OVE E 8390-1

Ausgabe: 2025-12-01

Dokumente der Elektrotechnik
Teil 1: Umfang der Pläne und Dokumente elektrotechnischer Anlagen in den Leistungsphasen

Documents for electrical engineering –
Part 1: Contents of electrical engineering documents in the project phases

Documents pour l'ingénierie électrique –
Partie 1: Contenu des documents d'ingénierie électrique dans les phases du projet

Copyright OVE

Medieninhaber und Hersteller:
OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik

Copyright © OVE – 2025.
Alle Rechte vorbehalten! Nachdruck oder Vervielfältigung, Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger nur mit Zustimmung gestattet!

OVE Österreichischer Verband für Elektrotechnik
Eschenbachgasse 9, 1010 Wien
E-Mail: verkauf@ove.at
Internet: http://www.ove.at
Webshop: www.ove.at/webshop
Tel.: +43 1 587 63 73

ICS 29.020

Ersatz für OVE E 8390-1:2005-04-01

zuständig OVE/TK H
Elektrische Hochspannungsanlagen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 6
4 Leistungsphasen ... 9
5 Dokumente von elektrotechnischen Anlagen in den Leistungsphasen ... 9
5.1 Grundlagenanalyse ... 9
5.1.1 Grundlagen der Grundlagenanalyse ... 9
5.1.2 Dokumente der Grundlagenanalyse ... 9
5.1.3 Beispiele der Dokumentation der Grundlagenanalyse ... 10
5.2 Vorentwurf ... 10
5.2.1 Grundlagen des Vorentwurfs ... 10
5.2.2 Dokumente der Vorentwurfsplanung ... 11
5.2.3 Beispiele für Vorentwurfspläne ... 12
5.3 Entwurfsplanung ... 14
5.3.1 Grundlagen der Entwurfsplanung ... 14
5.3.2 Dokumente der Entwurfsplanung ... 15
5.3.3 Beispiele für Entwurfspläne ... 16
5.4 Einreichplanung ... 18
5.4.1 Grundlagen der Einreichplanung ... 18
5.4.2 Dokumente der Einreichplanung ... 18
5.5 Ausführungsplanung ... 18
5.5.1 Grundlagen der Ausführungsplanung ... 18
5.5.2 Dokumente der Ausführungsplanung ... 19
5.5.3 Beispiele für Ausführungspläne ... 21
5.6 Ausschreibung und Mitwirkung bei der Vergabe ... 28
5.6.1 Grundlagen der Ausschreibung und Vergabe ... 28
5.7 Begleitung der Bauausführung ... 28
5.7.1 Begleitung der Bauausführung nach LM.VM.TA.2023 ... 28
5.7.2 Montageplanung ... 28
5.8 Fachbauaufsicht und Dokumentation ... 33
5.8.1 Fachbauaufsicht und Dokumentation nach LM.VM.TA.2023 ... 33
5.8.2 Bestandsdokumentation ... 33
5.9 Objektbetreuung ... 39
5.9.1 Grundlagen der Objektbetreuung ... 39
Anhang A (informativ) ... 40
A.1 Beispiele für Pläne in verschiedenen Leistungsphasen ... 40
Literaturhinweise ... 63

Copyright OVE

Vorwort

Diese OVE E 8390-1 hat den Status einer rein österreichischen elektrotechnischen Norm gemäß ETG 1992. Bei ihrer Anwendung ist dieses Nationale Vorwort zu berücksichtigen.

Für den Fall einer undatierten normativen Verweisung (Verweisung auf einen Standard ohne Angabe des Ausgabedatums und ohne Hinweis auf eine Abschnittsnummer, eine Tabelle, ein Bild usw.) bezieht sich die Verweisung auf die jeweils neueste Ausgabe dieses Standards.

Für den Fall einer datierten normativen Verweisung bezieht sich die Verweisung immer auf die in Bezug genommene Ausgabe des Standards.

Der Rechtsstatus dieser rein österreichischen elektrotechnischen Norm ist den jeweils geltenden Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz zu entnehmen.

Bei mittels Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz verbindlich erklärten rein österreichischen elektrotechnischen Normen ist zu beachten:

– Hinweise auf Veröffentlichungen beziehen sich, sofern nicht anders angegeben, auf den Stand zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser rein österreichischen elektrotechnischen Norm. Zum Zeitpunkt der Anwendung dieser rein österreichischen elektrotechnischen Norm ist der durch die Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz oder gegebenenfalls auf andere Weise festgelegte aktuelle Stand zu berücksichtigen.
– Informative Anhänge und Fußnoten sowie normative Verweise und Hinweise auf Fundstellen in anderen, nicht verbindlichen Texten werden von der Verbindlicherklärung nicht erfasst.

Copyright OVE

Änderungen

Die vorliegende Ausgabe ersetzt die Ausgabe ÖVE/ÖNORM E 8390-1:2005, die technisch überarbeitet wurde. Die wesentlichen Änderungen sind nachfolgend angeführt, wobei diese Zusammenstellung keinen Anspruch auf Vollständigkeit erhebt.

