



Betriebsanleitung
Raumtemperaturregelung
Type: ERH-R8/12 Enocean

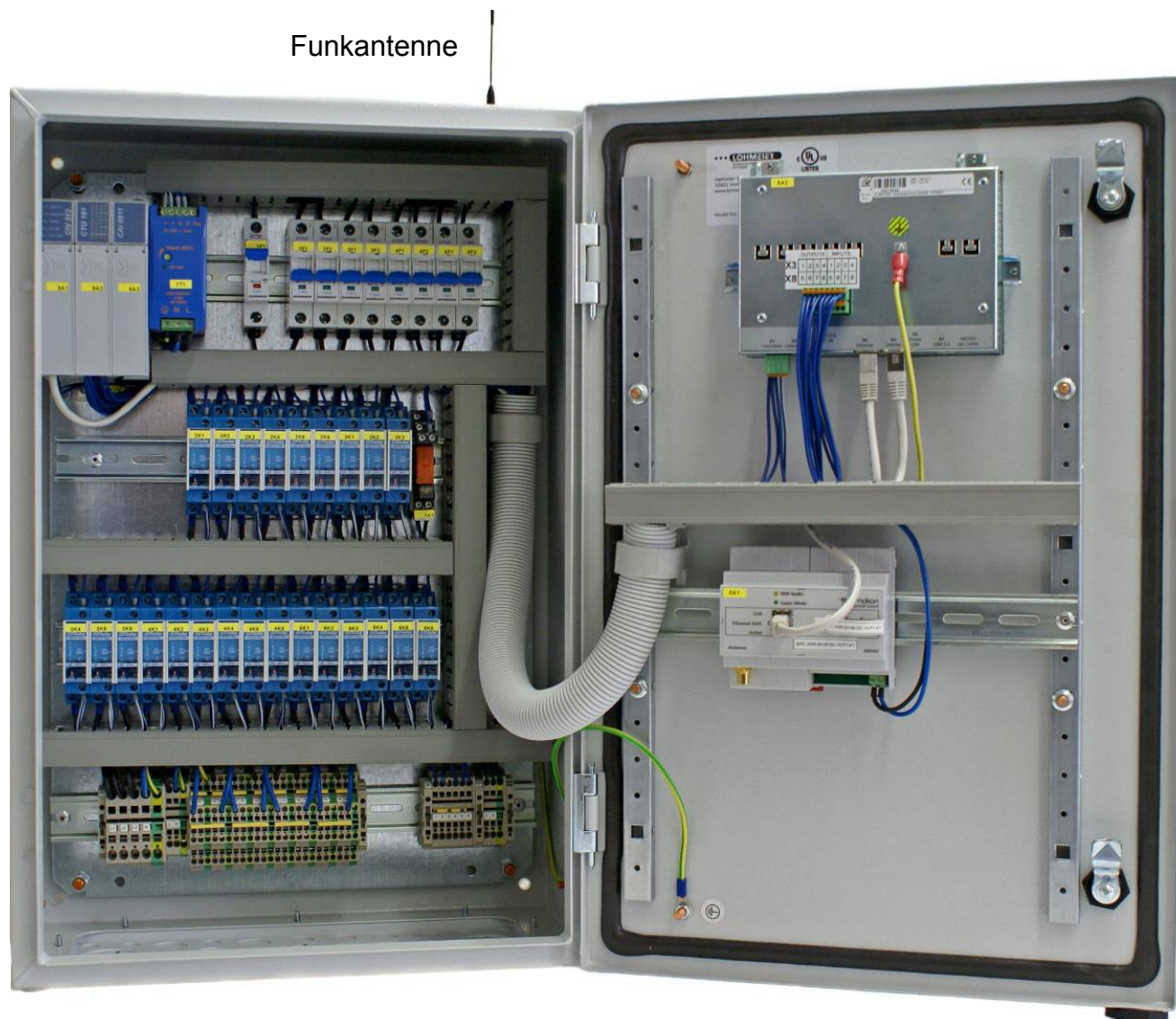


Persönliche Notizen:

