

# Inhalt

<b>Vorwort</b>	<b>3</b>
<b>Verfasserinnen und Verfasser</b>	<b>5</b>
<b>Bilderverzeichnis</b>	<b>10</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>	<b>11</b>
<b>Hinweis für die Benutzung</b>	<b>12</b>
<b>1 Anwendungsbereich</b>	<b>12</b>
<b>2 Begriffe</b>	<b>13</b>
2.1 Definitionen	13
2.1.1 Heizölverbraucheranlagen	13
2.1.2 Bereits in Betrieb befindliche Heizölverbraucheranlagen	14
2.1.3 Heizöl	14
2.1.4 Rohrleitungen	14
2.1.5 Lösbare Verbindungen	15
2.1.6 Tanks	15
2.1.7 Sicherheitseinrichtungen	16
2.1.8 Grenzwertgeber	16
2.1.9 Überfüllsicherungen	16
2.1.10 Füllstandsbegrenzer	16
2.1.11 Leckanzeigesysteme	17
2.1.12 Leckageerkennungssysteme	17
2.1.13 Sicherheitseinrichtungen gegen Aushebern	17
2.1.14 Überschwemmungsgebiete	17
2.1.15 Risikogebiete	17
2.1.16 Unterirdische und oberirdische Anlagen	18
2.1.17 Flüssigkeitsundurchlässig	18
2.1.18 Fachbetrieb	18
2.1.19 Sachverständige	18
2.1.20 Wirkbereiche	18
2.1.21 Rückhalteeinrichtungen	18
2.1.22 Lagervolumen	19
2.1.23 Schutzvorkehrungen	19
2.1.24 Wesentliche Änderungen	19
2.2 Abkürzungen	19
2.3 Symbole	21
<b>3 Allgemeines</b>	<b>22</b>
3.1 Schutzziele	22
3.2 Formale Eignung von Anlagenteilen	22
3.3 Bereits in Betrieb befindliche Heizölverbraucheranlagen	22
3.4 Heizölverbraucheranlagen in Überschwemmungs- und Risikogebieten	23

<b>4</b>	<b>Lagerung .....</b>	<b>23</b>
4.1	Allgemeines .....	23
4.2	Oberirdische Lagerung .....	24
4.2.1	Anforderungen an den Aufstellungsort .....	24
4.2.1.1	Allgemeines .....	24
4.2.1.2	Überschwemmungs- und Risikogebiete .....	25
4.2.2	Aufstellung .....	26
4.2.2.1	Allgemeines .....	26
4.2.2.2	Zuordnung der Tanks und Batterietanksysteme .....	27
4.2.2.3	Abstände .....	28
4.3	Unterirdische Lagerung .....	32
4.3.1	Allgemeines .....	32
4.3.2	Anforderungen an den Einbauort .....	32
4.3.2.1	Allgemeines .....	32
4.3.2.2	Überschwemmungs- und Risikogebiete, hohes Grundwasser .....	32
4.3.3	Einbau .....	33
4.3.3.1	Einbau der Tanks .....	33
4.3.3.2	Gründung der Tanks .....	33
4.3.3.3	Verfüllen der Baugrube .....	34
4.3.4	Domschächte .....	34
4.4	Ausrüstung .....	35
4.4.1	Be- und Entlüftungsleitungen .....	35
4.4.2	Sicherheitseinrichtung gegen Drucküberschreitung in Tanks .....	37
4.4.3	Einrichtungen zum Feststellen des Füllstands .....	37
4.4.4	Befüllleinrichtung .....	38
4.4.5	Entnahmeeinrichtung .....	39
<b>5</b>	<b>Ölleitungen .....</b>	<b>40</b>
5.1	Allgemeines .....	40
5.2	Anforderungen an die Rohre .....	41
5.3	Verlegung .....	41
5.4	Grundsätze für Schweißarbeiten an metallischen Werkstoffen .....	42
5.4.1	Allgemeines .....	42
5.4.2	Befähigung zum Schweißen .....	42
5.4.3	Schweißzusatz- und -hilfsstoffe .....	42
5.4.4	Ausführung der Schweißnähte .....	42
5.5	Grundsätze für Lötarbeiten .....	43
5.5.1	Allgemeines .....	43
5.5.2	Befähigung zu Lötarbeiten .....	43
5.5.3	Lötzusatz- und Hilfsstoffe .....	43
5.5.4	Ausführung der Lötarbeiten .....	43
5.6	Oberirdische Ölleitungen .....	44
5.6.1	Allgemeines .....	44
5.6.2	Verbindungen .....	44
5.6.3	Ausführung von Ölleitungen .....	47
5.6.3.1	Allgemeines .....	47

