



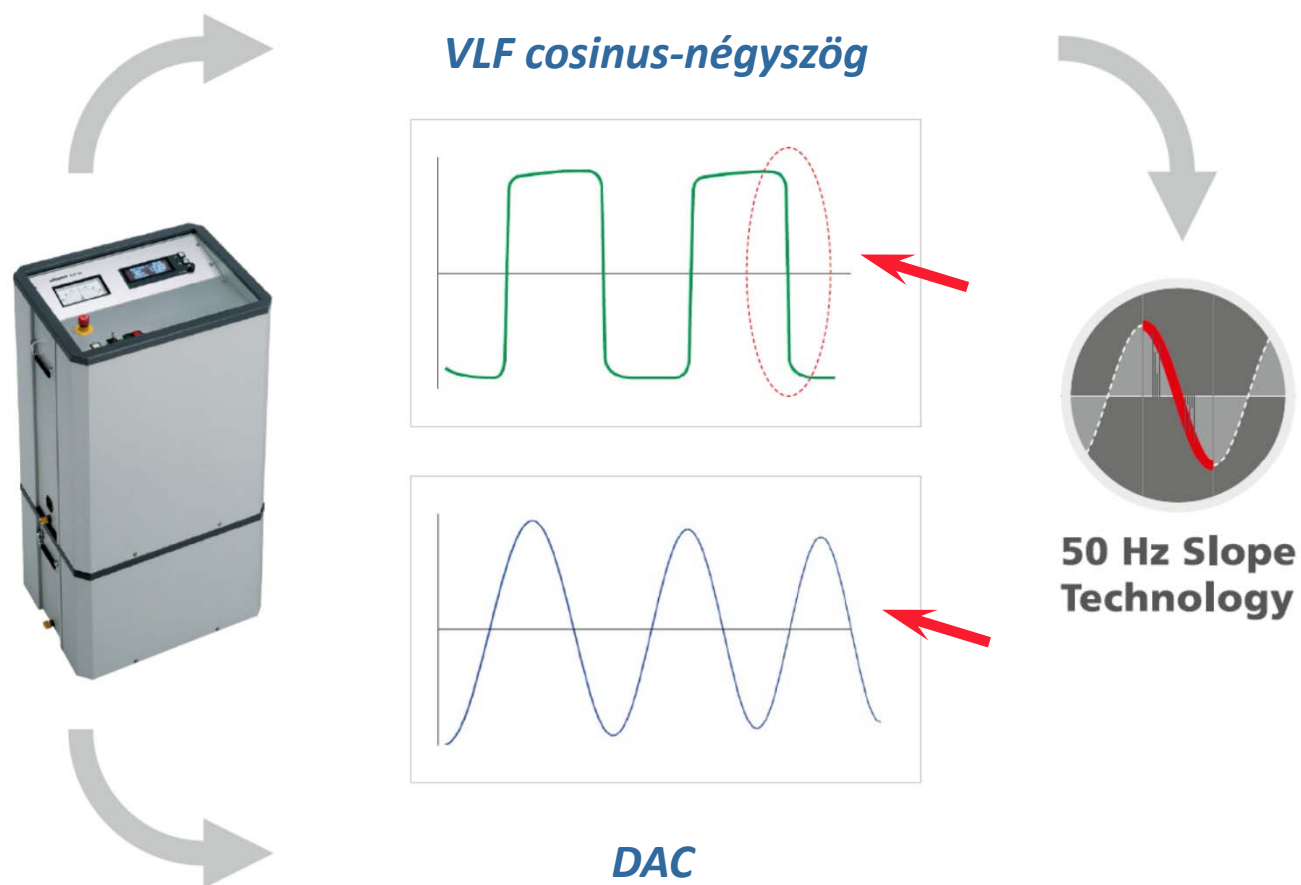
Diagnosztikai mérések alapjai II.: OWTS-TDS-DAC-VLF CR

XVIII. Szigetelésdiagnosztikai Konferencia

Bikal, 2018. 10. 15.

