

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

Lagerung von Gefahrstoffen  
Planung und Genehmigung

VDI 3975

Blatt 1  
Entwurf

Storages of hazardous substances  
Planning and approval

*Einsprüche bis 30.09.2002 an  
Verein Deutscher Ingenieure  
VDI-Gesellschaft Fördertechnik  
Materialfluss Logistik  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf*

Inhalt	Seite
<b>1 Einleitung</b> . . . . .	3
1.1 Vorbemerkung . . . . .	3
1.2 Zielsetzung . . . . .	3
1.3 Geltungsbereich . . . . .	3
1.4 Aufbau . . . . .	3
1.5 Begriffsbestimmungen und Erläuterungen . . . . .	5
1.5.1 Gefährliche Stoffe . . . . .	5
1.5.2 Gefahrstoffe . . . . .	5
1.5.3 Umweltgefährlich . . . . .	5
1.5.4 Wassergefährdende Stoffe . . . . .	5
1.5.5 Gefahrgüter/gefährliche Güter . . . . .	6
1.5.6 Beförderung . . . . .	6
1.5.7 Lagerung/Lagern . . . . .	6
<b>2 Planung („A“)</b> . . . . .	7
2.1 Aufgabenbeschreibung (A1) . . . . .	8
2.1.1 Ausgangssituation . . . . .	8
2.1.2 Zielsetzung . . . . .	8
2.1.3 Anforderungen . . . . .	9
2.1.4 Projektdefinition . . . . .	9
2.2 Planungsgrundlagen-Ermittlung (A 2) . . . . .	9
2.2.1 Grundstück und Infrastruktur (A 2.1) . . . . .	10
2.2.2 Produktsortiment/Gefahrstoffdaten (A 2.2) . . . . .	12
2.2.2.1 Produktgruppen mit Anforderungen zur Erhaltung der Produktqualität . . . . .	12
2.2.2.2 Produktgruppen für Maßnahmen des Brand- und Explosionsschutzes . . . . .	12
2.2.2.3 Produktgruppen für Maßnahmen des Umweltschutzes . . . . .	14
2.2.2.4 Umgang mit unvollständigen Daten und Unsicherheiten bezüglich des zukünftigen Sortiments . . . . .	14
2.2.3 Logistik/Organisation (A 2.3) . . . . .	14
2.3 Anforderungen und Maßnahmen (A 3) . . . . .	15
2.3.1 Ermittlung anzuwendender Rechtsvorschriften (A 3.1) . . . . .	15
2.3.2 Bezug zu den Schutzziele (A 3.2) . . . . .	17
2.3.3 Ableitung von Maßnahmen (A 3.3) . . . . .	19

VDI-Gesellschaft Fördertechnik Materialfluss Logistik

Fachbereich Logistik  
Fachausschuss Lagerung von Gefahrstoffen

VDI/DIN-Handbuch Materialfluss und Fördertechnik, Band 8

2.4 Lagergrundstruktur (A 4)	20
2.4.1 Separierungsregeln (A 4.1)	22
2.4.1.1 Qualitätssicherung	22
2.4.1.2 Sicherheitsanforderungen	22
2.4.2 Kleinmengenregelungen (A 4.2)	23
2.4.3 Bildung von Lagerabschnitten (A 4.3)	23
2.4.3.1 Maximalanzahl LA	23
2.4.3.2 Mindestanzahl LA	23
2.5 Variantenbildung und -bewertung (A 5)	24
2.5.1 Lagerschutzkonzept (A 5.1)	24
2.5.1.1 Brandschutz	27
2.5.1.2 Explosionsschutz	27
2.5.1.3 Umweltschutz	28
2.5.2 Logistikkonzept (A 5.2)	29
2.5.2.1 Logistik-Strategie	29
2.5.2.2 Lagerorganisation	30
2.5.2.3 Lager- und Fördertechnik	30
2.5.2.4 Wechselwirkungen zwischen Systemwahl und Sicherheitseinrichtungen	31
2.5.3 Optimierung und Variantenvergleich (A 5.3)	32
2.6 Weitere Planungsschritte (A 6)	34
<b>3 Genehmigung („B“)</b>	<b>37</b>
3.1 Prüfung der erforderlichen Genehmigungsverfahren (B 1)	37
3.1.1 Generelle Vorgehensweise	37
3.1.2 Unterscheidung von Misch- und Monolagerung	39
3.2 Vorbereitung des Genehmigungsverfahrens (B 2)	40
3.2.1 Zusammenstellung des Grobkonzeptes (B 2.1)	40
3.2.2 Fragenkatalog zur behördlichen Vorbesprechung (B 2.2)	40
3.2.3 Weiterentwicklung des Grobkonzeptes	41
3.2.3.1 Verfahrensfragen	41
3.2.3.2 Sonstige Ziele	42
3.2.4 Vorbesprechung des Vorhabens mit der Genehmigungsbehörde (B 2.3)	43
3.3 Erstellung der Antragsunterlagen (B 3)	43
3.3.1 Allgemeine Hinweise zu Antragsformalia (B 3.1)	43
3.3.2 Erläuterung zu notwendigen Antragsunterlagen (B 3.2)	43
3.3.2.1 Genehmigungsverfahren nach BImSchG	43
3.3.2.2 Baugenehmigungsverfahren	45
3.4 Begleitung des Genehmigungsverfahrens (B 4)	45
<b>4 Anhang</b>	<b>46</b>
4.1 Verzeichnis der Bilder, Diagramme, Tabellen und Checklisten	46
4.2 Abkürzungsverzeichnis	83
Schrifttum	84