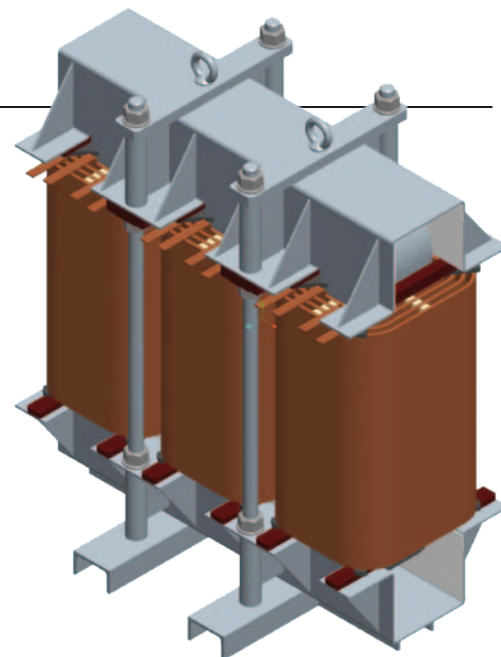


# PRODUKTINFORMATION

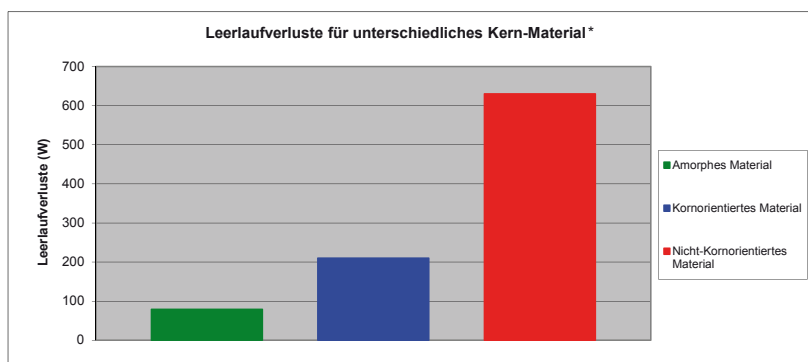
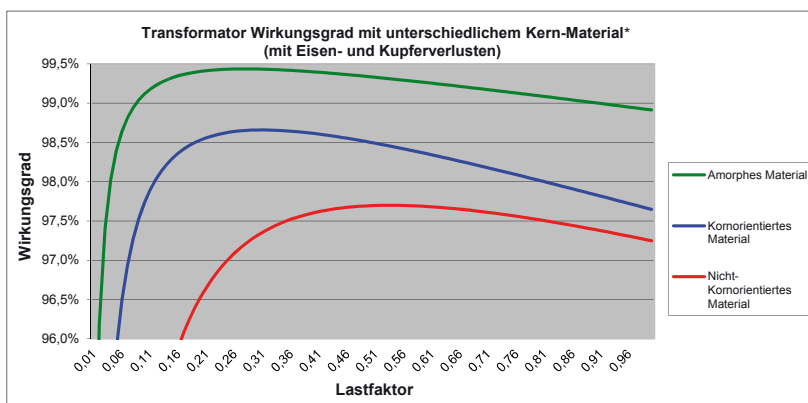
## Transformatoren mit amorphem Kern

Mit der Anwendung von amorphem Metall als Kern-Material, ist es möglich höhere Effizienzen zu realisieren. Aufgrund der verbesserten magnetischen Eigenschaften und der physikalischen Abmessungen des Materials sind die Hysteres- und Wirbelstromverluste geringer. Diese beiden Verluste sind die Hauptursachen für Leerlaufverluste. Aus diesem Grund ist es möglich mit der Verwendung von amorphem Metall die Leerlaufverluste um 60% zu reduzieren. Für den Anwender bedeutet das weniger Energieverbrauch und reduzierte Kosten über die gesamte Lebensdauer des Transformators.



Die Vorteile der Anwendung von amorphen Kernen sind:

- Reduzierte Leerlaufverluste
- Verringerte Betriebstemperatur
- Reduzierte Energiekosten
- Geringer Energieverbrauch und dadurch weniger CO<sub>2</sub>-Ausstoß



\*Bezogen auf 100kVA

Technische Daten		
Typ	RAMOR100	TSIANDSE
Kern Material	Amorphes Metall	Kornorientiertes Elektro-Blech
Leistung	100 kVA 3-Phasig	100 kVA 3-Phasig
Spannung (Pri./Sec.)	400/400V	400/400V
Strom (Pri./Sec.)	144/144 A	144/144 A
Frequenz	50 Hz	50 Hz
Schutzart	IP00	IP00
Wicklungsverluste	1020 W	2400 W
Leerlaufverluste	79 W	210 W
Wirkungsgrad (100 %)	98,9 %	97,4 %
Wirkungsgrad (40 %)	99,4 %	98,5 %