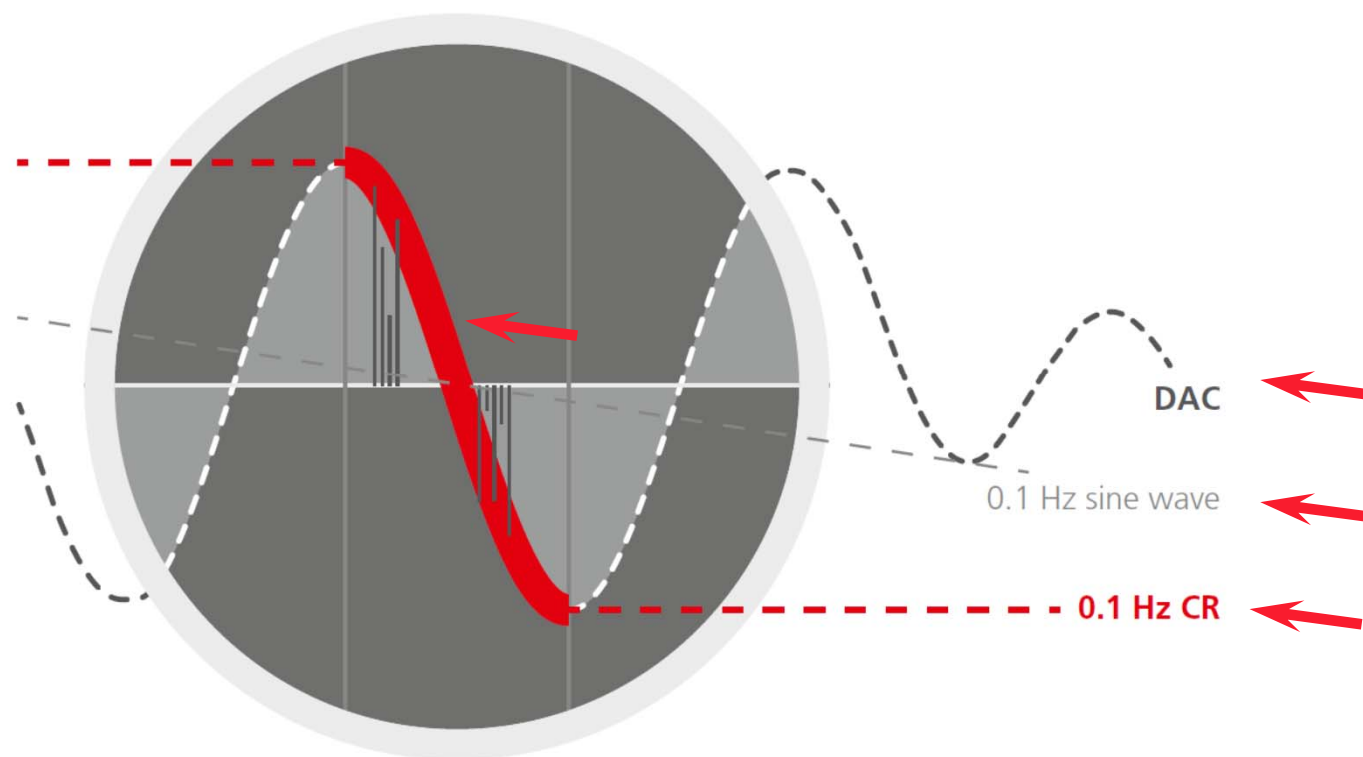


Vizsgáló feszültségek





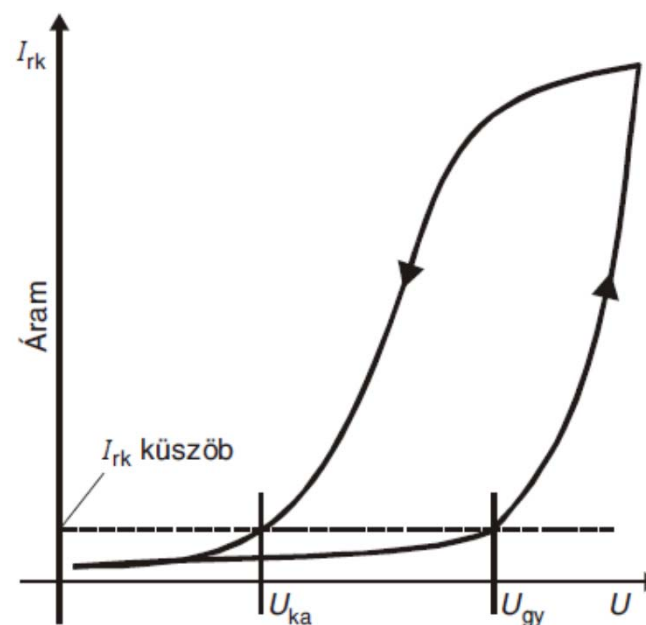
Vizsgáló feszültségek





A részleges kisülések fontos paraméterei

- Amplitúdó
- Intenzitás
- Begyújtási feszültség
- Kialvási feszültség



**Kialvási
feszültség**

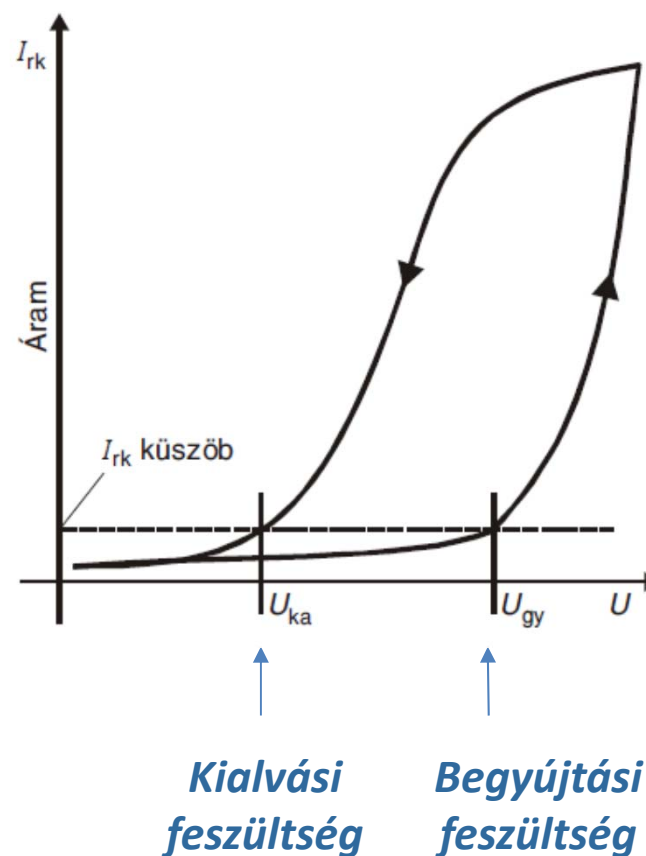
**Begyújtási
feszültség**



A részleges kisülések hiszterézise

Általában