Inhaltsverzeichnis

Schaltkasten - Innenansicht.....	Seite 4
Kundeneinstellungen - Tabellen.....	Seite 5
Einführung	Seite 13
Sicherheitshinweise	Seite 13
Beschreibung des Eingabebildschirmes.....	Seite 14
1.0 Steuerung in Betrieb nehmen.....	Seite 17
1.1 Benutzerkonto anlegen.....	Seite 18
1.2 Passwort vergeben	Seite 23
1.3 Level zuordnen	Seite 26
2.0 Benutzerdaten eingeben	Seite 31
2.1 Neuen Benutzer aktivieren	Seite 32
2.2 Passwort ändern	Seite 36
2.3 Raumdaten anlegen	Seite 49
3.0 Leistungen definieren.....	Seite 58
3.1 Betriebsmodus umstellen	Seite 59
3.2 Maximal verfügbare Leistung.....	Seite 60
3.3 Externe Leistung programmieren	Seite 63
4.0 Temperaturen anzeigen.....	Seite 69
5.0 Takt vorgeben.....	Seite 71
6.0 Grundeinstellungen	Seite 77
7.0 Raumklima	Seite 80
8.0 Zeichenerklärung Betriebsarten.....	Seite 111
9.0 Löschen eines Benutzers.....	Seite 115
10.0 Service (Betriebsstunden, Kostenrechner, Außentemperatureinstellungen)	Seite 128
11.0 Information	Seite 122

Schaltkasten - Innenansicht



WICHTIG:

Bitte die Funkantenne am Schaltschrank montieren und am Enocean Empfänger, der auf der Innenseite der Schaltschranktür montiert ist, anschließen!

Kundeneinstellungen - Tabelle

RAUM 1

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Montag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Dienstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Mittwoch	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Donnerstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Freitag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Samstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Sonntag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

Betriebsart - Abkürzung:

Komfort = K

Absenkbetrieb = A

Kundeneinstellungen - Tabelle

RAUM 2

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Montag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Dienstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Mittwoch	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Donnerstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Freitag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Samstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Sonntag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

Betriebsart - Abkürzung:

Komfort = K

Absenkbetrieb = A

Kundeneinstellungen - Tabelle

RAUM 3

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Montag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Dienstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Mittwoch	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Donnerstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Freitag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Samstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Sonntag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

Betriebsart - Abkürzung:

- Komfort = K
- Absenkbetrieb = A

Kundeneinstellungen - Tabelle

RAUM 4

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Montag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Dienstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Mittwoch	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Donnerstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Freitag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Samstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Sonntag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

Betriebsart - Abkürzung:

- Komfort = K
- Absenkbetrieb = A

Kundeneinstellungen - Tabelle

RAUM 5

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Montag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Dienstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Mittwoch	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Donnerstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Freitag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Samstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Sonntag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

Betriebsart - Abkürzung:

- Komfort = K
- Absenkbetrieb = A

Kundeneinstellungen - Tabelle

RAUM 6

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Montag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Dienstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Mittwoch	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Donnerstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Freitag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Samstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Sonntag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

Betriebsart - Abkürzung:

- Komfort = K
- Absenkbetrieb = A

Kundeneinstellungen - Tabelle

RAUM 7

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Montag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Dienstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Mittwoch	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Donnerstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Freitag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Samstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programm-schritt	EIN	AUS	Betriebsart
Sonntag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

Betriebsart - Abkürzung:

- Komfort = K
- Absenkbetrieb = A

Kundeneinstellungen - Tabelle

RAUM 8

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Montag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Dienstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Mittwoch	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Donnerstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Freitag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Samstag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

TAG	Programmschritt	EIN	AUS	Betriebsart
Sonntag	1)			
	2)			
	3)			
	4)			
	5)			
	6)			

Betriebsart - Abkürzung:

- Komfort = K
- Absenkbetrieb = A

Einführung:

Heizungssteuerung ERH-R8-12 Enocean

Die Steuerung eignet sich für ganze Wohneinheiten u. nicht für einzelne Heizkörper.

*Heizungs-Steuerung für Elektro Speicherheizkörper oder Elektro-Fussbodenheizung.
Die Speicherheizkörper oder Fussbodenheizung werden über Enocea
Funk Raumfühler ein - ausgeschaltet.*

*Enocea heißt sie brauchen bei dem Raumfühler keine Batterie mehr, der Strom
der für den Raumfühler benötigt wird, wird über eine Kleine Solarzelle erzeugt.*

Die Heizungssteuerung ist in zwei Ausführungen erhältlich:

Standartausführung:

Einmal für 4 bzw. 8 Räume oder für 12 Räume, größere Anlagen auf Anfrage

*Es kann pro Phase eine Leistung von 3600W geschaltet werden, es werden jedoch
immer die Phasen L1, L2, L3 gleich belastet..*

Sicherheitshinweise

- Die Installation der Steuerung darf nur von einem dafür ausgebildeten Fachmann nach den anerkannten Regeln der Elektrotechnik und den landesspezifischen Vorgaben und Richtlinien durchgeführt werden.
- Die Erdung ist meßtechnisch zu überprüfen und mit Datum und Unterschrift eines dazu autorisierten Fachmannes zu bestätigen.
- CE - Kennzeichnungsbestätigung

