

INHALTSVERZEICHNIS

	Allgemeines Vorwort zu den SVGW-Richtlinien Gas	3
	Vorwort zur SVGW-Richtlinie für die Erdgasinstallation in Gebäuden (Gasleitsätze), Ausgabe Januar 2017	3
1	Zielsetzung	9
2	Geltungsbereich	9
2.1	Allgemeiner Geltungsbereich	9
2.2	Abweichungen	9
2.3	Geltungsbereich in Bezug auf verschiedene Gasqualitäten	9
2.4	Geltungsbereich in Bezug auf verschiedene Betriebsdruckbereiche	11
3	Definitionen sowie gesetzliche und normative Verweisungen	12
3.1	Gasfachliche Definitionen	12
3.2	Brandschutztechnische Definitionen	17
3.3	Klassierung von Gasverbrauchsapparaten nach Art der Abgasführung	19
3.4	Abkürzungen	20
3.5	Gesetzliche und normative Verweisungen	20
4	Generell gültige Sicherheitsbestimmungen	29
4.1	Massnahmen bei Gasgeruch bzw. Gasaustritt	29
4.2	Meldepflicht	29
4.3	Berechtigung für Installationsarbeiten	30
4.4	Arbeitssicherheit	30
4.5	Hersteller- und Lieferantenvorschriften	30
4.6	Ausführungsqualität von Gasinstallationen (technisch dichte Ausführung)	30
4.7	Gasgeräte	31
4.8	Druckgeräte	33
4.9	Maschinen	33
4.10	Bauprodukte	33
4.11	SVGW-Zertifizierung	34
5	Leitungsanlage	35
5.1	Definition und Umfang	35
5.2	Gebäudeeinführung, Hauptabsperrarmatur, Isolierstück	35
5.3	Gasinstallationen	37
6	Armaturen und Gasdruckregler	48
6.1	Allgemeine Anforderungen	48
6.2	Absperrarmaturen	48
6.3	Gasdruckregler und Sicherheitsarmaturen	49
7	Gaszähler	50
7.1	Zuständigkeiten	50
7.2	Standort	50
7.3	Installationsanforderungen	50

8	Rohrweitenbestimmung	51
8.1	Spezielle Begriffe und Kennwerte	51
8.2	Berechnungsmethode	52
8.3	Anschlusswert	52
8.4	Vordimensionierung mittels Tabelle	54
8.5	Berechnung der Rohrweite mittels Druckverlust	56
8.6	Berechnung der Druckverluste mit Widerstandsbeiwert	58
9	Aufstellung und Anschluss von Gasgeräten	59
9.1	Aufstellung von Gasgeräten	59
9.2	Brandschutz	60
9.3	Industrielle und gewerbliche Anlagen, Laboreinrichtungen	67
9.4	Anschluss von Gasverbrauchsapparaten	70
9.5	Gasverdichteranlagen	73
10	Zufuhr der Verbrennungsluft und Raumlüftung	74
10.1	Spezielle Begriffe	74
10.2	Allgemeine Anforderungen	75
10.3	Detaillierte Anforderungen	79
11	Abgasanlagen	90
11.1	Grundlagen	90
11.2	Bauliche Anforderungen	90
11.3	Mindesthöhe von Abgasanlagen über Dach	92
11.4	Anschluss der Gasverbrauchsapparate an die Abgasanlage	93
11.5	Installation von Abgasanlagen und Verbindungsrohren	95
11.6	Zubehör zu Abgasanlagen	98
11.7	Öffnungen für die Instandhaltung von Abgasanlagen	100
11.8	Dimensionierung von Abgasanlagen	100
12	Gasmeldeanlagen	101
12.1	Begriff	101
12.2	Allgemeine Anforderungen	101
13	Kontrolle und Prüfung der gesamten Gasinstallation vor der Inbetriebnahme	102
13.1	Allgemeine Anforderungen	102
13.2	Durchführung der Kontrolle	102
13.3	Druckprüfung	103
13.4	Erhöhung des Betriebsdruckes	104
13.5	Suchen von Leckstellen	104
13.6	Instandsetzen undichter Leitungsanlagen	104
14	Inbetriebnahme	105
14.1	Allgemeine Anforderungen	105
14.2	Einlassen von Gas	105
14.3	Dichtheitskontrolle	105
14.4	Funktionskontrolle der Gasverbrauchsapparate	105
14.5	Prüfung der Abgasinstallation	106
14.6	Instruktion	106

15	Instandhaltung und periodische Sicherheitskontrollen	106
15.1	Pflichten des Anlageneigentümers	106
15.2	Pflichten des Gasversorgungsunternehmens	106
16	Ausserbetriebnahme	107
16.1	Informationspflicht	107
16.2	Vorübergehende Ausserbetriebnahme	107
16.3	Stilllegung (definitive Ausserbetriebnahme)	107
17	Übergangsbestimmungen	107
18	Schlussbestimmungen	108
19	Anhänge	109
19.2	Anhänge zu Kapitel 2	110
19.5	Anhänge zu Kapitel 5	111
19.6	Anhänge zu Kapitel 6	115
19.8	Anhänge zu Kapitel 8	120
19.9	Anhänge zu Kapitel 9	144
19.10	Anhänge zu Kapitel 10	158
19.11	Anhänge zu Kapitel 11	165
19.13	Anhänge zu Kapitel 13	201