

Störfallvorsorge Seveso-II-Richtlinie Prévention d'incident Code Seveso II

Oliver Wolf

Abteilung 5 - Umwelt

Referat 54.1 - Industrie Luftreinhaltung

SPPPI Strasbourg-Kehl

Commission « Prévention des Risques ».

Strasbourg, 21.01.2014



Baden-Württemberg

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

Warum Störfallvorsorge? Prévention d'incident, pourquoi ?



1974 Flixborough (GB)



1976 Seveso (I)



1986 Schweizerhalle (CH)

<http://www.toxipedia.org/display/toxipedia/Seveso,+Italy>
<http://www.acutech-consulting.com/acusafe/Incidents/Flixborough1974/incident-flixborough1974.html>
<http://tvprogramm.srf.ch/details/e118250f-c446-49ef-bd7f-79c7702b780b>

Warum Störfallvorsorge? Prévention d'incident, pourquoi ?



2013

Explosion der West Fertilizer Company, USA
Explosion de la West Fertilizer Company, États-Unis

- Lagerung von bis zu 50 t Ammoniak ohne Genehmigung.
- 15 Tote, 200 Verletzte.
- Schaden 100 Millionen Dollar.
- Explosion entsprach nach Messungen einem Erdbeben der Stärke 2,1.
- Stockage d'amoniak jusqu'à 50 t sans autorisation.
- 15 morts, 200 blessés.
- Coût des dégâts 100 millions dollar.
- L'explosion correspondait selon les mesurations à un tremblement de terre à l'échelle 2,1.

Quelle: <http://www.dailymail.co.uk/news/article-2311683/Texas-explosion-Death-toll-rises-15-SIXTY-people-missing-town-devastated-disaster-fertilizer-plant.html>

Folie 3, 20.01.2014



Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

Warum Störfallvorsorge?

Prévention d'incident, pourquoi ?



2013

Brand und Explosion Lac-Mégantic , Kanada
Incendie et explosion Lac-Mégantic , Canada

Quelle: <http://www.salzburg.com/nachrichten/welt/chronik/sn/artikel/mindestens-13-tote-bei-tankzug-explosion-in-kanada/>

Folie 4, 20.01.2014

- Entgleisung Güterzug mit 72 Waggons
- Ladung: 9330 t Rohöl.
- 47 Tote.
- Schaden 200 Millionen Dollar.
- 2000 m² Flächenbrand.

- Déraillement train de marchandises avec 72 wagons
- Cargaison: 9330 t pétrole brut.
- 47 morts.
- Coût des dégâts 200 millions dollar.
- 2000 m² grand incendie.



Baden-Württemberg
REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG

Störfallvorsorge - grundsätzlich Prévention d'incident - en principe.

Artikel 12 der Seveso-II-RL

„Überwachung der Ansiedlung“

Flächenausweisung oder Flächennutzung so, dass schwere Unfälle verhütet und ihre Folgen begrenzt werden.

Überwachung:

- Ansiedlung neuer Betriebe
 - Änderung bestehender Betriebe (erhebliche Auswirkungen)
 - Entwicklungen in der Nachbarschaft
- angemessener Abstand!

Article 12 du Code Seveso II

« *Contrôle de l'implantation* »

Organisation et utilisation du terrain permettant d'éviter de graves accidents et d'en réduire les conséquences.

Contrôle:

- Implantation de nouvelles entreprises
- Modification des entreprises existantes (conséquences importantes)
- Modification et développement dans les zones voisines des entreprises existantes

→ Distances conformes!



Störfallvorsorge in Deutschland. Prévention d'incident en Allemagne.

