

Kunde Kamsdorfer GTB

Projektleiter Kunde Hr. Müller

Fon

Herding MA Hr. Schmidbauer

Projekt

AuftragNr. W/7 94-001

Anlagen Typ HSL 1500-80/18 S BJ/ Bh '94 FabrikNr. 4488

Zubehör

Einsatzgebiet Zentralabsaugung Anlage 1+2

Prüfungen (bei W vollständig, tw. bei ABN)

1.1. <input checked="" type="checkbox"/>	Dichtungen	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> erneuert
1.2. <input checked="" type="checkbox"/>	Prallblech u. Gehäusewände	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> erneuert/ rep.
1.3. <input checked="" type="checkbox"/>	Reingasraum	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> gereinigt
1.4. <input checked="" type="checkbox"/>	Filterregler	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> gereinigt/erneuert
1.5. <input checked="" type="checkbox"/>	Schmutzfilter der $\Delta p$ -Meßstellen	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> gereinigt/erneuert
1.6. <input checked="" type="checkbox"/>	Dichtungen der Filterelemente	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> erneuert am Element .....
1.7. <input checked="" type="checkbox"/>	BWA, sowie Schaltplan	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> ersetzt

  

2.1. <input checked="" type="checkbox"/>	Lackierung <u>teilw. verrostet</u>	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> ausgebessert	<input checked="" type="checkbox"/> Steuerung Typ <u>RF 10</u>
2.2. <input checked="" type="checkbox"/>	Verschraubungen Schaltschrank	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> nachgezogen	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> repariert
2.3. <input checked="" type="checkbox"/>	Befestigung des Austragsorgans	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> erneuert	
2.4. <input type="checkbox"/>	kontinuierliches Austragsorgan	<input type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> repariert	Option Brandschutz (Pulver):  Instandsetzung d. Fach-KD erfolgt .. <input type="checkbox"/> Prüfung d. Fach-KD erfolgt .. <input type="checkbox"/>
2.5. <input checked="" type="checkbox"/>	Ventilator - Drehrichtung	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> geändert	
2.6. <input checked="" type="checkbox"/>	Druckabfall (Abreinigungsimpuls)	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> repariert	
2.7. <input checked="" type="checkbox"/>	Filterabreinigung	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> repariert	
2.8. <input checked="" type="checkbox"/>	Druck	$\Delta p$ <u>100</u> daPa, $p_{rein}$ <u>135</u> daPa, $p_{roh}$ <u>35</u> daPa	

Messungen (bei W/REP/ABN)

2.9. <input checked="" type="checkbox"/>	Luftmenge Ist	<input checked="" type="checkbox"/> Prandtl-Staurohr: $v = 4 * \sqrt{p_{dyn}} = \dots \underline{6} \dots$ m/s $A = \dots \underline{0.4} \dots$ m <sup>2</sup> $Q_{Ist} = \dots \underline{8640} \dots$ m <sup>3</sup> /h	<input type="checkbox"/> Anemometer: $v = \dots$ m/s $A = \dots$ m <sup>2</sup> $Q_{Ist} = \dots$ m <sup>3</sup> /h
	Meßstelle <input type="checkbox"/> Ausblas <u>φ 715</u> <input checked="" type="checkbox"/> Rohrleitung (Skizze)		
2.10 <input checked="" type="checkbox"/>	Luftmenge Soll	$Q_{Soll} = \underline{25000}$ m <sup>3</sup> /h <input type="checkbox"/> korrigiert auf $Q_{Ist/Neu} = \dots$ m <sup>3</sup> /h	
2.11 <input checked="" type="checkbox"/>	Abreinigung	$t_{Ist} \underline{40}$ / Soll <u>40</u> ms (Impuls) $t_{Ist} \underline{25}$ / Soll <u>25</u> s (Pause)	
2.12 <input checked="" type="checkbox"/>	Filterregler/ Kesseldruck	$p_{Ist} \underline{5}$ / Soll <u>4,5</u> bar	
2.13 <input checked="" type="checkbox"/>	Differenzdruck-Wächter	$p_{ALARM} \underline{25}$ mbar <input checked="" type="checkbox"/> i. O.	
2.14 <input type="checkbox"/>	Differenzdruck-Schalter	$p_{min} \dots$ mbar, $p_{max} \dots$ mbar <input type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> .....	

bei **Abnahme**:  Anlagenbegehung, Probelauf und obige Messungen durchgeführt  
 Liefer-/Leistungsgegenstand zeigt keine erkennbaren Mängel,  Mängel wie unten beschrieben  
 Die Anlage geht in die Verfügungsgewalt des Auftraggebers über und kann unter Einhaltung der Betriebs- und Wartungsanleitung betrieben werden. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem heutigen Datum: s.u.  
 Eingewiesene Personen: .....

