E DIN EN ISO 20770-4:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-04-11

Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten - Sicherheit - Teil 4: Geräte für Schlitzwandarbeiten (ISO/DIS 20770-4:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20770-4:2025

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 4: Diaphragm walling equipment (ISO/DIS 20770-4:2025); German and English version prEN ISO 20770-4:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 7

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG ... 8

Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2023/1230 ... 16

Vorwort ... 25

Einleitung ... 26

1 Anwendungsbereich ... 27

2 Normative Verweisungen ... 27

3 Begriffe ... 27

4 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen ... 29
4.1 Allgemeines ... 29
4.2 Anforderungen an Festigkeit und Standsicherheit ... 29
4.2.1 Allgemeines ... 29
4.2.2 Lasten von Schlitzwandschneidwerkzeugen ... 29
4.2.3 Standfestigkeit des Gerätes für Schlitzwandarbeiten ... 29
4.3 Winden und Seilrollen ... 31
4.4 Steuereinrichtungen ... 31
4.4.1 Allgemeines ... 31
4.4.2 Steuerung des mit Schneidwerkzeug ausgestatteten Geräts für Schlitzwandarbeiten ... 31
4.4.3 Steuerung von Winden für aufgehängte Greifer oder Schneider beim Seilwechsel ... 32
4.4.4 Freifallbetrieb ... 32
4.5 Am Arbeitsprozess beteiligte bewegliche Teile ... 34
4.6 Instandhaltung von Schlitzwandschneidern ... 34
4.7 Handhabungssysteme für Schläuche und Kabel ... 34
4.8 Haltebremse ... 34
4.9 Kompatibilität des Trägergeräts ... 35
4.10 Neigung des Trägergeräts ... 35
4.11 Bedienerposition(en) ... 35
4.12 Lärm ... 35

5 Nachweis der sicherheitstechnischen Anforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen ... 35

6 Benutzerinformation ... 38
6.1 Betriebsanleitung ... 38
6.1.1 Allgemeines ... 38
6.1.2 Besondere Anleitungen auf Schlitzwandschneidwerkzeugen, die getrennt vermarktet werden ... 38
6.2 Instandhaltungsanleitung ... 39

Anhang A (normativ) Lärmprüfverfahren **40**

Anhang B (informativ) Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen **41**

Literaturhinweise **43**

Tabellen

Tabelle ZA.1 — Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 2006/42/EG **8**

Tabelle ZB.1 — Übereinstimmung zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang III der Verordnung (EU) 2023/1230 ..... **16**

Tabelle 1 — Erforderlicher Standsicherheitswinkel, einschließlich dynamischer Einflüsse **30**

Tabelle 2 — Nachweis der sicherheitstechnischen Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen **36**

Tabelle B.1 — Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen und zugehörige Anforderungen **41**