

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 |
|---|-------|
| 1 Einleitung | 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 |
| 2 Planung („A“) | 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 |
| 3 Genehmigung („B“) | 37 |
| 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 |
| 4 Anhang | 46 |
| 4.1 Verzeichnis der Bilder, Diagramme, Tabellen und Checklisten | 46 |
| 4.2 Abkürzungsverzeichnis | 83 |
| Schrifttum | 84 |