

Technisches Infoblatt zur PCPS Pumpe

501329 PCPS-Pumpe 12V mit integriertem AGB
501346 PCPS-Pumpe 12V mit integriertem AGB & Gewindebohrungen

Inhalt:

1. Elektrischer Anschluss /Steckerbelegung
2. Maßskizzen
3. Allgemeines
4. Aufbau
5. Bohrbild
6. Support
7. Warnhinweise
8. CE Konformitätserklärung

1.) Elektrischer Anschluss /Steckerbelegung

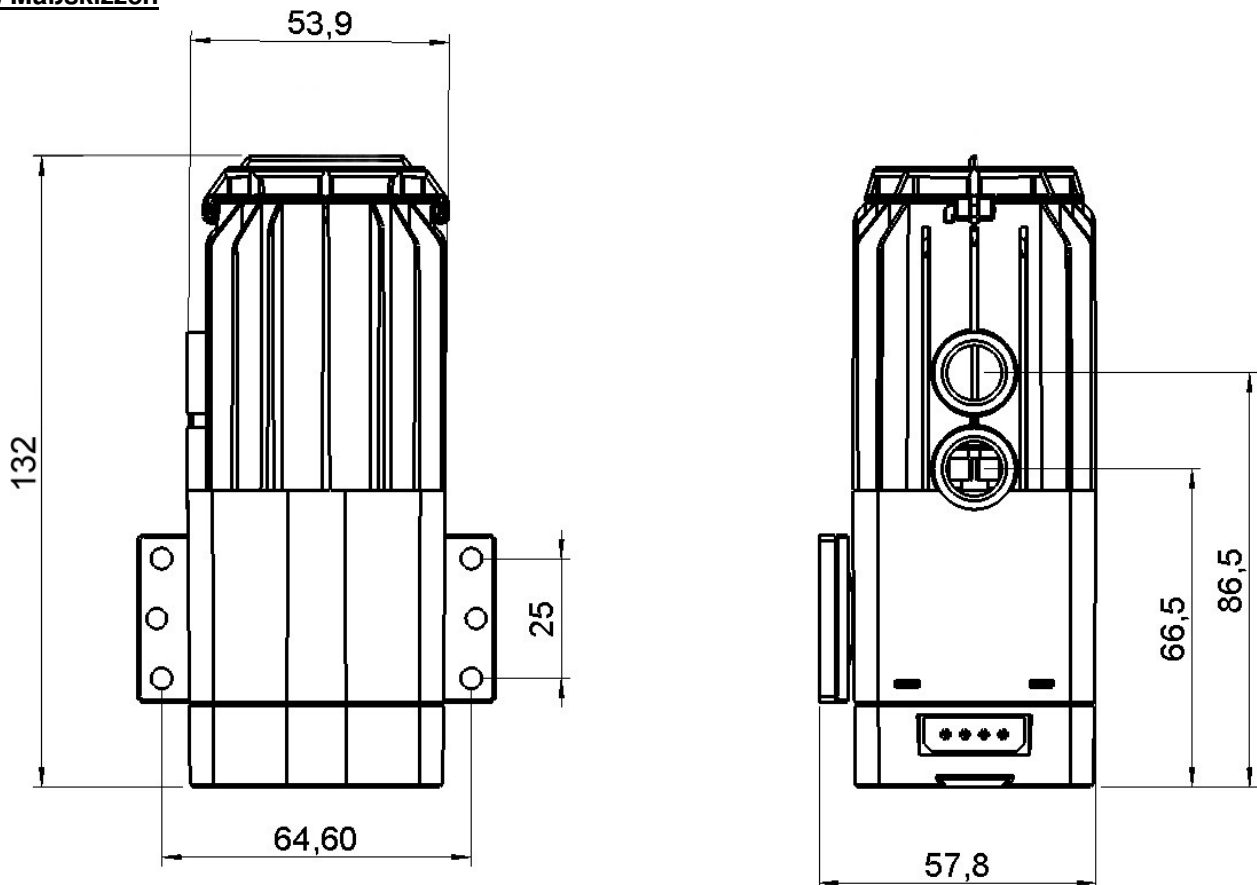
Die Stromversorgung erfolgt über den 4-Pin Stecker
Versorgungsspannung 12VDC +-10%
Stromaufnahme – Dauerbetrieb 0,34 A
Maximal (in der Startphase): 0,8A

+12V	Masse	Masse	+5V
(notwendig)	(notwendig)	(notwendig)	(nicht notwendig)

Ein Masseanschluss ist ausreichend.



