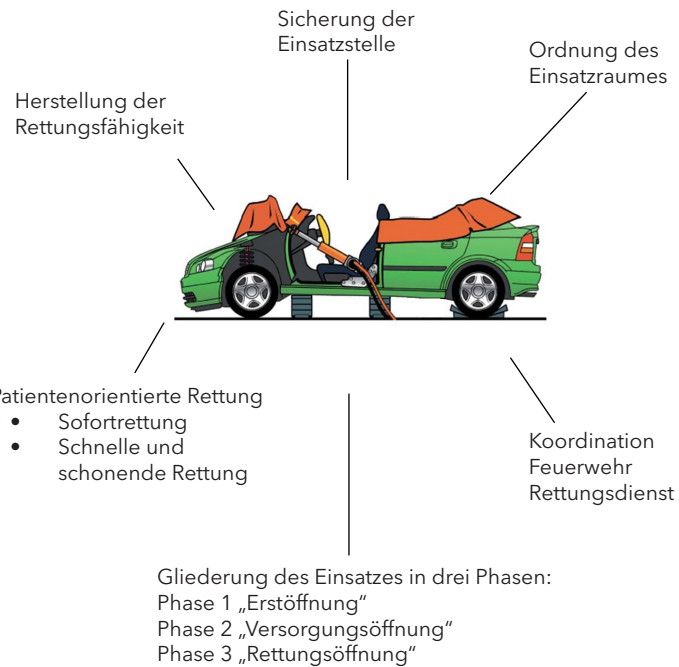


4. Technische Hilfeleistung



5. Downloadbereich

Auf unserer Homepage

<http://www.hlfs.hessen.de>

finden Sie Richtlinien, Verordnungen und Gesetzesauszüge zu verschiedenen Themenbereichen.



6. Notizen

Hessische Landesfeuerwehrschule

HESSEN



Sofort

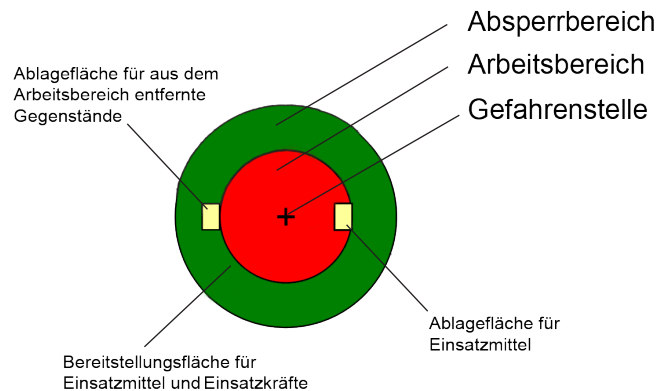
Sofortmaßnahmen

maßnahmen

- Sicherheitsabstände Elektrizität
- Sicherheitsabstände Gefahrstoffe
- Sicherheitsabstände Verkehrsunfall
- Technische Hilfeleistung



Ordnung des Einsatzraumes



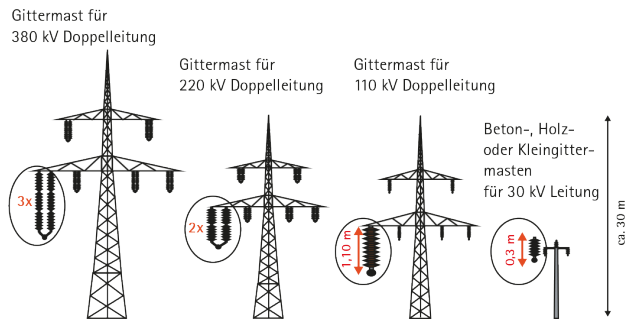
Hessische Landesfeuerwehrschule
Heinrich-Schütz-Allee 62
34134 Kassel
Telefon: 0561 31002 0
Telefax: 0561 31002 102
poststelle@hlfs.hessen.de
www.hlfs.hessen.de

1. Sicherheitsabstände Elektrizität

Spannungsebene	Hochspannung			Niederspannung bis 1.000 Volt
	380 kV	220 kV	110 kV	
Abstand	5 m	4 m	3 m	1 m

Abstand bei herunterhängenden Freileitungen: 20 m

Abstand bei herunterhängenden
Fahrleitungen (Oberleitungen): 10 m



Sicherheitsabstände im Bereich elektrischer Anlagen

Gerät Anwendungsform Löschmittel	Mindestabstände zwischen Löschmittelaus- trittsöffnung und unter Spannung stehenden Anlagenteilen				
	bis 1.000 V	bis 30 kV	bis 110 kV	bis 220 kV	380 kV
CM-Strahlrohr $P_{Str} = 5 \text{ bar}$, Sprühstrahl	1 m	3 m	3 m	4 m	5 m
CM-Strahlrohr $P_{Str} = 5 \text{ bar}$, Vollstrahl	5 m	5 m	6 m	7 m	8 m
BM-Strahlrohr mit Mundstück	Sicherheitsabstände wie CM-Strahlrohr zuzüglich 5 m				
BM-Strahlrohr mit Düse	Sicherheitsabstände wie CM-Strahlrohr zuzüglich 10 m				
Schaumstrahlrohr	Einsatz nur in spannungsfreien Anlagen!				
Löschpulver: ABC-Pulver / D-Pulver	1 m	Einsatz nur in spannungsfreien Anlagen!			
Löschgase (CO_2 , N_2 , Ar, u. a.) Löschpulver: BC-Pulver	1 m	3 m	3 m	4 m	5 m
Hohlstrahlrohr	Sicherheitsabstände gemäß Herstellernachweis. Ohne Herstellernachweis Einsatz nur in spannungsfreien Anlagen.				

