

11. Netzeinspeisung

11.1 Einspeisung der elektrischen Energie in das Verteilnetz.

Um die elektrische Energie der Windenergieanlagen sicher und wirtschaftlich abführen zu können, wird die Anlage an ein Mittelspannungsnetz angeschlossen. Der Wechselrichter liefert sinusförmigen Drehstrom mit 50 Hz. Mit einem 4,5 MVA-Transformator, der im Innern des Turm untergebracht ist, wird der Strom auf Mittelspannungsebene transformiert. Auf der Niederspannungsseite wird der Wechselrichter und die Kabel mit Sicherungsleisten geschützt.

Dem Transformator ist eine Mittelspannungsschaltanlage zugeordnet.

Die Einspeisung der erzeugten Energie erfolgt in das Netz des Verteilnetzbetreibers gemäß Energie-Einspeise-Gesetz, kurz EEG.

Der Netzbetreiber westnetz hat als geeigneter Einspeisepunkt das Umspannwerk in Dörth zugewiesen.

Die Anbindung des Windparks erfolgt über eine Erdkabeltrasse.