2.) Maßskizzen



3.) Allgemeines

Bei der PCPS Pumpe handelt es sich um eine Synchronläufer Kreiselpumpe. Die Stromaufnahme beträgt im Betrieb typisch 4 Watt, innerhalb der ersten 4 Sekunden wird zur Anlaufsicherung eine höhere Leistung von ca. 8W (Gegendruckabhängig) aufgenommen. Nach ca. 4 sec. schaltet die Pumpe in den Dauerbetriebsmodus. Stromaufnahme (ca.): Start 1 A Dauerbetrieb 0,4A ~ 0,5A (Fördermengenabhängig)

- die Pumpe ist dauerlaufgeeignet
- Startfest bis ca. 60 Einschaltzyklen/h
- MTBF 90000 h (Dauerlauf)
- Gewicht 265 g
- Einsatztemperatur 10°C...60°C
- Prüfdruck 500 mbar
- Eine Wartung der Pumpe ist bei vorgesehenem Einsatz nicht notwendig. Bei Fremdkörpereintrag Pumpe reinigen
- Der Befestigungsfuß kann auch seitlich angebracht werden
- Die optimale Betriebsart ist senkrecht, bei abweichendem Betrieb muss die Entlüftung sichergestellt sein!
- nur die speziellen Anschlüsse mit Weichdichtung verwenden
- nur Anschlüsse Art.Nr.: 500179 oder 500180 verwenden.

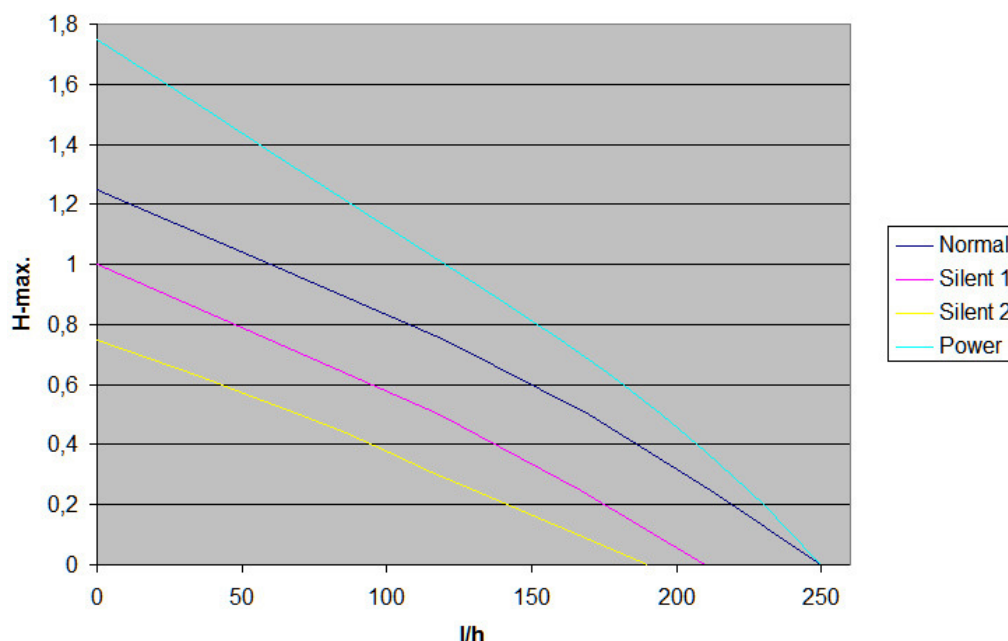
Materialien:

- Pumpengehäuse: ASA/GF15)*1
- Elektronikdeckel: ABS
- Dichtung Pumpenkammer: NBR)*1
- Dichtung Pumpenauslass: NBR)*1
- Vergussmasse: Polyurethan
- Achse: AL 99,7)*1
- Läufer: POM)*1
- Magnet: Hartferrit)*1
- Flügelrad: PP, Option: POM)*1
- Achsstüllen: SBR, Option: Silikon)*1

