

<i>Geleitwort</i>	V
<i>Vorwort</i>	VII
<i>Einführung</i>	IX
Teil I Muster einer Werksanalyse	1
<i>Verzeichnis der Pläne und Anlagen zur Werksanalyse</i>	3
<i>Prüfungsvermerke der Werksanalyse</i>	4
1.0 <i>Allgemeine Angaben über den Ort</i>	5
1.1 Der Ort Neustadt	5
1.2 Angaben über wichtige örtliche Behörden und Einrichtungen	5
1.3 Wirtschaftliche Struktur und Nachbarschaft	6
1.4 Natürliche Gegebenheiten	6
1.5 Besondere Gefahrenpunkte im Ort und dessen näherer Umgebung	6
2.0 <i>Allgemeine Angaben über die Arbeitsstätte</i>	9
2.1 Produktionszweig und Produktionsprogramm	9
2.2 Lage des Werkes	9
2.3 Verkehrswege von und zum Werk	9
2.4 Werkseigene Siedlungen	9
3.0 <i>Innerbetriebliche Verkehrswege</i>	11
3.1 Anzahl der Tore	11
3.2 Umzäunung	11
3.3 Werkstraßen	11
3.4 Parkplätze	11
3.5 Gleisanlagen	12
3.6 Gewässer	12
4.0 <i>Gebäudebestand</i>	14
4.1 Bebauungsdichte	14
4.2 Aufteilung und Nutzung der Gebäude	14
4.3 Bauart	15
4.4 Dachböden und Dachgeschosse	15
4.5 Unterkellerung	15
5.0 <i>Belegschaft des Werkes</i>	17
5.1 Gesamtbelegschaft	17
5.2 Anzahl der Stärke der Schichten	17
5.3 Verteilung auf Gebäude und Betriebe	18
6.0 <i>Eigengefahren des Werkes</i>	20
6.1 Brandgefährdung — Allgemeine Beurteilung	20
6.2 Sonstige innerbetriebliche Gefahren	21
6.1 Sicherung empfindlicher Anlagen	21
6.4 Gefahren bei Stilllegung des Werkes	21
6.5 Umweltschutzgefahren	22
7.0 <i>Alarmanlagen</i>	24
7.1 Betriebsinterne Alarmierung	24
7.2 Zentrale Notrufstelle — Meldezentrale	24

8.0	<i>Fernmeldeanlagen</i>	25
8.1	Fernsprechanlagen	25
8.2	Fernschreiber	25
8.3	Funksprechgeräte	25
9.0	<i>Leitungsgebundene Versorgung des Werkes</i>	27
9.1	Wasserversorgung	27
9.2	Abwässer	28
9.3	Elektrische Stromversorgung	29
9.2	Gasversorgung	29
9.5	Druckluft	29
9.6	Heizung	30
10.0	<i>Werksdienste und Geräte zur Hilfeleistung und Schadensbeseitigung</i>	34
10.1	Werkfeuerwehr	34
10.2	Werkenschutz	34
10.3	Sanitätsdienst	35
10.4	Organisatorische Unterstellung	35
10.5	Transport- und Arbeitsfahrzeuge	35
10.6	Feuerlöschgeräte und Einrichtungen	35
10.7	Instandsetzungsdienste	36
11.0	<i>Zusammenfassende Beurteilung</i>	40
Teil II Praktische Hinweise zur Auswertung der Werksanalyse		41
<i>Vorbemerkung</i>		43
1.0	Beurteilung der Gesamtlage	43
2.0	Zusammenstellung und Planung der Gesamtmaßnahmen	43
3.0	Stufenplan zur Durchführung der einzelnen Maßnahmen	44
4.0	Hinweise zur Erstellung der Werksanalyse	45
Teil III Anleitung zur Untersuchung der Brandempfindlichkeit von Industriebetrieben		51
<i>Vorbemerkung</i>		53
1.0	<i>Allgemeines</i>	53
2.0	<i>Begriffsbestimmungen</i>	54
2.1	Brandbelastung	54
2.2	Heizwert	54
2.3	Brandpotential	54
2.4	Geschoßbrandbelastung	56
2.5	Gebäudebrandbelastung	56
2.6	Ungleichmäßig verteilte Brandlasten	56
2.7	Einzelbrandlasten	58
2.8	Zusammenfassung	58