WICHTIG:

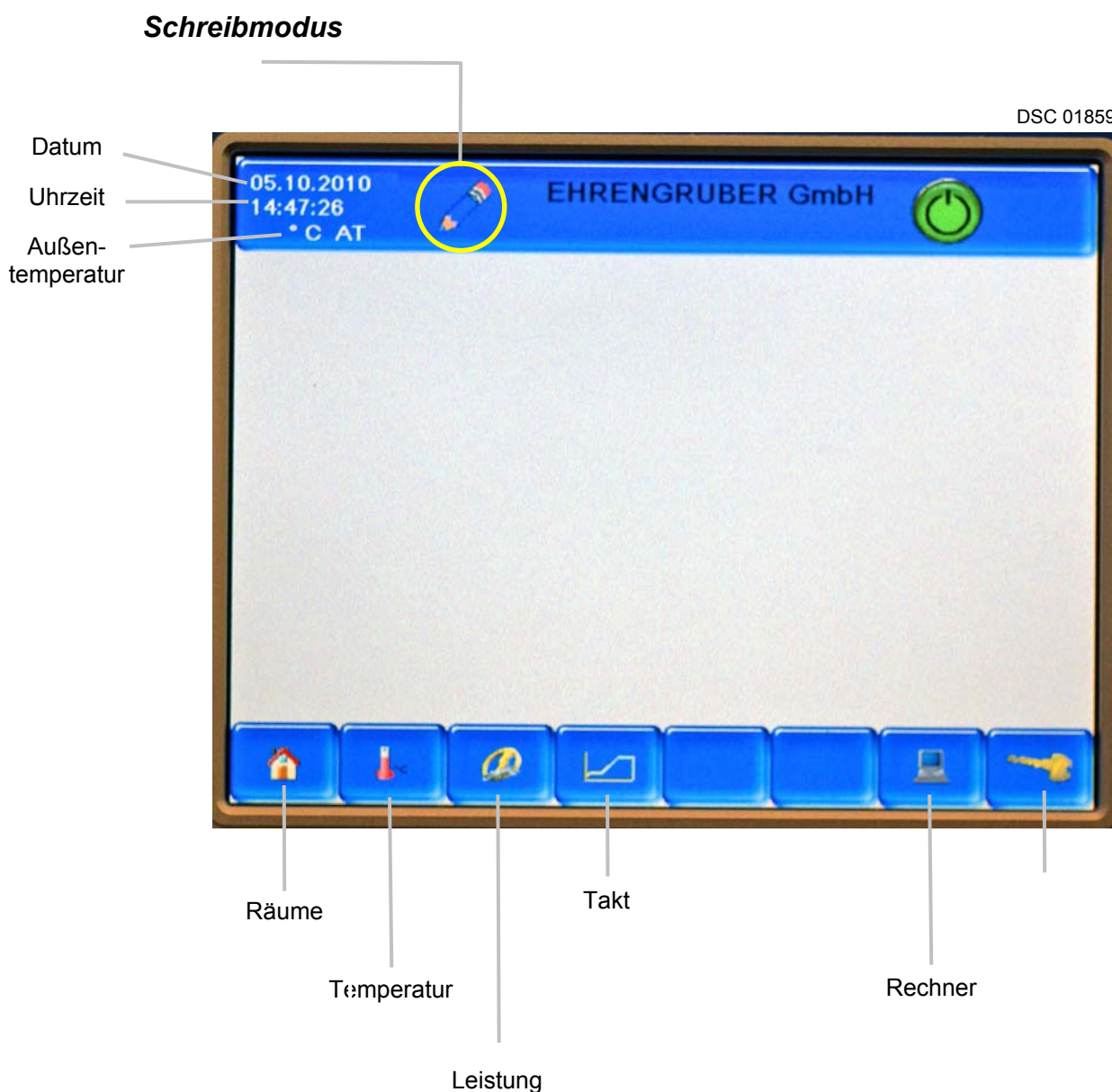
***Bitte die Raumfühler wenn möglich vor der Montage ca.
1 Stunde vorher auspacken, und ins Licht legen das sich der Akku
über die Solarzelle aufladen kann.***

Beschreibung des Eingabeschirmes

Der Bildschirm ist berührungssensitiv (Touchscreen), das heißt, durch eine gezielte Berührung einer vorgegebenen Stelle des Bildschirmes, wird eine Aktion ausgelöst.

