

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe und Abkürzungen	8
4 Auslegungsanforderungen	9
4.1 Beabsichtigter Zweck und Anwendung	9
4.1.1 Allgemeines	9
4.1.2 Anzahl und Anordnung der Anzeigen	10
4.1.3 Anordnung zur Vermeidung von Tageslicht- und Beleuchtungsproblemen	11
4.2 Wichtige Benutzer	12
4.3 Ausfallkriterien	12
4.4 Systemanforderungen	13
4.5 Informationsbedürfnisse und Anwendungsprozeduren	14
4.5.1 Allgemeines	14
4.5.2 Ertüchtigungen	15
4.5.3 Auslegung neuer Hauptwarten	15
5 Auslegung und Realisierung von Sichtgerät-Bildern	16
5.1 Auslegung	16
5.2 Allgemeine Anforderungen	17
5.2.1 Darstellung der Information	17
5.2.2 Verfügbarkeit	17
5.2.3 Lesbarkeit	17
5.3 Genauigkeit	17
5.3.1 Verständlichkeit	17
5.3.2 Kompatibilität von Sichtgerät-Bildern mit anderen Mensch-Maschine-Schnittstellen	18
5.3.3 Konsistenz zwischen Sichtgerät-Bildern	18
5.4 Darstellungsform	18
5.4.1 Prinzipien	18
5.4.2 Verwendung von Symbolen und Grafik	19
5.4.3 Fließbilder	20
5.4.4 Formatierung der Information	20
6 Auslegung und Realisierung von Großbildschirmen	21
6.1 Zweck von Großbildschirmssystemen	21
6.2 Überblick zu Gesichtspunkten der Auslegung von Großbildschirmen	22
6.3 Anordnung von Großbildschirmen in der Hauptwarte	22
6.3.1 Allgemeines	22

	Seite
6.3.2 Anordnung in Bezug auf die Sichtbereiche der Operateure	23
6.4 Informationsinhalt von Großbildschirmdarstellungen	24
6.4.1 Allgemeines	24
6.4.2 Leistungsmerkmale von Bildschirmen.....	24
6.4.3 Bildgestaltung für Großbildschirme	25
6.4.4 Spezielle Farbprobleme bei Großbildschirmdarstellungen	26
6.5 Änderungskontrolle für Darstellungsinhalte auf Großbildschirmen.....	27
7 Verifizierung.....	28
8 Validierung.....	28
Anhang A (informativ) Vor- und Nachteile von Anzeigen auf Sichtgeräten.....	29
Anhang B (informativ) Beispiele von Bildern, typische Verwendung und einige Eigenschaften.....	31
Anhang C (informativ) Auslegungs- und Realisierungsbasis	33
Anhang D (informativ) Beispiele von Zugriffsmethoden	34
Anhang E (informativ) Verifizierung und Validierung von Sichtgeräten.....	35
Anhang F (informativ) Methode zur Auslegung von Sichtgerät-Bildern mit Informationen über Anlagenbedingungen und Gerätezustände.....	38
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	40
Bild E.1 – Bilderzeugung und Verifizierung	37