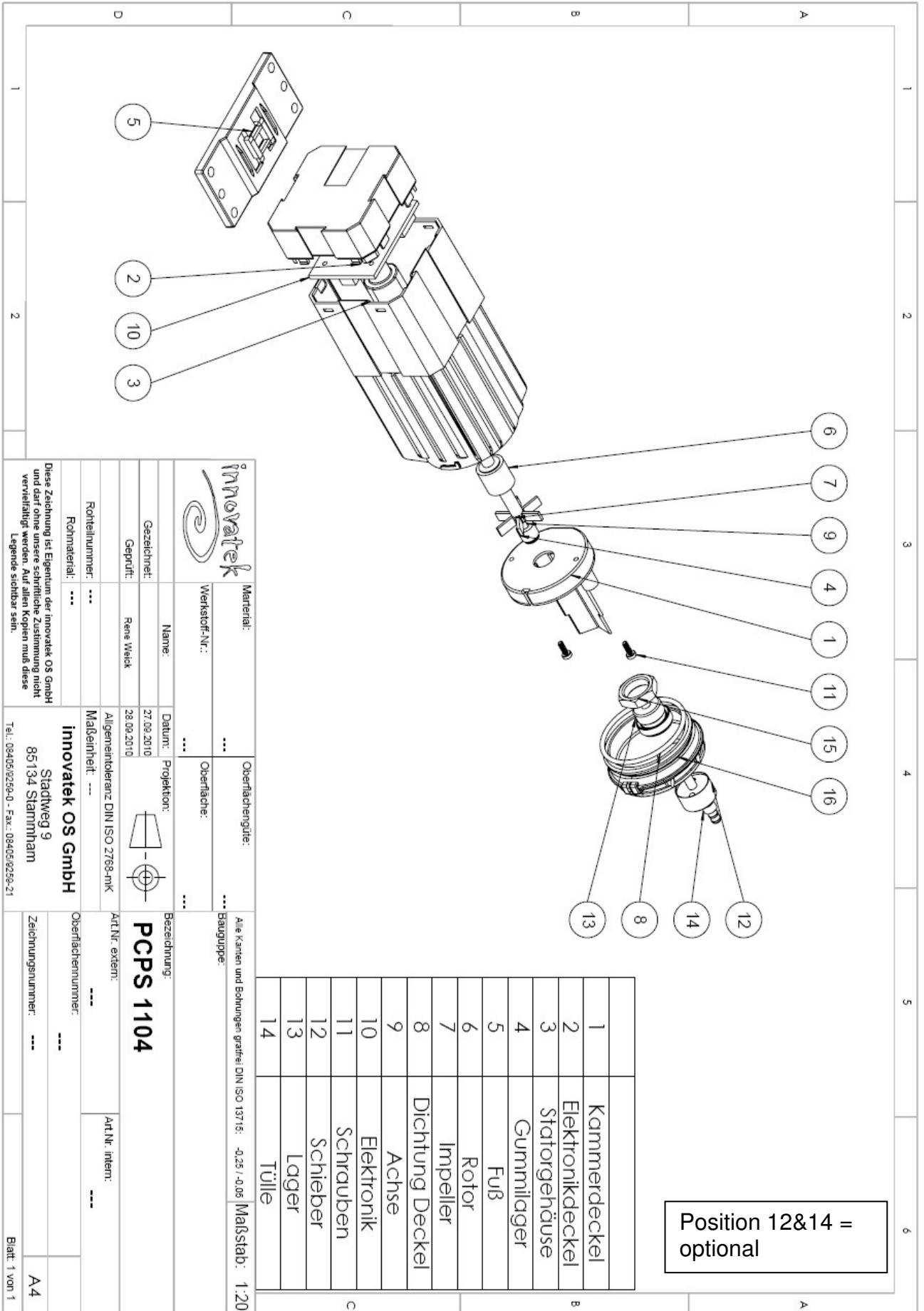
)*1 = Medienkontakt Formmassen jeweils UL 94 HB.

Die Pumpe ist nicht über die Spannung regelbar. Beim Unterschreiten der 12V= um mehr als 10% schaltet die Elektronik ab, ein Überschreiten um mehr als 10% kann die Elektronik dauerhaft schädigen. Verwenden Sie nur Anschlüsse, die zum Einsatz vorgesehen sind bzw. nach Vorgabe gefertigt wurden. Schrauben Sie die Anschlüsse nur handfest ein, um Beschädigungen zu vermeiden. Die Abdichtung erfolgt nicht über die Stirnflächen, ein festeres Anziehen kann das Gewinde beschädigen und bringt keine bessere Dichtwirkung.