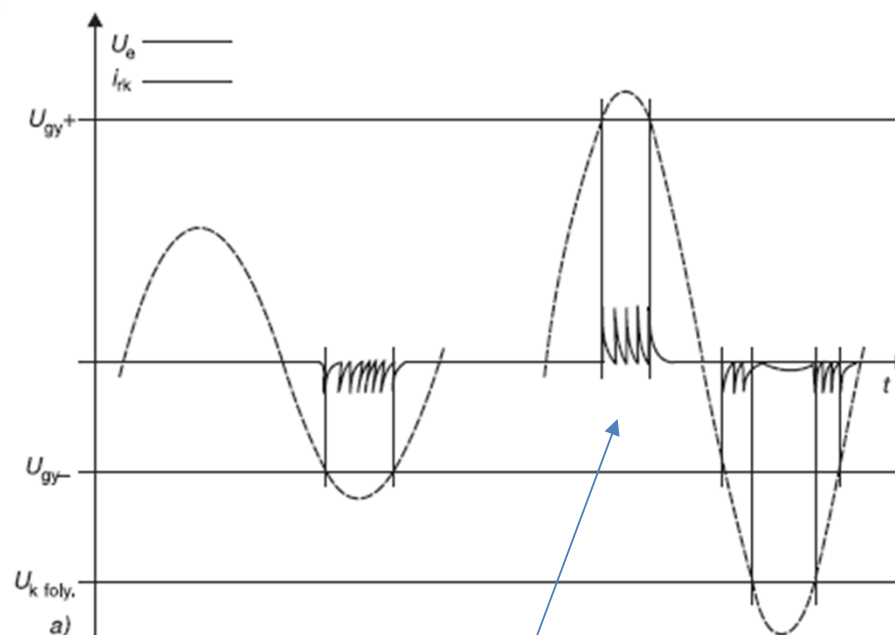
- a koronakisülés nem,
- a felületi kisülések alig, míg a
- belső kisülések jelentős hiszterézist mutathatnak





Korona kisülések

*A nagyfeszültségű
hozzávezetés csúcsai által
okozott korona a negatív
félhullámon jelenik meg.*



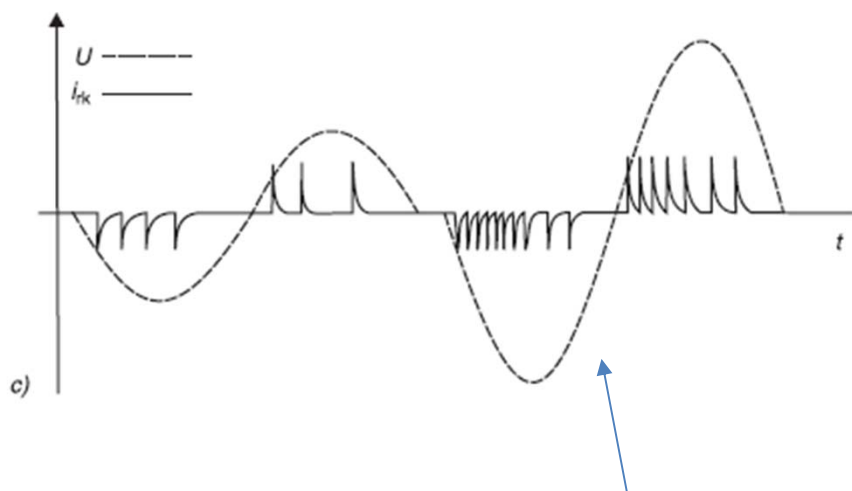
*A földhozzávezetés által
okozott korona a pozitív
félhullámon jelenik meg.*

