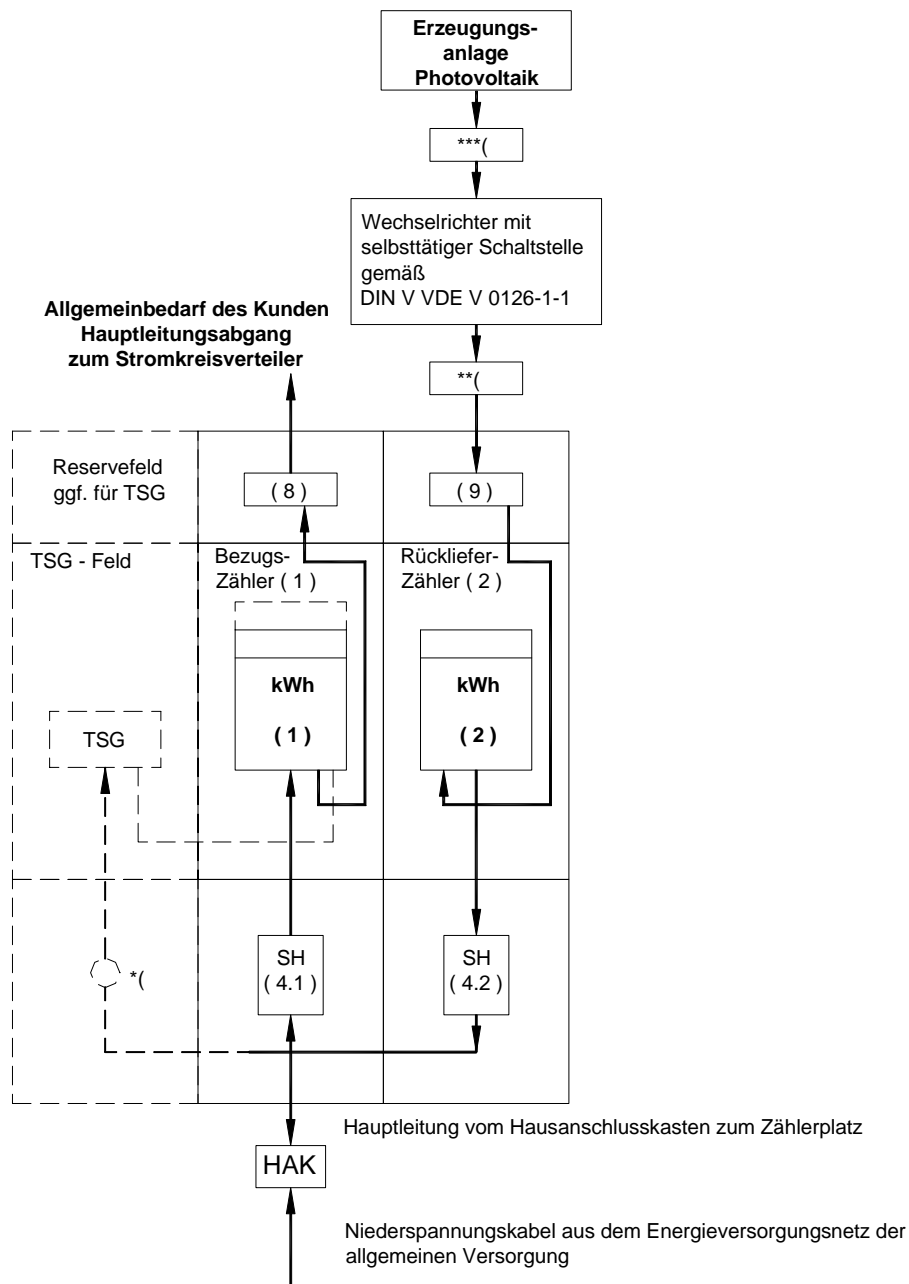


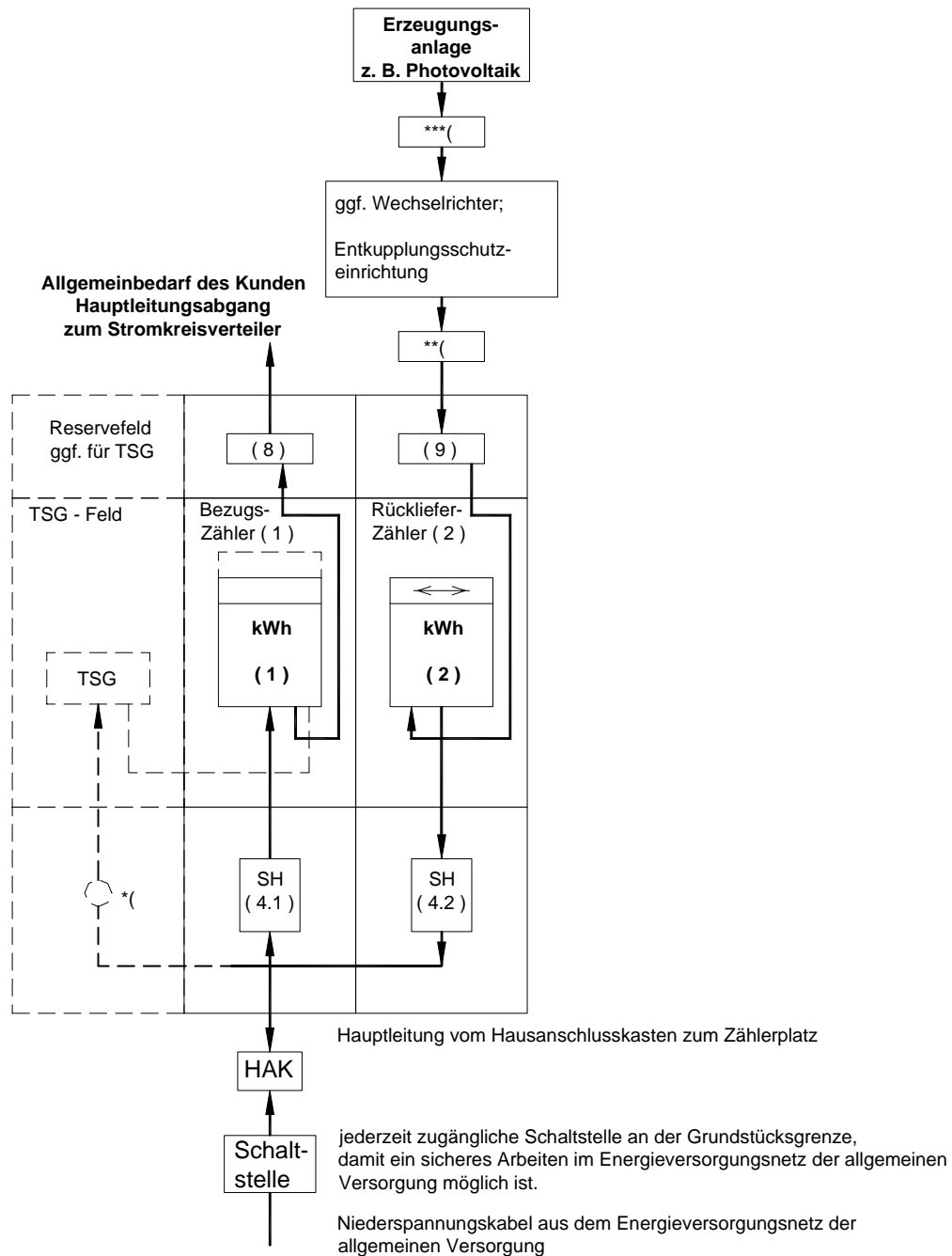
Erzeugungsanlagen mit bzw. ohne Parallelbetrieb PV-Anlage zur ausschließlichen Rücklieferung ≤ 10 kVA

Erläuterungen **VdEW**
zu Abschnitt 13

Ausgabe / Blatt 01.08 / 01



- (1) Bezugszähler (ggf. MZ, zur elektr. Versorgung der Kundenanlage)
- (2) Rückliefer-Zähler ohne Rücklaufsperr bis maximal 10 kVA, ausschl. Rückspeisung der von der PV-Anlage erzeugten elektrischen Energie ins Energieversorgungsnetz der allgemeinen Versorgung; auch Zweirichtungszähler möglich.
- TSG ggf. Tarifschaltgerät für den Allgemeinbedarf des Kunden ("MZ" - Bezug-Zähler)
- SH (4.1) Selektiver Hauptleitungsschutzschalter als Trennstelle vor dem Bezug-Zähler
- SH (4.2) Selektiver Hauptleitungsschutzschalter als Trennstelle vor dem öffentl. Netz
- (8) Hauptleitungsabzweigklemme als Trennstelle nach dem Zähler
- (9) Trennstelle vor dem "Rückliefer-Zähler" aus der Sicht des Energieflusses, z.B. Summensicherung, Leitungsschutzschalter