Beispiel: Durch berühren der virtuellen Taste „Schlüssel“ wird die nächste Steuerungsmaske aufgerufen (siehe 1.1 Maske „Schlüssel“).

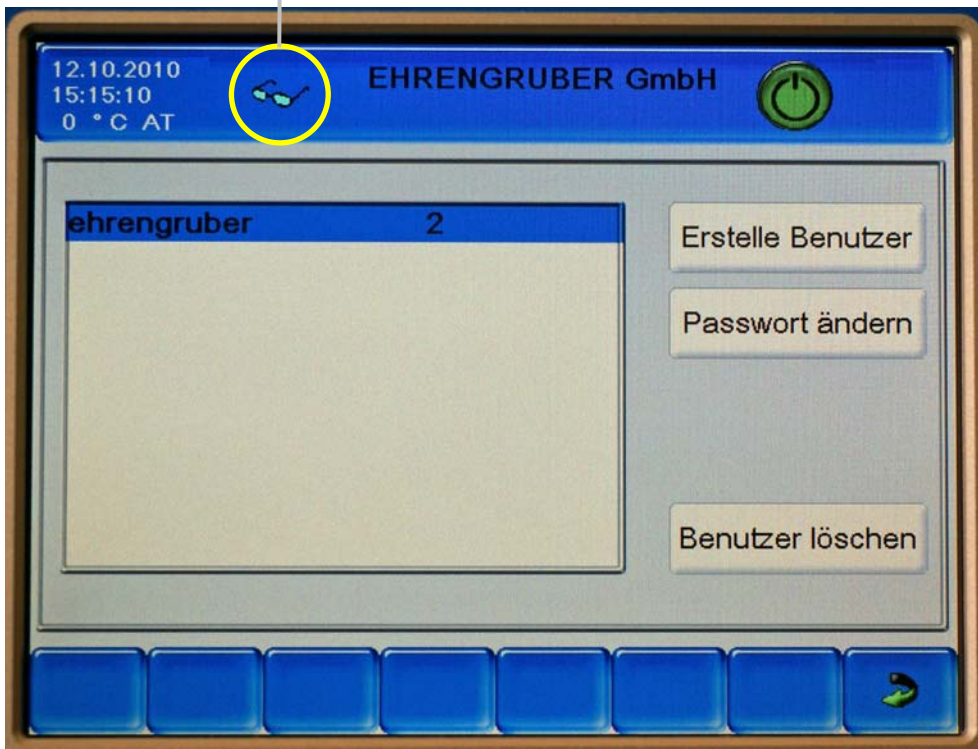
Im Schreibmodus können Einstellungen u. Änderungen vorgenommen werden.



Lesemodus

Es kann nur gelesen werden

DSC 01953



Maske „Standardseite“

Handschalter Steuerung ein - aus

grün = Anlage in Funktion
rot = Anlage außer Funktion

Abschaltung durch
Netzbetreiber

DSC 01954



Sonne = Außenfühler aktiv



DSC 01957

Hinweis: Ist ein Außenfühler angeschlossen kann im Sommer über die Außentemperatur die Heizungssteuerung ausgeschaltet werden.
Die Außentemperatur ist im Service Fenster einstellbar.

1. Steuerung in Betrieb nehmen

Die Steuerung wird fabriksneu aufgestellt und in Betrieb genommen.
Dazu sind die folgenden Programmierungsschritte notwendig, um ein neues Benutzerkonto anzulegen

- Mit Hauptschalter die Steuerung an das Netz anschalten
- Elektronische Steuerung fährt hoch – Dauer ca. 1 Minute
- Die Maske „Standardseite“ erscheint

Die weiteren Programmschritte sind abzuarbeiten:

1.1 Benutzerkonto anlegen

1.2 Passwort vergeben

1.3 Level zuordnen

Später können bei Bedarf weitere Benutzerkonten angelegt werden.

