

terraneTS bw GmbH

Verdichterstation Nordschwarzwald (VDS NOS)

## **Nr. B.2.2**

### **Benennung der technischen Betriebseinheiten**

Antrag gemäß §§ 4 Abs. 1, 10, 8 BImSchG  
i.V.m. § 1 Abs. 1 i.V.m. Ziffer 1.4.1.1. Anhang 1 der 4. BImSchV  
(1. Teilgenehmigung)  
auf Errichtung und Probebetrieb  
der Verdichterstation Nordschwarzwaldleitung

Die Komponenten und Systeme der Verdichterstation werden gemäß ihrer funktionalen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Zusammenhänge einzelnen Betriebseinheiten wie folgt zugeordnet \*). Die Angaben und Beschreibungen im vorliegenden Antrag orientieren sich an dieser Systematik.

\*) Aufgrund der technischen Bearbeitung ergeben sich bei der Durchnummerierung leichte Abweichungen von einer rein fortlaufenden Zählung (z.B. Entfall der Betriebseinheiten 40 und 50). Da eine übersichtliche Systematik trotzdem gegeben ist und um Folgeänderungen an diversen technischen Unterlagen zu vermeiden, wurde entschieden, diese Abweichungen zu akzeptieren.

Nummer der Betriebseinheit	BE 10
Bezeichnung	Stationsabscheider
Bestandteile	BE 10.1: Stationsabscheider 1 (F-1100)  BE 10.2: Stationsabscheider 2 (F-1200)  BE 10.3: Stationsabscheider 3 (F-1300)
Nummer der Betriebseinheit	BE 20
Bezeichnung	Verdichteranlage
Bestandteile	BE 20.1: Maschineneinheit 1 (ME 1, V-2100) BE 20.1.1: Elektromotor BE 20.1.2: Verdichter BE 20.2: Maschineneinheit 2 (ME 2, V-2200) BE 20.2.1: Gasturbine BE 20.2.2: Verdichter BE 20.3: Maschineneinheit 3 (ME 3, V-2300) BE 20.3.1: Gasturbine BE 20.3.2: Verdichter BE 20.4: Maschineneinheit 4 (ME 4, V-2400) BE 20.4.1: Gasturbine BE 20.4.2 Verdichter
Nummer der Betriebseinheit	BE 30
Bezeichnung	Erdgaskühler (W-3100)
Bestandteile	Kühler, Ventilatoren und verbindende Rohrleitungen

Nummer der Betriebseinheit	BE 60
Bezeichnung	Mess- und Regelanlage
Bestandteile	zweisträngige Anlage mit dazugehörigen Messungen, Armaturen und verbindenden Rohrleitungen
Nummer der Betriebseinheit	BE 70
Bezeichnung	Ausbläser (A-7001)
Bestandteile	Entspannungssystem der Verdichterstation
Nummer der Betriebseinheit	BE 75
Bezeichnung	Gasrückverdichtung (A-9200)
Bestandteile	Aggregat mit allen notwendigen Hilfs- und Nebeneinrichtungen
Nummer der Betriebseinheit	BE 80
Bezeichnung	Druckluftversorgung
Bestandteile	Instrumentenluft, Sperrluft, Arbeitsluftsystem
Nummer der Betriebseinheit	BE 85
Bezeichnung	Blockheizkraftwerk (BHKW) in Heizzentrale
Bestandteile	Aggregat mit allen notwendigen Hilfs- und Nebeneinrichtungen
Nummer der Betriebseinheit	BE 90 (A-9100)
Bezeichnung	Ersatzstromaggregat
Bestandteile	Aggregat mit allen notwendigen Hilfs- und Nebeneinrichtungen