- *() ggf. Steuersicherung für das TSG
- **() ggf. allstromsensitive Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) 0,03 A (z.B. bei Wechselrichter ohne Trenntransformator)
- ***() ggf. DC-Trennstelle
- HAK Hausanschlusskasten



- (1) Bezugszähler (ggf. MZ, zur elektr. Versorgung der Kundenanlage)
- (2) Rückliefer-Zähler
- TSG ggf. Tarifschaltgerät für den Allgemeinbedarf des Kunden ("MZ" - Bezugs-Zähler)
- SH (4.1) Selektiver Hauptleitungsschutzschalter als Trennstelle vor dem Bezugs-Zähler
- SH (4.2) Selektiver Hauptleitungsschutzschalter als Trennstelle vor dem Netz der allgemeinen Versorgung
- (8) Hauptleitungsabzweigklemme als Trennstelle nach dem Zähler
- (9) Trennstelle vor dem "Rückliefer-Zähler" aus der Sicht des Energieflusses, z.B. Summensicherung, Leitungsschutzschalter
- *(ggf. Steuersicherung für das TSG
- ** (ggf. allstromsensitive Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) 0,03 A (z.B. bei Wechselrichter ohne Trenntransformator)
- *** (ggf. DC-Trennstelle
- HAK Hausanschlusskasten

