

Transformatorentechnologie für die Energiewende

Ernst Pagger⁽¹⁾, Mark André Thelen⁽²⁾

⁽¹⁾EPP Consulting GmbH, ⁽²⁾Cargill Deutschland GmbH

Die volatile Energieerzeugung bringt neue Herausforderungen für die Energieübertragung



um bis zu 20 % kleiner



Dhaka 2010
> 130 Tote
≈ 200 Verletzte
Trafoexplosion in der Nähe einer Plastikfabrik

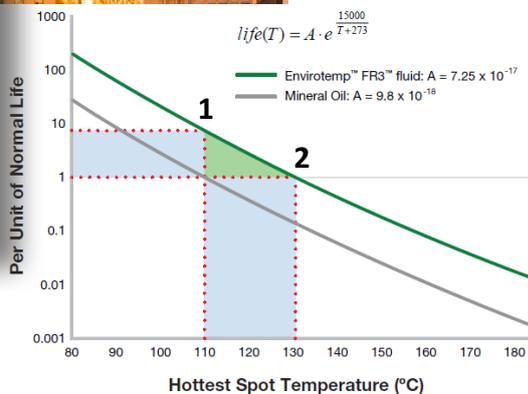
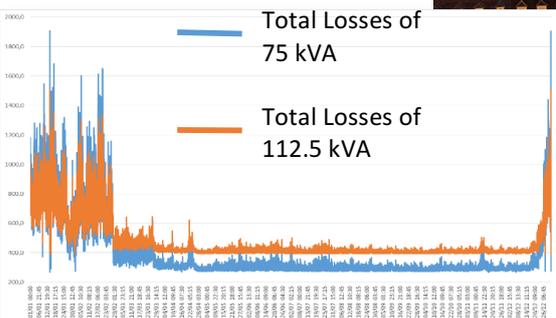


Die Basis der natürlichen Ester sind Pflanzenöle. Somit werden sie aus einem nachwachsenden Rohstoff gewonnen, was sich auch in der CO₂-Bilanz gegenüber dem Mineralöl niederschlägt. Mit einem Brennpunkt von 360 °C für verbaute Gebiete gut geeignet.

IEC 61936 erlaubt reduzierte Abstände



New York Dezember 2018
Transformatorbrand



- 1 Verlängerung der Lebensdauer bei gleichbleibender Hotspot Temperatur
- 2 Um 20 K höhere Hotspot Temperatur bei gleichbleibender Lebenserwartung