



**Anlagengliederung /
Anlagenüberwachung
Prüfmanagement**

**Komplettes
Dienstleistungsspektrum**

***Beratung - Durchführung
- Dokumentation - Auswertung
und Terminverfolgung
aus einer Hand***



Anlagengliederung /
Anlagenüberwachung /
Prüfmanagement

Schaffen Sie sich einen
Überblick für Ihr
Unternehmen!



Anlagengliederung /
Anlagenüberwachung /
Prüfmanagement

Betreiberpflichten für Ihre Gebäude, Anlagen, Geräte, Einrichtungen, Arbeitsmittel etc.

- **Gesetze** (ArbeitsschutzG, ArbeitssicherheitsG, GerätesicherheitsG ...)
- **Vorschriften** (BerufsgenossenschaftlicheV ...)
- **Verordnungen** (ArbeitsstättenV, AufzugsV, BetriebssicherheitsV ...)
- **Richtlinien** (ArbeitsstättenR, DruckgeräteR ...)
- **Regeln** (BerufsgenossenschaftlicheR, TechnischeR ...)
- **Grundsätze** (BerufsgenossenschaftlicheG ...)
- **Informationen** (BerufsgenossenschaftlicheI...)

- **Betriebliche Anforderungen**

Anlagengliederung / Anlagenüberwachung / Prüfmanagement

Vorsicht ist besser als Nachsicht

Für Anlagenbetreiber bzw. Gebäudeverantwortliche gilt es eine Vielzahl von internationalen Richtlinien, Gesetzen und behördlichen Auflagen zu erfüllen.

Weiter werden durch regelmäßige, sach- und fachgerechte Prüfungen, Wartungen, Inspektionen Anlagenausfälle und Stillstandzeiten reduziert bzw. weitestgehend vermieden. Dadurch werden letztlich Kosten minimieren.

Außerdem können Sie als Betreiber nur durch die Einhaltung der entsprechenden Auflagen eine ausreichende Rechtssicherheit gegen Ansprüche aufbauen.

Anlagengliederung / Anlagenüberwachung / Prüfmanagement

Prüfobjekt	Grundlage	Prüfarten	Prüffristen	Prüferqualifikation
Abwasserkanäle	EKVO		5 und 10-jährlich	fachkundiges Personal
Anlagen gemäß WHG lt. VAwS z. B. prüfpflichtige Lageranlagen	WHG, VAwS	vor Inbetriebnahme, wiederkehrend, vor Wiederinbetriebnahme	2-, 5-jährlich	zugelassene Überwachungsstelle
Aufzüge	GSG, AufzugsV (12.GSGV), BetrSichV	Abnahmeprüfung, Zwischenprüfung, Hauptprüfung	jährlich bzw. zweijährlich	zugelassene Überwachungsstelle
Blitzschutzanlagen	VBG 55a, § 38, VdS	vor Inbetriebnahme, wiederkehrend, nach Änderung oder Instandsetzung, nach Wiederinbetriebnahme	3-, 5- jährlich, 2-jährlich	zugelassene Überwachungsstelle, Elektrofachkraft
Elektrische Anlagen / Betriebsmittel stationär	BGV A3, § 5	wiederkehrend auf ordnungsgemäßen Zustand	1- jährlich (besichtigen), 4-jährlich	Elektrofachkraft
Fehlerstrom- und Fehlertspannungs- Schutzsicherungen	BGV A3	auf einwandfreie Funktion durch betätigen der Prüfeinrichtung	halbjährlich	Benutzer
Klima- Lüftungstechnische Anlagen	BGR 121	vor Inbetriebnahme, wiederkehrend, nach wesentlichen Änderungen	2- jährlich	befähigte Person
Kraftbetätigte Fenster, Türen, Tore	ZH 1/494 (6)	vor Inbetriebnahme, wiederkehrend	jährlich	befähigte Person
Notstromaggregate	VDE 0108	vor Inbetriebnahme, wiederkehrend, nach Änderung oder Instandsetzung	monatlich	Elektrofachkraft
Sicherheitsbeleuchtungseinrichtun- gen	BGV A1 § 39 u. ArbStättV §53 (2)	wiederkehrend	jährlich	Elektrofachkraft, zugelassene Überwachungsstelle
Sicherheitsventile	GSG, DruckgeräteV (14.GSGV), BetrSichV, Werksrichtlinie	vor Inbetriebnahme, wiederkehrend	nach Festlegung, max alle 5 Jahre	zugelassene Überwachungsstelle, befähigte Person,

