Berichtigung.

621.315.21 : 621.397.5

In der Arbeit über „Dämpfung und Laufzeit von Breitbandkabeln“ im XXX. Bd. (1936) 11. Heft dieser Zeitschrift ist ein Irrtum unterlaufen. Die Formel (67) für den Widerstand $R_h^{(s)}$, den die Wirbelstromverluste der Hülle eines symmetrischen Breitbandkabels in dem symmetrischen Leitungssystem hervorrufen, muß lauten

$$R_h^{(s)} = \frac{4 \varrho_h}{\pi \vartheta_h} \cdot \frac{a^2 r_a}{r_a^4 - a^4}. \quad (67)$$

Es bedeuten hierin:

- ϱ_h den spezifischen Widerstand der Hülle,
- ϑ_h die äquivalente Leitschichtdicke in der Hülle,
- a den Leiterabstand und
- r_a den Radius der Hülle.

Die Gesamtdämpfung des symmetrischen Leitungssystems wird um 3 % größer als angegeben. Die Formeln für das unsymmetrische Leitungssystem werden hiervon nicht berührt.

Formel (70) erhält dann folgende einfachere Gestalt:

$$h = \frac{4 p^2}{1 - p^4}. \quad (70)$$

H. Kaden.

Berichtigung.

In der Arbeit „Eine anschauliche Deutung der Abzweigtemperatur scheibenförmiger Heißeiter“ im XXX. Band dieser Zeitschrift (1936) muß Gl. (4) auf S. 734 lauten:

$$\alpha \vartheta_0 - 1 = \frac{1}{\kappa_M \cdot \frac{1}{2} \pi R^2} \cdot 2 \cdot \left\{ \kappa_H \frac{\frac{\pi}{2} R \cdot H}{0,591 R} + 2 \kappa_M \frac{\frac{\pi}{2} R \cdot l_{\text{eff}}}{0,591 R} \right\}.$$

Die Nenner der Summanden in der geschweiften Klammer sind also nicht $1,181 \cdot R$, sondern nur halb so groß. Dieselbe Verbesserung ist in Gl. (6) und schließlich noch auf S. 735 auf Zeile 25 von oben anzubringen. In dem verhältnistreuen Bild 10 ist dementsprechend die Länge $1,181 \cdot R$ des Quaders, der symbolisch den Wärmeleitwert A_{12} der wärmeleitenden Verbindung V darstellt, auf die Hälfte, also auf $0,591 \cdot R$ zu verkleinern. Eine verbesserte Abbildung findet sich in dem Abdruck dieser Arbeit in den „Veröffentlichungen aus dem Gebiete der Nachrichtentechnik“, 7. Jahrgang 1937, 1. Folge, wo auch die Gl. (4) und (6) richtig gebracht werden.

E. Spenke.