DIN SPEC 26056:2016-05 (D/E)

Explosionsgefährdete Bereiche an Lagertanks und deren Ausrüstungen; Text Deutsch und Englisch

Hazardous area at storage tanks and its equipment; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Einteilung von explosionsgefährdeten Bereichen in Zonen 7

5 Explosionsgefährdete Bereiche in Lagertanks sowie in und um Rohrleitungen, Armaturen und Anlagenteilen 8

5.1 Explosionsgefährdete Bereiche in Lagertanks 8

5.2 Explosionsgefährdete Bereiche in und um Rohrleitungen, Armaturen und Anlagenteile 8

5.3 Explosionsgefährdete Bereiche in und um Pumpen 10

6 Explosionsgefährdete Bereiche in und an Kammern, Schächten und anderen Räumen unter Erdgleiche 12

7 Explosionsgefährdete Bereiche um Tanks im Freien 13

7.1 Allgemeines 13

7.2 Lageranlagen bis 3 000 l im Freien 13

7.3 Lageranlagen mit mehr als 3 000 l im Freien 14

7.3.1 Tanks mit betriebsmäßig wirkenden Lüftungseinrichtungen 14

7.3.2 Tanks mit Schwimmdecken, Tanks mit Gaspendelung 17

7.3.3 Schwimmdachtanks 18

Contents

Page

Foreword 4

1 Scope 5

2 Normative references 5

3 Terms and definitions 5

4 Zone classification of hazardous areas 7

5 Hazardous areas in storage tanks as well as in and around pipes, fittings and installation parts 8

5.1 Hazardous areas in storage tanks 8

5.2 Hazardous areas in and around pipes, fittings and installation parts 8

5.3 Hazardous areas in and around pumps 10

6 Hazardous areas in and around chambers, shafts/ducts and other rooms below ground level 12

7 Hazardous areas around outdoor tanks 13

7.1 General 13

7.2 Outdoor storage installations up to 3 000 l 13

7.3 Outdoor storage installations with more than 3 000 l 14

7.3.1 Tanks with fixed roof with operationally functional ventilation systems 14

7.3.2 Tanks with floating covers, tanks with vapour recovery 17

7.3.3 Tanks fitted with floating roofs 18

8 Explosionsgefährdete Bereiche bei der Ableitung von Dampf/Luft-Gemischen 19

9 Schutzmaßnahmen in explosionsgefährdeten Bereichen 20

Anhang A (informativ) Beispiele für explosionsgefährdete Bereiche 23

Literaturhinweise 28

8 Hazardous areas during draining of vapour/air mixtures 19

9 Protective measures in hazardous areas 20

Annex A (informative) Examples for hazardous areas 23

Bibliography 28