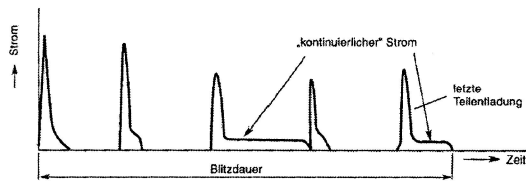


Breitbandige energiereiche Überspannungen (Surges)

- Einkopplung (galvanisch, induktiv) atmosphärischer Entladungen, Schaltstörungen in Elektroenergiesystemen etc.
- Simulation mit klassischen genormten Kurvenformen der Hochspannungsprüftechnik (Blitz- und Schaltstoßspannungen)

EMD

Teilentladungen in einem Blitz



EMD

Natürliche elektrostatische Entladungen: Blitze

Parameter	Einheit	Minimum	Mittelwert	Maximum
Blitz				
Dauer	s	0,03	0,2	2
Ladung	C	1	35	300
Teilentladungen				
Anzahl pro Blitz	--	1	3	25
Wiederholdauer	ms	3	50	100
Spitzenstrom	kA	1	15	250
Anstiegszeit	µs	<0,5	2	30
Steilheit	kA/µs	<1	20	200
Halbwertszeit	µs	10	45	250
Kontinuierlicher Strom				
Dauer	ms	50	150	500
Amplitude	A	30	150	1600
Ladung	C	3	25	330

EMD
