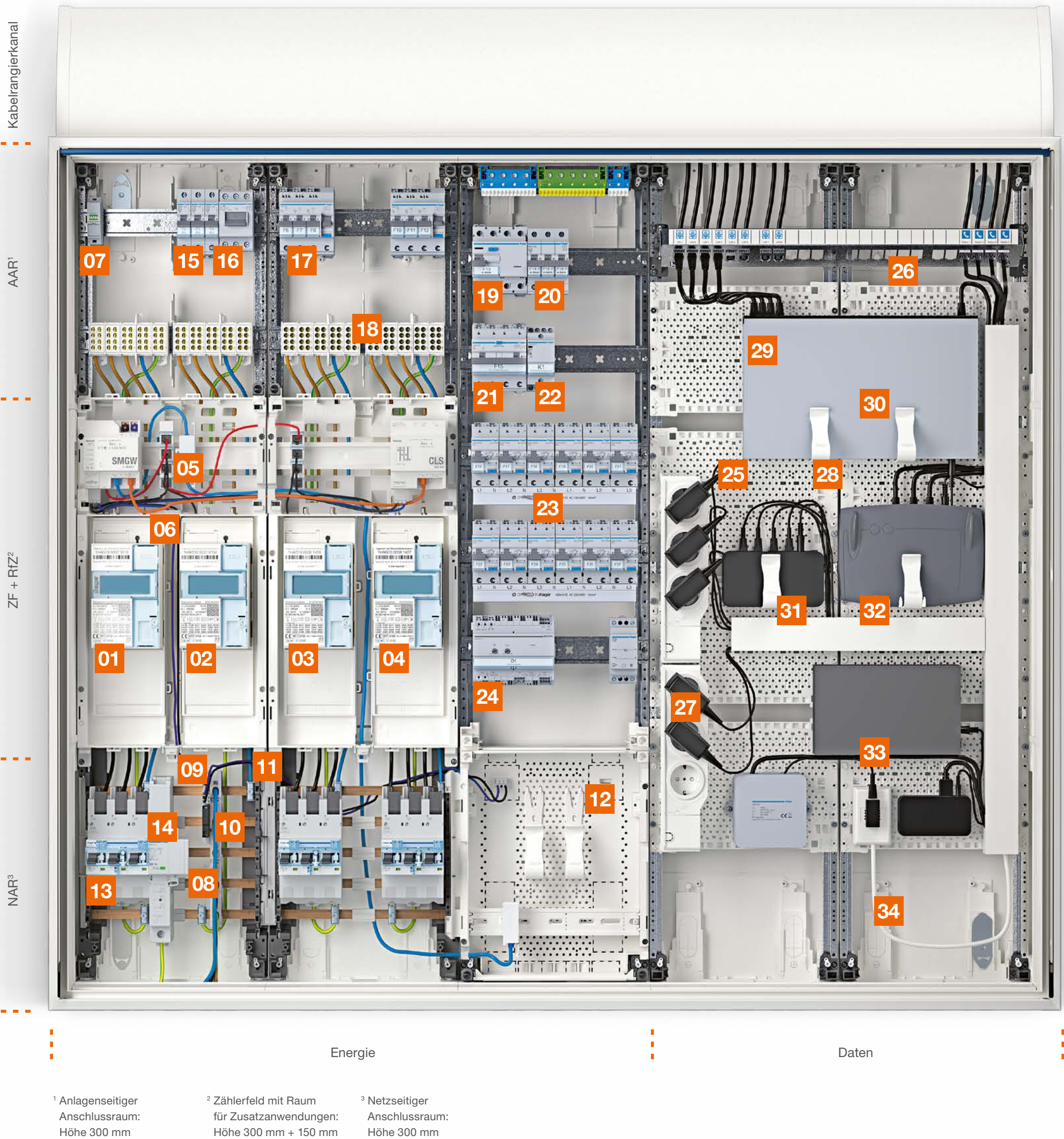


Die Technikzentrale Der Zählerschrank - das Herz des Hauses

Die aktualisierte Anwendungsregel VDE-AR-N 4100:2019-04 ist am 01. April 2019 in Kraft getreten. Hier sind die technischen Mindestanforderungen für Zählerplätze in elektrischen Anlagen mit direkter Messung und Betriebsströmen bis max. 63 A definiert, die an das Niederspannungsnetz der allgemeinen Stromversorgung angeschlossen sind. Weitere Infos auch im HagerTipp 44.