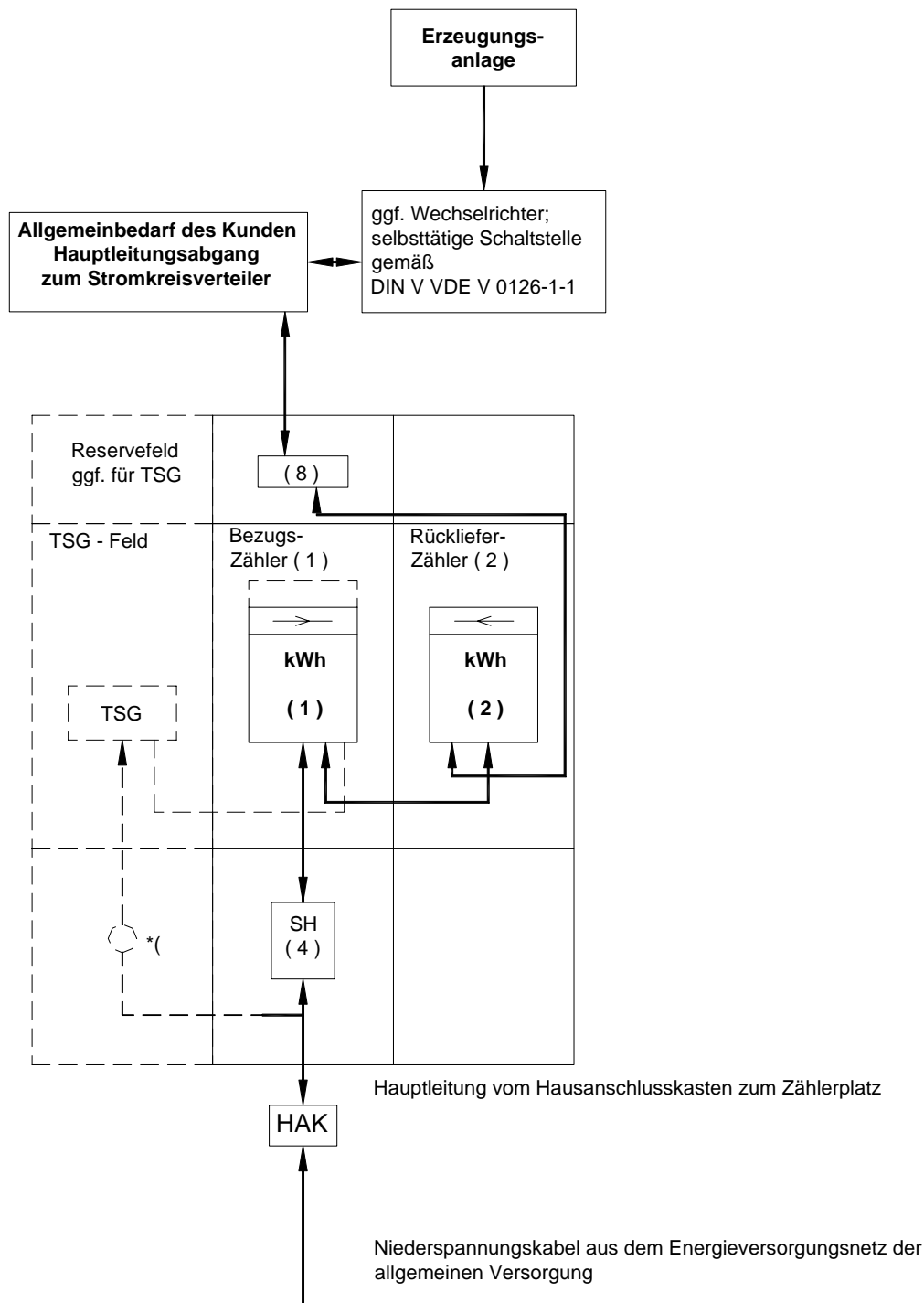
Erzeugungsanlagen mit bzw. ohne Parallelbetrieb

Erzeugungsanlage mit Überschussrücklieferung

≤ 30 kVA

Erläuterungen **VdEW**
zu Abschnitt 13

Ausgabe / Blatt 01.08 / 04



- (1) Bezugszähler mit Rücklaufsperr (ggf. MZ, zur elektr. Versorgung der Kundenanlage)
- (2) Rückliefer-Zähler mit Rücklaufsperr (Messung der erzeugten Energie zur Rückspeisung ins Energieversorgungsnetz der allgemeinen Versorgung)
- TSG ggf. Tarifsaltgerät für den Allgemeinbedarf des Kunden ("MZ" - Bezugs-Zähler)
- SH (4) Selektiver Hauptleitungsschutzschalter als Trennstelle vor dem Bezugs-Zähler
- (8) Hauptleitungsabzweigklemme als Trennstelle nach dem Zähler
- *(ggf. Steuersicherung für das TSG
- HAK Hausanschlusskasten

