

KURZANTWORT

Eine Technikraum-Symboltafel sollte Waschmaschine, Trockner, Geraeteanschluss, Verteiler, Datendose, Heizung, PA/Erdung, Sensorik, Licht und Service-Steckdosen gemeinsam zeigen.

- Technikraeume brauchen klare Geraetezuordnung, Wartungszugang, Beschriftung und Schutzkontext.
- Daten, Heizung, PV, Speicher und Verteilung liegen oft nahe beieinander und muessen sauber getrennt dokumentiert werden.
- Die Seite ist fuer Projektakte, Raumbuch und druckbare Technikraum-Legende gedacht.

Druckbare Referenz fuer Technik und Hauswirtschaft

Kerntabelle

8 Zeilen - 6 Spalten

Objekt / Symbolgruppe	Bedeutung	Typische Position	Zu dokumentieren	Abstimmung	Grenze
Waschmaschine / Trockner	Geraeteanschluss in Hauswirtschaft	HWR, Keller, Geraetenische	Stromkreis, Stecklage, Geraet, Zugänglichkeit	Geraeteplanung	Lasten pruefen
Verteiler / Technikfeld	Elektro- oder Systemverteilung	Technikraum, Keller, Flur	Einbauort, Feldzahl, Reserve, Beschriftung	Verteilerplan	Schema erforderlich
Daten / Kommunikation	Netzwerk fuer Router, Heizung, EMS	Technikwand, Verteilernaeh	Port, Kategorie, Patchfeld, Stromversorgung	IT-Plan	Systemstandard
Zaehler / Gateway / EMS	Mess- und Kommunikationspunkt fuer Energiefluesse	Zaehlerplatz, Technikwand, EMS, Router	Zaehlerbezug, Gateway, Schnittstelle, Datenweg, Verantwortlichkeit	Energie- und IT-Plan	Systemstandard klaeren
PV / Speicher / WR	Energie- oder Speichertechnik im Technikraum	Technikwand, Speicherstandort, Wechselrichter, EMS	Geraet, Leistung, Schnittstelle, Schutz, Wartungszone	PV- und Energieplanung	Herstellerdaten
PA / Erdung	Potentialausgleich und Erdungsbezug	Rohre, PA-Schiene, PV, Antenne	Leiter, Klemme, Bezugspunkt, Verantwortlichkeit	PA-Dokumentation	fachlich pruefen
Sensor / Leckage	Ueberwachung von Wasser, Feuchte, Temperatur	Boden, Geraet, Rohr, Decke	Sensorart, Versorgung, Alarmweg, Steuerziel	Smart Home / Betrieb	Herstellerdaten
Wartungszone	Zugang und Freihaltung	vor Verteiler, Geraet, Pumpe	Freiraum, Bedienbarkeit, Beschriftung, Planstand	Projektakte	baulich klaeren

Planlogik

4 Zeilen - 3 Spalten

Punkt	Beschreibung	Einordnung
Anwendungsbereich	Hauswirtschaftsraum, Keller, Technikraum, Heizung, PV-/Speicherumfeld und Nebenraeume.	Technik
Planlogik	Technikraum-Symbole muessen Geraete, Verteilung, Daten, PA, Schutz und Wartungszugang zusammenfuehren.	Betrieb
Dokumentation	Sinnvoll sind Technikraumlegende, Betriebsmittelliste, Verteilerplan, PA-Dokumentation und offene Herstellerdaten.	Uebergabe
Fachliche Grenze	Die Symboltafel ersetzt keine Verteilerauslegung, PA-Pruefung, Geraeteauslegung oder Wartungsplanung.	fachlich pruefen

Übergabe

4 Zeilen - 3 Spalten

Dokument	Inhalt	Ablage / Übergabe
Technikraumlegende	Geraete, Verteiler, Daten, PA, Sensorik, Licht, Wartungszone	mit Technikplan verbinden
Geraete- und Betriebsmittelliste	Geraet, Anschluss, Stromkreis, Datenpunkt, Wartungszugang	fuer Betrieb vorbereiten
PA- und Schutzkontext	PA, Erdung, RCD, SPD, offene Fachpunkte	fachlich pruefen lassen
Energie- und Gatewayliste	Zaehler, Gateway, EMS, WR, Speicher, Datenweg, Schnittstelle	mit Energieplanung abgleichen

Weitere Tabellen

12 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Installationsplan Symbole Tabelle	Grundrisszeichen im Gesamtzusammenhang lesen	Kernseite
Elektro Symbole Tabelle	allgemeine Planzeichen und Legendentexte vergleichen	Kernseite
Legende Elektroplan Vorlage	Projektlegende und Druckfeld aufbauen	Ergänzung

Weitere Tabellen

12 Zeilen - 3 Spalten

Tabelle	Zweck	Einordnung
Verteiler und Schaltplan Symbole	Schutz- und Betriebsmittelzeichen verbinden	Kernseite
Verteiler Planzeichen	Unterverteilung und Technikfeld als Einzelzeichen vertiefen	Erweiterung
Datendose Symbol und Planzeichen	Router, Gateway und EMS-Datenpunkte sauber dokumentieren	Erweiterung
Melder Planzeichen	Leckage-, Feuchte- und Technikraumsensorik einordnen	Erweiterung
Potentialausgleichspunkt Planzeichen	PA-Punkt als Einzelzeichen vertiefen	Erweiterung
Erdung Potentialausgleich Tabelle	PA, Erdung und Verantwortlichkeiten im Technikraum abgrenzen	Kernseite
Potentialausgleich Querschnitt Tabelle	Leiter- und Klemmenbezug fuer PA-Dokumentation pruefen	Kernseite
Ueberspannungsschutz Auswahl Tabelle	SPD-Bezug fuer Verteiler, PV und Technik fachlich einordnen	Kernseite
PV-Anlage Symbole	PV, Speicher, Wechselrichter und EMS als Nachbaranlage verbinden	Kernseite

Haeufige Fragen

5 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Welche Symbole braucht ein Technikraum?	Service-Steckdose, Geraetesteckdosen, Verteiler, Daten, PA/Erdung, Stromkreis, Sensorik, Licht, Schalter, Pumpe und Wartungszone.
Warum ist Wartungszugang ein Symbolthema?	Weil Anschluesse zwar technisch richtig liegen koennen, aber ohne Zugang spaeter schlecht wartbar sind.
Was gehoert in die Betriebsmittelliste?	Geraet, Anschluss, Stromkreis, Datenpunkt, Herstellerbezug, Wartungszugang und Beschriftung.

Haeufige Fragen

5 Zeilen - 2 Spalten

Frage	Antwort
Wann gehoeren Zaehler und Gateway in die Technikraumlegende?	Wenn Energiefluesse, PV, Speicher, Heizung, Wallbox oder EMS zusammengefuehrt werden, sollten Messpunkt, Gateway und Datenweg sichtbar dokumentiert werden.
Ist die Seite eine Verteilerplanung?	Nein. Sie strukturiert die Symbollegende; Verteilerschema und Schutzpruefung bleiben separate Fachpunkte.

Fachliche Grenze

Hauswirtschaft und Technikraum Symbole ist eine druckbare Referenz fuer Technikraeume. Verteilerauslegung, PA, Schutz, Geraeteanschluss und Wartung muessen fachlich geprueft werden.