5.6.3.2	Selbstsichernde Saugleitung.....	47
5.6.3.3	Nicht selbstsichernde Saugleitung .....	47
5.6.3.4	Druckleitung .....	48
5.6.3.5	Ölleitungen von Notstromanlagen .....	49
5.7	Unterirdische Ölleitungen .....	49
5.7.1	Zulässige unterirdische Ölleitungen .....	49
5.7.2	Außenbeschichtung, Korrosionsschutz, Verlegung .....	50
5.7.3	Abstand unterirdischer Ölleitungen .....	51
5.8	Armaturen und Förderaggregate .....	51
<b>6</b>	<b>Verbrauchseinrichtungen.....</b>	<b>51</b>
<b>7</b>	<b>Rückhalteeinrichtungen .....</b>	<b>52</b>
7.1	Größe der Rückhalteeinrichtung .....	52
7.1.1	Allgemeines .....	52
7.1.2	Rückhalteeinrichtungen für Tanks.....	52
7.1.3	Rückhalteeinrichtungen für Förderaggregate und Verbrauchseinrichtungen mit einer Nennwärmeleistung von > 100 kW .....	53
7.2	Bauausführung der Rückhalteeinrichtungen einschließlich Schutzrohren .....	53
7.3	Standicherheit der Wände von Rückhalteeinrichtungen aus Mauerwerk oder Beton .....	54
<b>8</b>	<b>Sicherheitseinrichtungen .....</b>	<b>56</b>
8.1	Grenzwertgeber .....	56
8.2	Überfüllsicherungen.....	57
8.3	Füllstandsbegrenzer .....	57
8.4	Leckanzeigesysteme .....	57
8.5	Leckageerkennungssysteme.....	57
8.6	Sicherheitseinrichtungen gegen Aushebern.....	58
8.7	Leichtflüssigkeitssperren (Heizölsperren) .....	58
8.8	Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung in Ölleitungen.....	58
8.9	Sicherheitseinrichtungen gegen Drucküberschreitung in Tanks.....	59
8.10	Sicherheitseinrichtungen des Förderaggregats .....	59
<b>9</b>	<b>Pflichten .....</b>	<b>60</b>
9.1	Betreiberpflichten.....	60
9.2	Pflichten beim Errichten, Instandhalten und Instandsetzen .....	63
9.3	Pflichten beim Befüllen und Entleeren.....	64
9.4	Änderungen an Heizölverbraucheranlagen .....	64
9.5	Tanks aus thermoplastischen Kunststoffen .....	65
<b>10</b>	<b>Prüfungen von Heizölverbraucheranlagen durch Sachverständige .....</b>	<b>65</b>
10.1	Allgemeines .....	65
10.2	Prüfumfang .....	66
<b>Anhang A (normativ) Stilllegung von Heizölverbraucheranlagen .....</b>		<b>72</b>
A.1	Geltungsbereich.....	72
A.2	Stilllegung.....	72
A.3	Nach der Stilllegung .....	72

<b>Anhang B (normativ) Werksgefertigte einwandige GFK-Tanks ohne integrierte Rückhalteeinrichtung zur Lagerung von Heizöl mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung bis 2 m<sup>3</sup> Einzeltankvolumen und einem Gesamtvolumen bis 10 m<sup>3</sup> bei Batterietanksystemen .....</b>	<b>73</b>
<b>Anhang C (normativ) Befüllung von Tanks von Heizölverbraucheranlagen .....</b>	<b>74</b>
C.1 Anwendungsbereich .....	74
C.2 Maßnahmen vor der Befüllung .....	74
C.3 Maßnahmen während der Befüllung .....	75
C.4 Maßnahmen nach der Befüllung .....	75
C.5 Sonstiges .....	76
<b>Anhang D (informativ) Beispiele für Maßnahmen an Heizölverbraucheranlagen, die die sicherheitstechnischen oder baulichen Merkmale einer Heizölverbraucheranlage betreffen .....</b>	<b>76</b>
<b>Anhang E (normativ) Beispiele für kritisch zu bewertende Veränderungen an Tanks aus thermoplastischen Kunststoffen .....</b>	<b>77</b>
<b>Anhang F (normativ) Anlagen zum Lagern von Heizöl mit einem Volumen von nicht mehr als 220 l .....</b>	<b>78</b>
Einleitung .....	78
F.1 Allgemeines .....	78
F.2 Anforderungen an die Aufstellung .....	78
F.3 Anforderung an die Befüllung eines Fasses .....	78
F.4 Anforderungen an die Befüllung von Transportkannen .....	79
<b>Anhang G (informativ) Als geeignet geltende Anlagenteile bei Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen .....</b>	<b>79</b>
Einleitung .....	79
G.1 Europäisch harmonisierte Bauprodukte .....	79
G.2 Nationale Bauprodukte und Bauarten .....	80
G.3 Druckgeräte und Baugruppen nach Druckgeräte richtlinie .....	81
G.4 Maschinen nach Maschinen richtlinie .....	81
G.5 Nach Gefahrgutrecht zulässige Behälter und Verpackungen .....	82
<b>Quellen und Literaturhinweise .....</b>	<b>83</b>