1.1 Benutzerkonto anlegen

Ausgangssituation Maske „Standardseite“



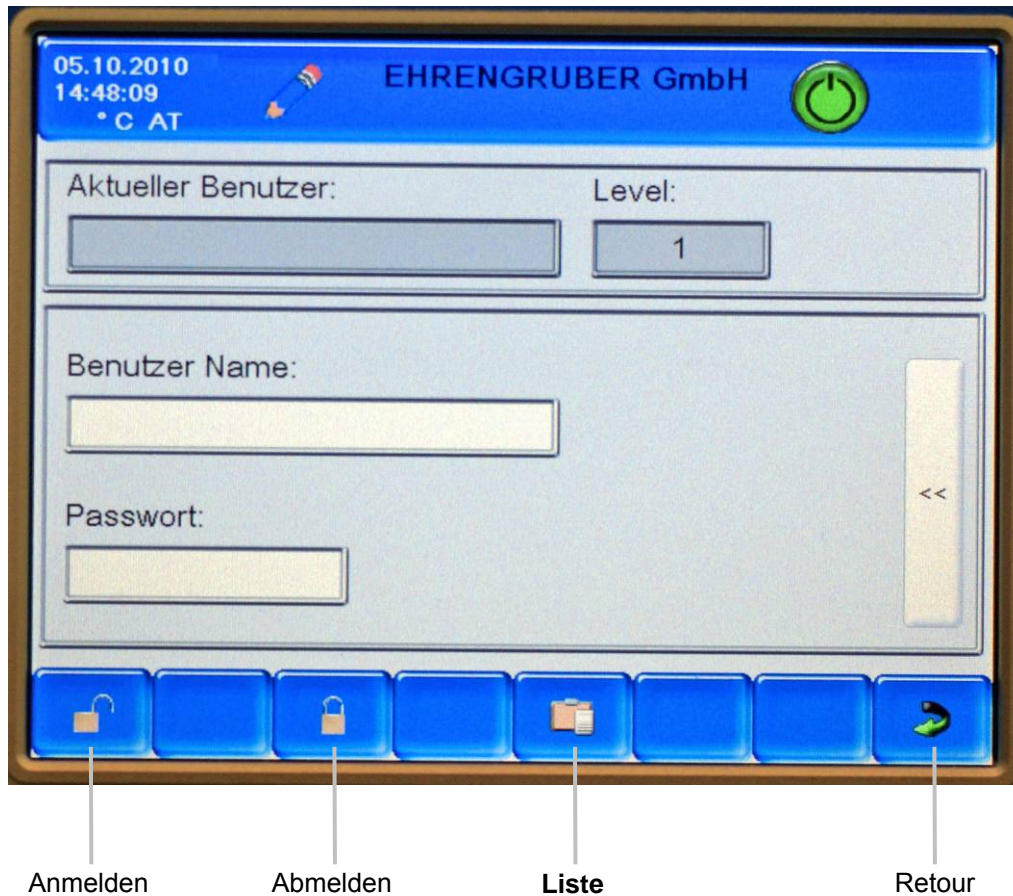
Aktion: Taste „Schlüssel“ antippen

Reaktion: Maske „Schlüssel“ (1.1) erscheint

1.1.1 Maske „Schlüssel“

In der Maske „Schlüssel“ sind bei Werksauslieferung keine Schilder beschriftet.

