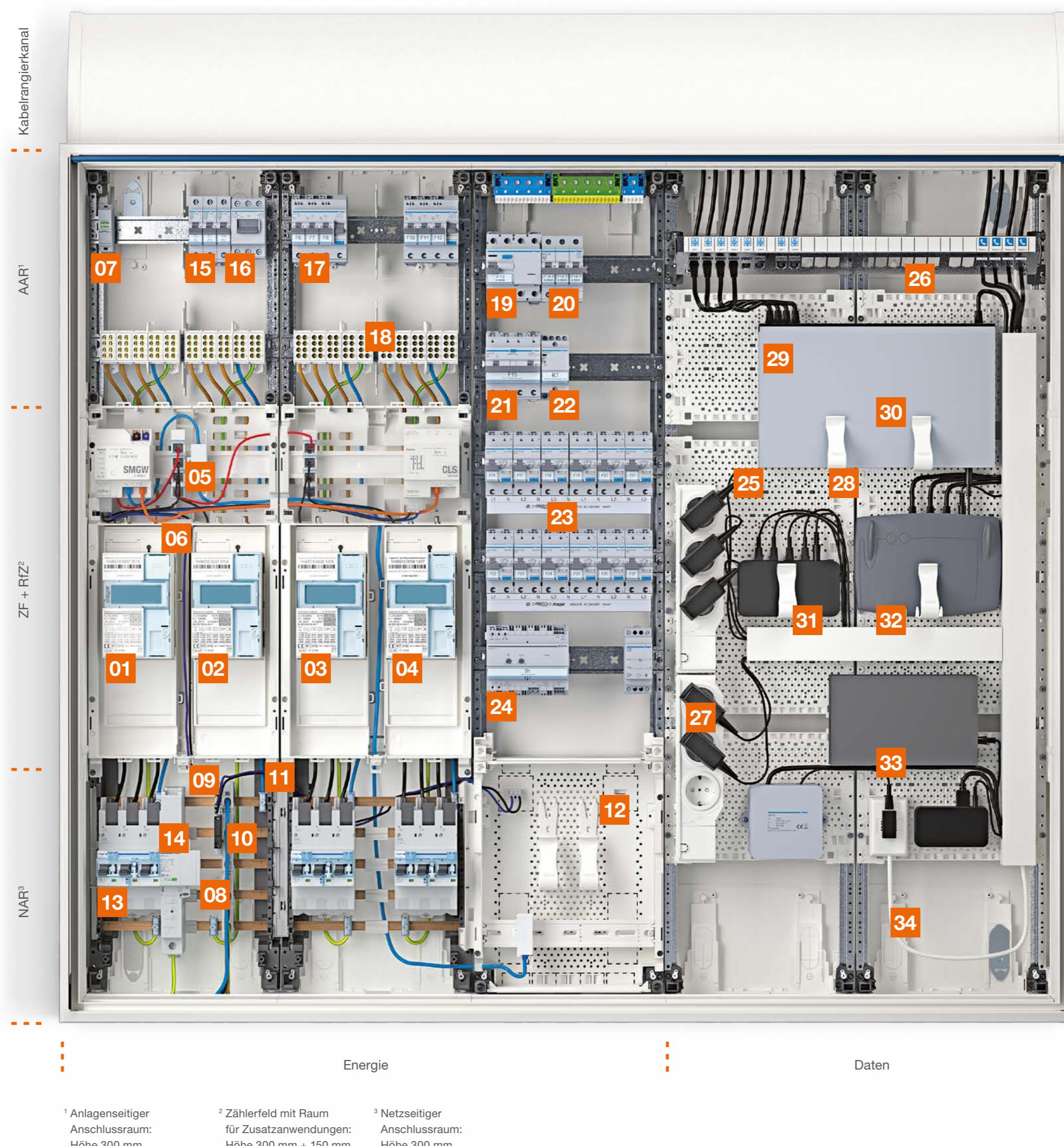


Die Technikzentrale Der Zählerschrank - das Herz des Hauses

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 Haushaltzähler eHZ 1
Zweirichtungszähler für Bezug und Lieferung.
- 02 Elektronischer Haushaltzähler eHZ 2
Lieferzähler, z.B. für eine Photovoltaik-Anlage.
- 03 Elektronischer Haushaltzähler eHZ 3
Bezugszähler, z.B. für eine Einliegerwohnung.
- 04 Elektronischer Haushaltzähler 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 Sammelschienensbox (SABO)
Zur Absicherung von Betriebsmitteln des Messsystems. Alternativ kann ein Leitungsschutzschalter 10 A/25 kA eingesetzt werden.
- 11 Save
Sammelschienensverbinder Feld-Feld.
- 12 APZ-Raum
Abschlusspunkt Zählerplatz mit schutzisoliertem RJ45-Buchse und einer 3-poligen Buchse für die Spannungsversorgung nach VDE-AR-N 4100:2019-04.



Vernetzen

- 25 Multimediafeld
Vierbarer Aufbau durch segmentierte Lochplatten aus Kunststoff, 2-feldig (auch 1-feldig), für den Einbau schutzisolierter Multimedialgeräte.
- 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 Steckdosentöpfen und Euroadapter-Einsätzen.
- 28 Gerätehalter
Flexibler Multimedialgerätehalter 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 Hauptleitungsschutzschalter (SLS)
Hauptsicherung als Überstrom-Schutzeinrichtung. Laienbedienbar, sperr- und plombierbar.
- 14 Kombiableiter (Typ 1/2/3)
Überspannungsschutz SPD (Surge Protection Device), 4-polig, zum Aufsetzen 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 Hauptleitungsabzweigklemmen (HLAK)
5-polig, mit Berührungsschutz, zur Montage auf der Hutschiene.
- 19 FI Typ B- u. LS-Schalter 3-polig
20 Zur Absicherung der Ladestation für Elektromobilität.
- 21 LS-Schalter u. Installationsrelais
22 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-Ruhtastenbeleuchtung und Kameraheizung.

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