

Zusatz zur  
Bedienungs- und Montageanleitung  
für den Rauchzugwächter ZP4plus



Erich Huber GmbH  
Lise-Meitner-Straße 5  
82216 Gernlinden  
Mail: [ft@ehuber.de](mailto:ft@ehuber.de)  
Tel.: 08142-4485660  
Fax: 08142-4485670  
E-Mail: [info@luftdruckwaechter.de](mailto:info@luftdruckwaechter.de)

© 2024 / Nachdruck und/oder Vervielfältigung, auch auszugsweise, ist nicht gestattet.  
© 2024 / Reprint and/or copy, also in extracts, is not allowed.

## Inhaltsverzeichnis

1	<b>Einleitung</b> .....	4
2	<b>Touch-Display</b> .....	4
	2.1 Aktivierung des Displays .....	4
3	<b>Testmodus</b> .....	4
4	<b>Werkseinstellungen</b> .....	5
5	<b>Einstellung Temperatur</b> .....	6
6	<b>Einstellung Prüfzeit</b> .....	6
7	<b>Einstellung Abschaltdauer</b> .....	7
8	<b>Funktion „Anfeuern“</b> .....	8
9	<b>Funktion „Nachlegen“</b> .....	8
10	<b>Störmeldungen</b> .....	9
11	<b>Hinweis für Wartungen/Prüfungen:</b> .....	10
12	<b>Inbetriebnahme-Protokoll-Checkliste – ZP4plus</b> .....	11

## 1 Einleitung

Die Bedienungs- und Montageanleitung für den Rauchzugwächter ZP4 ist allgemein gültig. In dieser Anlage werden lediglich die Zusatzfunktionen des ZP4plus beschrieben.

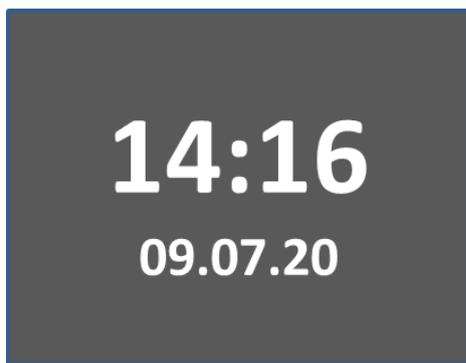
## 2 Touch-Display

Der Rauchzugwächter ZP4plus besitzt ein Touch-Display mit LED-Beleuchtung. Über dieses Display sind Zusatzfunktionen bedienbar und verschiedene Werte zu ändern.

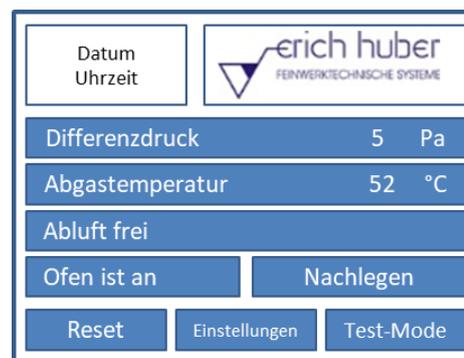
Eine ausführliche Beschreibung zur Bedienung des Displays finden Sie in den folgenden Kapiteln.

### 2.1 Aktivierung des Displays

Das Display wird durch einfache Berührung aus dem Ruhezustand in den aktiven Zustand gerufen:



Ruhezustand



Ofen an, Rauchzug o.k.

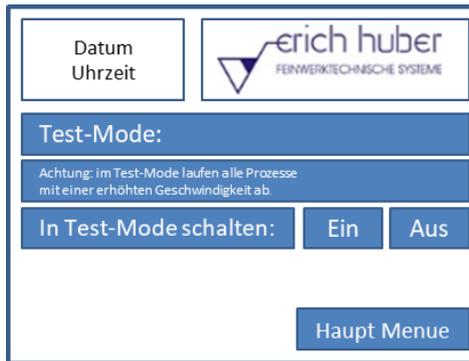
## 3 Testmodus

Im Testmodus ist die voreingestellte Prüfzeit aufgehoben und die Reaktion auf Unterdruck erfolgt innerhalb von 15 Sekunden.