Vorgehensweise

- Übersicht über die betriebenen Anlagen verschaffen.
- Wie will man seine Anlagen im TGA Modul gliedern? (Anlagenkatalog)
 - Fachlich / Räumlich / Anlagenspezifisch (Fach und Raum übergreifend)
- Wo sind Verantwortungsgrenzen gezogen? (Anlagenverantwortung)
- Unterscheiden zwischen Versorgenden- und Verbrauchenden Anlagen?
- Festlegen der ID-Nr Vergaberegeln, Katalogmerkmale, Wartungsintervalle, ...

Wie gliedern?

Anlagengliederung / Anlagenüberwachung / Prüfmanagement

TGA Katalog Gliederung

Kürzel

Anlagentechnik	A
Bautechnik	B
Druckluft und Gase	D
Elektrotechnik	E
Fördertechnik	F
Gebäudetechnik	G
Heizungstechnik	H
Kältetechnik	K
Lüftungstechnik	L
Prozess Anlagenüberwachung / Prüfung	P
Sanitärtechnik	S
Übrige Technik	Ü

Anlagengliederung / Anlagenüberwachung / Prüfmanagement

TGA Anlagen in einer Gliederung

Anlagentechnik
Abwasserbehandlungsanlage
Dampfsterilisator
Destillationsanlage
E-Wasseranlage
Fermenter-/ Kesselanlage
Heißluftsterilisator
Neutralisationsanlage
Reinstdampferzeugungsanlage
Spülmaschine
Wasseranlage
Zentrifuge

Kürzel + Eindeutige Nummer

	A	
A	A	AWB
A	A	DAS
A	A	DEA
A	A	EWA
A	A	FKA
A	A	HLS
A	A	NEA
A	A	RDA
A	A	SPM
A	A	WAA
A	A	ZEF

Anlagengliederung / Anlagenüberwachung / Prüfmanagement

TGA Anlagen in einer Gliederung

Fördertechnik
Aufzug
Flurförderzeug Elektromotor
Flurförderzeug Verbrennungsmotor
Flurförderzeug Manuell
Hebebühne
Hubeinrichtung Antriebsart Elektro
.....

