

➤ DIE NACHFOLGENDE ÜBERSICHT GIBT EINEN ÜBERBLICK ÜBER DIE EINZUSTELLENDEN BLINDLEISTUNGSFAHRWEISE VON ERZEUGUNGSANLAGEN UND SPEICHERN IN ABHÄNGIGKEIT DES TYPUS UND DER ANLAGENGRÖSSE.

Anlagengröße	Typ 1-Anlagen und Stirlinggeneratoren und Brennstoffzellen	Typ 2-Anlagen – nur Umrichter	Typ 2-Anlagen – Asynchrongeneratoren (direkt an das Netz gekoppelt)	Speicher im Betriebsmodus Energielieferung (Entladen) (Alle Speicher sind mit einem festen $\cos \varphi = 1$ auszuliefern)
$\Sigma S_{E_{max}} \leq 4,6 \text{ kVA}$ (an Erzeugungseinheiten umzusetzen)	keine Vorgabe ( $\cos \varphi$ liegt zwischen $0,95_{\text{untererregt}}$ und $0,95_{\text{übererregt}}$ )	cos $\varphi$ (P)-Kennlinie $\cos \varphi = 0,95_{\text{untererregt}}$	fester cos $\varphi$ von $0,95_{\text{untererregt}}$	fester cos $\varphi$ von $1,0$
$\Sigma S_{E_{max}} > 4,6 \text{ kVA}$ (an Erzeugungseinheiten umzusetzen)	Q(U)-Kennlinie Stellbereich von $\cos \varphi = 0,95_{\text{untererregt}}$ und $\cos \varphi = 0,95_{\text{übererregt}}$	Q(U)-Kennlinie Stellbereich von $\cos \varphi = 0,90_{\text{untererregt}}$ und $\cos \varphi = 0,90_{\text{übererregt}}$	fester cos $\varphi$ von $0,95_{\text{untererregt}}$	Q(U)-Kennlinie Stellbereich von $\cos \varphi = 0,90_{\text{untererregt}}$ und $\cos \varphi = 0,90_{\text{übererregt}}$

➤ DIE STANDARD-KENNLINIEN DER VDE-AR-N 4105 KOMMEN ZUM EINSATZ:

### Q(U)-Kennlinie

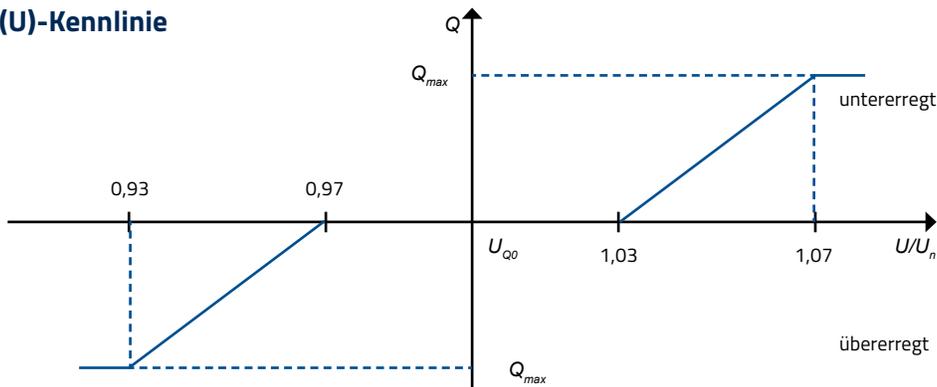


Abbildung 1 Q(U)-Kennlinie

### cos $\varphi$ (P)-Kennlinie

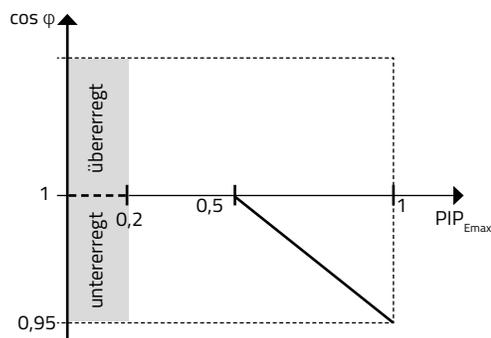


Abbildung 2 cos  $\varphi$  (P)-Kennlinie

Im Einzelfall kann ein anderes Regelverfahren vorgegeben werden.