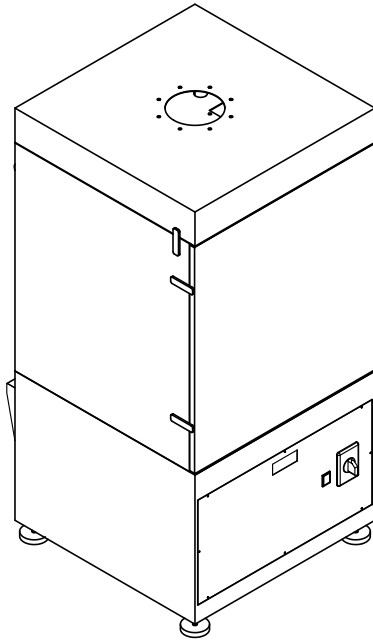


Filter-Cell XL



1. Functie en werking van de filterinstallatie	2
2. Veiligheidsinstructies.....	2
3. Inbetriebnahme	3
4. Bedieningspaneel en functies.....	3
5. Onderhoud	4
5.1 Het legen van de stofcontainer.....	4
5.2 Afblazen van condensaat uit het perslucht- reservoir.....	5
6. Technische gegevens	5
7. Reservedelen	5
8. Controlebeurt.....	6
9. Opslag	7
10. Functieschema	8
11. Datasheet.....	9
12. Troubleshooting	10
13. Conformiteitsverklaring	11
14. Schakelschema's	12



1. Functie en werking van de filterinstallatie

De *KEMPER* Filter-Cell XL verrijdbaar wordt ingezet voor het afzuigen van lasrook en andere schadelijke stoffen die bij de verschillende laswerkzaamheden vrijkomen. Dit toestel is geschikt voor alle zware lasprocessen. Voor het afzuigen van slijpstof is ervoor te waken dat er geen directe vonkenregen in de filterinstallatie wordt gezogen.

De lasrook welke tijdens het lassen vrijkomt, wordt direct aan de bron door de afzuigkap afgezogen. In de filterinstallatie zit een filterpatroon welke de lasrookstofdeeltjes aan de oppervlakte van de filterpatroon tegenhoudt. De lasrookstofdeeltjes kunnen niet in de filterpatroon dringen.

Middels een differentiedrukmeting worden de stofdeeltjes met perslucht en een rotatiereinigingssysteem van de filterpatroon gespoelt. De stofdeeltjes vallen naar beneden en worden in de stofcontainer opgevangen. De gereinigde lucht wordt vervolgens door een ventilator voorzien van een geluiddemper in de ruimte teruggeblazen.

2. Veiligheidsinstructies

Attentie:

Tijdens het werken met elektrische toestellen dient men de volgende instructies in acht te nemen om elektrische shocks, letsel of brandgevaar te voorkomen.

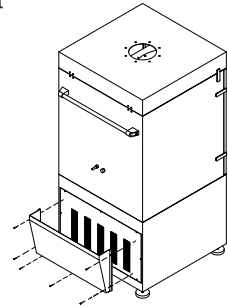
Lees onderstaande punten alvorens de installatie in gebruik te nemen.

- Bewaar deze bedieningshandleiding zorgvuldig. Gebruik het toestel pas nadat u de bedieningshandleiding heeft gelezen.
- Het toestel moet rechtopstaand vervoerd worden. Let op voor tuimelen, schokken en water.
- Gebruik het toestel niet voor het afzuigen van brandbare/agressieve resp. explosieve gassen of stoffen zoals aluminiumstof, houtstof etc.
- Gebruik dit toestel niet voor het afzuigen van vochtige dampen.
- Zorg voor een veilige opstelling van het toestel.
- Controleer het toestel regelmatig op beschadigingen.
- Gebruik uitsluitend originele *KEMPER* filterpatronen en originele *KEMPER* reserveonderdelen.
- Gebruik het toestel nooit zonder, of met versleten filterpatronen. Verontreinigingen in de uitgeblazen lucht zijn schadelijk voor de gezondheid en veroorzaken storingen aan het toestel.
- Eerst de stekker verwijderen alvorens het toestel te openen.
- Toestel beschermen tegen vocht.
- Let erop dat er geen objecten, zoals b.v lasdraad in de aanzuig- en uitblaasopening belanden.
- Let op de gegevens vermeld op het typeplaatje.
- De Filter-Cell XL is niet geschikt voor het afzuigen van olienevels en lasrook welke uitsluitend vrijkomt bij het TIG lassen van roestvrijstaal.
- Bescherm de aansluitkabel tegen: oververhitting, olie en scherpe kanten.