*Itt folyamatos már
a kisülés (átütés)*



Felületi kisülések

*A pozitív félhullámban
kevesebb és nagyobb
impulzusok, mint a negatívban.*

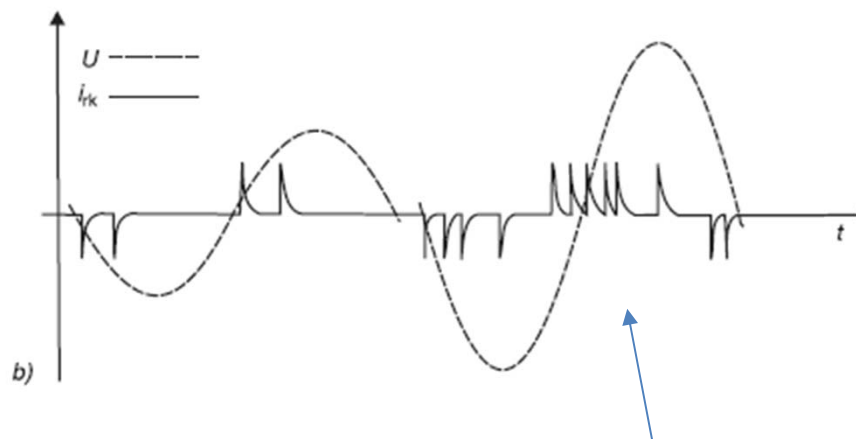


*A feszültség növelésével
gyakoribbá válnak és
amplitúdójuk is nő*



Belső üreg kisülések

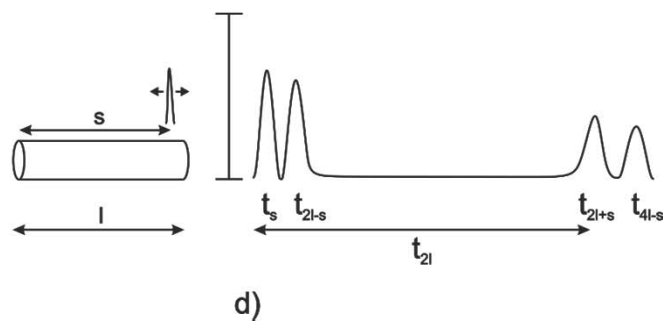
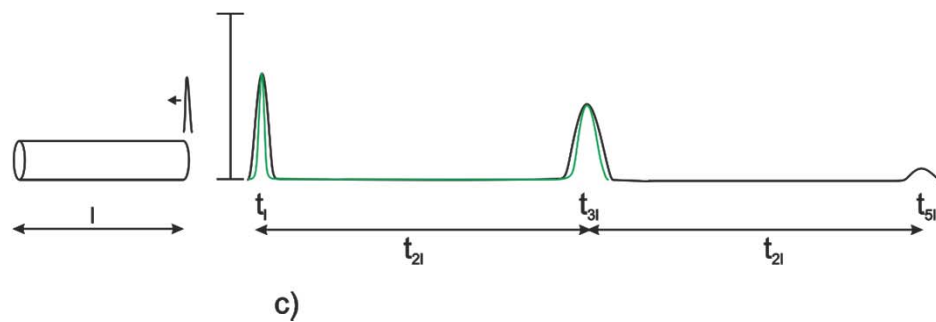
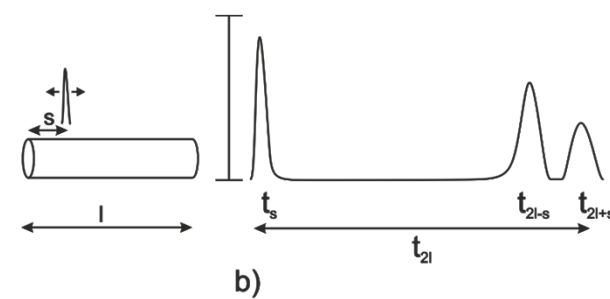
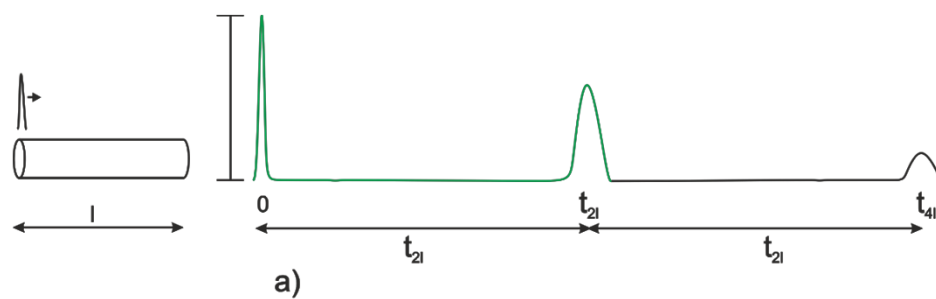
*A pozitív és negatív
félperiódusban szimmetrikusan
keletkeznek a részleges kisülés
impulzusok.*