§ 50 BImSchG „Planung“

- Bei raumbedeutsamen Planungen und Maßnahmen Flächen zuordnen.
- Vermeidung von schädlichen Umwelteinwirkungen und Auswirkungen von schweren Unfällen auf schutzbedürftige Gebiete.
- Überwiegend dem Wohnen dienende Gebäude
- Sonstige schutzbedürftige Gebiete
- Öffentlich genutzte Gebiete/Gebäude
- Wichtige Verkehrswege
- Freizeitgebiete / Naturschutzgebiete

→ **angemessener Abstand!**

Folie 6, 20.01.2014

§ 50 BImSchG « Planification »

- Organisation et mesures prises sur le terrain
- Les terrains ou espaces doivent être répartis de manière à ce que les conséquences environnementales d'incidents éventuels soient évitées
- Bâtiments majoritairement consacrés au logement
- Autres zones protégées
- Zones et bâtiments publics
- Principales voies de circulation
- Espaces de loisirs / Réserves naturelles

→ **Distances conformes!**

Störfallvorsorge in Deutschland. Prévention d'incident en Allemagne.

„angemessener Abstand“

- Kommission für Anlagensicherheit
- Leitfaden Abstandsempfehlungen.

Unterscheidung

Neuplanungen *ohne* Detailkenntnisse

→ pauschale Abstandsempfehlungen

Planung *mit* Detailkenntnissen

→ Einzelfallbetrachtung

(i. d. R. Sachverständige)

untersuchte Szenarien:

- Brände
- Explosionen
- Freisetzung toxischer Stoffe

Folie 7, 20.01.2014

« Distances conformes »

- Commission pour la sécurité des installations
- Guide recommandation distances.

Distinction

Nouveaux projets *sans* informations détaillées

→ Distances requises forfaitaires

Projets *avec* informations détaillées

→ Observation effectuée au cas par cas (en règle générale par un expert)

Scénarios étudiés:

- Incendies
- Explosions
- Rejet de gaz toxiques



Störfallvorsorge in Deutschland Prévention d'incident en Allemagne.

KAS

KOMMISSION FÜR ANLAGENSICHERHEIT seit / depuis 11/2010

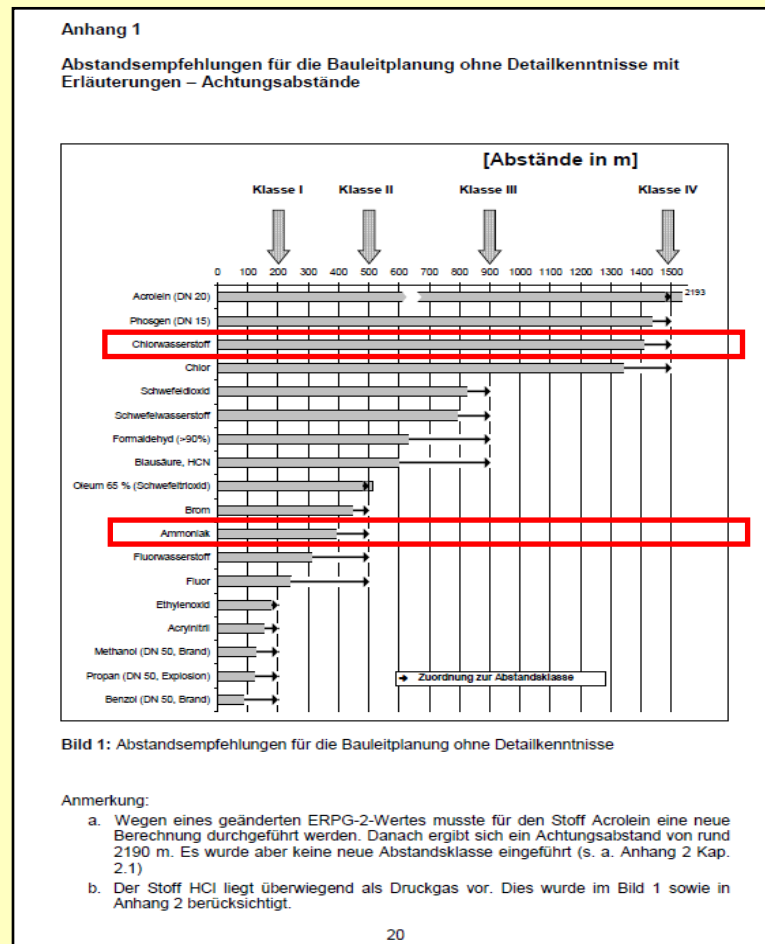
beim
Bundesministerium für
Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