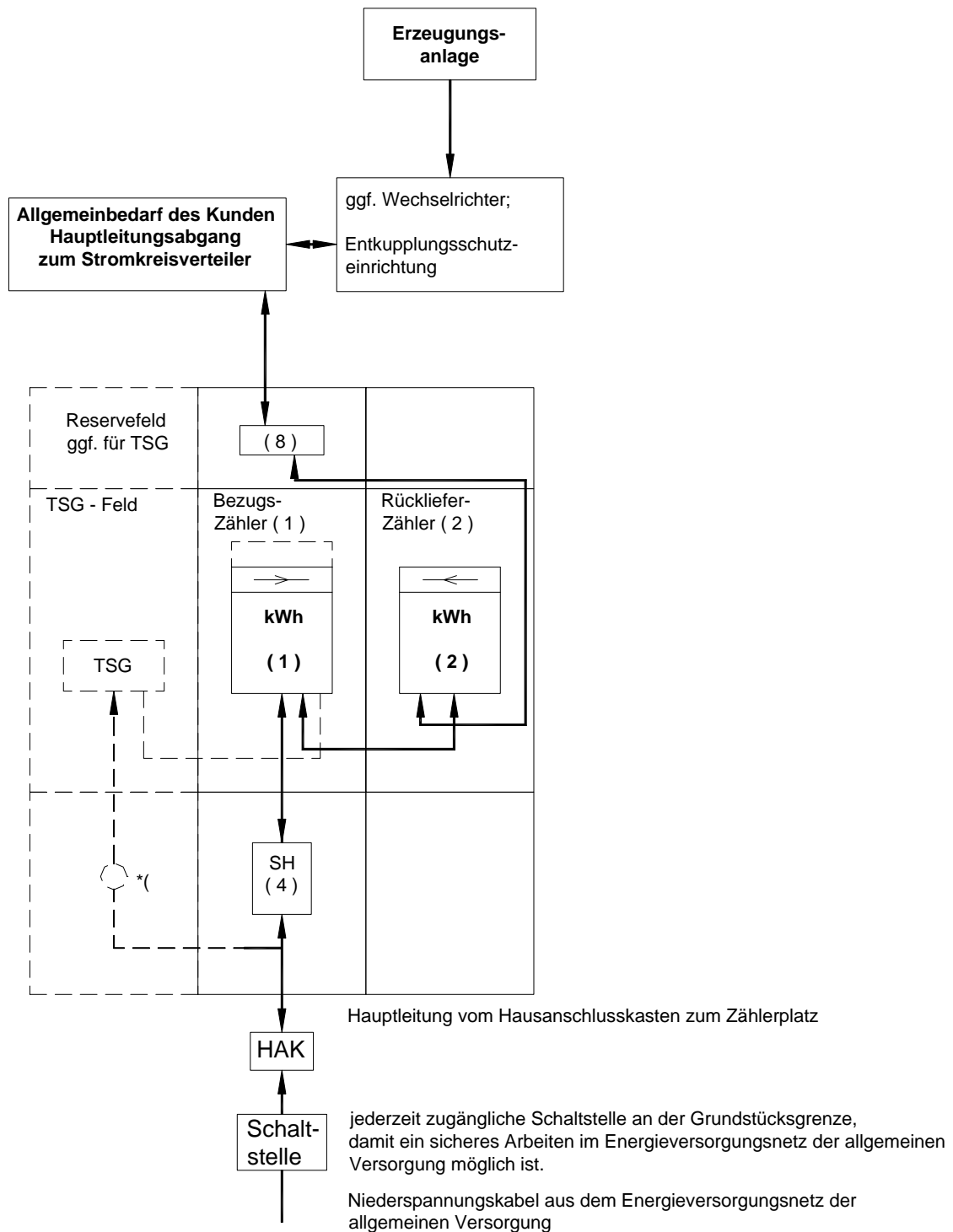
Erzeugungsanlagen mit bzw. ohne Parallelbetrieb