*A feszültség növelésével
gyakoribbá válnak és
amplitúdójuk is nő*



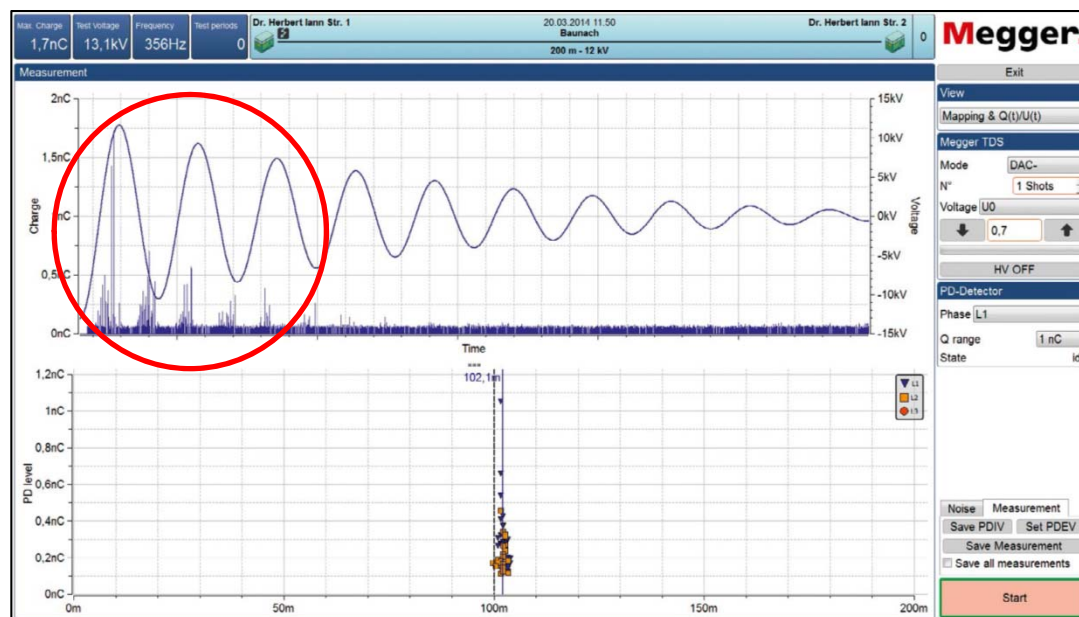
Visszaverődések





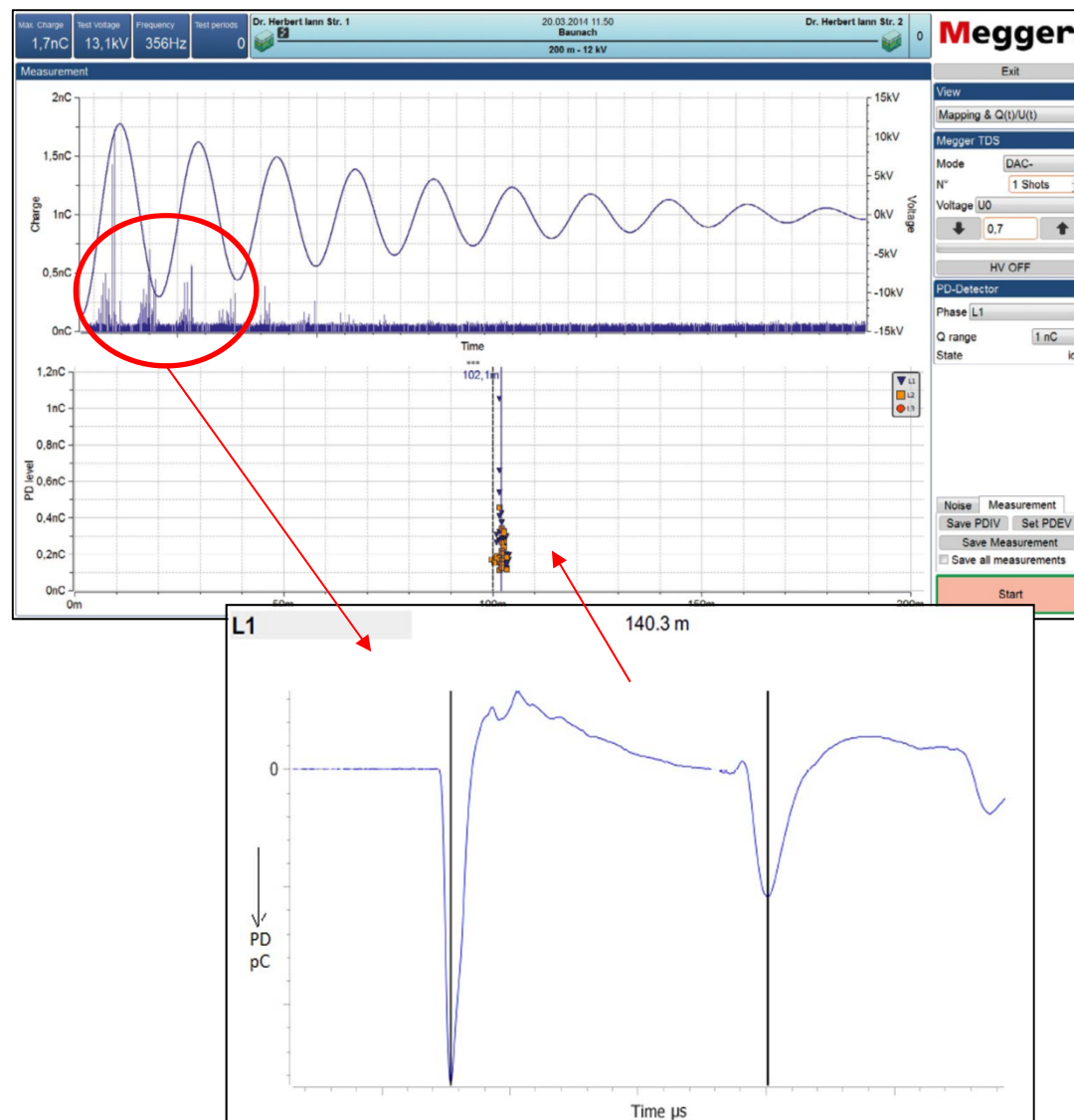
A TDS és TDM segít a részleges kisülés jellemzők meghatározásában:

- **Amplitúdó**
- **Intenzitás**
- **Begyújtási feszültség**
- **Kialvási feszültség**





*A TDS és TDM fejlett
algoritmusok birtokában
felismeri a keletkező
impulzusok
visszaverődéseit, így
teljesen automatikusan
megbízható
hibatérképet készít*





