

## **Inhalt**

<b>Zusammenfassung</b>	<b>1</b>
<b>Summary</b>	<b>2</b>
<b>Vorwort zum Ofensicherheitsleitfaden</b>	<b>3</b>
<b>1 Zusammenfassung</b>	<b>4</b>
<b>2 Anwendbarkeit von Regelwerken</b>	<b>5</b>
<b>3 Technik und Sicherheit von Prozessöfen der Mineralölindustrie und Petrochemie</b>	<b>6</b>
3.1 Anzahl der Brenner und Brennstoff-Zuführung	6
3.2 Luftzuführungen	7
3.3 Rauchgas-Führung	7
3.4 Hauptbrenner-Funktion	7
3.5 Pilot- bzw. Zündbrenner	7
3.6 Brennstoffe	8
3.7 Zündeinrichtungen, Zündprozedur und Überwachung	8
3.7.1 Manuelle Zündprozedur	9
3.7.2 Überwachte Zündprozedur	9
3.7.3 Vollautomatische Zündung	10
3.8 Überwachungs-Konzepte	10
3.8.1 Pilotbrenner mit indirekter Überwachung	11
3.8.2 Pilotbrenner mit Flammenüberwachung	12
3.8.3 Ausrüstung mit Brenner-Einzelüberwachung	12
3.8.4 Sonstige Konzepte	12
<b>4 Wesentliche Schutzziele und Anforderungen aus Regelwerken und Raffineriepraxis</b>	<b>13</b>
<b>5 Anforderungen von Regelwerken für die Prozessofen-Sicherheit und ihre Erfüllung</b>	<b>19</b>
5.1 EN-746-2	19
5.2 NFPA-85/2001 Edition Boiler and Combustion Systems Hazard Code	24
5.3 FM – „Handbook of Loss Prevention“	25
<b>6 Anforderungen an zentrale Sicherheitssysteme und an die betriebliche Infrastruktur</b>	<b>26</b>
6.1 Errichtungsvorschriften	26
6.2 Forderungen nach der Dokumentation von Betriebsweisen	26
6.3 Die Forderung nach Sicherstellen der Hilfsenergie- und Hilfsmittel-Versorgung	26
6.4 Materielle und organisatorische Maßnahmen	26
6.5 Anforderungen an MSR-Systeme	26
<b>7 Literaturverzeichnis</b>	<b>27</b>