Zusatzqualifikation Gas

+ Kapitel		Folien Anzahl	Vortrags-dauer min
Einführung Gesetze und Normen	**0,6 h**	**11**	**36**
Personal nach ÖVGW-Richtlinie G O310		2	
Rechtliche Rahmenbedingungen		4	
Energierechtliche Themen inkl. zutreffende Gesetze & Normen		3	
Die Vereinigung und ihre Struktur		1	
Zusammenfassung		1	
Physikalische und Mathematische Grundlagen der Gastechnik	**2,4 h**	**48**	**144**
Physikalische und Mathematische Begriffe sowie Definitionen		16	
Physikalische Eigenschaften von Flüssigkeiten und Gasen		8	
Wärme		2	
Einteilung der Stoffe		4	
Gasgesetzmäßigkeiten		5	
Einteilung der Gasarten und Gasfamilien		9	
Dimensionierung von Rohrnetzen		3	
Zusammenfassung		1	
Materialkunde	**2,2 h**	**44**	**132**
Mögliche Rohrwerkstoffe und Verbindungstechniken		8	
Anforderungen an das Personal für die Verlegungs- und Verbindungstechniken		4	
Aufgaben und Arten von Rohrschutz und Rohrisolierung		6	
Korrosion		25	
Zusammenfassung		1	
Gasinfrastruktur	**3,3 h**	**65**	**195**
Gasinfrastruktur Übersicht		2	
Gasinfrastruktur		59	
Kunden-Gasanlage		3	
Zusammenfassung		1	
Messen und Prüfen	**3 h**	**60**	**180**
Maß- und Eichgesetz		3	
Messen physikalischer Größen		9	
Messeinrichtungen		17	
Ermittlung der Gas- und Energiemenge		17	
Druckprüfungen		13	
Zusammenfassung		1	
Gasgeräte	**1,8 h**	**36**	**108**
Brenneranlagen und Gasgeräte		4	
Kennzeichnung		2	
Gasgerätearten		10	
Sicherheitseinrichtung		3	
Verbrennungsvorgang		3	
Schadstoffe		1	
Inbetriebnahme		12	

Zusammenfassung		1	
Inspektion und Wartung	**1,6 h**	**32**	**96**
Begriffsbestimmungen		1	
Allgemeines		1	
Betrieb und Instandhaltung – Kunden-Gasanlage		22	
Inspektion und Wartung – Gasleitungsanlagen		7	
Zusammenfassung		1	
Sicherheit	**0,6 h**	**11**	**33**
Personaleinsatz		1	
Explosionsschutz		2	
Gas-Luftgemische		1	
Gefahrengrenzen		1	
Verhalten bei Gasaustritt		2	
Umgang mit Gas		2	
Gaskonzentrationsmessgeräte		1	
Zusammenfassung		1	
Summe:	15,4	307	924