

Ereignisse zur Auswertung im UA Ereignisauswertung der SFK

lfd. Nr. Sammelstelle:

13

Titel:

Unfall bei Sandstrahlarbeiten

I. Anlagendaten

I.1 Anlagenkurzbeschreibung

Dampfkessel mit separat im Kesselaufstellungsraum installierter Stickstoffringleitung

I.2 Anlagenart

Verwertung und Beseitigung von Abfällen und sonstigen Stoffen

I.3 Wesentl. Rechtsgrundlagen

GSG

II. Ereignis

II.1 Art des Ereignisses

Freisetzung

II.2 Ereignisablauf

Zur Revision und Durchführung von Reparaturarbeiten war der Dampfkessel außer Betrieb genommen worden. Aus Gründen des Korrosionsschutzes wurden die Rohrleitungen im Kessel mit Stickstoff inertisiert. Dies erfolgte über einen flexiblen Anschluss an einem Kugelhahn der Stickstoffringleitung. Zusätzlich wurde ein bei der Revision beschädigtes Rohrleitungsstück ausgetauscht. Das neu montierte Rohrleitungsstück sollte sandgestrahlt werden. Der Verunfallte schloss irrtümlich den für diese Arbeiten eingesetzten Kompressor an den Kugelhahn der Stickstoffringleitung an. Der Verunfallte benutzte für seine anschließenden Sandstrahlarbeiten kein umluftunabhängiges Atemschutzgerät und erstickte deswegen.

II.3 Gefahrenabwehr

II.4 Beteiligte Stoffe

	CAS-Nr.	UN-Nr.		
Stickstoff		1066		

II.5 Datum (Jahr):

1999

II.6 Auswirkungen

Ersticken eines Arbeitnehmers (Fremdfirma)

III. Ursachenanalyse

III.1 Unmittelbare Ursache

Verwechslung eines Anschlusses einer Stickstoffleitung mit der Druckluftleitung

III.2 technische Ursache / Managementfehler

nicht erfolgte Gefährdungsbeurteilung

IV. Schlußfolgerungen und Maßnahmen

IV.1 Maßn. d. Anlagenbetreibers

Anschließen des Druckluftschlauches zukünftig ausschließlich vom betriebseigenen Personal

IV.2 Maßnahmen der Behörde

Installation von festen Rohrleitungen zur Inertisierung der Dampfkessel, Gefährdungsbeurteilung

V. Erkenntnisse und Empfehlungen der SFK

Nach Reparaturarbeiten an stationären Gasversorgungsanlagen muss die Gasqualität messtechnisch überprüft werden. Verwendung bauseitig unverwechselbarer Anschlüsse.

Ereignisse zur Auswertung im UA Ereignisauswertung der SFK

Ifd. Nr. Sammelstelle:

13

V.1 Merkblätter:

VI. Quellen

Meldebogen für tödliche Arbeitsunfälle

VII. Deskriptoren

I	Verwertung und Beseitigung von Abfällen und sonstigen Stoffen	Dampfversorgung	
II		Reparatur	Betriebsstillstand
III	unmittelbare Ursache:	Bedienfehler	
	verdeckte Ursache:	-	
	Managementfehler:	fehlende Gefährdungsbeurteilung	