# Technische Auslegung von Diesel-Notstromaggregaten – Planung, Berechnung und Betrieb

Sicherer Betrieb von Ersatzstromanlagen

Beginn:
**30.11.2026 - 08:30 Uhr**

Ende:
**01.12.2026 - 17:00 Uhr**

Dauer:
**2,0 Tage**

weitere Termine

Flex: Ostfildern oder Online

Veranstaltungsnr.: **34351.00.019**

Leitung

**Dipl.-Ing. Josef Casel**

Präsenz oder Online
**EUR 1.230,00**
(MwSt.-frei)

Mitgliederpreis
**EUR 1.107,00**
(MwSt.-frei)

in Zusammenarbeit mit:

VDE

## BESCHREIBUNG







Eine permanente Versorgung mit elektrischem Strom aus dem Netz ist inzwischen in allen Bereichen unserer modernen Gesellschaft unabdingbar.

Neben den bekannten Risiken ist das Verbund-Netz bei Lastschwankungen infolge nicht ausreichend dimensionierter Stromtrassen durch den stark steigenden Anteil dezentraler nicht grundlastfähiger Stromquellen und die Anfälligkeit bei Cyber-Attacken zunehmend gefährdet.

Die Sicherstellung der Stromversorgung bei Netzausfall durch Diesel-Notstromaggregate hat deshalb in allen sicherheitskritischen Bereichen weiter an Bedeutung gewonnen.

**Ziel der Weiterbildung**
Ziel dieses Expertenseminars ist es, den Teilnehmer/-innen ein umfassendes Wissen zur Dimensionierung von Notstromaggregaten mit Hubkolbenverbrennungsmotor und Synchrongenerator nach DIN ISO 8528 bei Einsatz gemäß DIN 6280-Teil 13 in Versammlungsstätten DIN VDE 0100-718, in Krankenhäusern DIN VDE 0100-710 und in sonstigen Fällen stationärer und mobiler Stromversorgung zu vermitteln.

Mit den in diesem Seminar vorgestellten Dimensionierungsregeln und Berechnungsformeln ist es möglich, Notstromaggregat und Verbraucheranlage in konkreten Einsatzfällen normgerecht, betriebssicher und wirtschaftlich aufeinander abzustimmen und mögliche Schwachstellen bei bereits existierenden Anlagen zu erkennen.

## PROGRAMM

Montag, 30. November und Dienstag, 1. Dezember 2026
8.30 bis 11.45 und 12.45 bis 17.00 Uhr

**1. Übersicht: Aufgaben, Normen und Vorschriften**

**2. Elektroenergiequalität (EEQ): Definitionen, Grenzwerte**

**3. Anforderungen: nach DIN ISO 8528 und DIN VDE 0100 Teile 710; 718**

**4. Klassifizierung der elektrischen Eigenschaften von Betriebsmitteln**

**5. Allgemeine Grundlagen zur Dimensionierung von Notstromaggregaten mit Hubkolbenverbrennungsmotor und Synchrongenerator**

**6. Berechnungsparameter der Einzelkomponenten: Dieselmotor, Synchrongenerator und Betriebsmittel**

**7. Formeln zur Berechnung von Notstromaggregaten unter Berücksichtigung des Zusammenwirkens der Einzelkomponenten**

**8. Berechnungsbeispiele bei Versorgung unterschiedlicher Verbraucheranlagen: Normalfall, große Lastwechsel, Pumpen, nichtlineare Betriebsmittel, Kurzschluss**

**9. Richtwerte für die pauschale Überprüfung der Dimensionierung von Notstromaggregaten**

**10. Mobile Notstromaggregate: Anforderungen, Einsatzbedingungen und elektrische Sicherheit**

**11. Prüfungen und Probleme aus der Praxis**

## TEILNEHMER:INNENKREIS

Elektroingenieure, Mitarbeiter aus Planungsbüros und Sachverständige

## REFERENT:INNEN

**Dipl.-Ing. Josef Casel**

Freier Berater Stromerzeuger und Netzersatzanlagen, Schweich

### Weitere Veranstaltungen

Notstromversorgung – Grundlagen

Notstromversorgung mit Dieselnotstromaggregaten in sicherheitsrelevanten Einrichtungen

## VERANSTALTUNGSORT UND HOTEL

**Technische Akademie Esslingen**
An der Akademie 5
73760 Ostfildern



**Anfahrt**
Die TAE befindet sich im Südwesten Deutschlands im Bundesland Baden-Württemberg – in unmittelbarer Nähe zur Landeshauptstadt Stuttgart. Unser Schulungszentrum verfügt über eine hervorragende Anbindung und ist mit allen Verkehrsmitteln gut und schnell zu erreichen.

### Hotelübernachtung benötigt?

Über den nachfolgenden Link finden Sie nahegelegene Hotels in direkter Umgebung zu TAE-Konditionen:

**Hotelbuchung**

## GEBÜHREN UND FÖRDERMÖGLICHKEITEN

Die Teilnahme beinhaltet Verpflegung (vor Ort) sowie ausführliche Unterlagen.

**Preis:**
Die Teilnahmegebühr beträgt:
1.230,00 € (MwSt.-frei) vor Ort
1.230,00 € (MwSt.-frei) pro Teilnehmer live online

**Fördermöglichkeiten:**
Für den aktuellen Veranstaltungstermin steht Ihnen die ESF-Fachkursförderung mit 45 % Zuschuss zu Ihrer Teilnahmegebühr zur Verfügung (solange das Fördervolumen noch nicht ausgeschöpft ist).
Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer Anmeldung.

Weitere Bundesland-spezifische Fördermöglichkeiten finden Sie hier.

**Inhouse Durchführung:**

Sie möchten diese Veranstaltung firmenintern bei Ihnen vor Ort durchführen? Dann fragen Sie jetzt ein individuelles Inhouse-Training an.

IMMER TOP!

## Unser Qualitätsversprechen




Seit über 65 Jahren gehört die Technische Akademie Esslingen (TAE) mit Sitz in Ostfildern – nahe der Landeshauptstadt Stuttgart – zu Deutschlands größten Weiterbildungs-Anbietern für berufliche und berufsvorbereitende Qualifizierung im technischen Umfeld. Unser Ziel ist Ihr Erfolg. Egal ob Seminar, Zertifikatslehrgang oder Fachtagung, unsere Veranstaltungen sind stets abgestimmt auf die Bedürfnisse von Ingenieuren sowie Fach- und Führungskräften aus technisch geprägten Unternehmen. Dabei können Sie sich stets zu 100 Prozent auf die Qualität unserer Angebote verlassen. Warum das so ist?

## Weitere Termine und Orte

| Datum | Lernsetting & Ort | Preis |
|---|---|---|
| Beginn: 14.06.2027<br>Ende: 15.06.2027 | Flex: Ostfildern oder Online | EUR 1.230,00 |