3. Inbetriebnahme

Alvorens het toestel in gebruik kunt nemen moet u de deflektorplaat aan de uitblaa zijde monteren. De uitblaa zijde moet in dit geval naar boven toe gericht zijn.

- Let bij het aansluiten op de gegevens van het typeplaatje.
- Sluit de Filter-Cell XL aan.
- Controleer nu de draairichting van de ventilator:
- Ga hierbij als volgt te werk: Schakel de unit in en gelijk weer uit middels de motorbeveiligings schakelaar aan de voorzijde.
- Via een kijkglasje onderin het toestel kunt u de draairichting van de ventilator zien en controleren. Tijdens het uitlopen moet de ventilator in de richting van de pijl draaien. Bij een foutieve draairichting moet u twee fases in de aansluitstekker met elkaar verwisselen.
- Sluit aan de achterzijde van de unit een flexible perslucht slang met snelkoppeling aan de perslucht nippel aan. Het is belangrijk dat de perslucht schoon, droog en olievrij is en een druk van 4 - 6 bar heeft.
- De afgezogen lucht moet vrij kunnen uitstromen.
- Zorg voor een stabiele opstelling.
- De Filter-Cell XL uitsluitend via de motorschakelaar in/uitschakelen.



4. Bedieningspaneel en functies



① Aan / uit- schakelaar

② Lamp voor inbedrijf

Het reinigingsproces geschied geheel vol-automatisch.

5. Onderhoud

5.1 Het legen van de stofcontainer

De stofcontainer periodiek legen. Afhankelijk van het lasproces en de gebruiksduur kan men in de praktijk hiervoor een intervalschema opstellen.

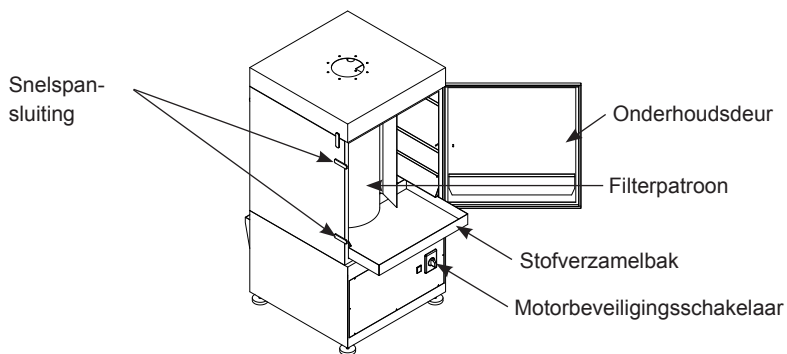
- Contact met het stof vermijden.
- Gebruik hierbij een wegwerpstofmasker en handschoenen.

Attentie:

Inademing van lasrookdeeltjes, vooral lasrookdeeltjes van gelegeerde materialen zijn schadelijk voor de gezondheid. Huidcontact met lasrookdeeltjes kan bij gevoelige personen huidirritaties veroorzaken.