DSC 01860



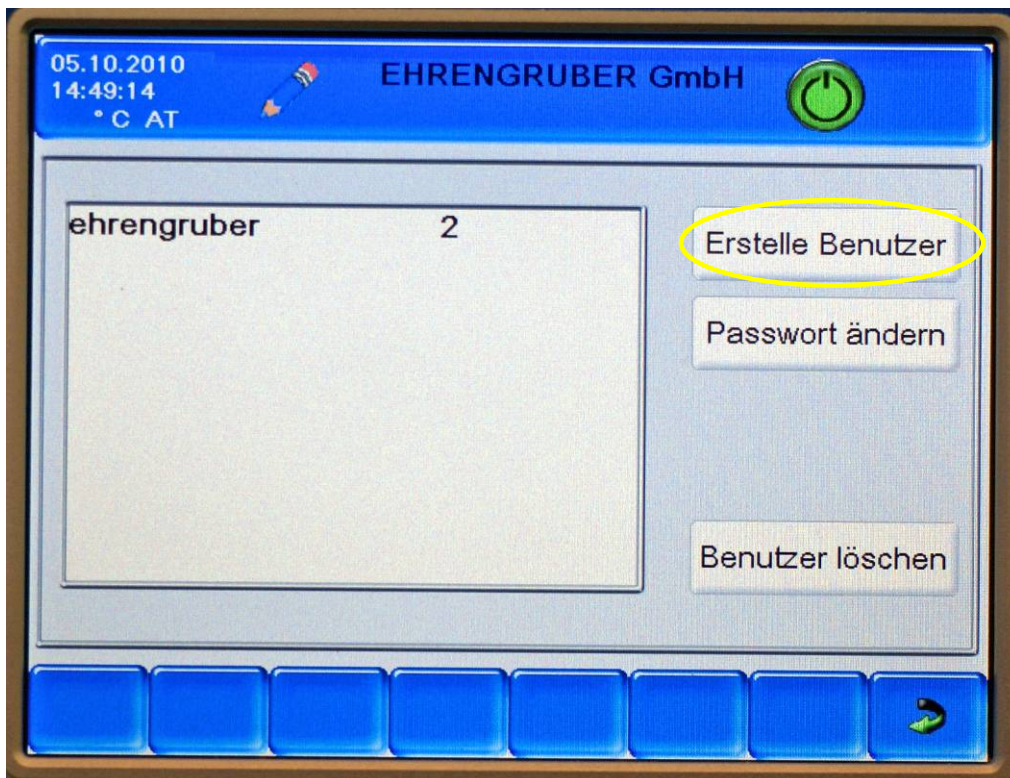
Aktion: Taste „Liste“ antippen

Reaktion: Maske „Liste ohne Benutzer“ (1.1.2) erscheint

1.1.2 Maske „Liste ohne Benutzer“

„Ehrengrubler“ ist als Systemadministrator angelegt!
Dieser kann nicht geändert werden
Es sind keine Steuerungsdaten hinterlegt.
Zuerst muss ein Benutzerkonto für die vorliegende Steuerung angelegt werden.

DSC 01861



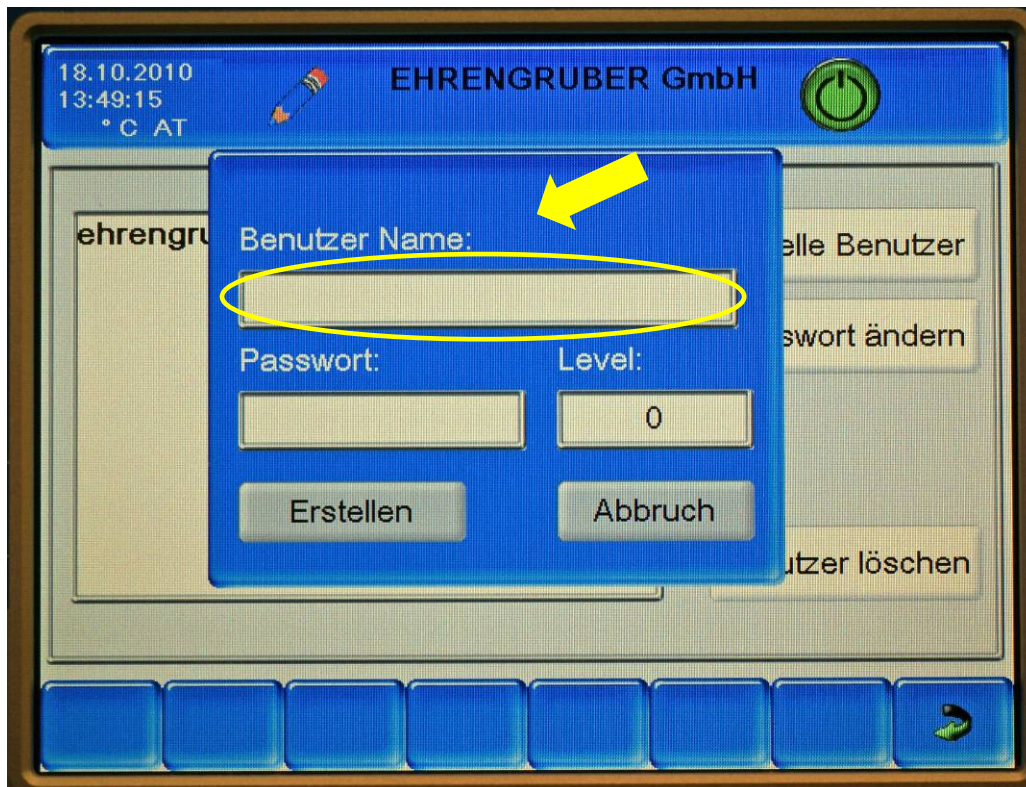
Aktion: Taste „Erstelle Benutzer“ antippen

Reaktion: Feld „Benutzer Name“ (1.1.3) erscheint

Hinweis: Wird ca. 0,5 Std. nach dem Einschalten kein neuer Benutzer angelegt, dann ist die Zeit abgelaufen. Der Strom für die Steuerung muss nun aus- und wieder eingeschaltet werden, um das Anlegen eines Benutzers erneut zu ermöglichen.