Wird der Fließdruck p_{Str} von 5 bar überschritten, so sind die Mindest-
abstände (aus Tabelle) um zusätzlich 2 m zu vergrößern.

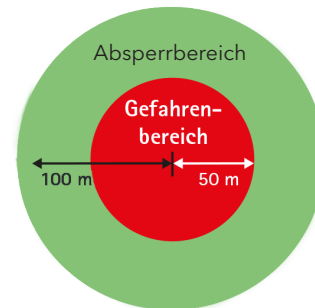
2. Sicherheitsabstände Gefahrstoffe

Gefahrenbereich
zunächst 50 m um die Gefahrenstelle.

Absperrbereich
zunächst 100 m um die Gefahrenstelle.

Sicherheitsabstände bei entwickelten
Munitionsbränden.

Gefahrklasse	Mindestabstände für:	
	Feuerwehr Gefahrenbereich	Unbeteiligte Absperrbereich
1.1, 1.2, 1.3, 1.5 und 1.6	500 m	1.000 m
1.4	50 m	100 m



Gefahrenbereich Strahlenschutz:

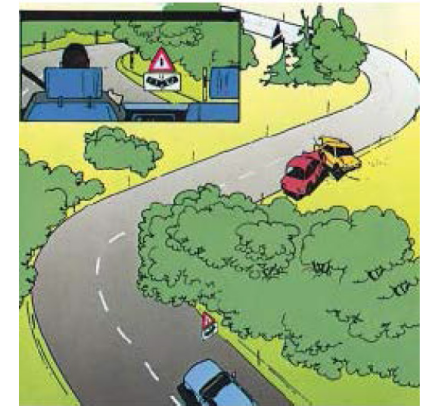
- bei einer Ortsdosisleistung von $H = 25 \mu\text{Sv/h}$
- oder wenn die Ortsdosisleistung kleiner ist als $H = 25 \mu\text{Sv/h}$, dann 5 m vor dem Objekt,
- oder bei Flächen mit Verdacht auf oder festgestellter Kontamination.

Sicherheitsabstände und Gefahrenbereiche für Flüssiggasunfälle und -brände

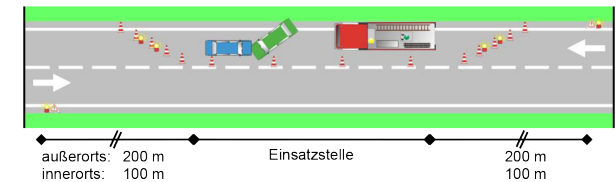
Behälter Art:	Volumen: (m^3)	größte Lager- Masse (kg)	Abstand für Einsatzkräfte unter Wärme- schutzkleidung (m)	Gefahren- bereich prim. / sek. (m) (m)	
Druckgas flaschen	< 0,08	33	25	50	100
gasbetr. KFZ	0,1	40	25	100	200
private Versor- gungsanlagen	2,7 - 6,4	1.200 - 2.900	100*	200	400
Einzel-Lkw 5 t Ladegew.	6 - 11	2.500 - 5.000	100*	200	400
Lkw m. Anh. Sattelzüge	20 - 36	9.000 - 16.000	200*	400	800
Eisenbahn kesselwagen	von 62 bis 110	26.000 - 46.000	300*	600	1.200
Speicher- anlagen und Binnenschiffe	< 250 < 1.000 > 1.000	100.000 430.000 > 430.000	> 300* > 300* 500*	> 600 > 600 > 800	1.500 2.000 2.500

* Zum Installationsbringen von Wasserwerfern und Monitoren ggf. zu unterschreiten.
Eine Unterschreitung der Sicherheitsabstände bei ausreichender Deckung ist möglich.
Vereinzelt traten bei Gasflaschen bereits Wurfweiten von Flaschenrührern bis zu 800 m auf.

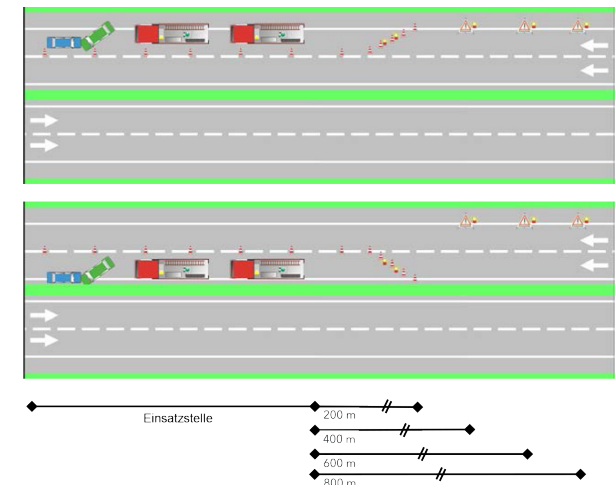
3. Sicherheitsabstände Verkehrsunfall



Absicherung auf kurviger Straße



Absicherung auf einer Straße mit Zweirichtungs-
verkehr (außerhalb geschlossener Ortschaft)



Absicherung auf einer Autobahn oder
Kraftverkehrsstraße mit getrennten Richtungs-
bahnen und ohne Geschwindigkeitsbegrenzung.