DIN EN 45510-7-1:2000-02 (D)

Leitfaden für die Beschaffung von Ausrüstungen für Kraftwerke_- Teil_7-1: Rohrleitungen und Armaturen; Hochdruckrohrleitungen; Deutsche Fassung EN_45510-7-1:1999

Inhalt

Seite

Vorwort 2

1 Anwendungsbereich 3

2 Normative Verweisungen 4

3 Definitionen 4

3.1 Organisatorische Begriffe 4
3.2 Technische Begriffe 4
3.3 Allgemeine Begriffe 4

4 Projektkurzbeschreibung 5

4.1 Aufgabe und Organisation des Käufers 5
4.2 Aufstellungsort 5
4.3 Zweck der Ausrüstung 5
4.4 Zu beschaffende Ausrüstung 5
4.5 Leittechnik 6
4.6 Elektrische Versorgung und andere Einrichtungen 6
4.7 Andere Schnittstellen 6
4.8 Projekt-Terminplan 6
4.9 Kennzeichnungssysteme für die Ausrüstung 6

5 Lieferumfang 6

6 Übergabestellen und Anschlußpunkte 7

7 Betriebliche Anforderungen 7

7.1 Betriebliche Umgebung 7
7.2 Personalstruktur 7
7.3 Normalbetrieb 7
7.4 Betriebsstunden 7
7.5 Anfahren und Abfahren 7
7.6 Anomale Bedingungen 8
7.7 Weitere betriebliche Anforderungen 8

8 Lebensdauererwartung 8

8.1 Auslegungslebensdauer 8
8.2 Regelmäßige Instandhaltung von Bauteilen 8

9 Leistungsanforderungen 8

9.1 Betrieb 8
9.2 Leistung 8
9.3 Auslegungszuschläge der Ausrüstung 9
9.4 Verfügbarkeit 9
9.5 Redundanzgrad der Bauteile 9
9.6 Weitere Leistungsanforderungen 9

10 Auslegung und Fertigung 9

10.1 Spezifische Kenndaten der Ausrüstung 9
10.2 Begründung der Auslegung 11
10.3 Werkstoffauswahl 11

Seite

10.4 Sicherheit 11
10.5 Austauschbarkeit 11
10.6 Fertigungsverfahren 12

11 Instandhaltungsanforderungen 12

11.1 Planmäßige Instandhaltung 12
11.2 Sicherheitsvorkehrungen für das Personal 12
11.3 Anforderungen in bezug auf Zugänglichkeit 12
11.4 Anforderungen in bezug auf Hebezeuge 12
11.5 Spezialwerkzeuge 12
11.6 Prüfeinrichtungen 12
11.7 Ersatzteilstrategie 12
11.8 Besondere Vorsichtsmaßnahmen 12

12 Anforderungen in bezug auf technische Dokumentation 12

12.1 Dokumentation im Angebot 12
12.2 Dokumentation im Vertrag 13

13 Anzuwendende Gesetze, Vorschriften, Normen und sonstige Anforderungen 13

13.1 Gesetze und Vorschriften 13
13.2 Normen 13
13.3 Sonstige Anforderungen 13

14 Bewertungskriterien 13

14.1 Allgemeines 13
14.2 Technische Kriterien 13

15 Qualitätssicherung 14

15.1 Allgemeines 14
15.2 Freigabeverfahren 14
15.3 Bauüberwachung 14
15.4 Nichtübereinstimmung 14

16 Angaben zur Baustelle 14

16.1 Zugang 14
16.2 Baustelleneinrichtungen 14
16.3 Baustellenspezifische Anforderungen 15

17 Leistungsnachweis 15

17.1 Allgemeines 15
17.2 Prüfungen im Verlauf der Fertigung 15
17.3 Prüfungen im Verlauf von Montage und Inbetriebnahme 15
17.4 Technische Voraussetzungen für den Probebetrieb 15
17.5 Prüfung von Funktion und Leistung 15

Literaturhinweise 16