Leitfaden
Empfehlungen für Abstände zwischen Betriebsbereichen nach der Störfall-Verordnung und schutzbedürftigen Gebieten im Rahmen der Bauleitplanung — Umsetzung § 50 BImSchG

erarbeitet von der
Arbeitsgruppe „Fortschreibung des Leitfadens SFK/TAA-GS-1“

2. überarbeitete Fassung

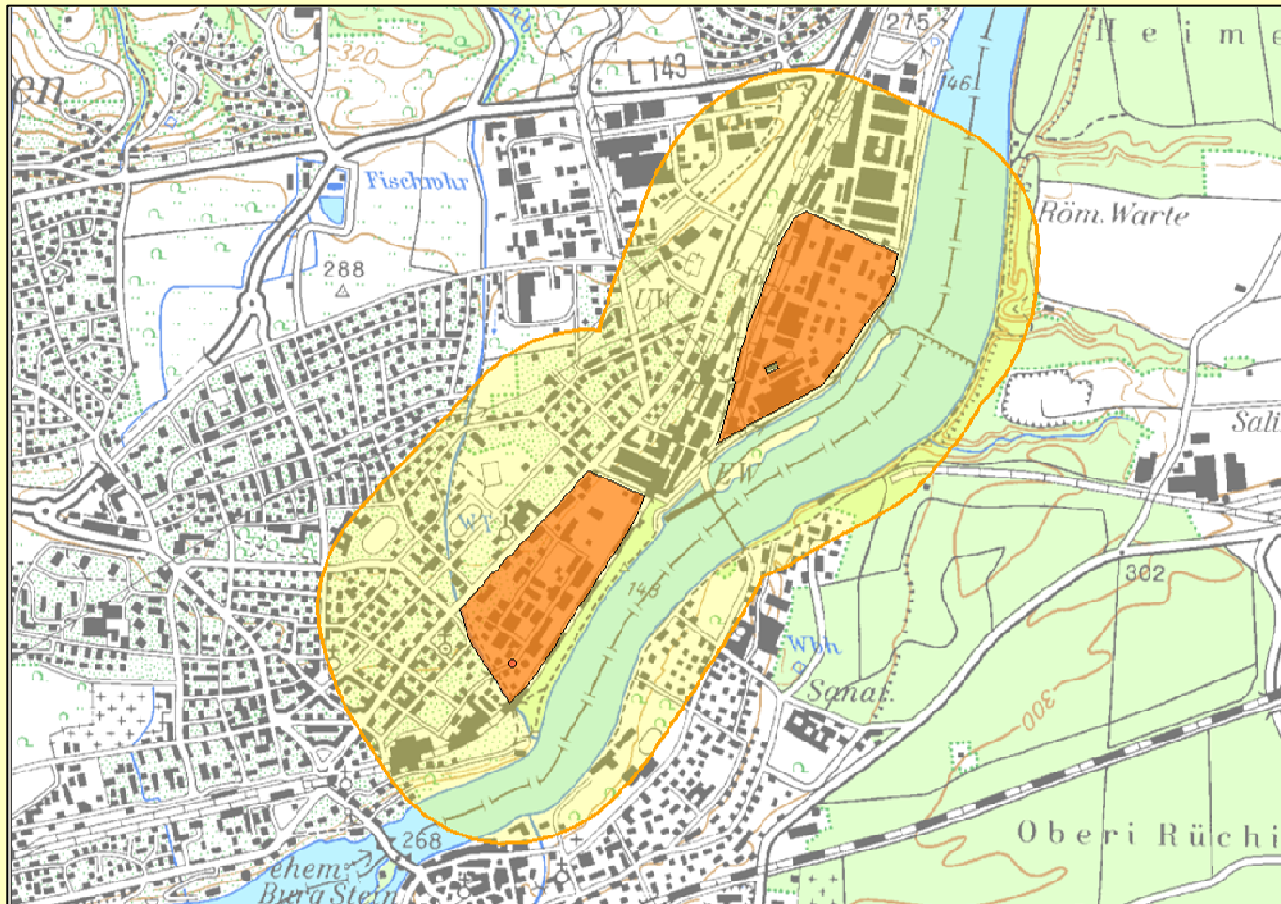
KAS-18



Störfallvorsorge in Deutschland Prévention d'incident en Allemagne.



Störfallvorsorge in Deutschland Prévention d'incident en Allemagne.



Störfallvorsorge in Deutschland

Prévention d'incident en Allemagne

Störfallverordnung

- Einteilung in Grundpflichten und erweiterte Pflichten
- Anzeigepflicht bei Errichtung oder Änderung des Betriebsbereichs (§ 7).
- Konzept zur Verhinderung von Störfällen (§ 8).
- Erstellung Sicherheitsbericht (§ 9)
- **Inspektionen**

Ordonnance sur les accidents majeurs

- Classifications en devoirs fondamentaux et devoirs élargis
- Obligation de déclarer l'édification ou changement de zone d'activité (§ 7)
- Concept d'empêchement pour incidents (§ 8)
- Création d'un rapport de sécurité (§ 9)
- **Inspections**

Störfallvorsorge in Deutschland

Prévention d'incident en Allemagne.

Inspektionen

- Erweiterte Pflichten: Jährlich
- Grundpflichten: alle 5 Jahre
- Immer bei Ereignissen.

Inspektionsbericht

- Einheitlicher Bericht in ganz Baden-Württemberg
- Prüfumfang /Prüfergebnis
- EDV-Unterstützung durch „Störfallmodul“

Inspections

- Devoirs élargis: tous les ans
- Devoirs fondamentaux : tous les 5 ans
- Toujours en cas d'incident

Rapports d'inspection

- Rapport unitaire pour Baden-W.
- Etendue du contrôle et du résultat
- Support informatique par module d'incident