Die Anforderungen an die Ausführung der „Dokumente der Elektrotechnik“ und speziell der „Umfang von Elektro-Installationsplänen“ wurde als „Umfang der Dokumente (auch von Plänen) elektrotechnischer Anlagen in den Leistungsphasen“ dem Stand der Technik angepasst. Dabei wurde auch die zeitliche Entwicklung des Informationsinhaltes von der Grundlagenanalyse bis zur Bestandsdokumentation berücksichtigt.

Die Einteilung der Leistungsphasen und deren Benennung wurde in dieser Norm an die aktuellen Leistungsbilder für Planungsleistungen angepasst und orientiert sich an den Leistungsphasen (LPH) des LM.VM.TA. „Leistungsmodell Vergütungsmodell Technische Ausrüstung“ (siehe Tabelle 1), an der ÖNORM H 6010, an der ÖNORM B 2110, der ÖNORM H 2210 und an der ÖNORM H 2203.

Tabelle 1 – Gegenüberstellung der Leistungsphasen ÖVE/ÖNORM E 8390-1:2005, dem LM.VM.TA aus 2023 und OVE E 8390-1:2025

ÖVE/ÖNORM E 8390-1:2005 Begriffe 1 und 2			**LM.VM.TA 2023.09.15**		**OVE E 8390-1:2025**	
Planungsstufen			**Leistungsphasen (LPH)**		**Leistungsphasen**	
			LPH **1**	Grundlagenanalyse	5.**1**	Grundlagenanalyse
4.**1**	Vorplanung	Vorentwurfsplanung	LPH **2**	Vorentwurf	5.**2**	Vorentwurf
4.**2**	Entwurfsplanung	System- und Integrations-planung	LPH **3**	Entwurfsplanung	5.**3**	Entwurfsplanung
4.**3**	Bewilligungsplanung	Einreichplanung	LPH **4**	Einreichungsplanung	5.**4**	Einreichungsplanung
4.**4**	Führungsplanung	Ausführungsplanung des Planers	LPH **5**	Ausführungsplanung	5.**5**	Ausführungsplanung
			LPH **6**	Ausschreibung (LVs) und Mitwirkung bei der Vergabe	5.**6**	Ausschreibung und Mitwirkung bei der Vergabe
			LPH **7**	Begleitung der Bauausführung	5.**7**	Begleitung der Bauausführung
4.**5**	Montageplanung	Ausführungsplanung des Auftragnehmers			5.**7.2**	Montageplanung
			LPH **8**	Fachbauaufsicht und Dokumentation	5.**8**	Fachbauaufsicht und Dokumentation
4.**6**	Bestandsdokumentation				5.**8.2**	Bestandsdokumentation
			LPH **9**	Objektbetreuung	5.**9**	Objektbetreuung

Copyright OVE

1 Anwendungsbereich

Diese OVE-Norm ist für die Ausführung von Dokumenten und Unterlagen für elektrotechnische Anlagen im Bereich der Elektrotechnik und der Gebäudeinstallationen anzuwenden. Sie legt Regeln für den Inhalt der verschiedenen Phasen des Projektes während der Entwicklung eines Elektro-Installationsprojektes sowie für den Inhalt der Bestandsdokumentation fest und konkretisiert ÖVE/ÖNORM EN 61082-1 für diesen Anwendungszweck.

Die vorliegende Norm enthält keine Festlegung über die Zuständigkeiten und die Verantwortlichkeiten für die Leistungserbringung. Dies ist in den Werkverträgen und einschlägigen Werkvertragsnormen geregelt und nicht Gegenstand dieser Norm.

Die in dieser OVE-Norm angeführten Leistungsphasen orientieren sich an den Leistungsbildern für Planungsleistungen und den Werkvertragsnormen für Leistungen der Elektroinstallationstechnik.

ANMERKUNG 1 Siehe auch: Leistungsmodell Technische Ausrüstung LM.VM.TA. 2023. Die vorliegende Norm präzisiert die im LM.VM.TA. 2023 in den einzelnen Leistungsphasen beschriebenen Planungsleistungen für die Planung elektrotechnischer Anlagen.

ANMERKUNG 2 Die für Schalt- und Installationspläne genormten Schaltzeichen sind in ÖVE/ÖNORM IEC 60617 DB enthalten.

ANMERKUNG 3 Festlegungen für die Dimensionierung, Ausstattung oder Ausführung von elektrischen Anlagen sind den einschlägigen österreichischen Bestimmungen zu entnehmen und nicht Gegenstand dieser Norm.

ANMERKUNG 4 Die in Anhang A enthaltenen Pläne sind Beispiele für die Darstellung von Elektroinstallationsplänen in verschiedenen Leistungsphasen. Sie enthalten weder Festlegungen für die Ausstattung der Objekte noch für die Art der Darstellung der Pläne (Farbe, Schriftgröße, Strichstärke, Symbolik u. dgl.).

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen). Rechtsvorschriften sind immer in der jeweils geltenden Fassung anzuwenden.

OVE E 8101*, Elektrische Niederspannungsanlagen*

OVE EN IEC 81346-1*, Industrielle Systeme, Anlagen und Ausrüstungen und Industrieprodukte - Strukturierungsprinzipien und Referenzkennzeichnung - Teil 1: Allgemeine Regeln*

ÖVE/ÖNORM EN 61082-1*, Dokumente der Elektrotechnik – Teil 1: Regeln*

ÖVE/ÖNORM IEC 60617 DB*, Graphische Symbole für Schaltpläne*

Copyright OVE