

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 Auslegungslbensdauer	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 Probetrieb	15
17.5	Prüfung von Funktion und Leistung	16
Anhang A (informativ) Literaturverzeichnis		16