



Emmerich



Rees



Hamminkeln



Wesel



Voerde



Dinslaken



Oberhausen

Die Feuerwehren im Arbeitskreis Streckensicherheit BETUWE

Der Arbeitskreis Streckensicherheit an der BETUWE setzt sich aus Vertretern der Feuerwehren von Emmerich bis Oberhausen zusammen. Er beschäftigt sich bereits seit Juli 2008 mit den Sicherheitsanforderungen auf der geplanten Ausbaustrecke der DB AG von der Landesgrenze zu den Niederlanden bis nach Oberhausen; auch BETUWE-Route genannt.

Aus Sicht dieses Arbeitskreises sind folgende Grundlagen für die weiteren sicherheitstechnischen Beurteilungen an der BETUWE-Route erforderlich.

Einleitung:

Die Sicherstellung der Sicherheit der Bevölkerung ist ein Thema der Daseinsfürsorge.

Standardaussagen in diesem Zusammenhang sind:

1. Höchstmögliche Sicherheitsstandards für die Bevölkerung
2. Bezahlbare Sicherheitsstandards für die Verantwortlichen

Der erfolgreichen Arbeit der Feuerwehr werden in der Praxis Grenzen gesetzt, da Personal, Ausrüstung, Ausbildung, Training, interdisziplinäre Koordination, eindeutige Verantwortung, Planungen ab einem bestimmten Schadensmaß fehlen.

Die Politik legt durch ihre Entscheidungen in Genehmigungsverfahren fest, welches Sicherheitsniveau durch die Gefahrenabwehr (in der Regel die Feuerwehr) sichergestellt werden muss und welches Risiko von der Gesellschaft getragen/ertragen werden muss.

Bei der BETUWE-Route handelt es sich um einen Eisenbahntransportweg, der für den Güterfernverkehr vorgesehen ist bzw. bereits schon jetzt hierzu genutzt wird. Schadenereignisse können sowohl in den Niederlanden als auch in Deutschland eintreten. Es entspricht der menschlichen Erfahrung, dass der Zeitpunkt, der Ort und das Ausmaß eines solchen Ereignisses nicht vorhergesagt werden kann. Es können nur Wahrscheinlichkeiten abgeschätzt werden. Kurzum: Ein Schadensereignis kann an einem beliebigen Punkt der Strecke geschehen, Abwehrmaßnahmen sollten jedoch in beiden Ländern gleichermaßen strukturiert und organisiert sein.

In den Niederlanden ist die Neubaustrecke der BETUWE-Route bereits fertig gestellt. Dabei wurden alle erforderlichen Analysen, Diskussionen, Entscheidungen, Verantwortlichkeiten und Aufteilung der Kosten politisch festgelegt.

Z. Z. wird die Risikowahrnehmung und die daraus resultierenden realisierten bzw.

angestrebten Sicherheitsmaßnahmen intensiv auf allen Ebenen erörtert und diskutiert.

Leitszenarien:

Was kann auf der BETUWE-Route geschehen? Hier ist die Definition von Leitszenarien für mögliche Schadensereignisse notwendig. Diese Leitszenarien sind dann Vorgabe für die im Schadensfall notwendigen Einsatzmaßnahmen.

In den Niederlanden sind folgende Leitszenarien Grundlagen für die Planungen:

1. Brand, keine gefährlichen Stoffe, in einem Wagon / Streckenfahrzeug
2. Brennbares, unter Druck verflüssigtes Gas, Leckage mit Feuerfackel
3. Brennbares, unter Druck verflüssigtes Gas, drohender BLEVE
4. Brennbare Flüssigkeit, kleine Leckagefläche / kleiner Flächenbrand = 100 m²
5. Brennbare Flüssigkeit, große Leckagefläche / großer Flächenbrand = 600 m²
6. Kleine, sehr giftige Flüssigkeitsleckage
7. Große, sehr giftige Flüssigkeitsleckage
8. Leckage giftiges, unter Druck verflüssigtes Gas
9. Schlagartige Freisetzung eines giftigen, unter Druck verflüssigten Gases

Quelle: Gutachten der NIFV bei der Nibra (Nederlands Instituut Fysieke Veiligheid - Niederländisches Institut für physikalische Sicherheit) (Nibra - Nederlands Instituut voor brandweer en rampenbestrijding - Niederländisches Institut für Feuerwehr und Katastrophenschutz) "Invloed van geluidsschermen op de externe veiligheid en het optreden van de hulpverleningsdiensten bij treinincidenten op der Betuweroute" (Einfluss der Lärmschutzwände auf die externe Sicherheit (interne Sicherheit = Systemsicherheit) und das Tätigwerden der Hilfsdienste bei Eisenbahnunfällen auf der Betuweroute) Version: 411N7001/5.2, 24.09.2007, Seite 15

Da in den Niederlanden die BETUWE-Route als reine Güterverkehrsstrecke betrieben wird, fehlen in den Leitszenarien die Unfälle mit Personenzügen.

