

Ereignisse zur Auswertung im UA Ereignisauswertung der SFK

Ifd. Nr. Sammelstelle:

56

Titel:

Verbrennungen bei der Störungsbeseitigung am Kessel

I. Anlagendaten

I.1 Anlagenkurzbeschreibung

Kraftwerk mit Aschefallrohr bei der Nassentaschung des Dampferzeugers, Erstgenehmigung 1962

I.2 Anlagenart

Wärmeerzeugung, Bergbau, Energie

I.3 Wesentl. Rechtsgrundlagen

GSG

II. Ereignis

II.1 Art des Ereignisses

Freisetzung

II.2 Ereignisablauf

Eine Verstopfung im Fallrohr sollte beseitigt werden. Dies wurde bei laufendem Betrieb mit einer Stange über ein "Stocherauge" vorgenommen. Als die Verstopfung gebrochen wurde, rutschte eine große Menge an Flugasche durch das Fallrohr in das Wasserbad des Kettenförderers. Als Folge trat aus der Flanschverbindung des Rohrstützens des Fallrohrs zunächst vermutlich Wasserdampf und darauf Asche aus. Die Hitzewelle breitete sich auf der Arbeitsbühne, auf der der Verunfallte stand, aus, so dass dieser trotz Hitzeschutzanzug (allerdings zweiteilig) seiner Verbrennung erlag.

II.3 Gefahrenabwehr

II.4 Beteiligte Stoffe

CAS-Nr.

UN-Nr.

II.5 Datum (Jahr):

1992

II.6 Auswirkungen

1 toter Beschäftigter

III. Ursachenanalyse

III.1 Unmittelbare Ursache

Stoffaustritt aufgrund einer schlagartigen Lösung des Pfropfens im Fallrohr, Verstopfung

III.2 technische Ursache / Managementfehler

Falsche Schutzkleidung, falsches Arbeitsverfahren bei laufendem Betrieb, Aufbau einer extremen Verstopfung vor Störungsbeseitigung.

IV. Schlußfolgerungen und Maßnahmen

IV.1 Maßn. d. Anlagenbetreibers

Kontinuierliche Druckmessung am Aschefallrohr, sofortige Störungsbeseitigung beim Auftreten von Verstopfungen aber nur nach Abfahren des Kessels, Einsatz einteiliger Schutzanzüge, Auswertung des Unfalls mit Mitarbeitern der beauftragten Fremdfirma

IV.2 Maßnahmen der Behörde

V. Erkenntnisse und Empfehlungen der SFK

V.1 Merkblätter:

Ereignisse zur Auswertung im UA Ereignisauswertung der SFK

Ifd. Nr. Sammelstelle:

56

VI. Quellen

Meldebogen für tödliche Arbeitsunfälle

VII. Deskriptoren

I	Wärmeerzeugung, Bergbau, Energie	Feuerungsanlage	Rohrverbindung
II	kontinuierlicher Betrieb	Störungsbeseitigung	
III	unmittelbare Ursache:	Verstopfung	-
	verdeckte Ursache:		
	Managementfehler:	Identifizierung und Bewertung von Gefahrenpotentialen	Freigabeverfahren