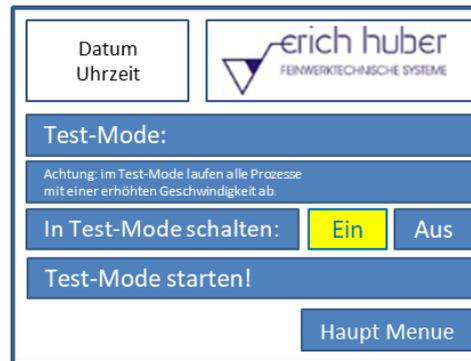


Der Testmodus ist nur bei der Einstellung Abschaltdauer **NORM** aktiv.

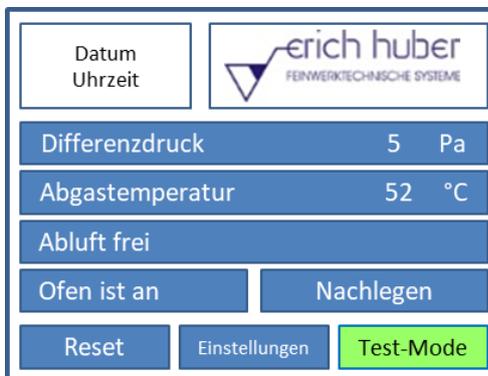
Zum Aktivieren/Deaktivieren die Taste „Test-Mode“ berühren:



Wahltaste EIN / AUS berühren



Test-Modus startet



Gerät ist im Testmodus

Das Beenden des Testmodus erfolgt entsprechend, oder automatisch mit Zeitablauf nach etwa 3 Minuten.

## 4 Werkseinstellungen

Der ZP4plus wird mit folgenden werkseitigen Einstellungen ausgeliefert:

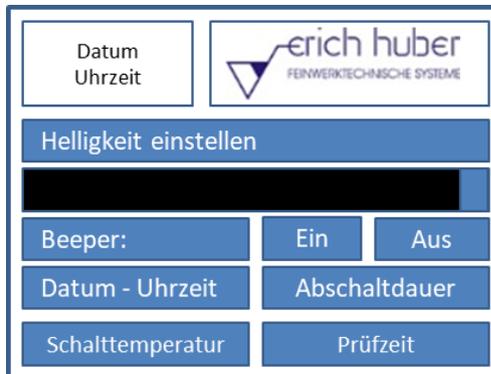
- Grenzwert für den Differenzdruck von 4 Pascal
- die Prüfzeit von 150 s
- die Verzögerung voreilendes Signal von 90 s
- die Schalttemperatur von 45°C
- die Freigabe erfolgt innerhalb von 60 Sekunden nach dem Druckausgleich, bzw. nach Unterschreiten der Schwellentemperatur

Änderungen an diesen Einstellungen sollen nur in Sonderfällen erfolgen.  
Die geänderten Einstellungen sind in der Checkliste (siehe Seite 11) zu protokollieren.

## 5 Einstellung Temperatur

Werkseitig ist die Schwellentemperatur ab der der ZP4plus aktiv wird auf 45°C eingestellt. Die Schwellentemperatur kann beim ZP4plus auf 40°C, bzw. 35°C geändert werden

Zum Ändern der Temperatureinstellung die Taste Einstellungen drücken:



Taste Schalttemperatur drücken

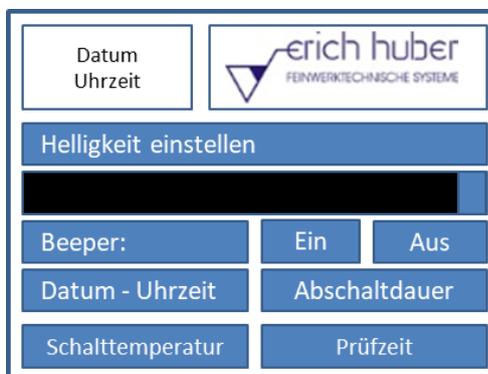


Temperatur wählen

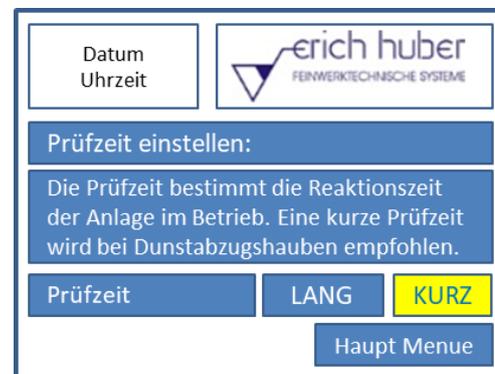
## 6 Einstellung Prüfzeit

Die werkseitige Einstellung der Prüfzeit sind 150 Sekunden. Vor allem beim Betrieb einer Abluft-Dunstabzugshaube (nicht bei Umluftbetrieb) kann es sinnvoll sein diese Zeit zu verkürzen.

Zum Ändern der Prüfzeit die Taste Einstellungen drücken:



Taste Prüfzeit drücken



LANG oder KURZ wählen

Bei der Prüfzeit **KURZ** halbiert sich diese auf ca. 75 Sekunden.

Das voreilende Signal für eine Gegenmaßnahme (z.B. Zuluft) wird bereits nach 45 statt nach 90 Sekunden geschaltet.

## 7 Einstellung Abschaltdauer

Solange der gefährliche Unterdruck (bei eingheizter Feuerstätte) anhält, sind auch alle angeschlossenen Ablufteinrichtungen abgeschaltet.

Um jedoch ein zu häufiges Schalten zu vermeiden, werden die Ablufteinrichtungen nach dem Verschwinden des gefährlichen Unterdrucks noch einige Zeit außer Betrieb gehalten. Die werkseitige Einstellung gibt die Abluftgeräte innerhalb einer Minute wieder frei. Da dieser Zeitraum recht kurz ist und ein häufiges Schalten die Folge sein kann, ist es möglich die Abschaltdauer zu verlängern:

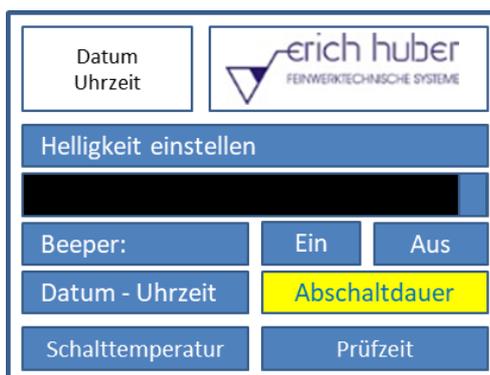
**LANG** (Freigabe nach 5 Minuten):

- bei Betrieb einer Abluft-Dunstabzugshaube
- bei parallelem Betrieb mehrerer Ablufteinrichtungen

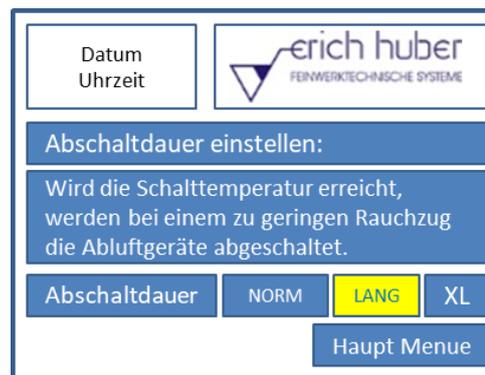
**XL** (Freigabe nach 30 Minuten):

- bei Speicher- und Grundöfen
- bei Kachelöfen (mit langer Wärmespeicherung)

Zum Ändern der Abschaltdauer die Taste Einstellungen drücken:



Taste Abschaltdauer drücken



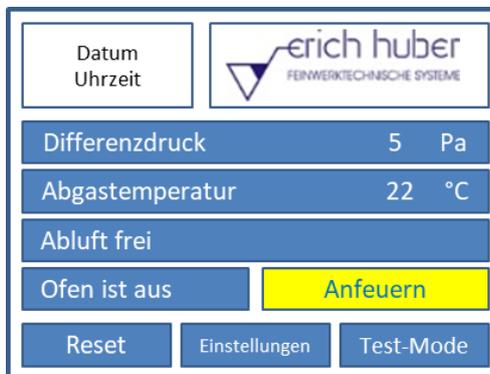
NORM, LANG oder XL wählen

Mit den Einstellungen **LANG** und **XL** ist der Testmodus eingeschränkt. Der Testmodus kann nur mit der Abschaltdauer **NORM** genutzt werden.

## 8 Funktion „Anfeuern“

Wird der Kaminofen eingeheizt, kann es sein, dass der optimale Schornsteinzug noch nicht erreicht ist. Der Betrieb einer Ablufteinrichtung, insbesondere einer Abluft-Dunstabzugshaube, kann dann dazu führen, dass giftige Gase in den Wohnraum gelangen.

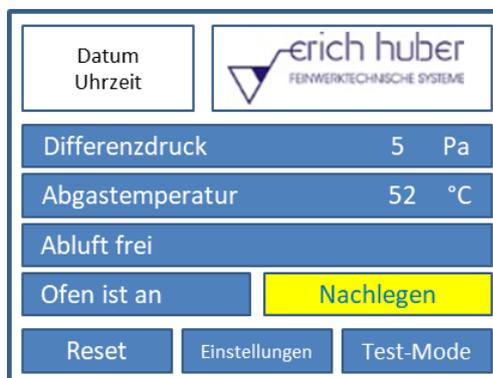
Um dies zu verhindern, soll vor dem Anfeuern auf dem ZP4plus die Taste **Anfeuern** gedrückt werden:



- Alle Ablufteinrichtungen werden für 15 Minuten abgeschaltet.
- Gleichzeitig schließt das Relais K3 (voreilendes Signal aktiv) und kann somit zur Ansteuerung beispielsweise eines Rauchsaugers genutzt werden. So wird sichergestellt, dass in der Einheizphase kein giftiges Gas in den Wohnraum gelangt.

## 9 Funktion „Nachlegen“

Entsprechend der Funktion Anfeuern unterbricht die Funktion Nachlegen alle angeschlossenen Abluftanlagen:



- für 3 Minuten
- Gleichzeitig schließt das Relais K3 (voreilendes Signal aktiv) und kann somit zur Ansteuerung beispielsweise eines Rauchsaugers genutzt werden. So wird sichergestellt, dass in der „Nachlegphase“ kein giftiges Gas in den Wohnraum gelangt.