Hier sind zusätzlich folgende Leitszenarien anzunehmen:

10. Unfall eines Eisenbahnfahrzeuges mit Personen und/oder Kraftfahrzeugen
11. Unfall eines Personenzuges mit weniger als 10 verletzten Menschen
12. Unfall eines Personenzuges mit weniger als 50 verletzten Menschen
13. Unfall eines Personenzuges mit mehr als 50 verletzten Menschen
14. Unfall mehrerer Streckenfahrzeuge, technische Hilfe großen Umfangs erforderlich

Aus Sicht der an der Route verantwortlichen Feuerwehren müssen die Ergebnisse der niederländischen Risikoanalysen zur Betuwe-Route auch auf die deutschen Anforderungen übertragen werden.

Anforderungen:

Zur Sicherstellung des Einsatzerfolges gibt es den folgenden gemeinsamen Anforderungskatalog der Feuerwehren entlang der BETUWE-Route.

Für die Durchführung von gezielten Rettungs- und/oder Löschmaßnahmen ist ein ungehinderter Zugang für die Feuerwehren auf den Gleiskörper im Verlauf der BETUWE-Route auf Dauer sicherzustellen; dies schließt die Herstellung erforderlicher Zufahrten für Einsatzfahrzeuge ein.

Hierzu sind nachfolgende Maßnahmen erforderlich:

- 1.1 In einem Abstand von max. 200 m sind Notausgangstüren in den Lärmschutzwänden zu installieren. Diese müssen sich jederzeit leicht und ohne fremde Hilfsmittel, z. B. Schlüssel, vom Bahnkörper aus in Fluchtrichtung öffnen lassen. Diese Türen sind ausreichend zu kennzeichnen, damit flüchtende Personen auch während der Dunkelheit ohne Verzögerung den Bahnkörper im Gefahrenfall verlassen können. Die lichte Durchgangsbreite der Türen soll $> 2,50$ m betragen, die einen fußläufigen Begegnungsverkehr mit Krankentragen zulässt. Auf den Streckenabschnitten mit 3 Lärmschutzwänden ist die Führung der Notausgangstüren geradlinig durch alle 3 Wände auszubilden. Bahnübergänge und Straßenkreuzungen müssen bei der Berechnung und Planung der Notausgangstüren berücksichtigt werden. Dabei ist die Feuerwehr der jeweiligen Gemeinde beratend zu beteiligen. Gerade im Innenstadtbereich bereits vorhandene Bahnübergänge und Straßenkreuzungen sind zu berücksichtigen, so dass hier Zugänge in kürzeren Intervallen notwendig und möglich sind.
- 1.2 Die v. g. Türen sind gleichzeitig Angriffswege für die Einsatzkräfte. Sie müssen sich durch geeignete Maßnahmen, z. B. mit dem Schlüssel A des Überflurhydrantenschlüssel nach DIN 3223, durch die Einsatzkräfte der Feuerwehr leicht und zu jeder Zeit öffnen lassen.
- 1.3 In unmittelbarer Nähe der Notausgangstüren sind auf der Seite der Bahnkörper sogenannte handbetriebene Transportdraisinen zu deponieren, die zum Transport von verletzten Personen und/oder zum Transport von Einsatzgeräten eingesetzt werden können. Sie müssen in ihren Ausmaßen so konstruiert sein, dass sie mindestens 2 Krankentragen aufnehmen können. Weiterhin müssen sie geeignet sein, Einsatzgeräte mit einem Gesamtgewicht von ca. 2 to aufzunehmen. Ferner sind auf der BETUWE-Route insgesamt 3 Kombifahrzeuge Straße/Schiene vorzuhalten, um im Bedarfsfall Personen und Material über weitere Strecken transportieren zu können.
- 1.4 Von der öffentlichen Verkehrsfläche sind insbesondere für die Einsatzkräfte der Feuerwehr geradlinige Zu- und Durchgänge erforderlich. Die Zu- und Durchgänge müssen $> 2,50$ m breit sein und die lichte Durchgangshöhe muss mindestens 2 m betragen.
- 1.5 Sofern Gleiskörper weiter als 50 m von der öffentlichen Verkehrsfläche entfernt liegen, müssen Zufahrten/Durchfahrten entsprechend der BauO

NRW, § 5, (siehe auch VVBauO NRW) errichtet sein bzw. werden. Sie müssen für bis zu 16 Tonnen-Feuerwehrfahrzeuge ausreichend befestigt und tragfähig sein. Diese Zu- und Durchfahrten sind so breit zu planen und auszuführen, dass für Rettungsfahrzeuge ein Begegnungsverkehr gewährleistet ist. Halte-/Ausweichbuchten können dieser Forderung entsprechen. Es ist auf Dauer sicherzustellen, dass die v. g. Zu- und Durchfahrten nicht durch parkende Fahrzeuge versperrt werden. Sperrvorrichtungen müssen sich mit dem Schlüssel A des Überflurhydrantenschlüssel nach DIN 3223 öffnen lassen.

