

E DIN ISO 18400-103:2015-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-12-19

Bodenbeschaffenheit - Probenahme - Teil 103: Sicherheit (ISO/DIS 18400-103:2014)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Vorwort	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich	10
2 Vorbetrachtungen.....	10
3 Konzepte und Prozesse	12
3.1 Allgemeines	12
3.2 Risikobeurteilung	12
3.3 Risikomanagement.....	13
3.4 Erkennen von Gefährdungen	14
4 Sicherheitsvorkehrungen — Allgemeine Aspekte	14
4.1 Sicherheitspolitik.....	14
4.2 Sicherheitsbezogene Planung und Leitung.....	15
4.3 Personal	16
4.4 Sicherheitsausrüstung.....	17
5 Sicherheitsvorkehrungen hinsichtlich besonderer Gefährdungen	21
5.1 Allgemeines	21
5.2 Persönliche Schutzausrüstung.....	21
5.3 Chemikalien	22
5.4 Gase	23
5.5 Biologische Gefährdungen (Bakterien und Viren)	24
5.6 Strahlung.....	24
5.7 Asbest.....	24
5.8 Topographie	24
5.9 Maschinen	25
5.10 Gebäude und andere Bauwerke.....	26
5.11 Blindgänger und andere Explosionsgefährdungen.....	26
5.12 Extreme Witterungsbedingungen.....	27
6 Sicherheitsverfahren — spezifische Tätigkeiten	27
6.1 Allgemeines	27
6.2 Persönliche Schutzausrüstung.....	27
6.3 Schutz von Gebäuden und Anlagen einschließlich erdverlegter Versorgungseinrichtungen	28
6.4 Sicherheit auf landwirtschaftlichen Flächen (siehe auch 4.4 und B.2).....	28
6.5 Sicherheit auf kontaminierten Standorten (siehe auch 4.4 und B.3)	28
6.5.1 Historische Recherche und Standortbegehung.....	28
6.5.2 Felduntersuchungen — Allgemeines	29
6.5.3 Felduntersuchungen — Bodenluft	30
Anhang A (informativ) Expositionspfade von Gefährdungen	31
A.1 Exposition durch Kontakt.....	31
A.2 Exposition durch Ingestion	31
A.3 Exposition durch Inhalation	31
A.4 Exposition durch physikalische Gefährdungen.....	32
A.5 Exposition durch Brand und Explosionen.....	32
A.6 Extreme Witterungsbedingungen.....	33

Anhang B (informativ) Potentielle Gefährdung vor Ort bezogen auf die Probenahme und das Untersuchungsgebiet.....	34
B.1 Allgemeine Gefährdung	34
B.1.1 Gefährdungen durch Chemikalien in fester und flüssiger Form	34
B.1.2 Gefährdungen durch Gase	34
B.1.3 Gefährdungen durch biologische Agenzien (Bakterien und Viren)	34
B.1.4 Gefährdungen durch Strahlung	35
B.1.5 Gefährdungen durch die Topographie usw.	35
B.1.6 Gefährdungen durch Maschinen.....	36
B.2 Besondere Gefährdungen auf landwirtschaftlichen Flächen	37
B.2.1 Allgemeines	37
B.2.2 Gefährdungen durch Chemikalien (siehe auch B.1.1)	37
B.2.3 Gefährdungen durch Gase (siehe auch B.1.2).....	37
B.2.4 Gefährdungen durch biologische Agenzien (Bakterien und Viren) (siehe auch B.1.3).....	37
B.2.5 Gefährdungen durch Strahlung (siehe auch B.1.4).....	38
B.2.6 Gefährdungen durch die Topographie	38
B.2.7 Gefährdungen durch Maschinen (siehe auch B.1.6).....	38
B.2.8 Gefährdungen durch Viehbestände.....	38
B.3 Besondere Gefährdungen bei Untersuchungen auf Kontamination	39
B.3.1 Allgemeines	39
B.3.2 Gefährdungen durch Chemikalien (siehe auch B.1.1)	39
B.3.3 Gefährdungen durch Gase (siehe auch B.1.2).....	39
B.3.4 Gefährdungen durch biologische Agenzien (Bakterien und Viren) (siehe auch B.1.3).....	40
B.3.5 Gefährdungen durch Strahlung (siehe auch 7.5)	40
B.3.6 Gefährdungen durch Gebäude und andere Bauwerke	40
B.3.7 Gefährdungen durch die Topographie	40
B.3.8 Gefährdungen durch Maschinen (siehe auch B.1.6).....	41
B.4 Gefährdungen bei der Beprobung von Halden.....	41
Anhang C (informativ) Beispiel einer Risikobeurteilung	42
Literaturhinweise	44