Kürzel + Eindeutige Nummer

	F	
A	F	AUZ
A	F	FFE
A	F	FFV
A	F	FFM
A	F	HEB
A	F	HUE

Anlagengliederung / Anlagenüberwachung / Prüfmanagement

TGA Anlagenteile in einer Anlage

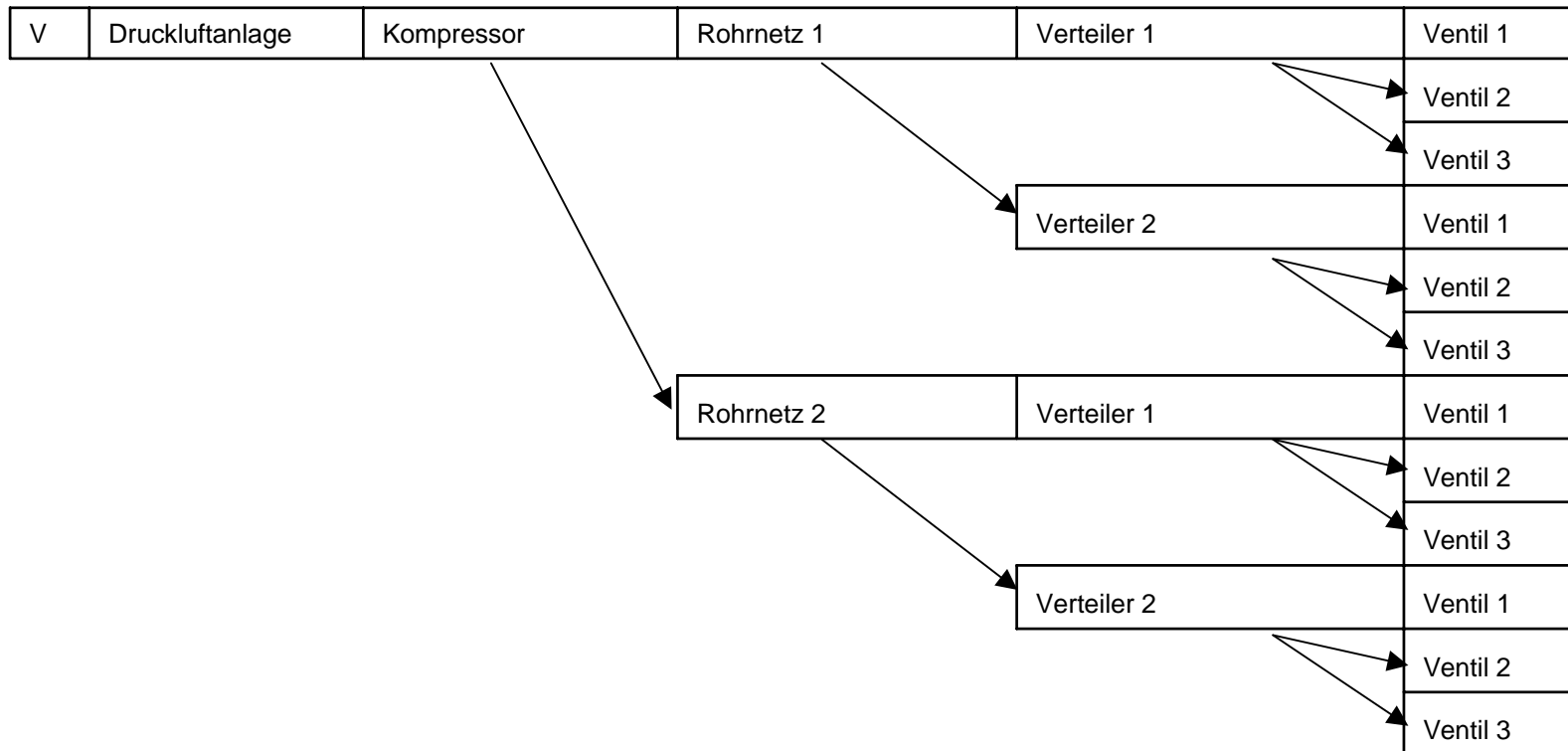
Fördertechnik
Aufzug
Aufzugsschacht
Beleuchtung
Bremse
Elektromotor
Fahrkorb
Feineinstellung
Gegengewicht
Getriebe / Treibscheibe
Hängekabel
....

Kürzel + Eindeutige Nummer

	F		
A	F	AUZ	
A	F	AUZ	AUS
A	F	AUZ	BEL
A	F	AUZ	BRE
A	F	AUZ	ELM
A	F	AUZ	FAK
A	F	AUZ	FEI
A	F	AUZ	GGG
A	F	AUZ	GTS
A	F	AUZ	HÄK
A	F	AUZ	KAT