## 10 Störmeldungen

Display-Anzeige	Grund / Ursache	Maßnahmen
keine	Keine Stromversorgung	Haussicherung prüfen, wenn i.O. die Hotline anrufen
Differenzdruck 2 Pa Abgastemperatur x °C <b>Abluft gesperrt</b> Rauchzugdruck zu gering	Bei eingheiztem Ofen ist der Rauchgaszug zu gering.	Keine, fällt die Temperatur unter den Schalthwert oder die Druckdifferenz geht über 4 Pa, werden die Abluftanlagen wieder frei geschaltet.
Differenzdruck 1 Pa Abgastemperatur x °C <b>Abluftsperr 3x letzte Stunde</b> Bitte RESET durchführen	Der ZP4 hat 3x innerhalb von 60 Minuten bei eingheiztem Ofen einen zu geringen Rauchgaszug erkannt.	Den ZP4 mit der Taste RESET neu starten.
Differenzdruck 0 Pa Abgastemperatur °C <b>Dauer-Abschaltung</b> Kontakte Sensor überprüfen	Der Temperatursensor ist nicht richtig angeklemt. Unterbrechung bei kaltem Ofen erfolgt	Die Installation des Temperatursensors überprüfen und mit der Taste RESET neu starten.
Differenzdruck 0 Pa Temp.sensor Unterbrechung <b>Dauer-Abschaltung</b> Kontakte Sensor überprüfen	Der Temperatursensor ist nicht richtig angeklemt. Unterbrechung bei eingheiztem Ofen erfolgt	Die Installation des Temperatursensors überprüfen und mit der Taste RESET neu starten.
Differenzdruck 0 Pa Temp.sensor Kurzschluss <b>Dauer-Abschaltung</b> Kontakte Sensor überprüfen	Der Temperatursensor ist nicht richtig angeklemt.	Die Installation des Temperatursensors überprüfen und mit der Taste RESET neu starten.
<b>Fehler Drucksensor</b> Abgastemperatur xx °C <b>Dauer-Abschaltung</b> Druckzuleitung überprüfen	Der Silikonschlauch ist geknickt / beschädigt / nicht dicht an den Verbindern, bzw. dem Rauchrohradapter. Es kann Fremdmaterial im Schlauch sein oder Kondenswasser. U.U. ist der Rauchrohradapter innen verschmutzt.	Überprüfung des Silikonschlauches und des Rauchrohradapters auf korrekte Montage und Unversehrtheit, ggf. Reinigung. Dann mit der Taste RESET neu starten.

## 11 Hinweis für Wartungen/Prüfungen:

Sollte das Gehäuse des ZP4 oder andere Teile beschädigt sein, ist das Gerät unverzüglich von der Stromversorgung zu nehmen und die Reparatur zu veranlassen.

Prüfen Sie mindestens **einmal monatlich**:

- Führen Sie einen Funktionstest durch.

Spätestens **alle 5 Jahre** ist eine Überprüfung des Gerätes durch den Hersteller empfohlen. Die fachgerechte Überprüfung ist zu belegen.



Erich Huber GmbH  
Lise-Meitner-Straße 5  
82216 Gernlinden  
Tel.: 08142-4485660  
Fax: 08142-4485670  
E-Mail: [ft@ehuber.de](mailto:ft@ehuber.de)  
E-Mail: [info@luftdruckwaechter.de](mailto:info@luftdruckwaechter.de)

## 12 Inbetriebnahme-Protokoll-Checkliste – ZP4plus

Art.-Nr. \_\_\_\_\_ Baujahr\* \_\_\_\_\_ Serien-Nr.\* \_\_\_\_\_

\*siehe Typenschild

Werkseinstellung geändert:  nein  ja

Wenn ja, wie folgt:

- Prüfzeit:  normal  kurz
- Schalttemperatur:  45°C  40°C  35°C
- Abschaltdauer:  normal  lang  XL

- Ich habe die Bedienungs- und Montageanleitung sorgfältig gelesen und verstanden.
- Alle Teile gemäß Auflistung Lieferumfang sind vollständig und unbeschädigt vorhanden.
- Die Montage + Inbetriebnahme wurde gemäß der Bedienungs- und Montageanleitung durchgeführt.
- Es wurden für die Montage nur Originalteile der Fa. Erich Huber GmbH verwendet.
- Der Silikonschlauch wurde knickfrei verlegt und mit dem Rauchrohradapter am Abgasrohr verbunden.
- Der Temperatursensor ist ins Abgasrohr eingeführt und in max. 1,5 m Entfernung vom Abgasstutzen montiert.
- Der Funktionstest wurde korrekt und ohne Fehler erfolgreich durchgeführt.