- Ontgrendel de snelspansluiting en open de onderhoudsdeur.
- Trek de stofverzamelbak uit de filterkast.
- Plaats de stofverzamelbak in een plasticzak zonder stof op te waaien.
- Sluit de plasticzak af met een tye-rep.
- Plaats de stofverzamelbak (Bestelnr.: 149 0185) in de filterkast.
- Sluit de onderhoudsdeur en vergrendel de snelspansluitingen.
- Het stof moet conform de wettelijke voorschriften afgevoerd worden.
- De Filter-Cell XL is weer klaar voor gebruik.

Het stof dient conform de wettelijke voorschriften afgevoerd te worden.



5.2 Aflazen van condensaat uit het persluchtreservoir

Afhankelijk van gebruik en de persluchtcondities het condensaat uit de perslucht tank aflazen. Om het condensaat af te blazen kan men het afblaasventiel aan de achterzijde van de toestel openen. Plaats een beker onder het afblaasventiel en open het ventiel langzaam met de hand. Blaas het condensaat net zo lang af tot dat er alleen nog maar droge perslucht uit komt, sluit hierna het ventiel.

6. Technische gegevens

Afzuigcapaciteit:	1.000 m ³ /h
Statische druk:	2.900 Pa
Filteroppervlakte:	10 m ²
Aansluitspanning:	Zie typenplaatje
Motorvermogen:	1,5 kW
Stroomsterkte:	Zie typenplaatje
Inschakelduur:	100 %
Stuurspanning:	24 V
Afmetingen (b x d x h):	655 x 655 x 1.460 mm
Gewicht:	135 kg
Toegestane omgevingstemperatuur:	- 10 °C tot + 35 °C
Geluidsniveau:	69 dB (A)

7. Reservedelen

Pos.	Omschrijving	Bestelnr.
1	<i>KemTex</i> [®] ePTFE-Membraan-filterpatroon	109 0300

8. Controlebeurt

Om de betrouwbaarheid van het toestel te waarborgen adviseren wij u het toestel jaarlijks te laten inspecteren.