1.1.3 Feld „Benutzer Name“

DSC 01958

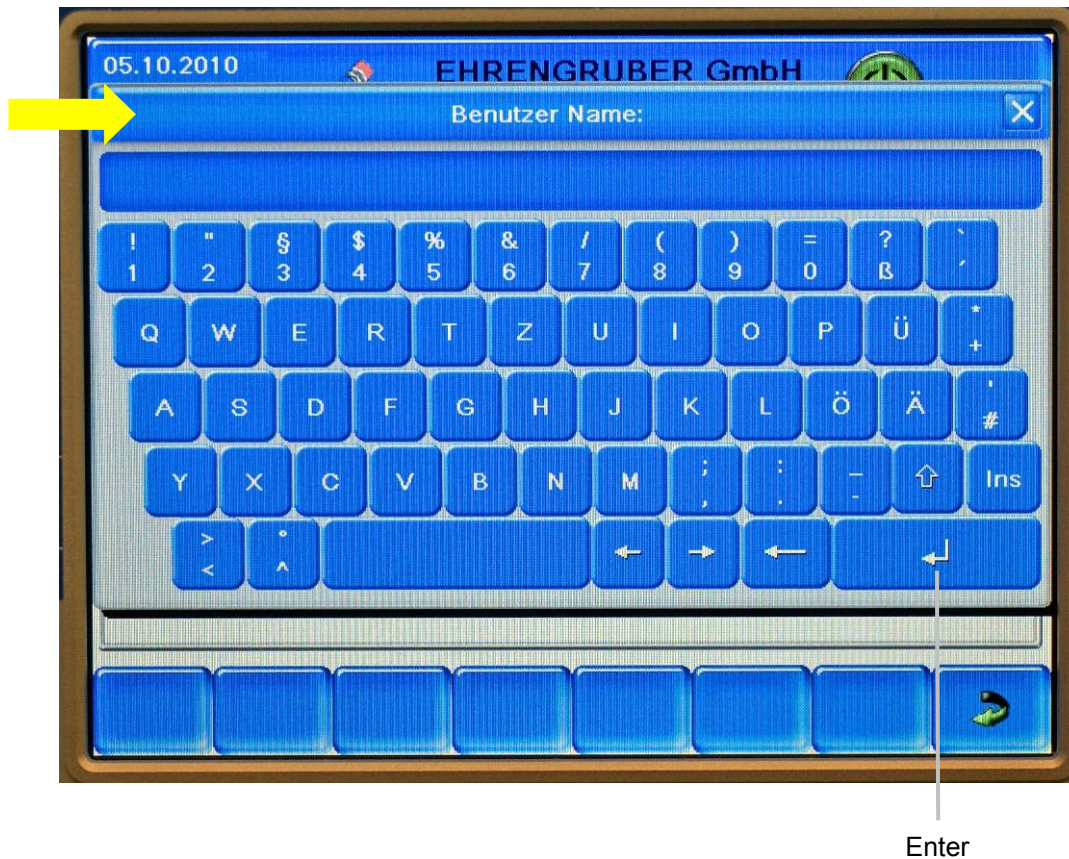


Aktion Schild „Benutzer Name“ antippen

Reaktion: Tastatur „Benutzer Name“ (1.1.4) erscheint

1.1.4 Tastatur „Benutzer Name“

DSC 01847



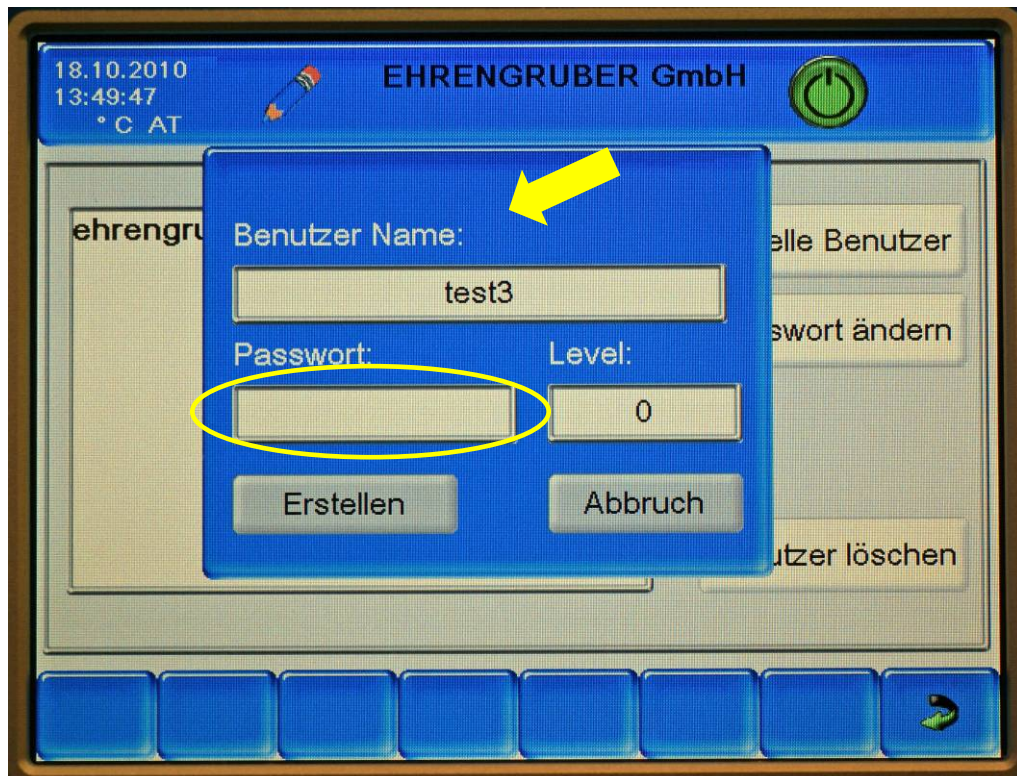
Aktion: Benutzer Name eingeben (z.B. „test3“) und mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Feld „Benutzer Name“ (1.2) erscheint