TDS - TDM

*DAC vagy
VLF CR => 50 Hz Slope
technológia*

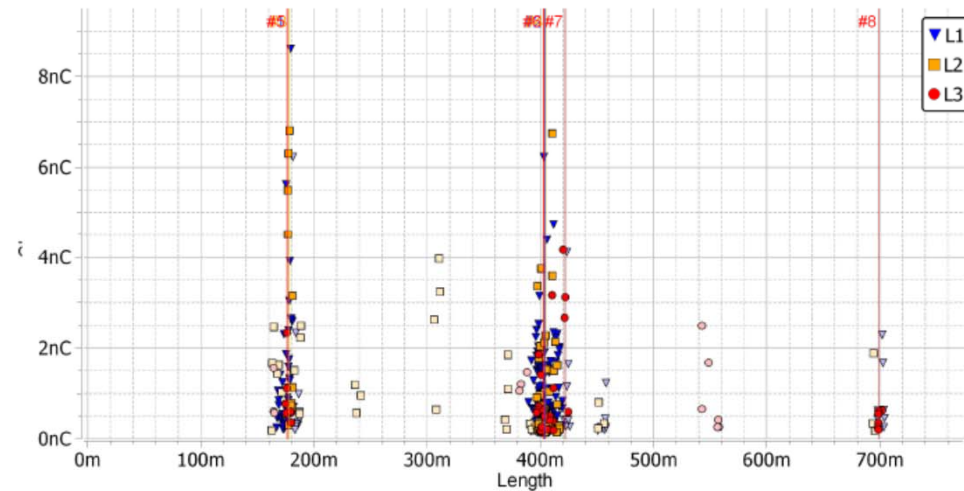
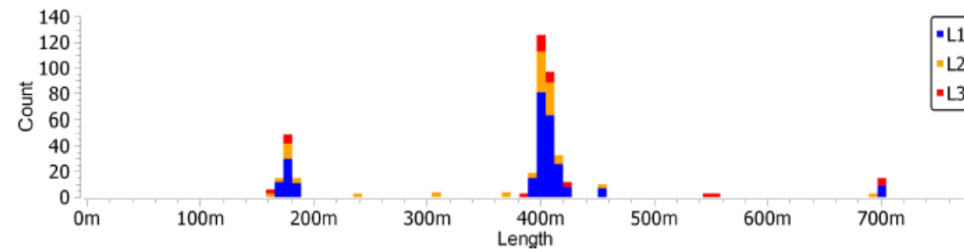
Hagenuk KMT Kabelmesstechnik GmbH
Roederaue 41
01471 Radeburg
Germany

Megger

sebaKMT

Wednesday, 9 July 2014

Mapping for $U \leq U_{Max}$ (L1, L2, and L3)