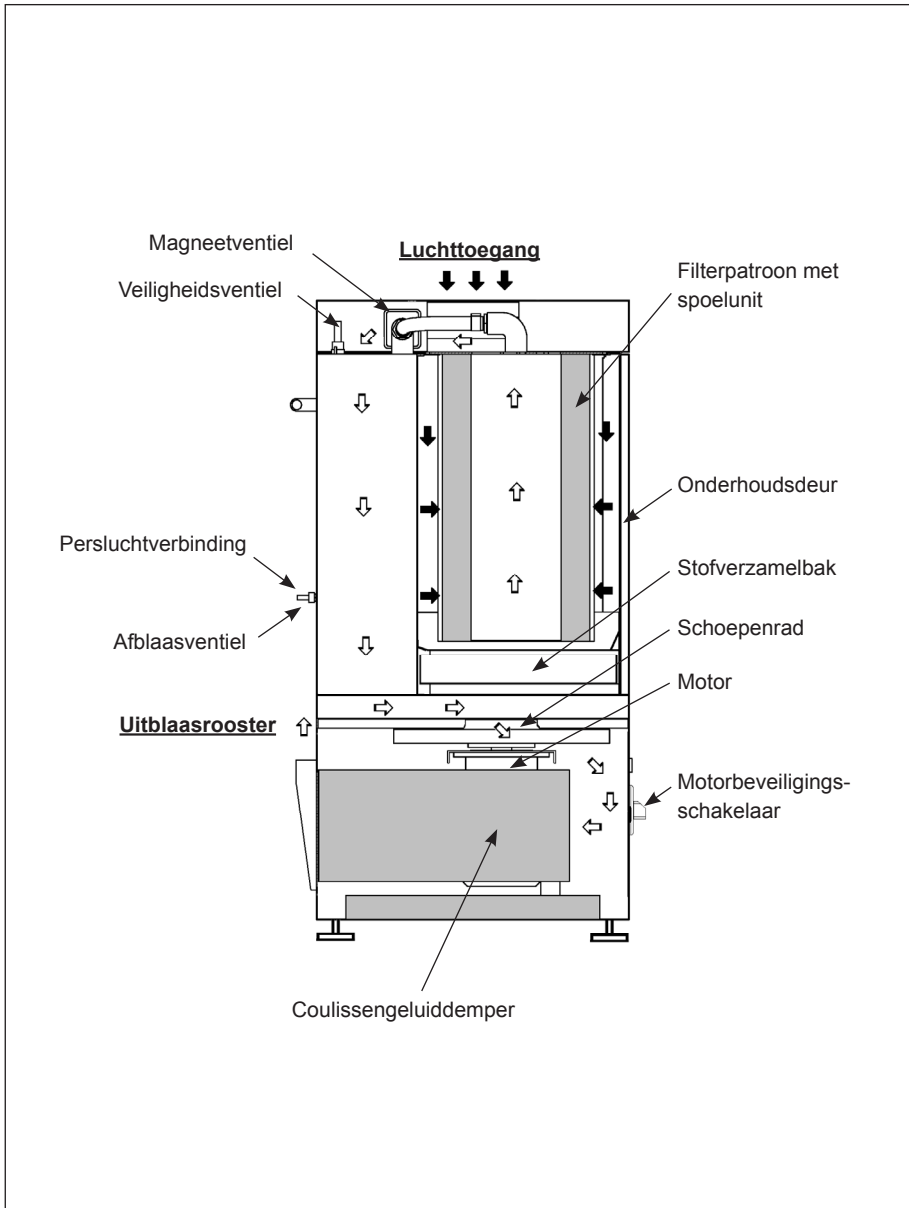
Regelmatige inspecties	
Inspectie	Uitvoering/Activiteit
<ul style="list-style-type: none">• Controleer de stofverzamelbak• Laat het condensaat uit de perslucht tank lopen• Controleer de aansluitkabel en de stekker op beschadigingen• Controleer bij wisselende werkplekken de draairichting van de ventilator• Controleer de filterpatroon op eventuele beschadigingen• Controleer de deurseal op eventuele beschadigingen• Controleer de minimum volumestroombewaking	<ul style="list-style-type: none">• Kijk "Legen van de stofcontainer".• Kijk "Afbazen van condensaat uit het persluchtreservoir".• Optische controle, bij beschadigingen vervangen.• Kijk "Inbedrijfstelling".• Corrigeer eventueel het draaiveld in de werkplaats.• Controleer aan de uitblaaszijde op vervuilingen.• Bij sterke vervuilingen is het filter versleten.• Vervang de versleten filterpatroon onmiddellijk om een blootstelling aan de schadelijke lasrook te voorkomen.• Optische controle van de deurseal.• Controleer de buzzer, sluit de smoorklep van de afzuigkap.• Kort daarna moet de buzzer klinken.

Verdere inspecties zijn overbodig. De jaarlijkse inspectie respectievelijk reparaties alleen laten uitvoeren door een *KEMPER* Servicemonteur. Kijk voor de volgende onderhoudsbeurt op het typenplaatje. Gebruik altijd beschermende kleding, b.v. handschoenen om het contact met het schadelijke lasstof te vermijden. Daarna de werkplek schoonmaken.

