

**UN-ECE Workshop on the Identification and
Screening of Hazardous Activities**
from 16 to 18 November 1994, Budapest, Hungary

*Section C Determination of risk zones posed by
hazardous activities and vulnerability zones*

Thesenpapier: Dr. Hans-Joachim Uth, Umweltbundesamt Berlin, FRG

- **Immissionsschutzkonzept in Deutschland**
- **Ermittlung von Gefährdungsbereichen**
- **Auswirkungsbetrachtungen**
- **Verletzlichkeitanalyse**

**UN-ECE Workshop on the Identification and Screening of Hazardous
Activities
from 16 to 18 November 1994, Budapest, Hungary**

Schutzziele

- **Leben und Gesundheit von Menschen**
- **Umwelt, das sind:***
 - > **Tiere und Pflanzen**
 - > **Boden und Wasser**
 - > **Atmosphäre**
 - > **Kultur- und Sachgüter**

*** Die Umwelt wird nur dann als Schutzgut aufgefaßt, wenn die Veränderung ihres Bestandes oder ihrer Nutzbarkeit das Gemeinwohl beeinträchtigt.**

Schwerwiegende Gesundheitsbeeinträchtigungen

Schwerwiegende Gesundheitsbeeinträchtigungen sind z.B.

- >der Verlust von Körperteilen oder Körperfunktionen (z.B. Sehfähigkeit oder Gehör),**
- >die dauernde Entstellung oder eine unheilbare oder erst nach längerer Zeit ausheilbare Verletzung oder Erkrankung.**

Es reicht aus, wenn das Leben nur eines Menschen konkret gefährdet ist oder schwerwiegende Gesundheitsbeeinträchtigungen für einen Menschen zu befürchten sind.

Schäden an der Umwelt

Schäden an der Umwelt, sind insbesondere an Tieren und Pflanzen, am Boden, am Wasser, an der Atmosphäre sowie an Kultur- oder sonstigen Sachgütern als ernste Gefahr anzusehen, wenn sie deren Bestand oder deren Nutzbarkeit in einer Weise verändern würden, daß das Gemeinwohl beeinträchtigt wäre.

Eine Beeinträchtigung des Gemeinwohls kann z.B. vorliegen bei einer

- Gefährdung des Bestandes einer Tier- oder Pflanzenpopulation in einem von einem Störfall betroffenen Gebiet,**
- nachhaltigen Schädigung von unter Landschafts- oder Naturschutz stehenden Gebieten sowie von Wasserschutzgebieten oder Grundwasserbeständen,**
- schwerwiegenden Schädigung von unter Denkmalschutz stehenden Gebäuden oder Sachen oder**
- nachhaltiger Störung der Funktionsfähigkeit einer bedeutsamen öffentlichen Einrichtung.**

UN-ECE Workshop on the Identification and Screening of Hazardous Activities
from 16 to 18 November 1994, Budapest, Hungary

- **Druckführende Systeme**
Bruch der größten Rohrleitung
- **Drucklose Systeme**
Bruch der größten Rohrleitung
- **Brände ,Gesamte Masse des Brandabschnitts**
- **Explosionen, Größte zusammenhängende Menge**

Verschiedene Vorgaben für :

- > **brennbare/explosionsfähige Stoffe**
- > **Luftgetragene toxische Stoffe**
- > **Wasser- und bodengefährdende Stoffe**

Ergebnisse der Berechnungen:

- > **Räumlicher und zeitlicher Verlauf von Spitzenkonzentrationen/Dosen, Oberflächenkonzentrationen**
- > **Spitzenüberdruck, Trümmerwurf**
- > **Wärmestrahlung**

Verletzliche Objekte

- **Einrichtungen mit besonders empfindlichen Menschen, wie z.B. Krankenhäuser, Schulen, Kindergärten, Altenheime**
- **Einrichtungen mit verminderten Schutzmöglichkeiten oder hoher Menschendichte, wie z.B. Campingplätze, Sportstätten, Vergnügungsparks, Gaststätten, Kinos, Theater**
- **Wichtige Verkehrseinrichtungen, wie z.B. Bahnhöfe**
- **Spezielle Industrien, Gewerbe, wie z.B. Gärtnereien**
- **Öffentliche Einrichtungen**
- **Natur- und Landschaftsschutzgebiete**
- **Wasserschutzgebiete**