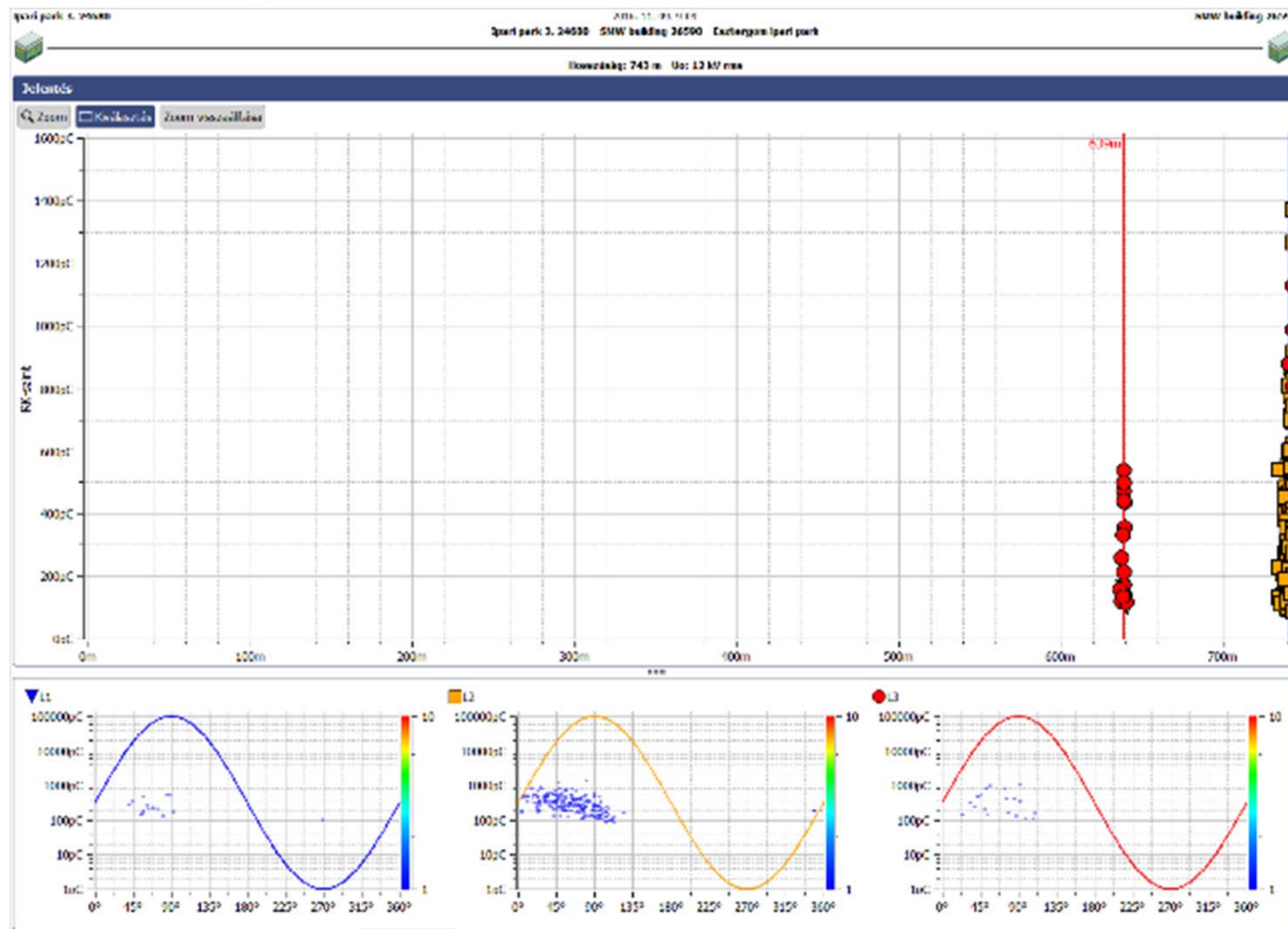


Important Positions:

#1 : 176m, #2 : 404m, #3 : 178m, #4 : 405m, #5 : 176m, #6 : 403m, #7 : 422m, #8 : 699m

