

# AUSGANGSZUSTANDSBERICHT RELEVANTE GEFÄHRLICHE STOFFE

---

Stoffliste → Messprogramm → Überwachung  
Viktor Zechmeister, 2018

# STOFFLISTE: ERHEBUNGEN

- » Erhebung der Stoffe mit relevanten gefährlichen Stoffe (HQSU-System)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	HANDELSBEZEI	HERSTELLER_LIEFERANT	LAGERORT	ZUGEORDNETER_PROZESS/ANLAGE	MAX	GEWICHT	VERWENDUNG		R_ORDER_ID
2	ECOTAP 733BF		Masselager Erzhoehbahn	BTH - Feuerfestmateriallager	100 t		Palette Stichlochstopfmasse für Hoehofen A H412		

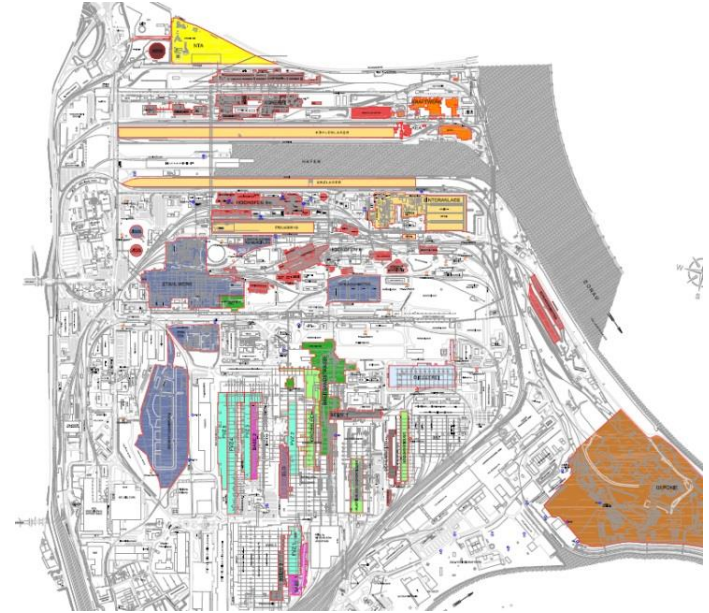
- » Auswertung in Abhängigkeit von Gefahrenklassen
- » Ergebnis: Sämtliche Mengenschwelle aller Gefährdungspotentialgruppen überschritten, daher wurden alle Stoffe betrachtet
- » Zuordnung der Einzelstoffe auf IED-Tätigkeit / Anlagenverbunde
- » Kokerei, Schwefelsreanlage, Kraftwerk, Sinteranlage, Hochöfen (3) und Stahlwerk, Warmwalzen incl. Grobblech, Beizen (2), Elektrolytische Verzinkung, Feuerverzinkung (5), Bandbeschichtung (2), Reststoffdeponie, Nastrennanlage, Eisenmetallgießerei, Kalkwerk Steyring

Tabelle 3: Einordnung gefährlicher Stoffe nach Mengenrelevanz; in Abhängigkeit von den Gefahrenhinweisen (H-Sätze)

Gefährdungs- potentialgruppe	Bezeichnung der gefährlichen Stoffeigen- schaft	Gefahrenklasse/ kategorie	Mengenschwelle [kg/a] oder [l]²
Gruppe 1	H350	catc. 1a/1b	10
	H340	cat. 1a/1b	
	H410	aqu. chron. 1	
	PBT und vPvB Stoffe		
Gruppe 2	H360	reprotox. 1a/1b	50
	H400	aqu. akut	
	H411	aqu. chron. 2	
Gruppe 3	H300, H301, H310, H311, H330, H331	acute Tox. 1/2/3	100
	H341, H351, H361, H362	CMR 2	
	H370	STOT S1	
	H372	STOT Rep1	
	H412	aqu. chron. 3	
Gruppe 4	H302, H312, H332	acute Tox. 4	1.000
	H304	asp. Tox. 1	
	H334	resp. Sens. 1	
	H314	skin corr. 1	
	H317	skin sens. 1	
	H371	STOT S2	
	H336	STOT S3	
	H373	STOT Rep2	
H413	aqu. chron. 4		

# ABGRENZUNG UND NÄCHSTE ERHEBUNG

- » Räumliche Abgrenzung der IED Anlagen
- » Erhebungen Vorort bei IED-Anlagen:  
Art und Menge der Stoffe,  
Lagerungsart, Verwendung,  
Lagerort, Zusammenhänge
- » Ergebnis:  
Planliche u. tabellarische Darstellungen



Feuerverzinkungsanlage 3	
15	Hydraulikraum Auslauf
16	Aufstellbereich Zentraltanks Einzelmachine
17	Aufstellbereich Abwasserreinigung
18	Vorfangbehälter
69	Reinigungskeller
90	Auffangwanne NDM
91	Auffangwanne NDM
92	Auffangwanne NDM

