E DIN EN ISO 20770-3:2025-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-04-11

Geräte für Bohr- und Gründungsarbeiten - Sicherheit - Teil 3: Geräte für Gründungsarbeiten (ISO/DIS 20770-3:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 20770-3:2025

Drilling and foundation equipment - Safety - Part 3: Foundation equipment (ISO/DIS 20770-3:2025); German and English version prEN ISO 20770-3:2025

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 (UE) 2023/1230 15

Vorwort 23

Einleitung 24

1 Anwendungsbereich 25

2 Normative Verweisungen 25

3 Begriffe 26

4 Sicherheitstechnische Anforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 27
4.1 Allgemeines 27
4.1.1 Geräte für Gründungsarbeiten 27
4.1.2 Trägergerät 27
4.2 Standsicherheit des starren Körpers 27
4.3 Winden und Seilrollen 28
4.4 Bedienerposition 28
4.5 Am Arbeitsprozess beteiligte bewegliche Teile 28
4.5.1 Allgemeines 28
4.5.2 Ausnahmen 29
4.6 Neigung des Trägergeräts 29
4.7 Zusatzausrüstung für Rammgeräte 29
4.8 Lärm 29

5 Nachweis der sicherheitstechnischen Anforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen 30

6 Benutzerinformation — Betriebsanleitung 31

Anhang A (normativ) Lärmprüfverfahren 32
A.1 Allgemeines 32
A.2 Schlagrammgerät, Vibrationsrammgerät 32
A.3 Drehrammgerät 32

Anhang B (informativ) Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen 33

Literaturhinweise 34

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 (UE) 2023/1230 15

Tabelle 1 — Erforderlicher Standsicherheitswinkel, einschließlich dynamischer Einflüsse..... 28

Tabelle 2 — Nachweis der sicherheitstechnischen Anforderungen und/oder Schutzmaßnahmen..... 30

Tabelle B.1 — Liste der zusätzlichen signifikanten Gefährdungen und zugehörige Anforderungen 33