ÖVE/ÖNORM
E 8390-1

Ausgabe: 2005-04-01

Auch Normengruppe 330

Ersatz für ÖNORM E 1261:1990-08

ICS 29.020

Dokumente der Elektrotechnik
Teil 1: Umfang von Elektro-Installationsplänen

Preparation of documents used in electrotechnology – Part 1: Content of electrical installation documents

Etablissement des documents utilisés en électrotechnique – Partie 1: Volume de documents d'installation èlectriques

Dieses Dokument hat sowohl den Status von ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK gemäß ETG 1992 als auch den einer ÖNORM gemäß NG 1971.

Copyright ÖVE

Fortsetzung
ÖVE/ÖNORM E 8390-1 Seiten 2 bis 25

Medieninhaber und Hersteller: Österreichischer Verband für Elektrotechnik, 1010 Wien
Österreichisches Normungsinstitut, 1020 Wien
Copyright © ÖVE/ON - 2005. Alle Rechte vorbehalten;
Nachdruck oder Vervielfältigung, Aufnahme auf oder in sonstige Medien oder Datenträger nur mit Zustimmung des ÖVE/ON gestattet!
Verkauf von in- und ausländischen Normen und technischen Regelwerken durch:
Österreichisches Normungsinstitut (ON), Heinestraße 38, 1020 Wien
Tel.: (+43 1) 213 00-805, Fax: (+43 1) 213 00-818, E-Mail: sales@on-norm.at,
Internet: http://www.on-norm.at
Alle Regelwerke für die Elektrotechnik auch erhältlich bei: Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE), Eschenbachgasse 9, 1010 Wien, Telefon: (+43 1) 587 63 73,
Telefax: (+43 1) 586 74 08, E-Mail: verkauf@ove.at, Internet: http://www.ove.at

Fach(normen)ausschuss
FA/FNA H
Elektrische Hochspannungsanlagen

Preisgruppe 17

Vorbemerkung

Auf Grund der Vereinbarung zwischen dem ÖVE und dem Österreichischem Normungsinstitut werden alle elektrotechnischen Dokumente als „Doppelstatusdokumente“ veröffentlicht. Diese Dokumente haben daher sowohl den Status von ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK gemäß ETG 1992 als auch den einer ÖNORM gemäß NG 1971.

Der Rechtsstatus dieser ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORM ist den jeweils geltenden Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz zu entnehmen.

Bei mittels Verordnungen zum Elektrotechnikgesetz verbindlich erklärten ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORMEN ist zu beachten:

- Hinweise auf Veröffentlichungen beziehen sich, sofern nicht anders angegeben, auf den Stand zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORM. Zum Zeitpunkt der Anwendung dieser ÖSTERREICHISCHEN BESTIMMUNGEN FÜR DIE ELEKTROTECHNIK/ÖNORM 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.

Inhaltsverzeichnis

Seite

1 Anwendungsbereich ... 3
2 Normative Verweisungen ... 3
3 Begriffe ... 4
3.1 Mehrlinienschema ... 4
3.2 Einlinienschema ... 4
3.3 Installationsplan ... 4
3.4 Planung ... 4
3.5 Plan ... 4
3.6 Planungsstufen ... 4
4 Inhalt und Darstellung des Elektroinstallationsplans in verschiedenen Planungsstufen ... 4
4.1 Vorplanung oder Vorentwurfsplanung ... 4
4.1.1 Beschreibung des Vorentwurfsplans ... 4
4.1.2 Beispiele für Vorentwurfspläne ... 4
4.2 Entwurfsplanung oder System- und Integrationsplanung ... 5
4.2.1 Beschreibung des Entwurfsplans ... 5
4.2.2 Beispiele für Entwurfspläne ... 5
4.3 Bewilligungsplanung oder Einreichplanung ... 5
4.3.1 Beschreibung des Bewilligungsplans oder Einreichplans ... 5
4.4 Führungsplanung oder Ausführungsplanung des Planers ... 6
4.4.1 Beschreibung des Führungsplans ... 6
4.4.2 Beispiele für Führungspläne ... 6
4.5 Montageplanung oder Ausführungsplanung des Auftragnehmer ... 7
4.5.1 Beschreibung des Montageplans ... 7
4.5.2 Beispiele für einen Montageplan ... 8
4.6 Bestandsdokumentation ... 9
4.6.1 Beschreibung des Bestandsplans ... 9
4.6.2 Beispiel für den Bestandsplan mit Erläuterung (Ausschnitt) ... 9
Anhang A (informativ): Literaturhinweise ... 10
Anhang B1 (informativ): Liste der Beispiele für Pläne in verschiedenen Planungsstufen ... 10
Anhang B2 (informativ): Beispiele für Pläne in verschiedenen Planungsstufen ... 11

