



Abb. 112: Beschädigte oder zerstörte Leitungsanlagen stellen ein hohes Gefährdungspotential für Einsatzkräfte dar (Foto: nh24/Wittke-Fotos)

Tabelle 15: Schutzabstände

Spannung	Zustand	Abstand
Niederspannung bis 1000 V	Störungsfrei, mit Berührungsschutz	0 m
Niederspannung bis 1000 V	Störungsfrei	1 m
Niederspannung bis 1000 V	Gestört	1 m
Hochspannung >1 kV–110 kV	Störungsfrei	3 m
Hochspannung >110 kV-220 kV	Störungsfrei	4 m
Hochspannung >220 kV oder (Spannung unbekannt)	Störungsfrei	5 m
Hochspannung	gestört	20 m

Hält sich ein Mensch in einem solchen Spannungstrichter auf, kann es zu einer lebensgefährlichen Körperdurchströmung kommen. Dabei entspricht die anliegende Spannung der Fläche des Spannungstrichters zwischen den beiden Füßen der Person. Die Intensität der Schrittspannung ist also abhängig von der Schrittlänge (Abstand der beiden Erdungspunkte) und dem Abstand zur Erdungsstelle des spannungsführenden Teils (Intensität der Bodenspannung). Personen innerhalb des