

### Netzzustandsbericht 2020 - Maßnahmen in der 110 kV-Ebene in den nächsten 10 Jahren

Maßnahme	betroffener Netznoten	Projektbeschreibung	Betriebs-mittel	Zubau Stromkreis-länge [km]	Änderung Übertragung skapazität [ +/- MVA]	Netzausbau-maßnahme a.G.v. Anschluss erneuerbarer Energien	Engpassbehebung verbrauchsbedingt oder erzeugungsbedingt	voraussichtlicher Baubeginn	voraussichtliche Inbetriebnahme	Projektstatus
US Annen	US Witten	Erneuerung der 110-kV-Schutz- und Leittechnik	Umspann-station			nein	Nein	01/2020	12/2020	im Bau
US Schwelm	US Linde/US Hattingen	Erneuerung der 110-kV-Schutz- und Leittechnik	Umspann-station			Nein	Nein	01/2023	12/2024	vorgesehene Maßnahme
110-kV-Kabel US Hattingen - US Henrichshütte	US Hattingen	Verlegung 110-kV-Kabel	Kabel	3		Nein	Nein	01/2021	12/2023	konkrete Planung
110-kV-Kabel US Schwelm - US Mitte	US Linde/US Hattingen	Ersatz 110-kV-Kabel	Kabel	1	+30 MVA	Nein	Nein	01/2023	12/2023	vorgesehene Maßnahme
110-kV-Kabel Annen - US Witten-Mitte U1	US Witten	Ersatz 110-kV-Kabel	Kabel	0,6	+3MVA	Nein	Nein	01/2020	12/2020	im Bau
US Schwelm - US Gevelsberg	US Kruckel	Ersatz 110-kV-Kabel	Kabel	6	+95 MVA	Nein	Nein	01/2020	12/2027	konkrete Planung
US Steinenhaus	US Hattingen / US Witten	Erneuerung 110-kV-Schaltfelder	Umspann-station			nein	Nein	01/2020	12/2020	im Bau
US Witten-Mitte	US Witten	Erneuerung 110-kV- Stationsleittechnik und Umspannerschutz	Umspann-station			nein	Nein	01/2020	12/2020	im Bau
US Schwelm	US Hattingen / US Witten	Umbau 110-kV-Schaltanlage	Umspann-station			nein	Nein	01/2024	12/2025	vorgesehene Maßnahme
US Volmarstein	US Kruckel	Erneuerung der 110-kV-Schutz- und Leittechnik	Umspann-station			Nein	Nein	01/2023	12/2023	vorgesehene Maßnahme

## Netzzustandsbericht 2020 - Ein- und Ausspeisungen

Übergabestelle	erweiterte Angaben zur Übergabestelle	2020 maximale Ausspeiseleistung		2030 maximale Ausspeiseleistung
Annen	Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 bereits in Betrieb;Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 in Betrieb	27,17		27,7134
Hattingen	Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 bereits in Betrieb;Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 in Betrieb	21,64		22,0728
Nocken	Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 bereits in Betrieb;Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 in Betrieb	19,97		20,3694
Steinenhaus	Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 bereits in Betrieb;Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 in Betrieb	34,91		35,6082
Witten	Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 bereits in Betrieb;Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 in Betrieb	18,28		18,6456
Kruckel	Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 bereits in Betrieb;Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 in Betrieb	8,09		8,2518
Rocholz	Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 bereits in Betrieb;Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 in Betrieb	11,86		12,0972
Volmarstein	Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 bereits in Betrieb;Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 in Betrieb	20,78		21,1956
Gevelsberg	Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 bereits in Betrieb;Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 in Betrieb	14,05		14,331
Schwelm	Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 bereits in Betrieb;Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 in Betrieb	34,28		34,9656
Mitte	Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 bereits in Betrieb;Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 in Betrieb	14,58		14,8716
Altenvoerde	Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 bereits in Betrieb;Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 in Betrieb	33,84		34,5168
Voerde	Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 bereits in Betrieb;Die Übergabestelle ist zum 01.01.2020 in Betrieb	11,68		11,9136

## Netzkarte der AVU Netz GmbH

