ÖVE-E 49/1973

+ ÖVE-E 49a/1976 (eingearbeitet)

ÖSTERREICHISCHE VORSCHRIFTEN

FÜR DIE ELEKTROTECHNIK

Blitzschutzanlagen

DK 621.316.98/.99

Copyright ÖVE

ÖSTERREICHISCHER VERBAND FÜR ELEKTROTECHNIK

Fachausschuß BL

„Blitzschutz"

1, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien

Herausgegeben im Eigenverlag am 1. Juli 1977

Nachdruck, auch auszugsweise, verboten!

ÖVE-E 49/1973

+ ÖVE-E 49a/1976 (eingearbeitet)

ÖSTERREICHISCHE VORSCHRIFTEN

FÜR DIE ELEKTROTECHNIK

Blitzschutzanlagen

DK 621.316.98/.99

Copyright ÖVE

ÖSTERREICHISCHER VERBAND FÜR ELEKTROTECHNIK

Fachausschuß BL

„Blitzschutz"

1, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien

Herausgegeben im Eigenverlag am 1. Juli 1977

Nachdruck, auch auszugsweise, verboten!

Copyright OVE

Im Eigenverlag des Österreichischen Verbandes für Elektrotechnik
1, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien, Fernruf: 0222/57 63 73

Printed in Austria

Druck: Gustav Gruber, A-1050 Wien

Inhaltsübersicht

		Seite
Einleitung		4
§ 1 ... § 6	**Allgemeines**	5...8
§ 1	Geltung	5
§ 2 ... § 4	Begriffe und Benennungen	5...7
§ 2	Blitz	5
§ 3	Blitzschutzanlage	6
§ 4	Elemente der Blitzschutzanlage	6
§ 5 ... § 6	Grundsätzliche Bestimmungen	7...8
§ 5	Ausführung der Blitzschutzanlage	7
§ 6	Schutzbedürftige Gebäude und Anlagen	8
§ 7 ... § 22	**Bauvorschriften**	8...27
§ 7	Allgemeine Bauvorschriften	8
§ 8	Fangvorrichtungen	10
§ 9	Ableitungen	12
§ 10	Blitzschutzerdung	13
§ 11	Erder in Gewässern	16
§ 12	Näherungen in der Erde	17
§ 13	Näherungen an Metallteile oder an die elektrische Anlage	18
§ 14	Bauvorschriften in Sonderfällen	19
§ 15	Antennenanlagen	19
§ 16	Leitungstragwerke auf Gebäuden	21
§ 17	Gebäude besonderer Art	22
§ 18	Seilbahnen und Schleppliftanlagen	23
§ 19	Objekte, in denen Explosivstoffe hergestellt, verarbeitet oder gelagert werden	24
§ 20	Explosionsgefährdete Betriebsstätten	25
§ 21	Brandgefährdete Gebäude	27
§ 22	Schutz gegen indirekten Blitzschlag	27
§ 23 ... § 25	**Planung und Überprüfung**	27...29
§ 23	Planerstellung	27
§ 24	Termine und Zuständigkeit für die Überprüfung	28
§ 25	Durchführung der Überprüfung	29
Anhang 1		30...38
§ 100	Berechnung des Ausbreitungswiderstandes	30
§ 101	Messung des spezifischen Bodenwiderstandes	34
§ 102	Prüfprotokoll	35
§ 103	Vorkehrungen gegen unbeabsichtigte Zündung von Sprengladungen	35
Anhang 2: Kommentar zu den Blitzschutzvorschriften		39
Sachverzeichnis		55

Copyright OVE

Einleitung

(1) Diese Vorschriften wurden mit der 7. Durchführungsverordnung zum Elektrotechnikgesetz mit Ausnahme der Bestimmungen § 6, § 18.4 sowie § 24...§ 25 allgemein verbindlich erklärt. Überdies gilt § 18.2 nicht als allgemein verbindlich für fliegende Kleinschlepplifte und Skikarusselle. Weiters sind die Fußnoten und Anhänge nicht von der allgemeinen Verbindlicherklärung erfaßt.