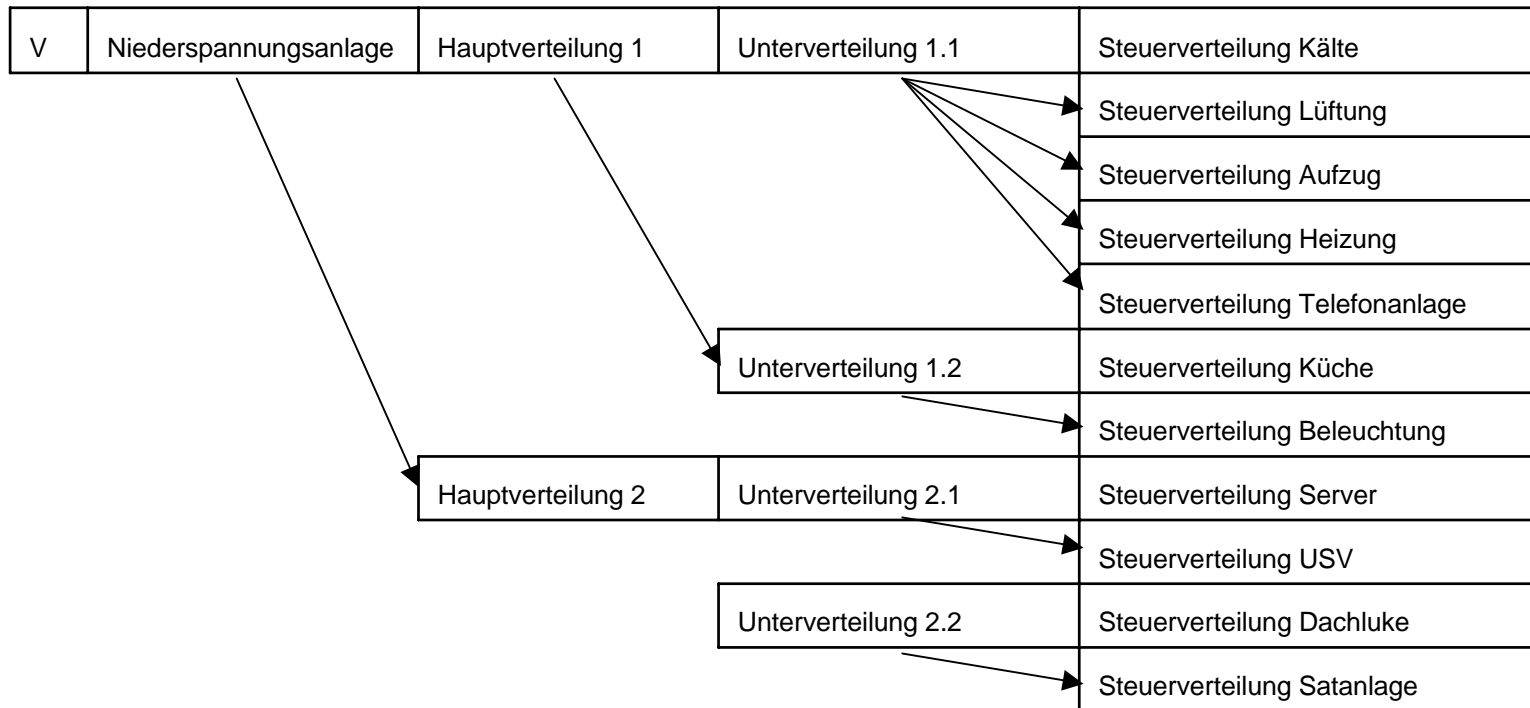
Anlagengliederung / Anlagenüberwachung / Prüfmanagement

Grobe Struktur einer Versorgungsanlage mit Anlagenteilen



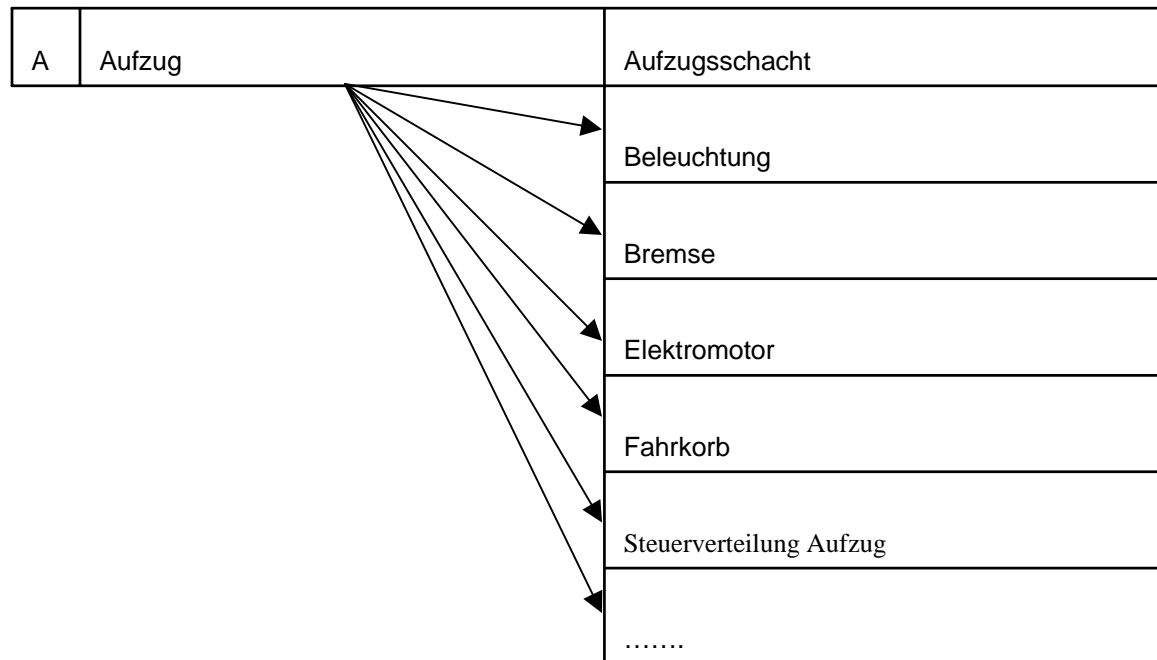
Anlagengliederung / Anlagenüberwachung / Prüfmanagement