- 1.6 Für material- und/oder personalintensive Einsätze sind Aufstell-, Bewegungs- und Wendeflächen als auch Bereitstellungsräume für die Einsatzfahrzeuge vorzusehen.
- 1.7 Die Zugänge/Zufahrten müssen für den Transport der technischen Einsatzmittel incl. Tragepersonal breit genug sein. Ein Begegnungsverkehr in diesen Zugängen ist gerade für die erste Einsatzphase wichtig (Rettung von Personen aus dem Bereich der Bahnstrecke und gleichzeitiger Transport von Rettungsgeräten zur Einsatzstelle). Die parallel an den beidseitig äußeren Gleisen verlaufenden Rettungswege müssen eine ausreichende Breite in Anlehnung an die im § 5 Bauordnung NRW geregelten Breite für Zu- und Durchgänge von mindestens 1,25 m aufweisen.
- 1.8 Auch während der Bauphase müssen die Straßen für Brandschutz- und Rettungsdienstfahrzeuge jederzeit befahrbar sein.
2. Die Versorgung mit Löschwasser (mind. 6000 l/min) ist jeweils in Nähe der Notausgangstüren vorzusehen, soweit die Löschwasserversorgung an den einzelnen Versorgungspunkten nicht anderweitig sichergestellt werden kann. Um im Brand- und/oder Gefahrenfall unverzüglich Löschmittel - Wasser bzw. Schaum - an der Einsatzstelle zur Verfügung zu haben, sind in den Lärmschutzwänden in einem Abstand von < 100m verschließbare Klappen mit einer lichten Größe von > 0,9 m x 0,9 m zu installieren. Diese müssen sich durch die Einsatzkräfte im Einsatzfall mit dem Schlüssel A des Überflurhydrantenschlüssel nach DIN 3223 öffnen lassen.
3. Für den gesamten Streckenverlauf der BETUWE-Route sind Feuerwehrpläne entsprechend der DIN 14095 zu erstellen und den Feuerwehren für den jeweiligen zuständigen Abschnitt zur Verfügung zu stellen. Diese Feuerwehrpläne müssen in der Folgezeit, wenn erforderlich, aktualisiert und ausgewechselt werden.

In einem Einsatzfall sind die Einsatzkräfte frühzeitig vom Notfallmanagement der DB AG über Art und Umfang der Güterbeförderung, insbesondere bei Gefahrguttransporten, zu informieren, um den Einsatz von Personal und Einsatzgeräten zielgerichtet organisieren und steuern zu können.

4. Für die Feuerwehren sind an der Strecke handbetriebene Erdungsschalter nach niederländischem Vorbild in ausreichender Anzahl erforderlich.
5. Es ist seitens der Bahn sicherzustellen, dass bahntypische Einsatzszenarien von Einsatz- und Führungskräften praktisch trainiert werden können.

Die feuerwehrtechnische Ausstattung der Feuerwehren der an der BETUWE-Route liegenden Städte ist je nach Einsatzszenario individuell zu ergänzen bzw. durch die DB AG zu beschaffen und zu unterhalten. Der Arbeitskreis Streckensicherheit BETUWE wird die hieraus resultierenden fachlich begründeten Anforderungen definieren und in dem zu erstellenden Anforderungskatalog darstellen.

Der Anforderungskatalog der Feuerwehren orientiert sich an den Ergebnissen von Sicherheitsanalysen und den eigenen Erfahrungen an der Bahnstrecke.

Es ist in den zukünftigen Genehmigungsverfahren festzulegen, vor welchen Leitszenarien die Bevölkerung geschützt werden soll und welche Risiken der Gesellschaft als vertretbares Risiko zugemutet werden können/sollen.

Nach Festlegung der Schutzmaßnahmen entlang der BETUWE-Route kann eine Schwachstellenanalyse der Strecke bzw. Streckensicherheit und der Gefahrenvorsorge erfolgen.

Rees, den 19.01.2010



Gregor Amting
Stellv. Leiter der Feuerwehr Emmerich



Heinz Walter
Leiter der Feuerwehr Rees



Udo Zurmühlen
Leiter der Feuerwehr Hamminkeln



Thomas Verbeet
Stellv. Leiter der Feuer- u. Rettungswache Wesel



Ernst Wardemann
Leiter der Feuerwehr Voerde



Ulrich Borgmann
Stellv. Leiter der Feuerwehr Dinslaken



Gerd Auschrat
Stellv. Leiter der Berufsfeuerwehr Oberhausen