DIN EN 45510-4-2:1999-06 (D)

Leitfaden für die Beschaffung von Ausrüstungen für Kraftwerke - Teil 4-2: Nebenanlagen; Gas/Luft-, Dampf/Luft- und Gas/Gas-Wärmeaustauscher; Deutsche Fassung EN 45510-4-2:1999

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Definitionen 4
3.1 Organisatorische Begriffe 4
3.2 Technische Begriffe 4
3.3 Allgemeine Begriffe 5

4 Projektkurzbeschreibung 5
4.1 Aufgabe und Organisation des Käufers 5
4.2 Aufstellungsort 5
4.3 Zweck der Ausrüstung 6
4.4 Zu beschaffende Ausrüstung 6
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 7
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 9
9.3 Auslegungszuschläge der Ausrüstung 9
9.4 Verfügbarkeit 10
9.5 Redundanzgrad der Bauteile 10
9.6 Weitere Leistungsanforderungen 10

10 Auslegung und Fertigung 10
10.1 Spezifische Kenndaten der Ausrüstung 10

10.2 Begründung der Auslegung ... 12
10.3 Werkstoffauswahl ... 12
10.4 Sicherheit ... 12
10.5 Austauschbarkeit ... 12
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 ... 13
11.7 Ersatzteilstrategie ... 13
11.8 Besondere Vorsichtsmaßnahmen ... 13

12 Anforderungen in bezug auf technische Dokumentation ... 13
12.1 Dokumentation im Angebot ... 13
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 ... 14

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 ... 16

Anhang A (informativ) Literaturverzeichnis ... 16