

Ereignisse zur Auswertung im UA Ereignisauswertung der SFK

Ifd. Nr. Sammelstelle:

80

Titel:

Staubexplosion im Silo mit anschließendem Brand

I. Anlagendaten

I.1 Anlagenkurzbeschreibung

Schmelzanlage für Zink oder Zinklegierungen

I.2 Anlagenart

Stahl, Eisen und sonstige Metalle einschließlich Verarbeitung

I.3 Wesentl. Rechtsgrundlagen

BImSchG

II. Ereignis

II.1 Art des Ereignisses

Brand, Explosion

II.2 Ereignisablauf

Durch eine Verpuffung im Aluminiumspäne-Silo entstand ein Brand in der Beschickungsanlage.

II.3 Gefahrenabwehr

II.4 Beteiligte Stoffe

Aluminiumspäne

CAS-Nr.

UN-Nr.

II.5 Datum (Jahr):

1999

II.6 Auswirkungen

Zerstörung des Silos, der Umhausung und der Spänezuführung .

III. Ursachenanalyse

III.1 Unmittelbare Ursache

Glutnestbildung durch oxidierende Aluminiumstäube (Selbstentzündung).

III.2 technische Ursache / Managementfehler

IV. Schlußfolgerungen und Maßnahmen

IV.1 Maßn. d. Anlagenbetreibers

Temperaturmessung in allen Spänesilos.

IV.2 Maßnahmen der Behörde

V. Erkenntnisse und Empfehlungen der SFK

V.1 Merkblätter:

VI. Quellen

Sofortbericht des Staatlichen Amtes für Umweltschutz

VII. Deskriptoren

Ereignisse zur Auswertung im UA Ereignisauswertung der SFK

lfd. Nr. Sammelstelle: 80

I	Stahl, Eisen und sonstige Metalle einschließlich Verarbeitung	Silo	Beschickungsanlage
II	Lagerung	bestimmungsgemäßer Betrieb	Lagern
III	unmittelbare Ursache:	Selbstentzündung	
	verdeckte Ursache:		
	Managementfehler:		