

Giessharztransformatoren im Vergleich mit flüssigkeitsgefüllten Transformatoren (Öltransformatoren)

In der Schweiz werden im Verteilnetz vorzugsweise Öltransformatoren in offener Ausführung eingesetzt. Die freiatmende Ausführung hat sich bewährt und ist kostengünstig.

Dennoch haben auch Giessharztransformatoren ihre Daseinsberechtigung und kommen punktuell zum Einsatz.

Giessharztransformatoren

Vorteile	Geeignet für
<ul style="list-style-type: none"> • Feuerbeständig und selbstlöschend • Ungiftiger Rauch im Brandfall • Hohe Beständigkeit bei Überlast und Überspannungen • Hohe Kurzschlussfestigkeit • Hohe Isolierung, keine Teilentladungen • Unempfindlich und beständig in salziger, feuchter und tropischer Umgebung • Keine Ölwanne nötig 	<ul style="list-style-type: none"> • Aufstellung in Gewässerschutzzonen und Offshore-Plattformen • Aufstellung an Orten mit Brandrisiko (Bürogebäude, Banken, Einkaufszentren, Schulen etc.) • Transportwesen (Züge, Strassenbahnen, Bahnhöfe) • Photovoltaik und Windkraftanlagen

flüssigkeitsgefüllte Transformatoren

Vorteile	Geeignet für
<ul style="list-style-type: none"> • Tiefere Leerlauf und Wicklungsverluste • geringere Abmessungen und Gewichte • einfacher Personenschutz realisierbar • Kostengünstig • Einfach recycelbar 	<ul style="list-style-type: none"> • Aufstellung im Verteilnetz oder Industrie ohne Auflagen an Brand- oder Gewässerschutz

Fazit

Unter normalen Betriebsbedingungen ist der freiatmende Öltransformator empfehlenswert und die ökonomischste Lösung.

In Gewässerschutzzonen oder Orten mit Brandschutzauflagen sollte ein Giessharztransformator eingesetzt werden.