


✓ Durchführung gesichert! ⓘ

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

Sicherer Betrieb von Ersatzstromanlagen

Beginn: 22.06.2026 - 08:30 Uhr	 Flex: Ostfildern oder Online	Veranstaltungsnr.: 34351.00.018	Präsenz oder Online
Ende: 23.06.2026 - 17:00 Uhr		Leitung <u>Dipl.-Ing. Josef Casel</u>	<b>EUR 1.230,00</b> (MwSt.-frei)
Dauer: 2,0 Tage			Mitgliederpreis ⓘ <b>EUR 1.107,00</b> (MwSt.-frei)
<a href="#">weitere Termine</a>			

in Zusammenarbeit mit:



### BESCHREIBUNG

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

Durch steigende Abhängigkeit vom Strom bei fortschreitender Technisierung erhöht sich automatisch der Bedarf an alternativen Stromquellen zur Versorgung im Störfall.

Neben altbekannten Gefahren ist die Stromversorgung aktuell zunehmend durch schwankende Auslastung des Netzes infolge einer großen Anzahl nicht grundlastfähiger Stromquellen bei überlasteten Stromtrassen und Cyber-Attacken gefährdet.

Die Sicherstellung der Stromversorgung durch Diesel-Notstromaggregate gewinnt deshalb in allen bei Stromausfall und Netzstörungen gefährdeten Bereichen weiter an Bedeutung.

### 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.

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?

## PROGRAMM

Montag, 22. und Dienstag, 23. Juni 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 Dieselnostromaggregaten 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](#) leider nicht zur Verfügung.



Für alle weiteren Termine erkundigen Sie sich bitte vorab bei unserer [Anmeldung](#).

Andere 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.

**Weitere Termine und Orte**

Datum	Lernsetting & Ort	Preis
Beginn: 30.11.2026 Ende: 01.12.2026	  Flex: Ostfildern oder Online	EUR 1.230,00