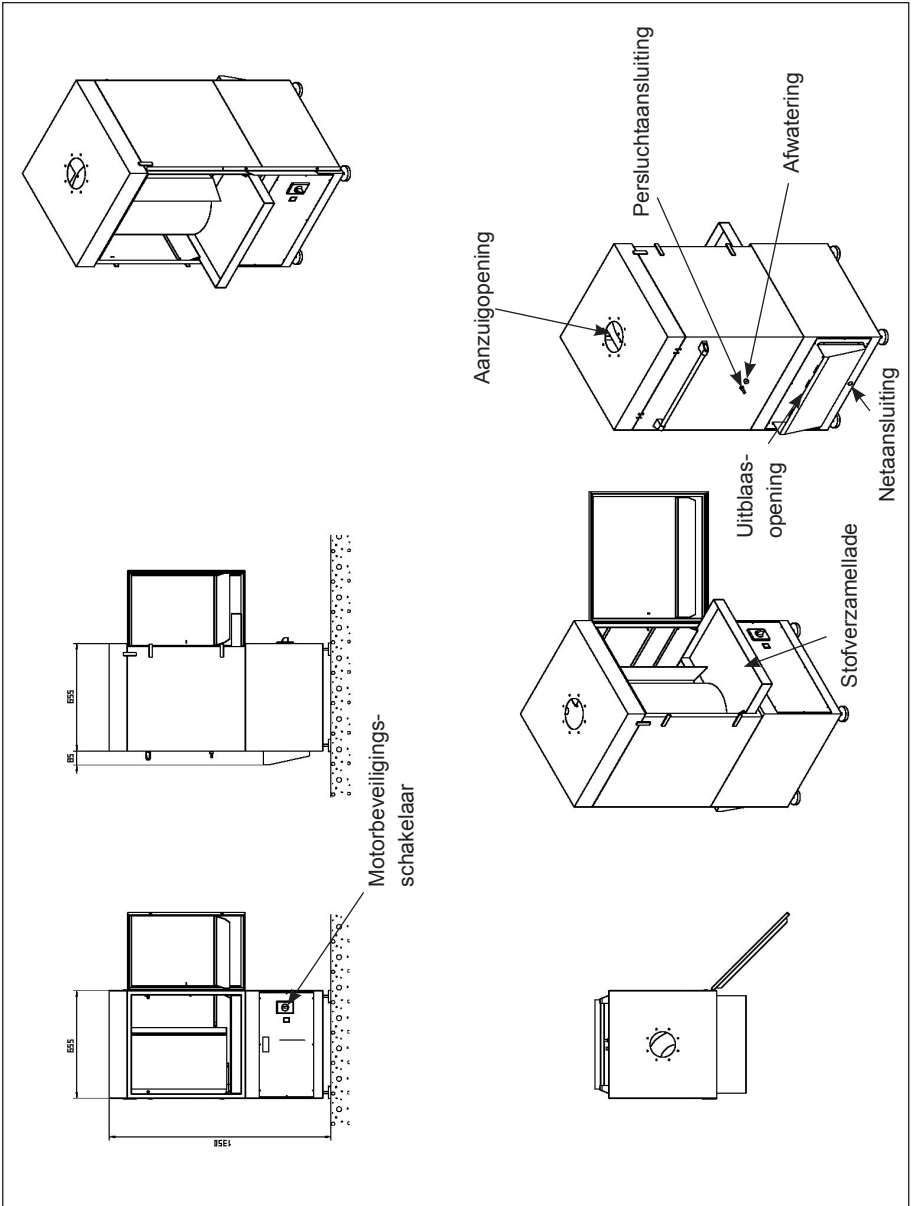
9. Opslag

De onderdelen zijn verpakt in dozen óf pallets zoals filterunit en reserveonderdelen. Let erop dat deze tijdens opslag niet beschadigen door eventuele zware objecten. De opslagplaats moet schoon en droog zijn. Optimale opslagtemperatuur: max. -10 °C tot max. + 50 °C.

10. Functieschema



11. Datasheet





12. Troubleshooting

In het geval van brand als volgt handelen:

- Toestel uitschakelen met de motorbeveiligingsschakelaar.
- Ontkoppel het toestel van de stroomvoorzorging.
- Vuur blussen met een schuim óf poederblusser.
- Rol het toestel naar buiten.
- Eventueel plaatselijke brandweer waarschuwen.

Attentie: Pas op bij het openen van de onderhoudsdeur steekvlammen zijn mogelijk.