(2) In diesem Vorschriftenheft wird auf folgende ÖVE-Vorschriften Bezug genommen:

ÖVE-B 5, Maßnahmen zum Schutze von Rohrleitungen und Kabeln gegen Korrosion durch Streuströme aus Gleichstromanlagen

ÖVE-E 90, Rohrleitungen als Erder und ihre Einbeziehung in Schutzmaßnahmen von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis 1000 V

ÖVE-EH 41, Erdungen in Wechselstromanlagen mit Nennspannungen über 1 kV

ÖVE-EN 1, Teil 1, Errichtung von Starkstromanlagen mit Nennspannungen bis ~1000 V und ⎓1500 V. Teil 1: Begriffe und Schutzmaßnahmen

ÖVE-IM 21, Installationsrohre und Zubehör für elektrische Installationen.

(3) In diesem Vorschriftenheft wird auf folgende ÖNORMEN Bezug genommen:

B 2110 Allgemeine Vertragsbedingungen

B 2205 Erdarbeiten

B 2237 Bauliche Vorkehrungen für elektrische Installationen, Vertragsnorm

B 2238 Blitzschutzanlagen, Teil 1, Vertragsnorm; Teil 2, Ausschreibung, Verfahrensnorm

E 2950 Blitzableiter, Leiter, Fangstangen, Erder

E 2960 Blitzschutzanlagen, Klemm- und Befestigungsmaterial

E 2970 Blitzschutzanlagen, Kurzzeichen

(4) In diesem Vorschriftenheft sind Erläuterungen durch Kleindruck gekennzeichnet.

(5) Fußnoten, die mit a bezeichnet sind, stammen aus dem Nachtrag a.

(6) Die in diesem Vorschriftenheft genannten ÖNORMEN und ÖVE-Vorschriften können vom ÖVE, Eschenbachgasse 9, A-1010 Wien, bezogen werden.

Copyright ÖVE

Allgemeines

§ 1. Geltung

1.1 Diese Vorschriften gelten für die Errichtung, Erweiterung, Überprüfung, Instandsetzung und den Betrieb von Blitzschutzanlagen für Gebäude und Anlagen.

1.2 Diese Vorschriften gelten nicht für den Blitzschutz von Freileitungen, Fahrleitungen aller Art, Fernmeldeanlagen und Freiluftschaltanlagen.

Begriffe und Benennungen

§ 2. Blitz

2.1 Blitz im Sinne dieser Vorschriften ist eine elektrische Stoßentladung oder eine Aufeinanderfolge von solchen, die durch Potentialunterschiede in der Atmosphäre verursacht wird und

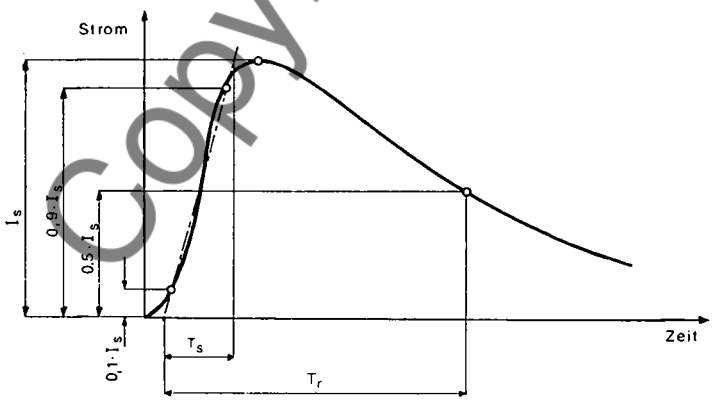

Abb. 2-1. Normalblitz

Scheitelwert $I_s = 60$ kA, Stirndauer $T_s = 2 \cdot 10^{-6}$ s
Rückenhalbwertdauer $T_r = 50 \cdot 10^{-6}$ s

Copyright ÖVE