Firma: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Monteur: \_\_\_\_\_

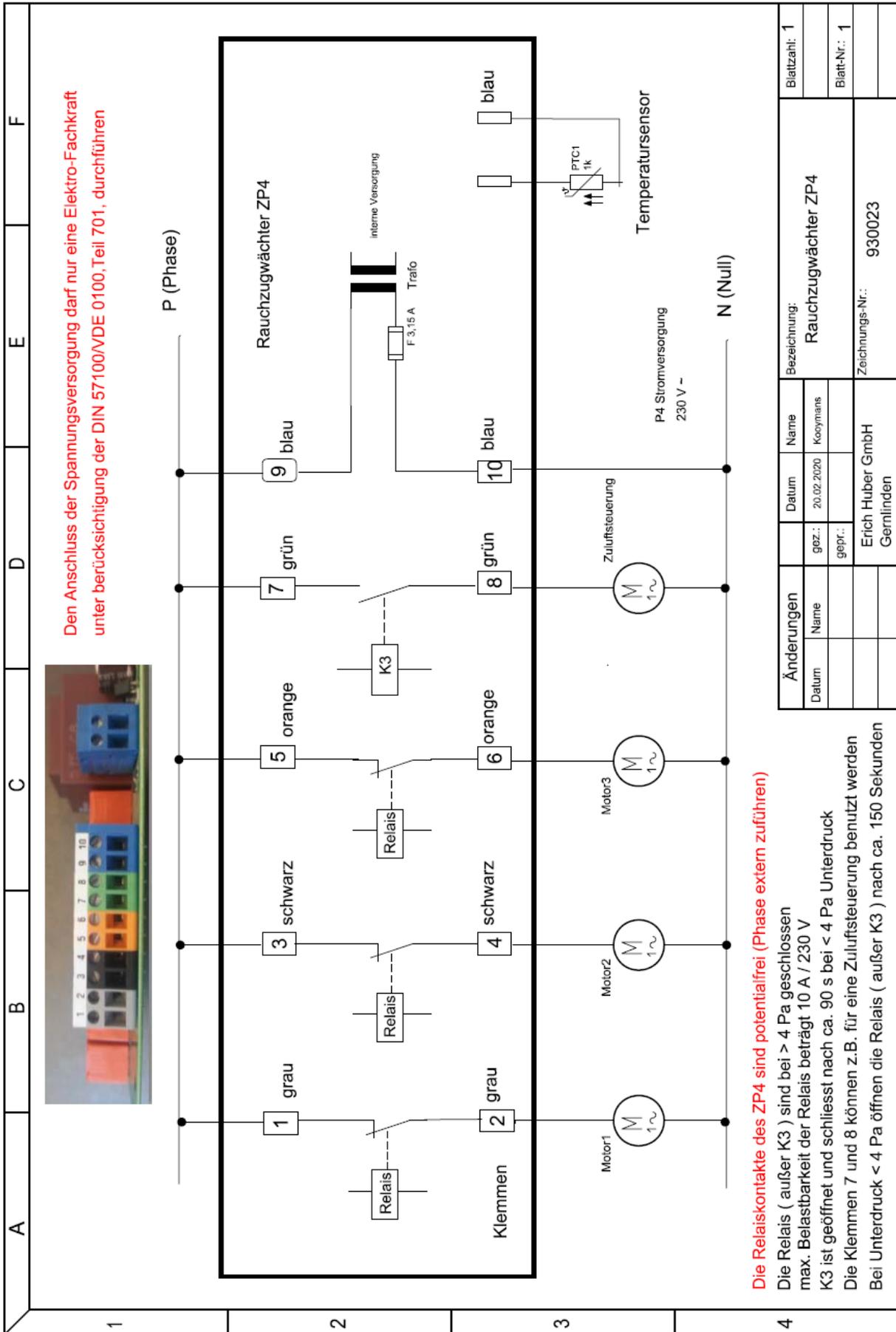
Unterschrift: \_\_\_\_\_

Standort: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Endnutzer: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_



Die Relaiskontakte des ZP4 sind potentialfrei (Phase extern zuführen)

Die Relais ( außer K3 ) sind bei > 4 Pa geschlossen  
 max. Belastbarkeit der Relais beträgt 10 A / 230 V  
 K3 ist geöffnet und schliesst nach ca. 90 s bei < 4 Pa Unterdruck  
 Die Klemmen 7 und 8 können z.B. für eine Zuluftsteuerung benutzt werden  
 Bei Unterdruck < 4 Pa öffnen die Relais ( außer K3 ) nach ca. 150 Sekunden