

Elektrostatische Aufladung ist im Winter oftmals höher!

Warum?

Es liegt meist an der relativen Luftfeuchtigkeit!
Luftfeuchtigkeit ist Wasserdampf, der als Gas in der Luft enthalten ist.
Wasserdampf benetzt die Oberflächen von Materialien und macht diese leitfähiger bzw. statisch ableitender.
Dadurch werden statische Aufladungen auch bei isolierenden (nicht elektrisch leitenden Materialien) Stoffen teilweise abgeleitet.

Das heißt für uns:
Je höher die relative Luftfeuchtigkeit,
desto geringer die statische Aufladung.
Jedoch im Winter plagt uns eher eine niedrige Luftfeuchtigkeit und somit höhere Aufladungswerte.

Das liegt meist an der kälteren Luft!
Umso kälter die Luft ist, desto weniger Wasserdampf kann diese aufnehmen.

Folgendes Beispiel:
Man öffnet im Winter das Fenster ... was passiert?

