

# Diodentestgerät

Artikel-Nr. 302338



Beispiel eines Streckentrenners

## Allgemeines

Die Streckentrenner mit Dioden wurden von K+M entwickelt, um die aufeinandertreffenden Sektoren elektrisch voneinander zu trennen und gleichzeitig durch ein Dioden-Trennsystem den Stromfluss zum Pantographen in jeder Position unterhalb der Isolierstrecke aufrecht zu erhalten. Dies verhindert betriebliche Einschränkungen vor allem nach Haltestellen und in Steigungen. Um die Kontrolle der Dioden im regelmässigen Unterhalt zu vereinfachen, wurde das Diodentestgerät entwickelt.



## Detailbeschreibung

Das Diodentestgerät wird an jede Seite der beiden Dioden angeschlossen. Das Testgerät wird durch handelsübliche Batterien betrieben. Zwei Flip-Dots zeigen den Zustand der Dioden und der Batterie an.

In einstellbaren Zeitabständen von 1 bis 7 Tagen, wird ein Testimpuls durch die Dioden geschickt.

Bei korrekter Funktion der Dioden ist das entsprechende Flip-Dot schwarz. Sollte ein Test negativ ausfallen und eine defekte Diode detektiert, wird dieser nach einigen Minuten wiederholt. Bei Bestätigung dreht das Flip-Dot (zu rot) um, so dass dies vom Boden aus gut sichtbar ist. Fehlmessungen sind nicht mehr möglich. Das frühzeitige Erkennen eines Diodendefekts wird gefördert und unnötiger Verschleiss am Isolierstab verhindert.

Das gelbe Flip-Dot gibt an, dass die Batterieladung des Gerätes schwach ist und diese in absehbarer Zeit getauscht werden muss. Die Lebensdauer der Batterie beträgt je nach eingestelltem Zeitintervall bis über 1 Jahr.

Das Gerät wird einige Meter vom Streckentrenner an einem Querspanner oder ähnlichem montiert. Einer Montage direkt am Streckentrenner ist auf Grund der Bildung von Magnetfeldern und Funken abzuraten.

## Zubehör

- Aufhängung zu Diodentestgerät
- Kabel Radox 1x2.5mm<sup>2</sup> rot
- Kabel Radox 1x2.5mm<sup>2</sup> blau



EIN UNTERNEHMEN DER ALPIQ GRUPPE

Kummler+Matter AG  
Hohlstrasse 176  
Postfach  
CH-8026 Zürich

Telefon +41 44 247 47 47  
Telefax +41 44 247 47 77  
kuma@kuma.ch  
www.kuma.ch