Aufwand Sonstiges

Bei Anlage 2 Motorwicklung v. Ventilator defekt!

K. wünscht:  
 Wartungsvertrag,  Anwender-Schulung,  Angebot Ersatzteile,  Angebot Filteranlage,  
 Angebot 24h-Bereitschaft,  Besuch/Beratung d. Vertriebsmitarbeiter,  sonstiges: .....

gem. sep. Stundennachweis oder:  
 Dauer: Rüstzeit: h, Anreise: h, Arbeit: h, Abreise: h; Fahrt hin/zur: / km  
 Ersatzteile:

für Kunde: Ort /Datum Kamsdorf, 30.11.05 Name ..... Unterschrift .....

für Herding GmbH Filtertechnik: Name Schmidbauer Unterschrift .....

Kunde **Kamsdorfer GTB**

Projektleiter Kunde **Hr. Müller**

Fon

Herding MA **Hr. Schmidbauer**

Projekt

AuftragNr. **WA 94-001**

Anlagen Typ **HSL 1500-80(18) S**

BJ/ Bh **194**

FabrikNr. **4488**

Zubehör

Einsatzgebiet **Zentralabsaugung Anlage 3+4**

Prüfungen (bei W vollständig, tw. bei ABN)

1.1. <input checked="" type="checkbox"/>	Dichtungen	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> erneuert
1.2. <input checked="" type="checkbox"/>	Prallblech u. Gehäusewände	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> erneuert/ rep.
1.3. <input checked="" type="checkbox"/>	Reingasraum	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> gereinigt
1.4. <input checked="" type="checkbox"/>	Filterregler	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> gereinigt/erneuert
1.5. <input checked="" type="checkbox"/>	Schmutzfilter der $\Delta p$ -Meßstellen	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> gereinigt/erneuert
1.6. <input checked="" type="checkbox"/>	Dichtungen der Filterelemente	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> erneuert am Element .....
1.7. <input checked="" type="checkbox"/>	BWA, sowie Schaltplan	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> ersetzt
2.1. <input checked="" type="checkbox"/>	Lackierung <b>teilw. verrostet</b>	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> ausgebessert <input checked="" type="checkbox"/> Steuerung Typ <b>RE 10</b>
2.2. <input checked="" type="checkbox"/>	Verschraubungen Schaltschrank	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> nachgezogen <input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> repariert
2.3. <input checked="" type="checkbox"/>	Befestigung des Austragsorgans	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> erneuert
2.4. <input type="checkbox"/>	kontinuierliches Austragsorgan	<input type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> repariert
2.5. <input checked="" type="checkbox"/>	Ventilator - Drehrichtung	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> geändert
2.6. <input checked="" type="checkbox"/>	Druckabfall (Abreinigungsimpuls)	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> repariert
2.7. <input checked="" type="checkbox"/>	Filterabreinigung	<input checked="" type="checkbox"/> i. O. <input type="checkbox"/> repariert

*Option Brandschutz (Pulver):*

Instandsetzung d. Fach-KD erfolgt ..

Prüfung d. Fach-KD erfolgt ..

Messungen (bei W/REP/ABN)

2.8.  Druck  $\Delta p$  **255** daPa,  $p_{rein}$  **315** daPa,  $p_{roh}$  **60** daPa

2.9.  Luftmenge Ist  
Meßstelle  Ausblas  Rohrleitung (Skizze)  **$\phi 715$**

<input checked="" type="checkbox"/> Prandtl-Staurohr: $v = 4 * \sqrt{p_{dyn}} = \dots \mathbf{16} \dots$ m/s $A = \dots \mathbf{0,4} \dots$ m <sup>2</sup> $Q_{Ist} = \dots \mathbf{23,040} \dots$ m <sup>3</sup> /h	<input type="checkbox"/> Anemometer: $v = \dots$ m/s $A = \dots$ m <sup>2</sup> $Q_{Ist} = \dots$ m <sup>3</sup> /h
---	--

