

**Wirkungen des Stromes auf Menschen und Nutztiere –
Teil 4: Wirkungen von Blitzschlägen auf Menschen und Nutztiere**

Inhalt

	Seite
Einführung.....	5
1 Anwendungsbereich und Zweck.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
3.1 Technische Begriffe	6
3.2 Begriffsbestimmung für Wechselwirkungen	7
3.3 Begriffsbestimmung von Wirkungen auf den Organismus	8
4 Physik des Blitzes.....	8
5 Wechselwirkungen von Blitzschlägen mit Menschen und Nutztieren	9
5.1 Beschreibung direkter Blitzschläge.....	9
5.2 Beschreibung der Kontaktspannung.....	9
5.3 Beschreibung eines Seitenblitzes.....	10
5.4 Beschreibung der Schrittspannung.....	10
5.5 Beschreibung des Oberflächenblitzschlags.....	10
6 Auswirkungen von Blitzschlägen auf den Körper von Menschen und Nutztieren.....	10
6.1 Physiologische Auswirkungen	10
6.2 Pathophysiologische Auswirkungen	10
6.3 Thermische Auswirkungen	11
6.4 Vergleich zwischen Auswirkungen des elektrischen Schlags und den Auswirkungen von Blitzschlägen.....	11
Anhang A (informativ) Bilder	12
Literaturhinweise	18