Störfallvorsorge in Deutschland

Prévention d'incident en Allemagne.

**Inspektionsbericht nach § 16 Abs. 2 Nr. 2
Störfall-Verordnung**

Inspektionsjahr	2014
Sachbearbeiter	
Regierungspräsidium	
Berichtsdatum	
Datum der letzten Inspektion	

Betriebsbereich / Name	
Straße, Nr.	
PLZ, Ort	

Betrieb mit Grundpflichten (§ 1 Abs. 1 i.V.m. Anhang I Spalte 4)

Betrieb mit erweiterten Pflichten (§ 1 Abs. 1 i.V.m. Anhang I Spalte 5)

- Jährlich wiederkehrende Inspektion
- Inspektion aufgrund von systematischem Inspektionsplan

Inspektionsintervall

Inspektionsziel/ Inspektionsprogramm

Beschreibung der ausgewählten Prüfschwerpunkte: z.B. (technische - Modul 1, organisatorische, managementspezifische Systeme des Betriebsbereichs - Modul 2)

1

**Beispielhafte Auswahl geeigneter Prüfungen zur
Vorbereitung der Vor-Ort-Inspektion/ Verwendete
Bescheinigungen und Berichte:**

ggf. ankreuzen und namentlich aufführen

<input type="checkbox"/>	Prüfungen Überwachungsbedürftiger Anlagen
<input type="checkbox"/>	Prüfungen der elektrischen Anlage nach ElexV
<input type="checkbox"/>	VAWs-Anlagen-Prüfungen
<input type="checkbox"/>	Sicherheitsbericht (Auszüge der gewählten Prüfschwerpunkte)
<input type="checkbox"/>	Prüfung betrieblicher Alarm- und Gefahrenabwehrplan
<input type="checkbox"/>	Berichte über Brandverhütungsschauen
<input type="checkbox"/>	Berichte über Abnahmeprüfungen nach erteilten Genehmigungen
<input type="checkbox"/>	Frühere Inspektions-/Revisionsergebnisse
<input type="checkbox"/>	Verwendete Checklisten
<input type="checkbox"/>	Vorliegende Berichte über zurückliegende Betriebsstörungen/ Störfälle
<input type="checkbox"/>	Sonstige

