

| Inhalt | Seite |
|---|-------|
| Vorwort | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 6 |
| 2 Normative Verweisungen | 6 |
| 3 Begriffe | 6 |
| 4 Gefährdungen | 8 |
| 5 Anforderungen | 8 |
| 5.1 Anzeigen | 8 |
| 5.1.1 Bewegungsrichtungsanzeigen von Bedienelementen..... | 8 |
| 5.1.2 Bewegungsrichtungsanzeigen von angewählten Maschinen..... | 9 |
| 5.1.3 Bewegungsanzeigen | 9 |
| 5.1.4 Erkennbarkeit der Fahrmodi | 9 |
| 5.1.5 Automatisierte Fahrten | 9 |
| 5.1.6 Positionsanzeigen | 9 |
| 5.1.7 Anzeigegrößen (Schrift, Symbole) | 14 |
| 5.1.8 Textgestaltung..... | 16 |
| 5.1.9 Kontrast..... | 16 |
| 5.1.10 Übersichtlichkeit (Erwartungskonformität)..... | 17 |
| 5.1.11 Anzeige angewählter Antriebe..... | 18 |
| 5.1.12 Piktogramme | 18 |
| 5.1.13 Darstellung von Meldungen | 18 |
| 5.1.14 Anzeige des Überbrückens von Sicherheitsfunktionen | 19 |
| 5.1.15 Anzeige von Maschineninformationen..... | 19 |
| 5.2 Technischen Anforderungen an die Bedienoberflächen | 20 |
| 5.2.1 Anforderungen an Bildschirme | 20 |
| 5.2.2 Anforderungen an die Datenaktualisierung..... | 20 |
| 5.2.3 Bedienelemente/-funktionen..... | 20 |
| 6 Nutzerinformation und Dokumentation..... | 21 |
| 7 Prüfung | 21 |
| Anhang A (informativ) Beispiele für Zustandsmeldungen | 22 |
| A.1 Beispiele der Zuordnung von Farben zu Zuständen | 22 |
| A.2 Beispiele für Symbole | 23 |
| Literaturhinweise | 24 |

Bilder

| | |
|---|----|
| Bild 1 — Seitenansicht, leere Laststange auf einem flachen Bühnenboden | 11 |
| Bild 2 — Seitenansicht, Laststange mit eingehängter Dekoration auf einem flachen Bühnenboden..... | 11 |

| | |
|--|-----------|
| Bild 3 — Seitenansicht, Laststange mit Eingehängter Dekoration auf schrägem Bühnenboden..... | 12 |
| Bild 4 — Frontal Ansicht, Laststange mit eingehängter Dekoration und unebener Unterkante..... | 12 |
| Bild 5 — Frontal-Ansicht, Beleuchtungszug mit eingehängten Beleuchtungsinstrumenten | 13 |
| Bild 6 — Drehende Maschinen | 14 |

Tabellen

| | |
|---|-----------|
| Tabelle 1 — Optimaler und größter Sehabstand für die Leserlichkeit von Zeichen (nach DIN EN ISO 9241-306:2018-12, Tabelle 1) | 15 |
| Tabelle 2 — Kleinster Sehabstand, bei dem die gesamte Anwendungsbreite ohne Kopfbewegung erfasst werden kann (nach DIN EN ISO 9241-306:2018-12, Tabelle 2) | 15 |
| Tabelle 3 — Farbcodierungen der verschiedenen Schweregrade von Zuständen und Fehlern | 19 |
| Tabelle A.1 — Beispiele für Symbole..... | 23 |