Erzeugungsanlage mit Überschusrücklieferung

> 30 kVA

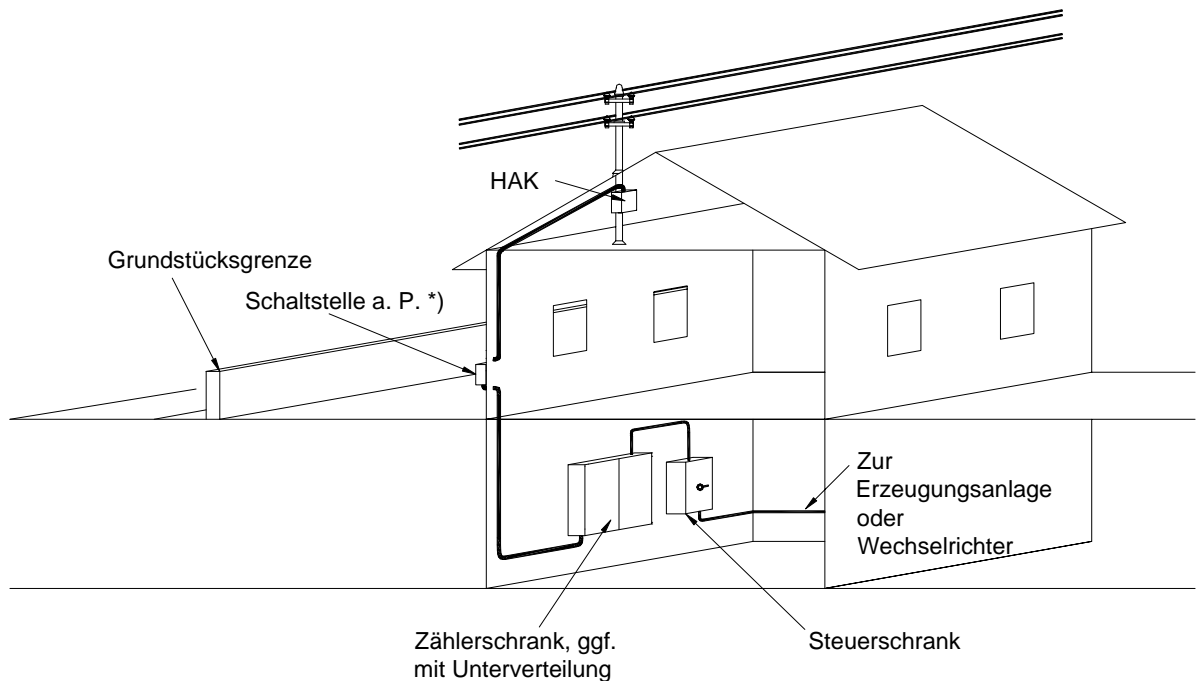
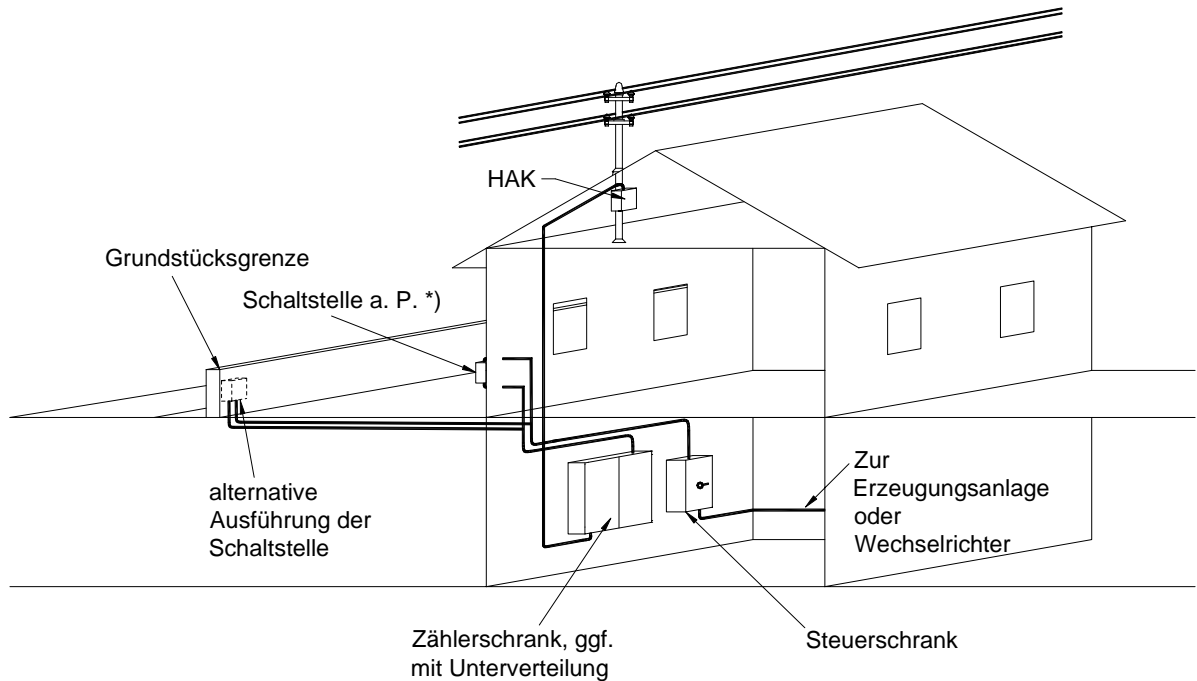
Erläuterungen **VdEW**
zu Abschnitt 13

