

ICS 33.100.20

Ersatz für
VG 95371-10 Beiblatt 2:2012-02Supersedes
VG 95371-10 Beiblatt 2:2012-02

Dieses Beiblatt enthält Informationen zu VG 95371-10, jedoch keine zusätzlich genormten Festlegungen.

This supplement provides information relating to VG 95371-10, but does not contain any additional specifications.

**Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einschließlich
Schutz gegen den Elektromagnetischen Impuls (EMP) und Blitz —
Allgemeine Grundlagen —
Teil 10: Bedrohungsdaten für NEMP und Blitz;
Beiblatt 2: Erläuterung der Blitz-Bedrohungsdaten für multiple
Blitzentladungen und multiple Bursts;
Text Deutsch und Englisch**

Electromagnetic compatibility (EMC) including electromagnetic pulse (EMP) and lightning protection —

Fundamentals —

Part 10: Threat levels for NEMP and lightning;

Supplement 2: Comments on lightning threat levels for multiple strokes and multiple bursts;

Text in German and English

Compatibilité électromagnétique (CEM), inclus protection contre l'impulsion électromagnétique (IEM) et les décharges atmosphériques —

Principes fondamentaux —

Partie 10: Valeurs de menace pour l'impulsion électromagnétique nucléaire (IEMN) et les décharges atmosphériques;

Supplément 2: Notes explicatives relatives aux valeurs de menace définies pour les décharges et bursts multiples;

Texte en allemand et anglais

Gesamtumfang 10 Seiten
Total extent 10 pages

DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE)

The English version is a translation. In case of dispute the German original will govern.

Inhalt		Contents	
	Seite		Page
Vorwort	3	Foreword	3
1 Erläuterung der Blitz-Bedrohungsdaten für multiple Blitzentladungen	3	1 Comments on lightning threat levels for multiple strokes	3
2 Erläuterungen der Blitz-Bedrohungsdaten für multiple Bursts bei fliegenden Objekten	5	2 Comments on lightning threat levels for multiple bursts to which flying objects are exposed	5
Literaturhinweise	9	Bibliography	9
Bilder		Figures	
Bild 1 — Häufigkeitsverteilung zur Bestimmung des Bedrohungswertes der Zahl der Teilblitze in einer multiplen Blitzentladung	6	Figure 1 — Frequency distribution diagram to determine the threat level as a function of the number of strokes in a multiple-stroke discharge	6
Bild 2 — Häufigkeitsverteilung zur Bestimmung des Bedrohungswertes der Gesamtdauer einer multiplen Blitzentladung	7	Figure 2 — Frequency distribution diagram to determine the threat level as a function of the overall duration of a multiple-stroke discharge	7
Bild 3 — Häufigkeitsverteilung zur Bestimmung des Bedrohungswertes der Zeitintervalle zwischen den Teilblitzen einer multiplen Blitzentladung	8	Figure 3 — Frequency distribution diagram to determine the threat level as a function of the time intervals between the strokes of a multiple-stroke discharge	8

Vorwort

Das vorliegende Beiblatt wurde von der DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE), Arbeitsausschuss NA 140-00-19 AA „Schutz gegen den Nuklear Elektromagnetischen Impuls (NEMP) und Blitz“, erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

VG 95371, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einschließlich Schutz gegen den Nuklear-Elektromagnetischen Impuls (EMP) und Blitz — Allgemeine Grundlagen* besteht aus:

Siehe VG 95372, *Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) einschließlich Schutz gegen den Elektromagnetischen Impuls (EMP) und Blitz, Übersicht*.

Änderungen

Gegenüber VG 95371-10 Beiblatt 2:2012-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung an VG 95371-10:2018-02 vorgenommen;
- b) Titel geändert;
- c) Beiblatt redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

VG 95371-10 Bbl 2: 1993-08, 2005-01, 2012-02

1 Erläuterung der Blitz-Bedrohungsdaten für multiple Blitzentladungen

Negative Erdblitzes können einen Folgestoßstrom oder mehrere Folgestoßströme (Teilblitze in einer multiplen Blitzentladung) aufweisen. Bild 1 gibt eine Häufigkeitsverteilung der Zahl der Teilblitze innerhalb einer Blitzentladung, basierend auf den Veröffentlichungen [1] bis [6]. Häufigkeitsverteilungen für die Gesamtdauer einer multiplen Blitzentladung und für die Zeitintervalle zwischen den Teilblitzen einer multiplen Blitzentladung sind in den Bildern 2 und 3 enthalten; sie basieren auf den international erarbeiteten CIGRE-Ergebnissen, veröffentlicht in [7].

Foreword

The present supplement has been prepared by DIN-Normenstelle Elektrotechnik (NE), committee NA 140-00-19 AA „Schutz gegen den Nuklear Elektromagnetischen Impuls (NEMP) und Blitz“.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. DIN shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

VG 95371, *Electromagnetic compatibility including electromagnetic pulse (EMP) and lightning protection — Fundamentals* consists of:

See VG 95372, *Electromagnetic compatibility (EMC) including electromagnetic pulse (EMP) and lightning protection, Survey*.

Amendments

This standard differs from VG 95371-10 Supplement 2:2012-02 as follows:

- a) adjustments made with respect to VG 95371-10:2018-02;
- b) titles changed;
- c) supplement revised editorially.

Previous editions

1 Comments on lightning threat levels for multiple strokes

Negative ground flashes may comprise of one or more subsequent impulse currents (strokes of a multiple discharge). Figure 1 shows the typical frequency distribution for the number of strokes in a multiple-stroke discharge determined on the basis of publications [1] to [6]. The frequency distributions for the overall duration of a multiple-stroke discharge and for the time intervals between the individual strokes are shown in Figures 2 and 3 which have been prepared using the results of the work performed within the international CIGRE forum and published in reference document [7].