- » Abgleich/Kontrolle mit HQSU - Liste

# VOM STOFF ZUM PARAMETER

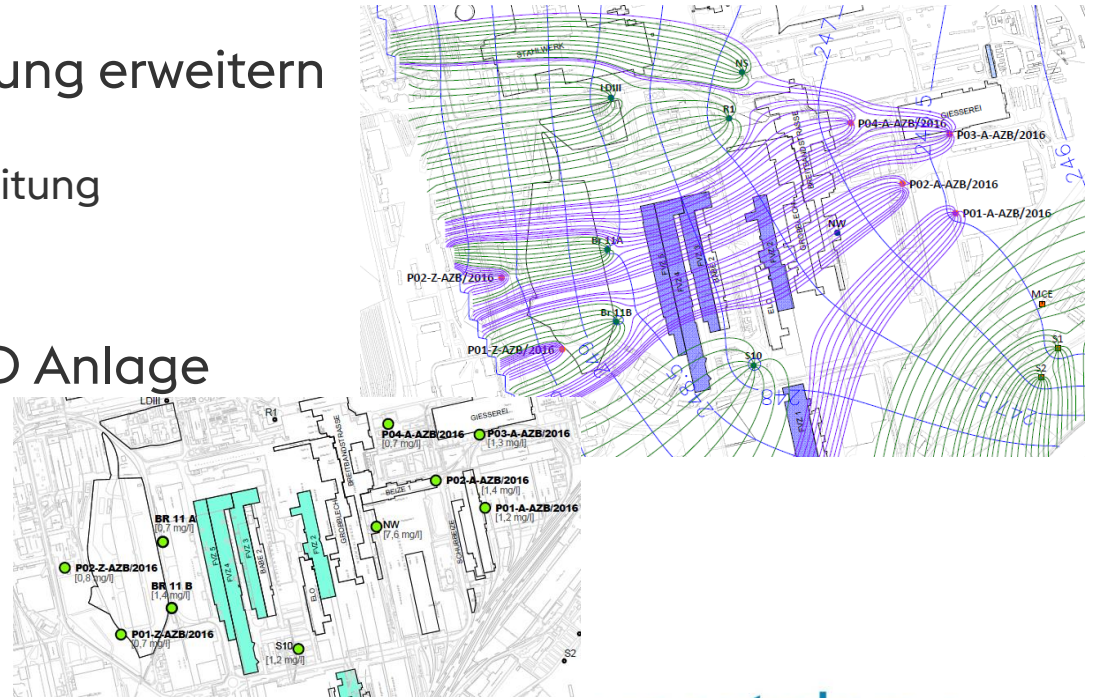
---

- » Handelsbezeichnung von Stoff/Stoffgemisch → höchster Anteil → Lagermenge → Verhalten im Wasser → relevante zu analysierende Parameter
- » zB: Mobiltherm 01 → Erdöldestillat → KW-Index, TOC
- » KW-Index, TOC → Analyseumfang aufgenommen
- » Festlegung und Doku Bestimmungsmethode/Bestimmungsgrenze

Bereich FZ			
Parameter	Best.-Meth.	Best.-Gr.	Einh.
KW-Index	EN ISO 9377-2	0,01	mg/l
PAK	EN ISO 17993	0,005	µg/l
TOC	EN 1484	0,4	mg/l
Cycloalkane	-	-	-
Benzotriazol	EN ISO 11369 (mod.)(BB)	0,01	µg/l

# MESSPROGRAMM, BEPROBUNG UND AUSWERTUNG

- » Sondenbestand für Beprobung erweitern
- » Anmerkung:
- » Bewilligung für Pumpversuch/Ableitung nicht vergessen!
- » Beprobung, Analytik
- » Auswertung für jeweilige IED Anlage (zB DOC, Parameter nachweisbar)



# WIEDERKEHRENDE ÜBERWACHUNG ANREGUNG

---

- » Wiederkehrende Überwachung als wiederkehrende Beprobung/Analytik?
- » Überlegung:
- » Bestehende Prozesse nutzen
- » zB wiederkehrende Dichtheitsprüfungen →
- » Wannan dicht →
- » Grundwasser geschützt

# AZB ALS QUERSCHNITTMATERIE

## » Fachbereiche:

- » Projektabwicklung (25 IED Anlagen)
- » Erstellung behördlicher Einreichprojekte
- » Betriebsanlagen- und örtliche Kenntnisse
- » Geologie – GW-Messstellen errichten
- » Hydrogeologie – Grundwassermodell, Auswertung und Ergebnisdarstellung
- » Chemie
- » Grundwasserbeprobung und Analytik



voestalpine  
ONE STEP AHEAD.

voestalpine AG

7 | 06.11.2018 | Ausgangszustandsbericht

## Kontakt

**B3F Engineering GmbH**  
DI Dr. Birgit Baumgartner  
Coulinstraße 24  
4020 Linz  
TEL: +43 732 890648  
MAIL: [office@b3f.at](mailto:office@b3f.at)



Brunner Umwelttechnik GmbH, Seeböckstraße 3, A-3390 Melk



**Sachverständigenbüro für Boden + Wasser GmbH**  
Hans-Zach-Strasse 4 · A-4210 Gallneukirchen  
☎ office@boden-wasser.at · www.boden-wasser.at  
☎ +43 (0)7235 / 62770 · ☎ +43 (0)7235 / 66171



**MPT ENGINEERING GMBH**  
Prof. DI Dr. Robert Ettinger  
4221 Steyregg, Im Reith 34  
tel.: 0732 / 64 15 90 -0  
[office@ettinger.co.at](mailto:office@ettinger.co.at)  
[www.ettinger.co.at](http://www.ettinger.co.at)

voestalpine

ONE STEP AHEAD.

# DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Stoffliste → Messprogramm → Überwachung  
Viktor Zechmeister, 2018