Kennlinie PCPS



4.) Aufbau

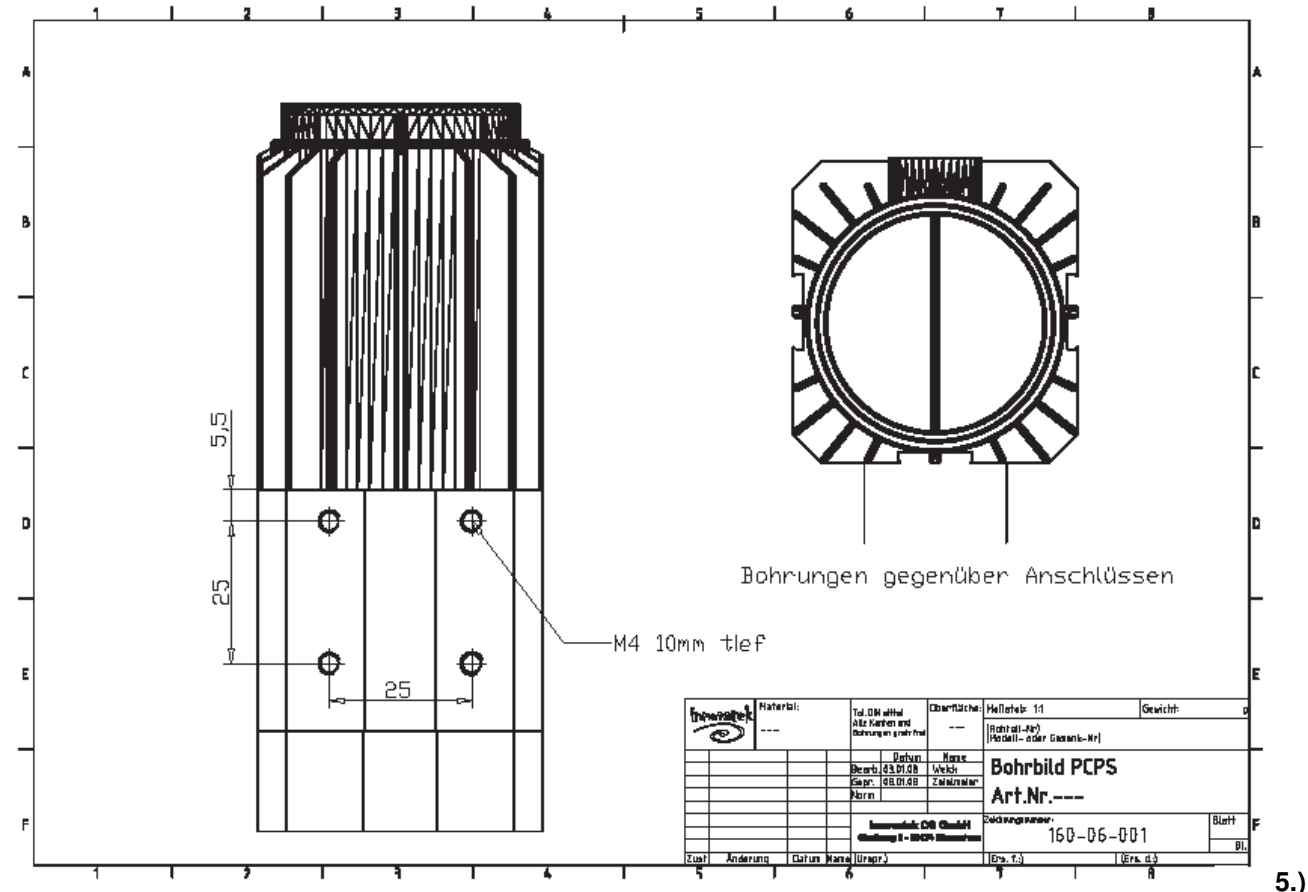


Position 12&14 = optional

1	Kammerdeckel
2	Elektronikdeckel
3	Statorgehäuse
4	Gummilager
5	Fuß
6	Rotor
7	Impeller
8	Dichtung Deckel
9	Achse
10	Elektronik
11	Schrauben
12	Schieber
13	Lager
14	Tülle

