5.8 Besondere Anforderungen an Befehlsgeräte — entfällt

5.8.1 Besondere Anforderungen an Drucktaster — entfällt

Sind die Anforderungen an die Kennzeichnung und Farbgebung von Drucktastern erfüllt?

Copy-Text Beginn frei wählbar

a) 517 **Sind START/EIN-Drucktaster in WEISS, GRAU, SCHWARZ oder GRÜN ausgeführt?** — entfällt

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

WEISS wird bevorzugt.

Norm	Abschnitt
DIN EN 60 204-1:2014, VDE 0113 Teil 1	10.2.1

Kommentar:

b) 518 **Sind STOPP/AUS-Drucktaster in SCHWARZ, GRAU, WEISS oder (falls nicht in der Nähe von NOT-AUS- bzw. NOT-HALT) ROT ausgeführt?** — entfällt

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

SCHWARZ wird bevorzugt.

Norm	Abschnitt
DIN EN 60 204-1:2014, VDE 0113 Teil 1	10.2.1

Kommentar:

c) 522 **Sind Drucktaster für START/EIN- und STOPP/AUS-Funktion zusätzlich durch Symbole gekennzeichnet?** — entfällt

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Symbole gemäß IEC 60417

Anbringung in der Nähe von oder besser auf Tastenkopf.

Norm	Abschnitt
DIN EN 60 204-1:2014, VDE 0113 Teil 1	10.2.2

Kommentar:

d) 519 **Sind kombinierte START/STOPP-Drucktaster und Tippbetrieb-Taster in SCHWARZ, GRAU oder WEISS ausgeführt?** — entfällt

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Kombinierte START/STOPP-Drucktaster sind Drucktaster (für nicht gefährdende Aktionen erlaubt), die durch wechselweise Betätigung START und danach STOPP bewirken.

Tippbetrieb-Taster sind Drucktaster, die den Betrieb bewirken, wenn sie gedrückt gehalten, und den Betrieb stoppen, wenn sie losgelassen werden.

Norm	Abschnitt
DIN EN 60 204-1:2014, VDE 0113 Teil 1	10.2.1

Kommentar:

e) 520 **Sind Rückstell-Drucktaster in BLAU, SCHWARZ, GRAU oder WEISS ausgeführt?** entfällt

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Dies sind Drucktaster, die durch Betätigung eine Rückstellfunktion oder einen anderen zwingenden Befehl, z. B. Quittieren, für den Maschinenbetrieb bewirken. Wenn diese Taster als STOPP/AUS wirken, ist BLAU nicht empfohlen.

Norm	Abschnitt
DIN EN 60 204-1:2014, VDE 0113 Teil 1	10.2.1

Kommentar:

Copy-Text Beginn frei wählbar

f) 521 **Falls gleichfarbige Taster (z. B. alle WEISS) unterschiedliche Funktionen ausüben: Sind diese Drucktaster durch zusätzliche Merkmale (z. B. Form) unterscheidbar?** entfällt

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Dies könnte z. B. die Farbe WEISS für START und STOPP sein. Hier sind nur die gleichen Farben WEISS, GRAU, SCHWARZ erlaubt, wenn eine zusätzliche Kodierung mit Merkmalen, wie Form, Lage, Kennzeichnung, erfolgt.

Norm	Abschnitt
DIN EN 60 204-1:2014, VDE 0113 Teil 1	10.2.1

Kommentar:

Gesamtbewertung: Sind die Anforderungen an die Kennzeichnung und Farbgebung von Drucktastern erfüllt?	ja	nein	nein
	Empfehlung		Mangel

5.8.2 Besondere Anforderungen an Anzeigeleuchten | **entfällt**

Sind die Anforderungen an die Blinkeigenschaft und Farbgebung von Anzeigeleuchten erfüllt?

Als Anzeigeleuchten werden hier die in Schalttafeln einbaubaren Befehls- und Meldegeräte mit integrierten Leuchtmitteln bezeichnet (Leuchtmelder, Leuchtdrucktasten, Leuchtwahltasten). Für Anzeigeleuchten ist die Bedeutung der Farben WEISS, GELB, ROT, GRÜN, BLAU festgelegt.

a) 524 **Sind für Anzeigeleuchten die unten angegebenen Farben richtig verwendet worden?** | entfällt

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Copy-Text Beginn frei wählbar

Die Farben sind wie folgt zu verwenden:

ROT Gefahrbringender Zustand, sofortige Handlung
GELB Anormaler Zustand, Überwachen oder Eingreifen
GRÜN Normaler Zustand, Handlung optional
BLAU Maschinenzustand, der zwingende Handlung erfordert
WEISS Andere Zustände (Zweifel über obige Farben), Überwachen

Abweichende Verwendung der Farben kann zwischen Lieferant und Betreiber verabredet sein oder aufgrund der Sicherheit oder des Zustandes der elektrischen Ausrüstung notwendig sein.