EG-Conformiteitsverklaring

conform machinerichtlijn 2006/95/EG

De producent: **KEMPER GmbH**
Von-Siemens-Str. 20
D-48691 Vreden

Verklaart, dat de volgende machines (of bouwgroepen, delen enz.):

Omschrijving, benaming **KEMPER Filter-Cell XL**
Art.-Nr. **60 200**

voldoen aan de volgende richtlijnen:

98/37/EWG	Machineveiligheids - richtlijn
89/336/EWG	EMV - richtlijn
97/23/EWG	Drukvalen - richtlijn
73/23/EWG	Laagspanning - richtlijn
93/68/EWG	Markerings - richtlijn

Toegepaste relevante normen:

EN 292 deel 1 en deel 2, EN 294, EN 349, EN418, EN 983 EN 1050	Veiligheid van machines Veiligheid van machines – richtlijnen ter risicobeoordeling
EN 60204 -1:1998-10 EMVG	Electrische uitvoering van machines Voorschriften over de electromagnetische verdraagzaamheid van machines
EN 50081 deel 2 EN 50082 deel 2	Normering storingsbronnen Normering storingsgevoeligheid

Toegepaste nationale technische specificaties:

VDE 0100 VDE 0113	Laagspanningsinstallaties Electrische uitvoering van machines – toelichting bij EN 60204-1:1998-10
UVV BGV A1 BGR 500 2.26 DIN 45635	Veiligheidsvoorschriften basisregels Lassen, snijden en aanverwante processen Geluidsmeting bij machines

Deze verklaring verliest haar geldigheid zodra er wijzigingen aan het toestel aangebracht zijn, zonder voortijdige schriftelijke toestemming van de producent.

Vreden, 17.01.2007
KEMPER GmbH



Dipl.-Ing.M. Könning
(Leiter der Technik)



KEMPER GMBH

Von-Siemens-Straße 20
 D-48691 Vreden
 +49(0)2564 / 68-0
 +49(0)2564 / 68-120
 www.kemper.de
 mail@kemper.de

schweißen, schneiden und mehr...