Ausgabe / Blatt 01.08 / 05



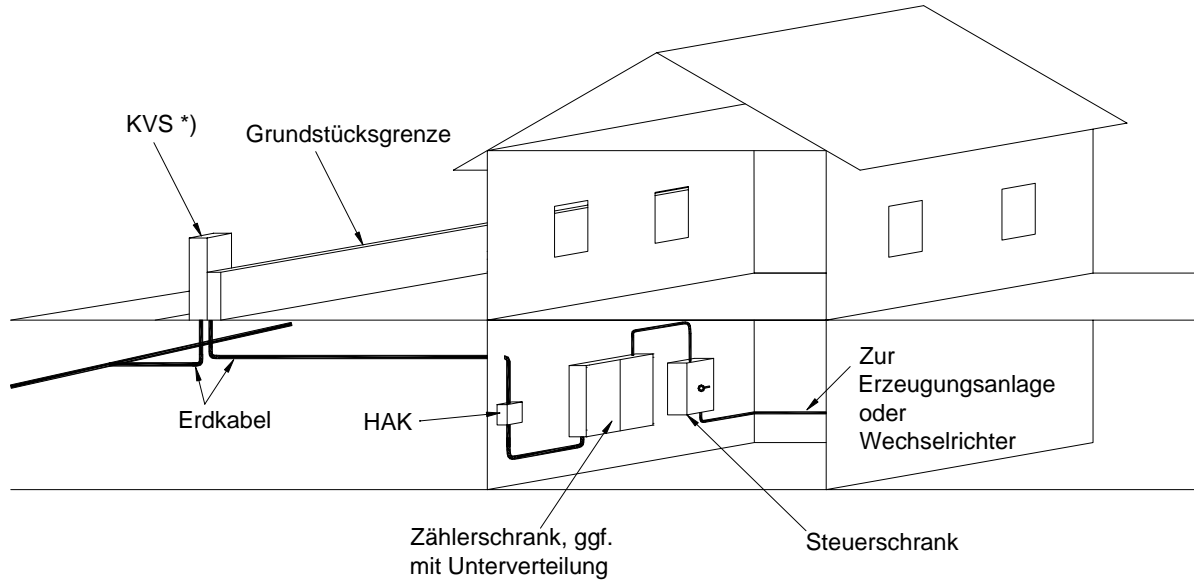
- (1) Bezugszähler mit Rücklaufsperr (ggf. MZ, zur elektr. Versorgung der Kundenanlage)
- (2) Rückliefer-Zähler mit Rücklaufsperr (Messung der erzeugten Energie zur Rückspeisung ins Energieversorgungsnetz der allgemeinen Versorgung)
- TSG ggf. Tarifschaltgerät für den Allgemeinbedarf des Kunden ("MZ" - Bezugs-Zähler)
- SH (4) Selektiver Hauptleitungsschutzschalter als Trennstelle vor dem Bezugs-Zähler
- (8) Hauptleitungsabzweigklemme als Trennstelle nach dem Zähler
- * (ggf. Steuersicherung für das TSG
- HAK Hausanschlusskasten

Ausführungsbeispiele der jederzeit zugänglichen Trennstelle im Freileitungsnetz.

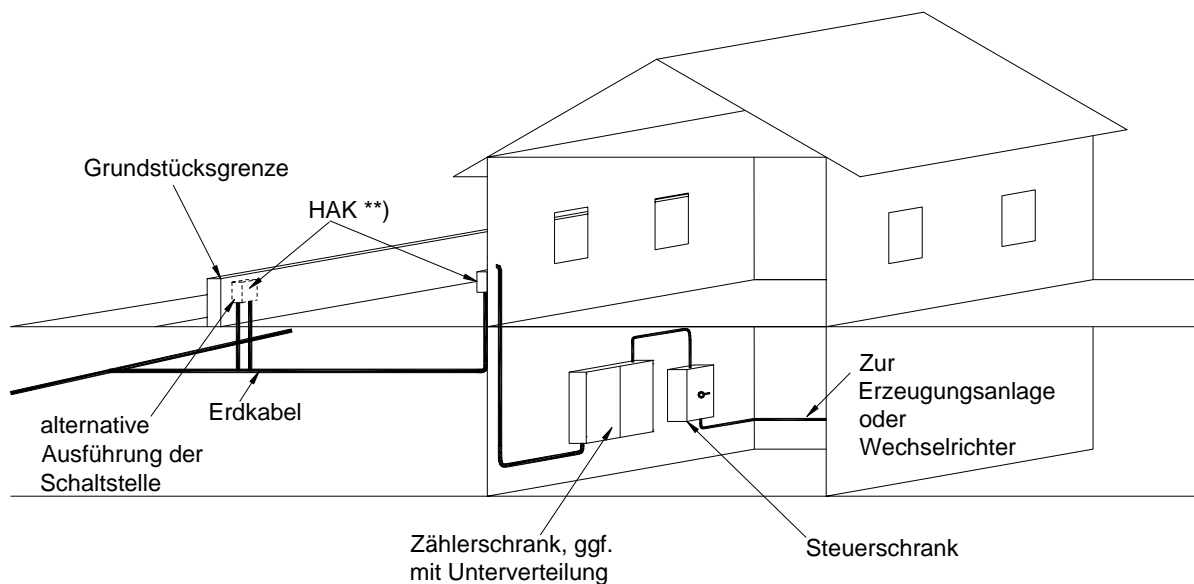


*) *Jederzeit zugängliche Trennstelle, auch unter Putz möglich, z.B.:*
Sicherungstrennschalter
Trennmesser
Trennschalter

Ausführungsbeispiele der jederzeit zugänglichen Trennstelle im Kabelnetz.