Norm	Abschnitt
DIN EN 60 204-1:2014, VDE 0113 Teil 1	10.3.2

Kommentar:

b) 523 **Falls mehrere Blinksignale auf einer oder mehreren Anzeigenleuchte(n) verwendet werden: Haben wichtigere Informationen die höhere Blinkfrequenz?** | entfällt

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Blinklicht darf eingesetzt werden, um z. B. besondere Aufmerksamkeit zu erregen, zum Handeln aufzufordern oder um auf eine Zustandsabweichung bzw. Prozessänderung hinzuweisen.

Norm	Abschnitt
DIN EN 60 204-1:2014, VDE 0113 Teil 1	10.3.3

Kommentar:

Gesamtbewertung: Sind die Anforderungen an die Blinkeigenschaft und Farbgebung von Anzeigeleuchten erfüllt?	ja	nein	nein
	Empfehlung		Mangel

5.8.3 Besondere Anforderungen an NOT-AUS- bzw. NOT-HALT-Einrichtungen Sind NOT-AUS- bzw. NOT-HALT-Einrichtungen den Vorschriften entsprechend angeordnet und gestaltet?	**entfällt**

a) 515 **Ist der NOT-AUS- bzw. NOT-HALT-Betätiger rot und der Hintergrund, falls durchführbar, gelb?** entfällt

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Bei NOT-AUS- bzw. NOT-HALT-Betätigungsstangen oder -leinen ist kein Hintergrund vorhanden. Unter Umständen können zusätzlich Hinweisschilder angebracht werden. Stangen oder Leinen können mit Fähnchen ausgerüstet werden. Diese Anforderungen gelten sowohl für das Stillsetzen als auch für das Ausschalten im Notfall.

Copy-Text Beginn frei wählbar

Norm	Abschnitt
DIN EN ISO 13 850:2016 DIN EN 60 204-1:2014, VDE 0113 Teil 1	4.3.6 10.2.1

Kommentar:

b) 514 **Ist der NOT-HALT-Betätiger so angeordnet und gekennzeichnet, dass eine schnelle Betätigung ohne verzögernde Überlegung über die Wirkung möglich ist?** entfällt

Sichtprüfung an der Maschine		ja	nein

Die Kennzeichnung, Anordnung und Lage zu gefährdenden Maschinenteilen soll eine schnelle Betätigung unterstützen ohne schädliche Verzögerung der Reaktion der Bedienperson oder anderer Personen. Dies ist besonders bei größeren oder verketteten Maschinen mit mehreren unterschiedlich wirkenden NOT-HALT-Betätigern wichtig.

Norm	Abschnitt
DIN EN ISO 13 850:2016	4.1, 4.4

Kommentar:

c) 516 **Ist der NOT-HALT-Betätiger leicht erreichbar und gefahrlos zu betätigen?** entfällt

Funktionsprüfung an der Maschine		ja	nein

Diese Anforderungen müssen für Bedienpersonen und auch andere Personen, die es ggf. betätigen müssen, betrachtet werden.

Norm	Abschnitt
DIN EN ISO 13 850:2016 DIN EN 60 204-1:2014, VDE 0113 Teil 1	4.3.1, 4.3.2 10.7.1

Kommentar:

Gesamtbewertung: Sind NOT-AUS- bzw. NOT-HALT-Einrichtungen den Vorschriften entsprechend angeordnet und gestaltet?	ja Empfehlung	nein nein Mangel

5.8.4 Besondere Anforderungen an fußbetätigte Bedienteile Können fußbetätigte Bedienteile exakt und angenehm benutzt werden?	**entfällt**

a) 555 **Sind fußbetätigte Bedienteile leicht erreichbar und gefahrlos zu betätigen?** entfällt

Funktionsprüfung an der Maschine		ja	nein

Norm	Abschnitt
DIN EN 60 204-1:2014, VDE 0113 Teil 1 DIN EN 61310-3:2008, VDE 0113 Teil 103	10.1.2 4

Copy-Text Beginn frei wählbar

Kommentar:

b) 510 **Sind fußbetätigte Bedienteile, die eine START-Funktion haben, so ausgeführt und angebracht, dass die unbeabsichtigte Betätigung minimiert wird?** entfällt

Funktionsprüfung an der Maschine		ja	nein

Norm	Abschnitt
DIN EN 60 204-1:2014, VDE 0113 Teil 1 DIN EN 61310-3:2008, VDE 0113 Teil 103	10.6 4

Kommentar:

c) 556 **Sind fußbetätigte Bedienteile so konstruiert, dass sie bei Betätigung nicht wegrutschen?** entfällt

Funktionsprüfung an der Maschine		ja	nein

Norm	Abschnitt
DIN EN 60 204-1:2014, VDE 0113 Teil 1 DIN EN 61310-3:2008, VDE 0113 Teil 103	10.1.2 4

Kommentar:

Gesamtbewertung: Können fußbetätigte Bedienteile exakt und angenehm benutzt werden?	ja	nein	nein
		Empfehlung	Mangel