

DIN EN 45510-5-4:1998-06 (D)

Leitfaden für die Beschaffung von Ausrüstungen für Kraftwerke - Teil 5-4:
Wasserturbinen, Speicherpumpen und Pumpturbinen; Deutsche Fassung EN 45510-5-4:1998

Inhalt	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Definitionen	4
3.1 Organisatorische Begriffe	4
3.2 Technische Begriffe	5
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	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	7
7.7 Weitere betriebliche Anforderungen	7
8 Lebensdauererwartung	7
8.1 Auslegungslbensdauer	7
8.2 Regelmäßige Instandhaltung von Bauteilen	7
9 Leistungsanforderungen	8
9.1 Betrieb	8
9.2 Leistung	8
9.3 Auslegungszuschläge der Ausrüstung	8
9.4 Verfügbarkeit	8
9.5 Redundanzgrad der Bauteile	8
9.6 Weitere Leistungsanforderungen	8
10 Auslegung und Fertigung	8
10.1 Spezifische Kenndaten der Ausrüstung	8

10.2	Begründung der Auslegung	9
10.3	Werkstoffauswahl	9
10.4	Sicherheit	9
10.5	Austauschbarkeit	9
10.6	Fertigungsverfahren	9
11	Instandhaltungsanforderungen	9
11.1	Planmäßige Instandhaltung	9
11.2	Sicherheitsvorkehrungen für das Personal	9
11.3	Anforderungen in bezug auf Zugänglichkeit	9
11.4	Anforderungen in bezug auf Hebezeuge	9
11.5	Spezialwerkzeuge	10
11.6	Prüfeinrichtungen	10
11.7	Ersatzteilpolitik	10
11.8	Besondere Vorsichtsmaßnahmen	10
12	Anforderungen in bezug auf Dokumentation	10
12.1	Dokumentation im Angebot	10
12.2	Dokumentation im Vertrag	10
13	Anzuwendende Gesetze, Vorschriften, Normen und sonstige Anforderungen	10
13.1	Gesetze und Vorschriften	10
13.2	Normen	10
13.3	Sonstige Anforderungen	10
14	Bewertungskriterien	11
14.1	Allgemeines	11
14.2	Technische Kriterien	11
15	Qualitätssicherung	11
15.1	Allgemeines	11
15.2	Freigabeverfahren	11
15.3	Bauüberwachung	11
15.4	Nichtübereinstimmung	11
16	Angaben zur Baustelle	11
16.1	Zugang	11
16.2	Baustelleneinrichtungen	11
16.3	Baustellenspezifische Anforderungen	12
17	Leistungsnachweis	12
17.1	Allgemeines	12
17.2	Prüfungen im Verlauf der Fertigung	12
17.3	Prüfungen im Verlauf von Montage und Inbetriebnahme	12
17.4	Technische Voraussetzungen für den Probetrieb . 12	
	17.5 Prüfung von Funktion und Leistung	13
	Anhang A (informativ) Literaturhinweise	13
	Anhang B (informativ) Zweck und Umfang der Dokumentation	14