezeichnung	Technische Details
	<p>Prüfklemmen - Stromlaufplan -</p>	<p>für Wandlermessung</p>
	<p>Messwandler - Stromlaufplan -</p>	<p>Durchsteckwandler Energierichtung K → L</p>
	<p>Messwandler - Übersichtsplan -</p>	
	<p>Erzeugungsanlage bzw. Verbrauchsanlage - Stromlaufplan -</p>	<p>siehe VDE-AR-N 4105</p>
	<p>Freigabeschütz bzw. Leistungsschalter - Übersichtsplan -</p>	<p>Freigabeschütz oder EVU-Kontakt über ein Freigaberelais müssen plombierbar ausgeführt sein.</p>
	<p>Steuerrelais für Voranschaltung - Übersichtsplan -</p>	
	<p>SH Schalter - Stromlaufplan -</p>	<p>bis max. 63 A</p>
	<p>SH Schalter - Übersichtsplan -</p>	
	<p>Sicherung, allgemein - Stromlaufplan - - Übersichtsplan -</p>	
<p>Ergänzung zur VDE-AR-N 4100</p>		
<p>Zeichungslegende</p>		<p>Schlüssel</p>
		<p>Blatt</p> <p style="text-align: right;">201</p>

Objekt	Bezeichnung	Technische Details
	Hauptpotentialausgleich - Stromlaufplan -	siehe VDE-Normen
	Raumtemperaturregler - Übersichtsplan -	
	Steuergerät der e-netz Süd Hessen - Übersichtsplan -	Das Steuergerät ist in 3-Punkt-Ausführung ausgeführt. Es wird ein zusätzliches Zählerfeld benötigt. Das Steuergerät ist zu plombieren.
<p>Steuerteil    Lastteil</p> 	Wärmepumpe - Übersichtsplan -	
	Heizung - Übersichtsplan -	
	Durchlauferhitzer - Übersichtsplan -	
<p>Klemmen </p>	Klemmen - Übersichtsplan -	
	Neutalleiter (N) - Stromlaufplan - - Übersichtsplan -	
	Schutzleiter (PE) - Stromlaufplan - - Übersichtsplan -	
	Kreuzungspunkt, Verbindungspunkt - Stromlaufplan - - Übersichtsplan -	
	Anschluss (z. B. Klemme) - Stromlaufplan -	
	Verbindungen (Leiter...) mit Zusatzinformation (Leiter Anzahl) - Übersichtsplan -	
<h2>Ergänzung zur VDE-AR-N 4100</h2>		
Zeichungslegende		Schlüssel
		Blatt  <span style="float: right;">202</span>