

Kostenschätzungen

Anlage/Anlagenteil	Maßnahme	Investitions-kosten	Einheit	Bemerkung
AC-Freileitungen	220-kV-Stromkreisaufgabe/ Umbeseilung	0,40	Mio. €/km	auf Bestandsleitung pro Stromkreis
	380-kV-Stromkreisaufgabe/ Umbeseilung	0,50	Mio. €/km	auf Bestandsleitung pro Stromkreis
	380-kV-Stromkreisaufgabe/ Umbeseilung mit HTL	0,60	Mio. €/km	auf Bestandsleitung pro Stromkreis
	380-kV-Neubau in bestehender Trasse Doppelleitung	2,50	Mio. €/km	auf Bestandstrasse 220 oder 380 kV, inkl. Rückbau der bestehenden Trasse
	380-kV-Neubau Doppelleitung	2,20	Mio. €/km	Neubautrasse, Hochstrom
AC-Erdkabel	Teilverkabelung Neubau 380-kV- Doppelleitung	11,50	Mio. €/km	inklusive Kabelübergangsanlage (KÜA)
AC-Stationen	380-kV-Schaltfeld Leitung	4,00	Mio. €/SF	inkl. anlagenanteiler Infrastruktur
	380-kV-Schaltfeld Kompensationsanlage	4,00	Mio. €/SF	ohne Kosten für Anlagenerweiterung, etc.
DC-Freileitungen	Neubau DC-Freileitung	2,00	Mio. €/km	Doppelleitung mit 2 GW
	Ersatzneubau DC-Freileitung	2,20	Mio. €/km	Doppelleitung auf AC-Bestandstrasse mit 2 GW
	Umstellung Freileitung AC - DC	0,40	Mio. €/km	AC-Bestandsleitung, Stromkreisaufgabe DC, Kosten pro Stromkreis
DC-Erdkabel	Neubau DC-Erdkabel	6,00	Mio. €/km	Neubautrasse mit 1 x 2 GW
DC-Stationen	DC-Konverterstation	0,25	Mio. €/MW	pro Konverterstation inkl. Kosten des/der AC-Anschluss-SF, Kosten für VSC-Umrichter, multiterminalfähig
Kompensations- anlagen	380-kV-MSCDN	2,00	Mio. €/Stück	100 Mvar schaltbarere Kondensator (ohne SF)
	380-kV-SVC	5,00	Mio. €/Stück	100 Mvar regelbare Kompensation, inkl. Anpas- stransformator (ohne SF)
	380-kV-Kompensationsspule	2,10	Mio. €/Stück	100 Mvar Drosselspule (ohne SF)

Anlage/Anlagenteil	Maßnahme	Investitions- kosten	Einheit	Bemerkung
380/110-kV- Transformator	300 MVA	9,20	Mio. €/Stück	inkl. 110-kV- und 380-kV-Schaltfeld und Kabelableitung
380/220-kV- Transformator	600 MVA	12,50	Mio. €/Stück	inkl. Nebenanlagen und 220-kV- und 380-kV- Schaltfeld
220/110-kV- Transformator	200 MVA	8,50	Mio. €/Stück	inkl. Nebenanlagen und 110-kV- und 220-kV- Schaltfeld
Phasenschieber- transformator (PST) 380/380-kV	1.400 MVA	20,00	Mio. €/Stück	1.400 MVA insgesamt

Hinweis: Für die Maßnahmen des Startnetzes werden im NEP in der Regel Projektkosten an Stelle von Kalkulationen auf Basis der o.g. Standardkosten angesetzt.