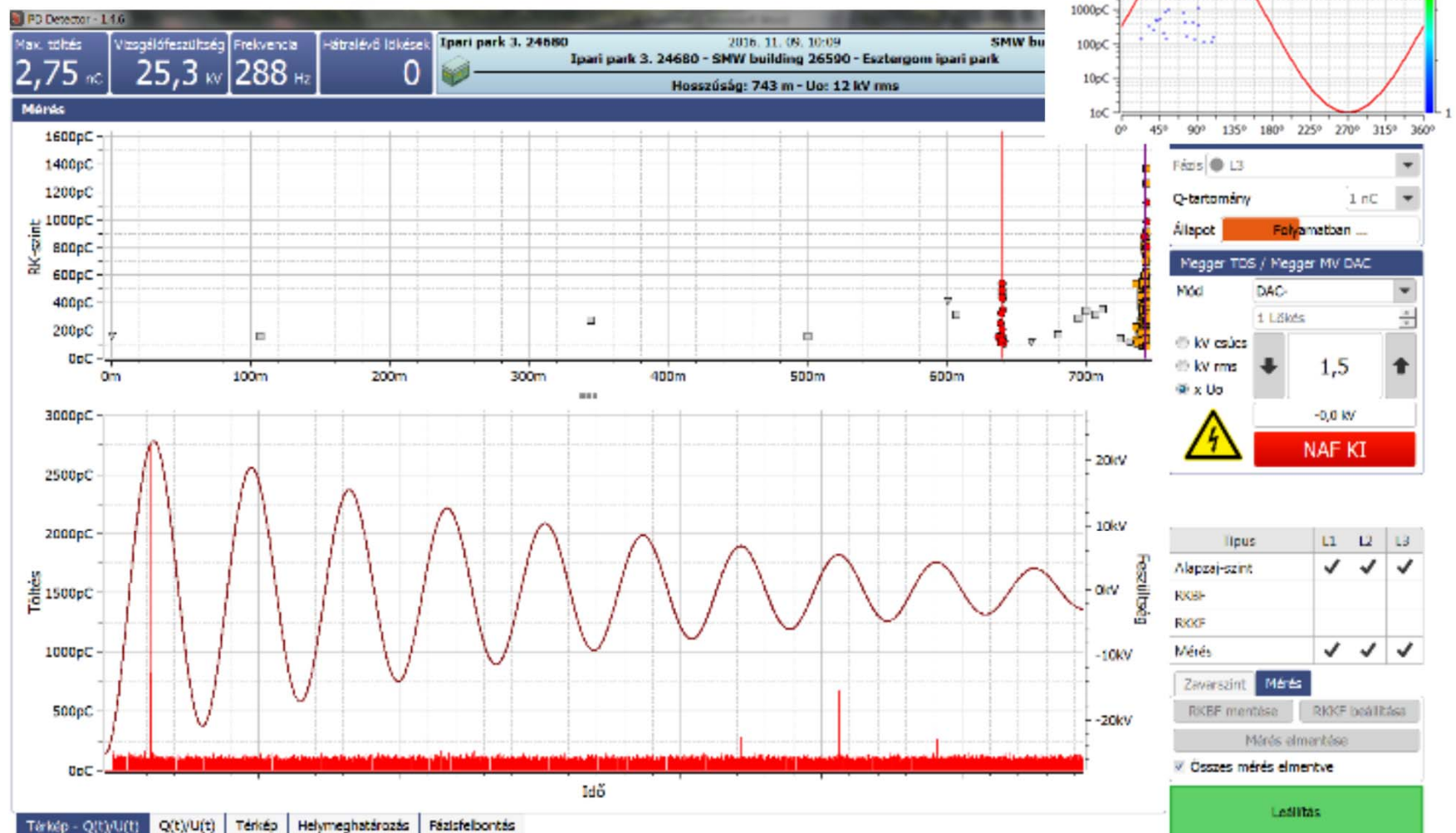


Hibatérkép





Hibatérkép



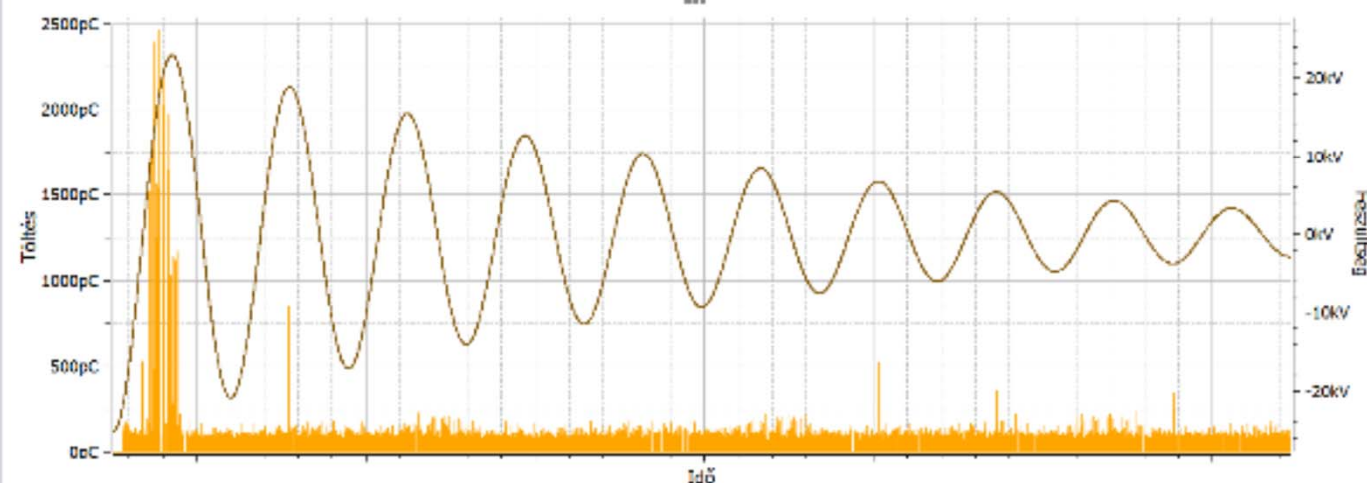
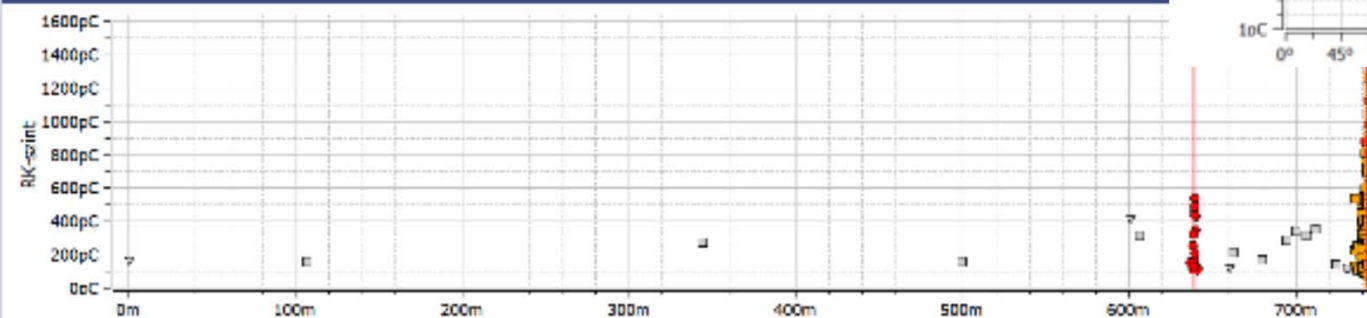


Hibatérkép

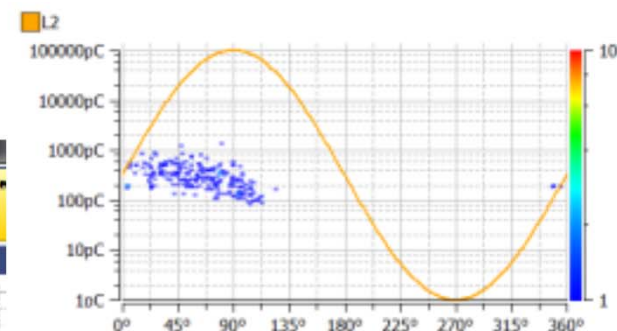
PD Detektor - L1.6

Max. töltés	Vizsgálófeszültség	Frekvencia	Hátralévő lökések	10.41 Megger TDS / Megger MV DAC: NAF BE. Ügyeljen arra, hogy NAF-létre
2,46 nC	25,3 kV	288 Hz	0	

Mérés



Térkép - Q(t)/U(t) Q(t)/U(t) Térkép Helymeghatározás Fázisfelbontás



Q-tartomány: 1 nC

Állapot: Folyamatban...

Megger TDS / Megger MV DAC

Mód: DAC

1 Lökés

kv csúcs: 1,5

kv rms: 0,8 kV

x U₀

NAF KI

Tipus	L1	L2	L3
Alapszint	✓	✓	✓
RKCF			
RKCF			
Mérés	✓	✓	✓

Zaverszint: Mérés

RKCF mentése RKCF beállítás

Mérés elmentése

Összes mérés elmentése

Leállítás

TDS - TDM

**DAC vagy
VLF CR => 50 Hz Slope
technológia**

**Teljesen
automatikusan
előálló hibatérkép!**



Ez most a legkorszerűbb kábeldiagnosztikai módszer, amely a diagnosztikán túl VLF feszültségpróbára is alkalmas.



Köszönöm a figyelmet!