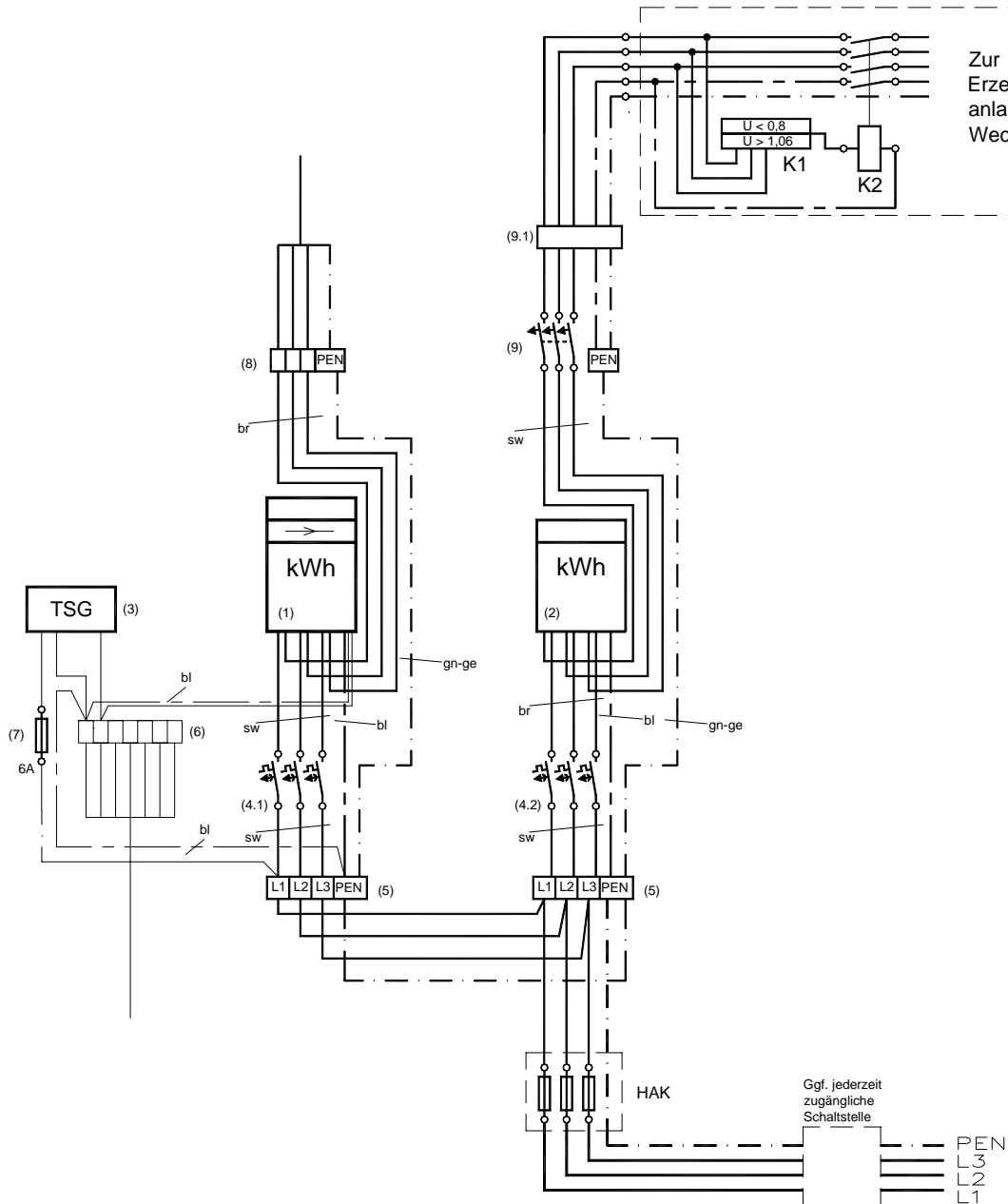
- *) *KVS außerhalb des Grundstückes und gleichzeitig Schaltstelle z.B.:*
Trennmesser
Sicherungen
Trennschalter



- **) *Hausanschlusskasten auch gleichzeitig Schaltstelle,*
alternativ auch unter Putz möglich

Erzeugungsanlagen mit bzw. ohne Parallelbetrieb
Erzeugungsanlage zur ausschließlichen Rücklieferung
Prinzipschaltbild für die Verdrahtung des Zählerplatzes

