

Beginn der Gültigkeit

Diese Norm gilt ab 2009-10-01.

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen	6
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	7
Einleitung.....	8
1 Anwendungsbereich	9
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe und Abkürzungen	10
4 Auslegungsanforderungen.....	12
4.1 Beabsichtigter Zweck und Anwendung.....	12
4.1.1 Allgemeines	12
4.1.2 Anzahl und Anordnung der Anzeigen.....	13
4.1.3 Anordnung zur Vermeidung von Tageslicht- und Beleuchtungsproblemen	13
4.2 Wichtige Benutzer.....	14
4.3 Ausfallkriterien	15
4.4 Systemanforderungen	15
4.5 Informationsbedürfnisse und Anwendungsprozeduren	16
4.5.1 Allgemeines	16
4.5.2 Ertüchtigungen.....	17
4.5.3 Auslegung neuer Hauptwarten	17
5 Auslegung und Realisierung von Sichtgerät-Bildern	18
5.1 Auslegung	18
5.2 Allgemeine Anforderungen	19
5.2.1 Darstellung der Information	19
5.2.2 Verfügbarkeit.....	19
5.2.3 Lesbarkeit	19
5.3 Genauigkeit.....	19
5.3.1 Verständlichkeit	19
5.3.2 Kompatibilität von Sichtgerät-Bildern mit anderen Mensch-Maschine-Schnittstellen	20
5.3.3 Konsistenz zwischen Sichtgerät-Bildern.....	20
5.4 Darstellungsform.....	20
5.4.1 Prinzipien	20
5.4.2 Verwendung von Symbolen und Graphik.....	21
5.4.3 Fließbilder	22
5.4.4 Formatierung der Information	22
6 Auslegung und Realisierung von Großbildschirmen	23

	Seite
6.1	Zweck von Großbildschirmsystemen 23
6.2	Überblick zu Gesichtspunkten der Auslegung von Großbildschirmen 24
6.3	Anordnung von Großbildschirmen in der Hauptwarte 24
6.3.1	Allgemeines 24
6.3.2	Anordnung in Bezug auf die Sichtbereiche der Operateure..... 25
6.4	Informationsinhalt von Großbildschirmdarstellungen 26
6.4.1	Allgemeines 26
6.4.2	Leistungsmerkmale von Bildschirmen..... 26
6.4.3	Bildgestaltung für Großbildschirme 27
6.4.4	Spezielle Farbprobleme bei Großbildschirmdarstellungen 28
6.5	Änderungskontrolle für Darstellungsinhalte auf Großbildschirmen 29
7	Verifizierung..... 30
8	Validierung..... 30
Anhang A (informativ)	Vor- und Nachteile von Anzeigen auf Sichtgeräten..... 31
Anhang B (informativ)	Beispiele von Bildern, typische Verwendung und einige Eigenschaften 33
Anhang C (informativ)	Auslegungs- und Realisierungsbasis 35
Anhang D (informativ)	Beispiele von Zugangsmethoden für Bilder..... 36
Anhang E (informativ)	Verifizierung und Validierung von Sichtgeräten..... 37
Anhang F (informativ)	Methode zur Auslegung von Sichtgerät-Bildern mit Informationen über Anlagenbedingungen und Gerätezustände..... 40
Bild E.1	– Bilderzeugung und Verifizierung 39