Ist die Information nach § 11 Abs. 1 der Öffentlichkeit zugänglich gemacht worden (Ggf. Prüfung bei der Vor-Ort-Inspektion) Nein Ja

Bei Beteiligung von Sachverständigen (§ 16 Abs. 3):

Genauere Beschreibung der Prüfaufgabe	
Vor-Ort-Prüfung (§ 16 Abs. 2 Nr. 1) <input type="checkbox"/>	
Überprüfung der Folgemaßnahmen (§ 16 Abs. 2 Nr. 3) <input type="checkbox"/>	
Durchführender Sachverständiger	
Prüfdatum (Datum der Inspektion durch den Sachverständigen)	
Berichtsdatum	

2

Vorgabe des Berichtinhalts der Teilberichte
Prüfungsbefugnis des Sachverständigen
(in Wochen mit zu ergänzen)
Prüferkennungsnummer

Vorgabe der Ort-Inspektion
Das Verzeichnis z.B. in Form einer Tabelle

Durchführung
Inspektion durchgeführt

Ergebnis
Tabelle

Statistik
Zustand vor Ort-Inspektion:
Zustand nach Ort-Inspektion:

Nächste Inspektion
Schwerpunkt der Inhalte:
Prüfungstermin:

Störfallvorsorge im RP Freiburg

Prévention d'incident en RP Freiburg

Beteiligungsradien

- Für jeden Betriebsbereich festgelegt (Karten).
- Information der Baurechtsbehörden (Planungshoheit der Gemeinden)
- Beteiligung der Immissionsschutzbehörden bei Planungen innerhalb dieser Radien.

Genehmigungsverfahren

- Bestimmung des angemessenen Abstands in der Regel Einzelfallgutachten durch Sachverständige
- Gutachter schlägt Maßnahmen vor
- Abwägung der Genehmigungsbehörde

Périmètres concernés

- Fixés pour chaque partie de fonctionnement de l'installation (carte).
- Information du service de tutelle construction (souveraineté de planification pour les communes)
- Participation des autorités responsables pour installations classées en cas de projet à l'intérieur de ces rayons

Procédure d'autorisation

- Pour la détermination de la distance adéquate une expertise est généralement
- effectuée au cas par cas par un expert
- Proposition de mesures à suivre faite par l'expert
- Evaluation par l'autorité compétente pour l'octroi des licences

Ausblick Seveso-III-RL.

Perspectives Code Seveso III

Artikel 13 Überwachung der Ansiedlung

→ Sicherheitsabstände

Artikel 14 Unterrichtung der Öffentlichkeit

→ Informationen nach Anhang V ständig zugänglich, auch auf elektronischem Weg!

Artikel 15 Öffentliche Konsultationen und Öffentlichkeitsbeteiligung

Artikel 20 Inspektionen

→ Fristen 1 Jahr bzw. 3 Jahre.

Artikel 31 Umsetzung

→ bis zum 31. Mai 2015

Verwaltungsaufwand: ENORM!

für Behörden und Betreiber!

Trost: Große Welle, dann nachlassender Aufwand ???

Folie 15, 20.01.2014

Ende



Störfallvorsorge
Seveso-II-Richtlinie
Prévention d'incident
Code Seveso II

Oliver Wolf

Abteilung 5 - Umwelt

Referat 54.1 - Industrie Luftreinhaltung

SPPPI Strasbourg-Kehl

Commission « Prévention des Risques ».

Strasbourg, 21.01.2014



Baden-Württemberg

REGIERUNGSPRÄSIDIUM FREIBURG