Hersteller / Kunde
 Anlagenbezeichnung
 Zeichnungsnummer
 Kommission

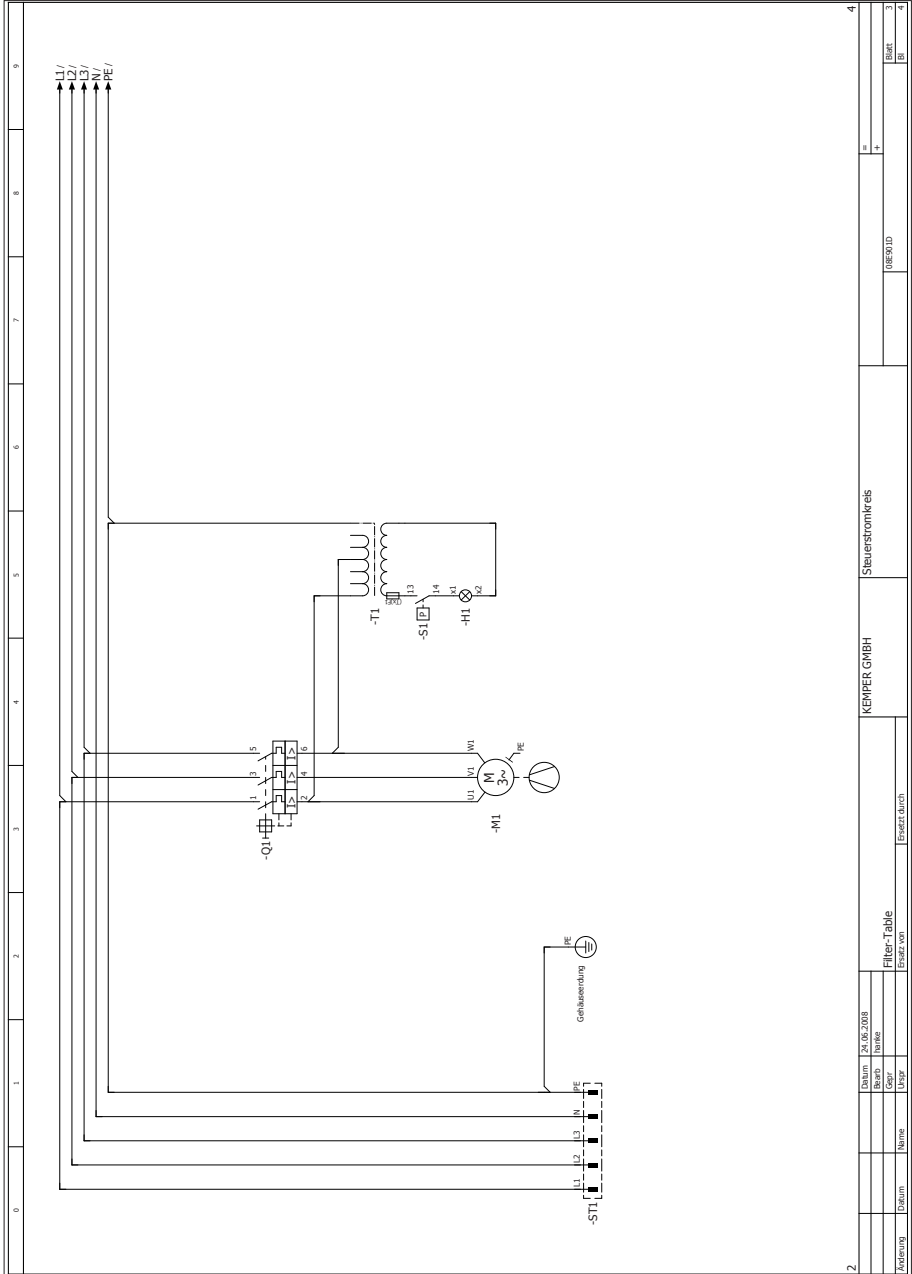
Hersteller (Firma) KEMPER GMBH

Pfad
 Fabrikat
 Typ
 Installationsort
 Projektverantwortlicher
 Teilebesonderheit

Schaltstränge
 Vorabsicherung
 Einspeisung
 Zuleitung
 Nennstrom
 Steuerspannung
 Baujahr

Erstellt am 24.06.2008
 Bearbeitet am 24.06.2008
 von (Kürzel) hanke
 Anzahl der Seiten 4

Material		Datum	Name	Ursache	Erstellt von	Erstellt durch	KEMPER GMBH		Titelblatt		Umfeld	=	Seiten
		15.06.2008	hanke		Elke-Table							+	1



2		Datum: 24.06.2008		KEMPER GMBH		Steuerstromkreis		=		4	
3		Bearb: [Name]		Erlöse, Tabelle		Einsatz durch		+		8	
4		User: [Name]		Einsatz von		Einsatz durch		Umschalt		9	
5		Name: [Name]		Einsatz von		Einsatz durch		Umschalt		10	
6		Datei: [Name]		Einsatz von		Einsatz durch		Umschalt		11	
7		Datei: [Name]		Einsatz von		Einsatz durch		Umschalt		12	
8		Datei: [Name]		Einsatz von		Einsatz durch		Umschalt		13	
9		Datei: [Name]		Einsatz von		Einsatz durch		Umschalt		14	
10		Datei: [Name]		Einsatz von		Einsatz durch		Umschalt		15	
11		Datei: [Name]		Einsatz von		Einsatz durch		Umschalt		16	
12		Datei: [Name]		Einsatz von		Einsatz durch		Umschalt		17	
13		Datei: [Name]		Einsatz von		Einsatz durch		Umschalt		18	
14		Datei: [Name]		Einsatz von		Einsatz durch		Umschalt		19	
15		Datei: [Name]		Einsatz von		Einsatz durch		Umschalt		20	