210  Luftmenge Soll  $Q_{Soll} = \mathbf{25.000}$  m<sup>3</sup>/h  korrigiert auf  $Q_{Ist/Neu} = \dots$  m<sup>3</sup>/h

211  Abreinigung  $t_{Ist} \mathbf{40}$  / Soll  $\mathbf{40}$  ms (Impuls)  $t_{Ist} \mathbf{25}$  / Soll  $\mathbf{25}$  s (Pause)

212  Filterregler/ Kesseldruck  $p_{Ist} \mathbf{5}$  / Soll  $\mathbf{4,5}$  bar

213  Differenzdruck-Wächter  $p_{ALARM} \mathbf{30}$  mbar  i. O.

214  Differenzdruck-Schalter  $p_{min} \dots$  mbar,  $p_{max} \dots$  mbar  i. O.  .....

bei **Abnahme**:  Anlagenbegehung, Probelauf und obige Messungen durchgeführt

Liefer-/Leistungsgegenstand zeigt keine erkennbaren Mängel,  Mängel wie unten beschrieben

Die Anlage geht in die Verfügungsgewalt des Auftraggebers über und kann unter Einhaltung der Betriebs- und Wartungsanleitung betrieben werden. Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem heutigen Datum: s.u.

Eingewiesene Personen: .....

Sonstiges

**Bei Anlage 4 Fußkontakt am Sicherungs socket gereinigt u. neue Sicherungen eingeschraubt**

K. wünscht:

Wartungsvertrag,  Anwender-Schulung,  Angebot Ersatzteile,  Angebot Filteranlage,  Angebot 24h-Bereitschaft,  Besuch/Beratung d. Vertriebsmitarbeiter,  sonstiges: .....

Aufwand

gem. sep. Stundennachweis oder:

Dauer: Rüstzeit: h, Anreise: h, Arbeit: h, Abreise: h; Fahrt hin/zur.: / km

Ersatzteile:

für Kunde: Ort /Datum **Kamsdorf, 30.11.05**

Name

Unterschrift **[Signature]**

für Herding GmbH Filtertechnik:

Name **Schmidbauer**

Unterschrift **[Signature]**

Wartung/Reparatur  Montage  Abnahme/IB

Kunde: *Kamsdorfer Großtagebau*  
*Könitzer Str. 30*  
*07334 Kamsdorf*

Projektleiter Kunde: *Hr. Müller*  
 Fon: \_\_\_\_\_  
 Herding MA: *Hr. Schmidbauer*  
 Projekt: \_\_\_\_\_ AuftragNr.: *WFI 94-001*  
 Anlagen Typ: *HSL 1500-80/18 S* BJ/ Bh: *194* FabrikNr.: *4488*  
 Zubehör: \_\_\_\_\_  
 Einsatzgebiet: *Zentralabsaugung Baustoffe*

Termin		Zeitaufwand						Wegaufwand	
Wochentag	Datum	Uhrzeit		Reise		Arbeit	Pause	Weg Anreise	Weg Abreise
Mo Di Mi Do Fr Sa So		von	bis	an	ab	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	h	km
<input checked="" type="checkbox"/>	<i>29. M.</i>	<i>12<sup>30</sup></i>	<i>17<sup>30</sup></i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>1,75</i>	<i>3,25</i>	<i>—</i>	<i>60+25 wg.</i>
<input type="checkbox"/>	<i>30. M.</i>	<i>7<sup>45</sup></i>	<i>11<sup>00</sup></i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<i>3,25</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>Umleitung</i>
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Summe									km
Gesamtarbeitszeit h <sub>G</sub> = h <sub>1</sub> + h <sub>2</sub>						h		Einzelanfahrt <input type="checkbox"/> Mehrkundentour <input type="checkbox"/>	
Rüstzeit: _____ Person(en) je _____						h = _____		<input type="checkbox"/> PKW <input type="checkbox"/> LKW <input checked="" type="checkbox"/> Transporter	

Namen Monteure	Tätigkeit
(MM)	<i>4 Anlagen lt. WV überprüft</i>
(SM) <i>Hr. Schmidbauer</i>	
(SM)	
(SM)	
(SM)	

Materialverbrauch		
Menge	Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung

Sonstiges: \_\_\_\_\_

Ort / Datum: *Kamsdorf, 30.11.05*  
 Name: \_\_\_\_\_ Name: *Schmidbauer*  
 Unterschrift: *Müller* Unterschrift: *Schmidbauer*  
 (für Kunde) (für Herding GmbH Filtertechnik)