		Material: ...		Oberflächengüte: ...		Alle Kanten und Bohrungen gemäß DIN ISO 13716: -0,25 / -0,06		Maßstab: 1:20	
Werkstoff-Nr.: ...		Name: ...		Oberfläche: ...		Baugruppe: ...		Bezeichnung: PCPS 1104	
Gezeichnet: Rene Weick		Datum: 27.09.2010				Art.Nr. extern: ...		Art.Nr. intern: ...	
Geprüft: Rene Weick		28.09.2010		Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-mK		Art.Nr. intern: ...		Zeichnungsnummer: ...	
Rohteilnummer: ...		Maßeinheit: ...		Innovatek OS GmbH Stadtweg 9 85134 Stammham Tel.: 084059239-0 - Fax.: 084059239-21		Oberflächennummer: ...		Blatt: 1 von 1	
Rohteilmaterial: ...		Diese Zeichnung ist Eigentum der innovatek OS GmbH und darf ohne schriftliche Zustimmung nicht vervielfältigt werden. Auf allen Kopien muß diese Legende sichtbar sein.		Zeichnungsnummer: ...		A4		A4	

5.) Bohrbild



5.)

6.) Support

Sie haben eine Frage oder ein Problem? Bei Fragen schreiben Sie einfach eine E-Mail an info@innovatek.de

7.) Warnhinweise

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise zum sachgemäßen Einsatz:

- Pumpe nicht (unter) tauchen, vor Nässe und Feuchtigkeit schützen
- Pumpe nicht trocken laufen lassen. Dauerhafte Schäden an den Lagern, am Pumpenrad oder der Elektronik sind dabei möglich. Die Kühlflüssigkeit dient auch zur Schmierung der Lager und zur Dämpfung der Pumpenradschwingungen.
- Pumpe nur zum Fördern von Wasser bzw. innovatekProtect - Wassergemischen verwenden, der Einsatz anderer, nicht freigegebener Chemikalien kann dauerhaft Schäden an den Dichtungen oder Lagern verursachen!
- halten Sie zu Röhrenmonitoren einen Mindestabstand von 2 Metern ein, um Störungen des Bildes zu vermeiden. Röhrenmonitore reagieren bauartbedingt immer extrem empfindlich auch auf schwache Magnetfelder. Eine Beeinträchtigung von Festplatten oder anderer Hardware erfolgt nicht.
- Anschlüsse nur Handfest eindrehen! Gewinde DIN ISO 228-1 7,5mm Länge mit gekammerter Weichdichtung

8.) CE Konformitätserklärung

Das Gerät entspricht den Anforderungen der Störaussendung und Störfestigkeit nach oben aufgeführten Prüfgrundlagen in vollem Umfang. Das bezeichnete Produkt ist nur zum Einbau und Betrieb in Gehäusen bestimmt.



innovatek OS GmbH, Stadtweg 9, 85134 Stammham

CE Konformitätserklärung
DECLARATION OF CONFORMITY

Diese Erklärung gilt für folgendes Erzeugnis:
PCPS (Art.Nr.: 800241)

Geräteart: Pumpe
Type of Device: pump

Typenbezeichnung: PCPS
Product Name: PCPS

Hiermit wird bestätigt, dass das Erzeugnis den
Schutzanforderungen entspricht.
This is to confirm that this product meets all essential protection
requirements relating to the requirements.

Zur Beurteilung der Konformität wurden folgende
Normen herangezogen:
The assessment of this product has been based on
the following standards :

Störaussendung : EN55022 / EN55011
Störfestigkeit : EN55024 / EN61000-6-1
EN55022 B leitungsgebunden
EN55022 B abgestrahlt
EN61000-4-2 8kV Klasse B
EN61000-4-3 HF-Einstrahlung 3V/m
EN61000-4-4 Burst 2kV /1kV
EN61000-4-5 Surge 2kV /1kV
EN61000-4-6 HF-Einströmung 3V eff.
EN61000-4-11 Dips 70%-10ms / 40%-100ms / 40%-1s / 0% -5s

Das Gerät entspricht den Anforderungen der Störaussendung und Störfestigkeit nach oben aufgeführten
Prüfgrundlagen in vollem Umfang.

Das bezeichnete Produkt ist nur zum Einbau und Betrieb in Gehäusen bestimmt.

Aussteller, issued: innovatek OS GmbH,

Ort: Stammham, Datum: 25. Sept. 2007

Rechtsverbindliche Unterschrift:
Signature of authorized person:

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Markus Husterer". The signature is fluid and cursive, written over a white background.

Markus Husterer Geschäftsführer