Copyright ÖVE

1 Anwendungsbereich

Diese ÖVE/ÖNORM enthält Bestimmungen für den Umfang von Plänen und Unterlagen für Elektro-Installationen als Ergänzung zu der ÖNORM/ÖVE EN 61082-4. Die Grundlage dieser ÖVE/ÖNORM bilden die Teile 1 bis 4 der ÖNORM/ÖVE EN 61082.

Diese ÖVE/ÖNORM ist für die Ausführung von Schaltungsunterlagen für Elektro-Installationen anzuwenden. Sie legt Regeln für den Inhalt der verschiedenen Stufen der Planung während der Entwicklung eines Elektro-Installationsprojektes fest und konkretisiert die ÖNORM/ÖVE EN 61082-4 für diesen Anwendungszweck. Festlegungen zur Dimensionierung, Ausstattung oder Ausführung von Elektro-Installationen sind nicht Gegenstand dieser Norm. Diese Festlegungen sind den einschlägigen österreichischen Bestimmungen zu entnehmen.

Die in Anhang B enthaltenen Pläne sind Beispiele für die Darstellung der Planungsstufen eines Elektro-Installationsplans. Sie enthalten weder Festlegungen für die Ausstattung der Objekte noch für die Art der Darstellung der Pläne (Farbe, Schriftgröße, Strichstärke, Symbolik u.dgl.).

Die für Schalt- und Installationspläne genormten Schaltzeichen befinden sich in IEC 60617. Festlegungen für die Dimensionierung, Ausstattung oder Ausführung von Elektro-Installationen sind den einschlägigen österreichischen Bestimmungen zu entnehmen.

ANMERKUNG:
IEC 60617 wird vom “Validation team for the maintenance of IEC 60617“ – Graphical symbols for diagrams – laufend aktualisiert. Diese IEC-Norm wird nicht mehr als Papierversion herausgegeben, sondern ist in einer Datenbank enthalten. Zeitlich begrenzte Zugriffsberechtigungen zu dieser Datenbank werden durch den ÖVE kostenpflichtig vergeben.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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.

ÖNORM E 1001 Teil 2	Graphische Symbole für Schaltungsunterlagen – Nicht in IEC genormte sowie aus IEC-Symbolen zusammengesetzte Schaltzeichen
ÖVE/ÖNORM E 8001-6-63	Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis ~1000 V und ⎓1500 V – Teil 6-63: Prüfungen – Anlagenbuch und Prüfbefund
ÖNORM H 2203	Herstellung von Elektroinstallations-, Blitzschutz- und sicherheitstechnischen Anlagen sowie Anlagen der Informations- und Kommunikationstechnik – Werkvertragsnorm
ÖNORM/ÖVE EN 61082-1	Dokumente der Elektrotechnik – Teil 1: Allgemeine Regeln
ÖNORM/ÖVE EN 61082-2	Dokumente der Elektrotechnik – Teil 2: Funktionsbezogene Schaltpläne
ÖNORM/ÖVE EN 61082-3	Dokumente der Elektrotechnik – Teil 3: Verbindungspläne, Verbindungstabellen und Verbindungslisten
ÖNORM/ÖVE EN 61082-4	Dokumente der Elektrotechnik – Teil 4: Ortsbezogene- und Installationsdokumente
IEC 60617	Graphical symbols for diagrams

Copyright ÖVE