3.0	<i>Räumliche und bauliche Trennungen</i>	60
3.1	Begriffsbestimmungen (nicht für Petrochemiebetriebe)	60
3.1.1	Räumliche Trennung	60
3.1.2	Bauartklassen	60
3.1.3	Geschosse	61
3.1.4	Gebäudebestände bei räumlicher Trennung	61
3.1.5	Abweichungen von vorstehenden Regeln	61
3.1.6	Beispiele für die Ermittlung räumlicher Trennungen	62
3.2	Bauliche Trennung (Brandwand)	63
3.2.1	Grundsätzliches	63
3.2.2	Stärke der Brandwand mit erhöhter Feuerwiderstandsdauer (Komplextrennwand)	63
3.2.3	Größe der Komplextrennwand	63
3.2.4	Öffnungen in der Brandwand	64
4.0	<i>Abgetrennte Räume</i>	64
5.0	<i>Gebäudekomplexe</i>	64
6.0	<i>Beispiel für die Durchführung einer Untersuchung der Brandempfindlichkeit eines Werkes</i>	64
6.1	Hilfsmittel und Vorbereitung	64
6.2	Erläuterungen zum Ermittlungsbogen	65
6.3	Auswertung des Ermittlungsbogens	66
6.3.1	Ermittlung der Komplexe bzw. Brandabschnitte	66
6.3.2	Ermittlung der Komplex- bzw. Brandabschnittsbelastung	66
6.4	Beurteilung der Brandempfindlichkeit	67
6.5	Gesamtbeurteilung	67
7.0	<i>Ergänzende Ermittlungen</i>	70
7.1	Rettungs- und Angriffswege für die Brandschutzkräfte	70
7.2	Löschwasserversorgung	70
7.3	Löschwasserbedarf	71
7.4	Löschbereich	72
7.5	Rohrleitungsquerschnitte	73
7.6	Wasserdruck	74
7.7	Löschwasserförderung	74
7.8	Einsatz von Stahlrohren	76
8.0	<i>Ausrüstung und Stärke der Brandschutzkräfte bzw. Werk-/Betriebs- Feuerwehren</i>	76
9.0	<i>Zusammenfassung</i>	77
10.0	<i>Umrechnung alter Meßeinheiten in neue SI-Einheiten</i>	78
<i>Anlagen</i>		
Anlage 1:	Richtwerte für die Nutzung	79
Anlage 2:	Richtwerte für Baustoffe und Bauteile, Heizwert-Tabelle	81
Anlage 3:	Ermittlungsbogen	84

Teil IV Erhebungsblätter für die Werksanalyse	87
Erhebungsblatt 1: Wichtige örtliche Behörden und Einrichtungen	89
Erhebungsblatt 2: Allgemeine Angaben über die Arbeitsstätte	90
Erhebungsblatt 3: Innerbetriebliche Verkehrswege	91
Erhebungsblatt 4: Gebäudebestand	92
Erhebungsblatt 5: Belegschaft	93
Erhebungsblatt 6: Innerbetriebliche Gefahren	94
Erhebungsblatt 6a: Sonstige Gefahrenstellen	95
Erhebungsblatt 7: Alarmanlagen	96
Erhebungsblatt 8: Fernmeldeanlagen	97
Erhebungsblatt 9: Leitungsgebundene Versorgung	98
Erhebungsblatt 10: Werkdienste und Geräte für den Aufbau einer BKO	99
Erhebungsblatt 10a: Vorhandene Ausrüstung - Sanität	100
Erhebungsblatt 10b: Vorhandene Ausrüstung - Brandschutz	101
Erhebungsblatt 10d: Vorhandene Ausrüstung - Ordnungsdienst	103
Erhebungsblatt 10d: Vorhandene Ausrüstung - Technischer Notdienst	104
Erhebungsblatt 10e: Ausbildungsstand der Katastrophenschutz-Einsatzkräfte	105