Inhalt

			Seite
1.	**Netzregelverhalten**		
1.1	*E. Welfonder*	*Regelverhalten von Verbund- und Inselnetzen unter besonderer Berücksichtigung der wirk- und blindleistungsseitigen Stellmöglichkeiten*	3
1.2	*E. Handschin und T. Reißing*	Frequenz- und Spannungsabhängigkeit von Verbrauchergruppen und Verbraucherteilnetzen	25
2.	**Wirkleistung-Sekundenreserve**		
2.1	*R. Heueck*	Planerische und betriebliche Gesichtspunkte des Wirkleistungshaushalts	55
2.2	**Maßnahmen zur Wirkleistungsbereitstellung bei konventionellen Dampfkraftwerken**		
2.2.1	*W. Kauffeld*	Dampferzeugerseitige Maßnahmen	67
2.2.2	*H. Kürten*	Einlaßseitige Maßnahmen zur Wirkleistungs-reserve-Bereitstellung und -Aktivierung im Sekundenbereich bei Dampfturbinen	89
2.2.3	*H.-H. Torborg*	Entnahmeseitige Maßnahmen bei Dampfturbinen zur Wirkleistungs-Sekundenreserve-Bereitstellung	111
2.3	**Maßnahmen bei anderen Kraftwerksarten**		
2.3.1.1	*H. Kürten*	Mögliche Maßnahmen zur Wirkleistungs-reserve-Bereitstellung und -Aktivierung im Sekundenbereich bei Kernkraftwerken (Betrachtung aus Herstellersicht)	129
2.3.1.2	*R. Gerstmeyer*	Einsatz der möglichen Wirkleistungs-Sekunden-reserve-Maßnahmen in Kernkraftwerken (Betrachtung aus Betreibersicht)	151

Inhalt

			Seite
2.3.2	*G. Bär und G. Lein*	Mögliche Maßnahmen zur Leistungsbereitstellung im Sekundenbereich	159
2.3.3	*A. v. Rappard und U. Schildknecht*	Wirkleistungs-Sekundenreserve in Gasturbinenkraftwerken	175
2.4	*W. Näser*	Sonstige kraftwerks- und netzseitige Maßnahmen	199
2.5	*E. Welfonder und Th. Thumm*	Wirksamkeit additiver Wirkleistung-Sekundenreserve-Maßnahmen	209
2.6	*P. Martin und W. Näser*	Wirtschaftlichkeit der verschiedenen Wirkleistungs-Sekundenreserve-Maßnahmen	241
2.7	*P. Martin*	Zusammenstellung der erzielten Ergebnisse	277
2.8	*E. Welfonder*	Anwendungsfälle	311
3.	**Blindleistung-Sekundenreserve**		
3.0	*D. Nelles*	Blindleistung-Sekundenreserve	329
3.1	*H. Zimmermann und W. Näser*	Planerische und betriebliche Gesichtspunkte hinsichtlich des Blindleistungshaushaltes bei Teilnetzbildung	331
3.2	*D. Nelles*	Maßnahmen zur Blindleistung-Bereitstellung	349
3.3	*W. Bayer*	Statische Kompensationseinrichtungen in einem räumlich ausgedehnten Netz (Fernübertragung)	371
	W. Zimmermann	Inselnetzbildung	381
	H. Weber und W. Näser	Anwendungsfall: „Insel-Stadtnetz"	389