
1	Allgemeines	5
1.1	Vorbemerkung	5
1.2	Begriffe	5
1.3	Zugangsöffnungen, Hinweise für die Anlagenplanung	6
1.3.1	Zugangsöffnungen	9
1.3.2	Anschlageinrichtungen und -möglichkeiten.....	9
1.4	Grundsätzliches zu Rettung aus Behältern, Silos und engen Räumen ...	13
1.5	Hinweise für die Gefährdungsbeurteilung.....	14
1.6	Hinweise für die Unterweisung	16
1.7	Prüfpflichten	17

2	Zugangsverfahren	18
2.1	Grundlagen	18
2.2	Einfacher Zugang ohne Hilfsmittel.....	19
2.3	Fest installierte Leitern, Steiggänge	20
2.4	Tragbare Leitern	21
2.5	Seilleiter (Strickleiter)	22
2.6	Zugang mittels Winde zum Personentransport.....	23
2.7	Siloeinfahreinrichtungen.....	24
2.8	Besondere Situation: Horizontale Zugangsöffnungen	26

3	Positionierungsverfahren.....	28
3.1	Grundlagen	28
3.2	Gerüste	28
3.3	Seilunterstützte Zugangs- und Positionierungsverfahren	29
3.4	Hochziehbare Personenaufnahmemittel (Arbeitsbühnen, Arbeitskörbe)	31

4	Rettungsverfahren	32
4.1	Verantwortung	32
4.2	Grundlagen	33

4.3	Abseilgerät	34
4.4	Höhensicherungsgerät mit Rettungshubeinrichtung	35
4.5	Rettung mittels Winde	37
4.6	Rettung durch Auftrennen des Behälters	38
4.7	Hilfsmittel zur Rettung.....	38
5	Hintergrundinformationen	44
5.1	Anschlageinrichtungen und -möglichkeiten.....	44
5.2	Auffang- und Rettungsgurte, Rettungsschlaufen	46
5.3	Weitere Komponenten.....	48
5.3.1	Verbindungsmittel nach DIN EN 354.....	48
5.3.2	Verbindungselemente nach DIN EN 362	49
5.4	Kopfschutz.....	49
5.5	Rettungsgeräte.....	50
5.5.1	Abseilgeräte nach DIN EN 341	50
5.5.2	Rettungshubgeräte nach DIN EN 1496.....	50
5.6	Winden zum Personentransport	51
5.7	Sicherer Materialtransport.....	52
5.8	Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen	53
6	Entscheidungshilfe	54
7	Häufig gestellte Fragen	56
Anhang: Empfohlene Mindestmaße für Behälteröffnungen		60
Literaturverzeichnis		62
Bildnachweis.....		66