Grobe Struktur einer Versorgungsanlage mit Anlagenteilen



Anlagengliederung / Anlagenüberwachung / Prüfmanagement

Struktur einer Anlage mit Anlagenteilen



Anlagengliederung / Anlagenüberwachung / Prüfmanagement

Allgemeine Merkmale die zum beschreiben der Anlage oder des Anlagenteils benötigt werden.

Diese gelten für alle Anlagen / Anlagenteile im Katalog.

Spezielle Merkmale werden nur dem Anlagen Typ zugeordnet.

z.B.

**Aufzug:
Fahrkorbgeschwindigkeit in m/s**

Allgemeine Merkmale

Leistung [kW]

Baujahr

Baukosten [EUR]

Beschreibung

BW-Nummer

Hersteller

Inbetriebnahme

Inspektionsschlüssel

Instandhaltungskategorie

Inventar -Nummer

Lieferant

Ser. Nummer

Störmeldebogen

Type

Überwachung/Organisation

Wartungsfirma

Wartungsschlüssel

Wartungsvertrag

Anlagengliederung / Anlagenüberwachung / Prüfmanagement

**Pflichten die aus der Anlage
oder dem Anlagenteil und
seiner Verwendung entstehen.**

Pflichten

Anzeigepflicht

Druckbehälter

EX

EZA

Genehmigungspflichtig

Pflichten geprüft

Tankcontainer IBC/KTC

Überwachungsbedürftig

VAWS

VBF

VDS

Wartung / Inspektion

- Maßnahmen (Kosten, Zeiten, Termine etc.)
- An die Anlagen / Analagenteile werden die entsprechenden Maßnahmen gekoppelt.

Anlagenüberwachung / Prüfmanagement

- Bepfanung von Anlagenüberwachungsmaßnahmen (Vorschriften, Kosten, Zeiten, Termine etc.)
- An die Anlagen / Analagenteile wird die entsprechende Maßnahme angekoppelt.
- Durch eine spezielle Kataloggliederung ist nur den Verantwortlichen die Bearbeitung in diesem Bereich möglich.

Anlagengliederung /
Anlagenüberwachung /
Prüfmanagement

**Vor dem anlegen von Katalogen, Anlagen,
Maßnahmen, etc. sollte man sich über das
Konzept einig sein!**

In jedem Unternehmen gibt es Dinge,

- die man selbst machen muss,
- die man selbst machen kann,
- die man unter Umständen andere machen lässt,
weil sie darin effizienter und kompetenter sind.

Anlagengliederung /
Anlagenüberwachung /
Prüfmanagement



!!!

**Warten Sie nicht bis es zu
zu spät ist.
Handeln Sie jetzt!**

Anlagengliederung /
Anlagenüberwachung /
Prüfmanagement

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

**Für weitere Informationen
stehen ich ihnen gerne zur
Verfügung**



Jörg Lenz

Pharmaserv GmbH

-Technik und Instandhaltungsservice-

Emil-von-Behring-Straße 76

35041 Marburg

Telefon: (0 64 21) 39-2104

Telefax: (0 64 21) 39-6106

Mobil: (0 171) 8610245

mailto: Joerg.Lenz@pharmaserv.de

www.pharmaserv.de