Zählen

- 01 Elektronischer Haushaltszähler eHZ 1**
Zweirichtungszähler für Bezug und Lieferung.
- 02 Elektronischer Haushaltszähler eHZ 2**
Lieferzähler, z.B. für eine Photovoltaik-Anlage.
- 03 Elektronischer Haushaltszähler eHZ 3**
Bezugszähler, z.B. für eine Einliegerwohnung.
- 04 Elektronischer Haushaltszähler eHZ 4**
Bezugszähler für steuerbare Verbraucher nach §14a EnWG, z.B. Elektro-Auto oder Wärmepumpe.
- 05 RJ45-Buchse (WAN)**
Mit schutzisoliertem Gehäuse für die Datenleitung zum APZ.
- 06 BKE-I-Zählerfeld**
Für je zwei eHZ mit Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) zur Aufnahme von Kommunikations- und Steuergeräten (12 PLE) wie z.B. Smart Meter Gateways. Mit frontseitig zu öffnendem, integriertem Kabelkanal.
- 07 RJ45-Kommunikations-schnittstelle (HAN)**
Mit modularem Gehäuse für die Datenleitung zur Kundenanlage.
- 08 Einspeiseadapter ESA 5-polig**
Mit Stecktechnik für 40-mm-Sammelschienensystem.
- 09 Einspeiseklemme 1-polig**
Zum Anflanschen an Einspeiseadapter, z.B. für Spannungsabgriff.
- 10 Sammelschienenbox (SABO)**
Zur Absicherung von Betriebsmitteln des Messsystems. Alternativ kann ein Leitungsschutzschalter 10 A/25 kA eingesetzt werden.
- 11 Save**
Sammelschienenverbinder Feld-Feld.
- 12 APZ-Raum**
Abschlusspunkt Zählerplatz mit schutzisolierter RJ45-Buchse und einer 3-poligen Buchse für die Spannungsversorgung nach VDE-AR-N 4100:2019-04.



Vernetzen

- 25 Multimediafeld**
Variabler Aufbau durch segmentierte Lochplatten aus Kunststoff, 2-feldig (auch 1-feldig), für den Einbau schutzisolierter Multimediaegeräte.
- 26 Patch-Panel E-Dat**
Für 24 Module oder für zwölf Module inkl. Beschriftungsstreifen.
- 27 3-fach-Steckdose SCHUKO®**
Zur Montage auf der Hutschiene oder Montageplatte. Mit um 90° drehbaren Steckdosenentöpfen und Euroadapter-Einsätzen.
- 28 Gerätehalter**
Flexibler Multimediagerätehalter aus Kunststoff zur Befestigung auf der Montageplatte. Halter und Geräte können schnell und einfach versetzt werden.
- 29 Patch-Kabel**
Mit Abknickschutz für dauerhaft sichere Netzwerkverbindungen und RJ45-Stecker.
- 30 Netzwerk-Switch**
Knotenpunkt zur sternförmigen Verbindung aller Netzwerkgeräte im Hausnetz.
- 31 VoIP-Telefonanlage**
- 32 DSL-Router**
Steuert die Verbindung zwischen Hausnetz und Internet.
- 33 NAS-Server**
Network Attached Storage (NAS) fungiert als zentraler Datenspeicher für das Hausnetz, z.B. für Filme, Fotos, Musikdateien, Dokumente.
- 34 Telefon-Hausanschluss**
Übergabepunkt Telekommunikation.

Schützen

- 13 Selektiver Hauptleistungs-schutzschalter (SLS)**
Hauptsicherung als Überstrom-Schutz-einrichtung. Laienbedienbar, sperr- und plombierbar.
- 14 Kombiableiter (Typ 1/2/3)**
Überspannungsschutz SPD (Surge Protection Device), 4-polig, zum Aufrasten auf das Sammelschienensystem.
- 15 Leitungsschutzschalter 10 kA**
Als Einspeisevorsicherung für den PV-Zählerplatz.
- 16 Hauptschalter 63 A, 10 kA**
Zum Abschalten der PV-Anlage.
- 17 FI/LS-Schalter 3x 1-polig + N**
Zur Absicherung von drei Wechselstromkreisen, z.B. für Waschmaschine, Trockner oder Kellerbeleuchtung.
- 18 Hauptleistungsabzweigklemmen (HLAK)**
5-polig, mit Berührungsschutz, zur Montage auf der Hutschiene.
- 19 FI Typ B- u. LS-Schalter 3-polig**
Zur Absicherung der Ladestation für Elektromobilität.
- 21 LS-Schalter u. Installationsrelais**
Zum Absichern und Schalten einer Wärmepumpe.
- 23 Platz für Reiheneinbaugeräte**
Bspw. FI/LS 1-polig + N oder AFDD-Brand-schutzschalter.
- 24 Türsprechanlage**
Bus-Strangversorgung mit zwei integrierten Relais für Beleuchtung und Türöffner. Sicherheitstransformator für LED-Ruftastenbeleuchtung und Kameraheizung.

Mehr unter
[hager.de/
technikzentrale](https://www.hager.de/technikzentrale)