Erläuterungen **VdEW**
 zu Abschnitt 13
 Ausgabe / Blatt 01.08 / 08

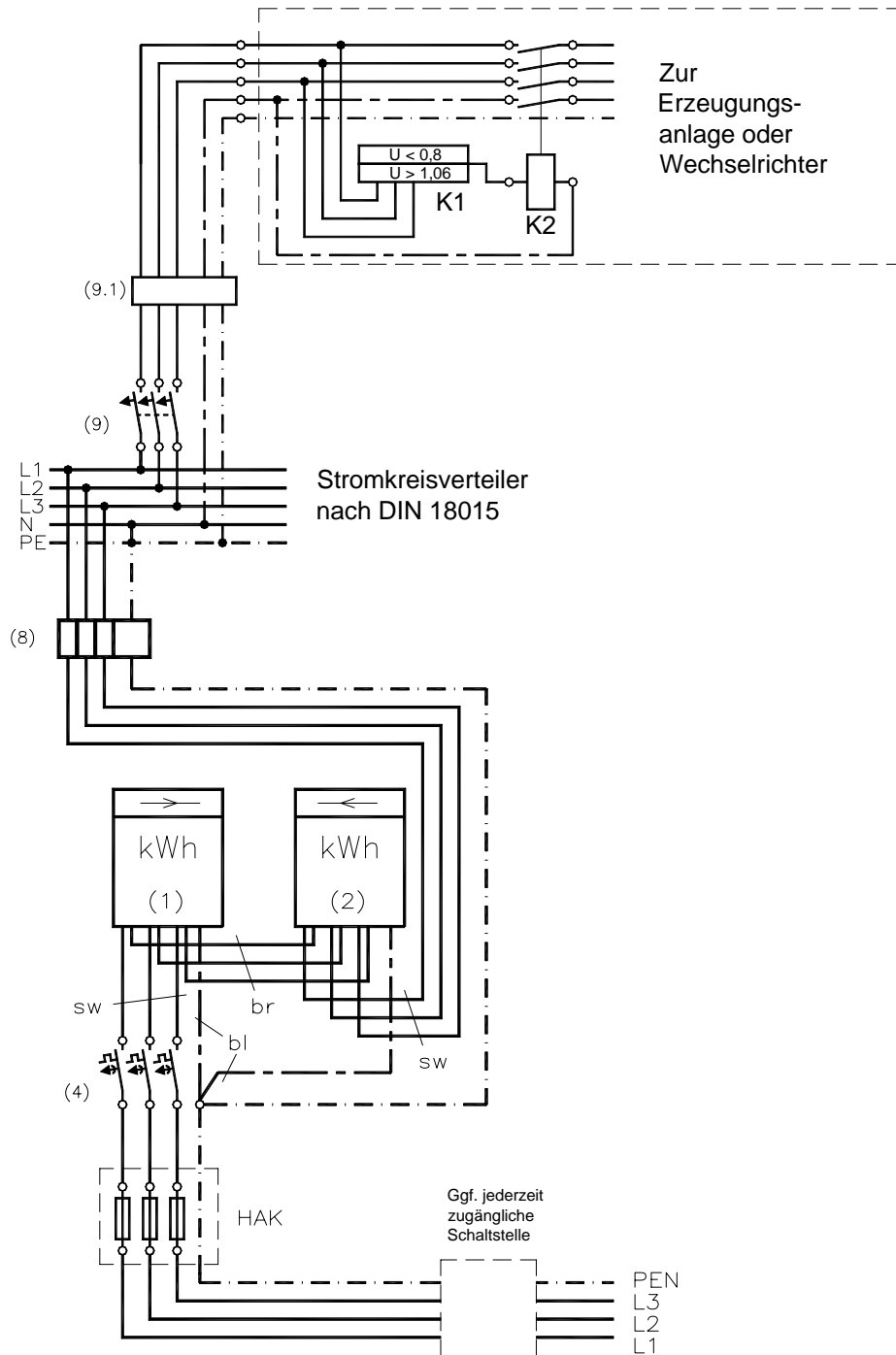


Legende:

- (1) Mehrtarif-Drehstromzähler (Allgemeinanlage des Anschlussnutzers)
- (2) Eintarif-Drehstromzähler (Rücklieferzähler)
- (3) Tarifschaltgerät (TSG)
- (4.1) SH-Schalter (Trennstelle vor dem Zähler)
- (4.2) SH-Schalter (Trennstelle vor dem Energieversorgungsnetz der allgemeinen Versorgung)
- (5) Hauptleitungsabzweigklemme (unterer Anschlussraum)
- (6) Steuerleitungsklemme (7 x 2,5 mm²)
- (7) Überstromsicherheit 6 A für Tarifschaltgerät (TSG), plombierbar
- (8) Hauptleitungsabzweigklemme (Trennstelle nach der Messeinrichtung)
- (9) Trennstelle vor der Messeinrichtung aus Sicht des Energieflusses,
z.B. Hauptleitungsklemme, Summensicherung, Leitungsschutzschalter
- (9.1) ggf. allstromsensitive FI-Schutzeinrichtung 0,03 A (z.B. bei Wechselrichter ohne Trenntransformator)

Erzeugungsanlagen mit bzw. ohne Parallelbetrieb
Erzeugungsanlage mit Überschussrücklieferung
Prinzipschaltbild für die Verdrahtung des Zählerplatzes

Erläuterungen **VdEW**
 zu Abschnitt 13
 Ausgabe / Blatt 01.08 / 09



Legende:

- (1) Eintarif-Drehstromzähler (Bezug)
- (2) Eintarif-Drehstromzähler (Rücklieferung)
- (4) SH-Schalter (Trennstelle vor dem Zähler)
- (8) Hauptleitungsabzweigklemme als Trennstelle nach dem Zähler
- (9) Überstromschutzeinrichtung vor der Erzeugungsanlage
- (9.1) ggf. allstromsensitive FI-Schutzeinrichtung 0,03 A (z.B. bei Wechselrichter ohne Trenntransformator)
- K1 Unter- / Überspannungsüberwachung oder ENS
- K2 Schütz / Relais mit Schließer für Überwachungsabschaltung