

# DIN EN 474-9:2023-02 (D)

## Erdbaumaschinen - Sicherheit - Teil 9: Anforderungen an Rohrverleger; Deutsche Fassung EN 474-9:2022

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Europäisches Vorwort.....   | 4     |
| Einleitung .....  | 6     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 7     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 7     |
| 3 Begriffe .....  | 8     |
| 4 Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen.....                  | 9     |
| 4.1 Allgemeines.....  | 9     |
| 4.1.1 Zusammenhang.....   | 9     |
| 4.1.2 Besondere Beziehung zu EN 474-1 .....   | 9     |
| 4.2 Maschinenführerplatz .....  | 9     |
| 4.2.1 Allgemeines.....  | 9     |
| 4.2.2 Scheibe/n .....   | 9     |
| 4.3 Sitz.....   | 9     |
| 4.3.1 Allgemeines.....  | 9     |
| 4.3.2 Vibration .....   | 9     |
| 4.4 Stellteile und Kontrollanzeigen für den Maschinenführer .....                           | 9     |
| 4.4.1 Allgemeines.....  | 9     |
| 4.4.2 Notabsenkung der Arbeitsausrüstung (Freifallfunktion).....                            | 10    |
| 4.5 Sicht .....   | 10    |
| 4.6 Hebebetrieb .....   | 10    |
| 4.6.1 Allgemeines.....  | 10    |
| 4.6.2 Tragfähigkeit .....   | 10    |
| 4.6.3 Senkgeschwindigkeit .....   | 10    |
| 4.6.4 Bremsen für Rohrlegeeinrichtung.....  | 10    |
| 4.6.5 Lasthaken.....  | 10    |
| 4.6.6 Seile.....  | 11    |
| 4.6.7 Tragfähigkeitsanzeige .....   | 11    |
| 4.6.8 Überlastsicherung.....  | 11    |
| 4.6.9 Hubbegrenzer.....   | 11    |
| 4.6.10 Senkbegrenzer .....  | 11    |
| 4.7 Heckwinden .....  | 11    |
| 4.7.1 Allgemeines.....  | 11    |
| 4.7.2 Anbringung.....   | 12    |
| 4.7.3 Stellteile.....   | 12    |
| 4.7.4 Schutzeinrichtung gegen Rückschlag des Seils.....                                     | 12    |
| 4.8 Messung der Lärmemission .....  | 12    |
| 4.8.1 Schalleistungspegel.....  | 12    |
| 4.8.2 Emissions-Schalldruckpegel am Maschinenführerplatz .....                              | 12    |
| 5 Überprüfung der Sicherheitsanforderungen und/oder Schutz-/Risikominderungsmaßnahmen ..... | 12    |
| 6 Benutzerinformation .....   | 14    |
| 6.1 Allgemeines.....  | 14    |
| 6.2 Maschinensicherheitszeichen .....   | 14    |
| 6.3 Betriebsanleitung.....  | 14    |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>6.4 Maschinenkennzeichnung.....</b>   | <b>14</b> |
| <b>Anhang A (informativ) Liste der signifikanten Gefährdungen.....</b>   | <b>15</b> |
| <b>Anhang B (informativ) Bilder .....</b>  | <b>18</b> |
| <b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den<br/>grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG über<br/>Maschinen und der abzudeckenden Änderung der Richtlinie 95/16/EG<br/>(Neufassung) [2006 L157].....</b> | <b>20</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>   | <b>25</b> |