1.2 Passwort vergeben

Das Feld „Benutzer Name“ muss aktiv sein.

DSC 01959

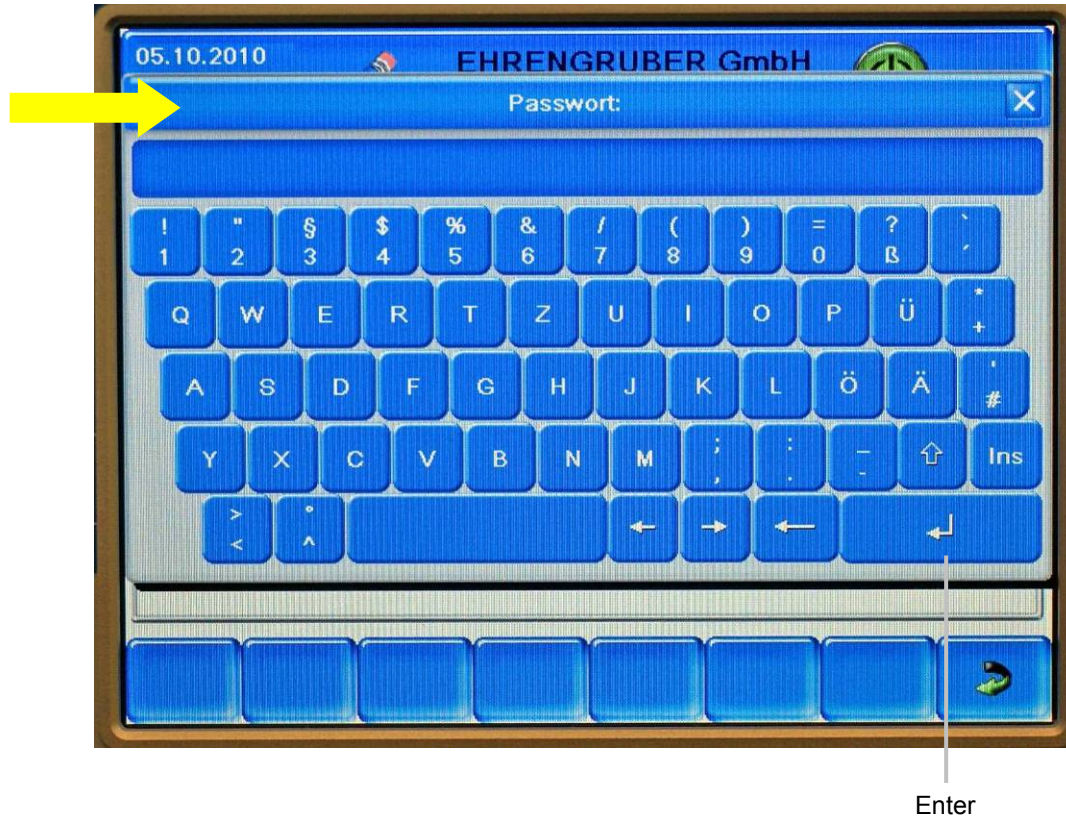


Aktion: Schild „Passwort“ antippen

Reaktion: Tastatur „Passwort“ (1.2.1) erscheint

1.2.1 Tastatur „Passwort“

DSC 01849



Aktion: Passwort eintippen und unbedingt schriftlich festhalten
Mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Feld „Benutzer Name“ (1.2.2) erscheint

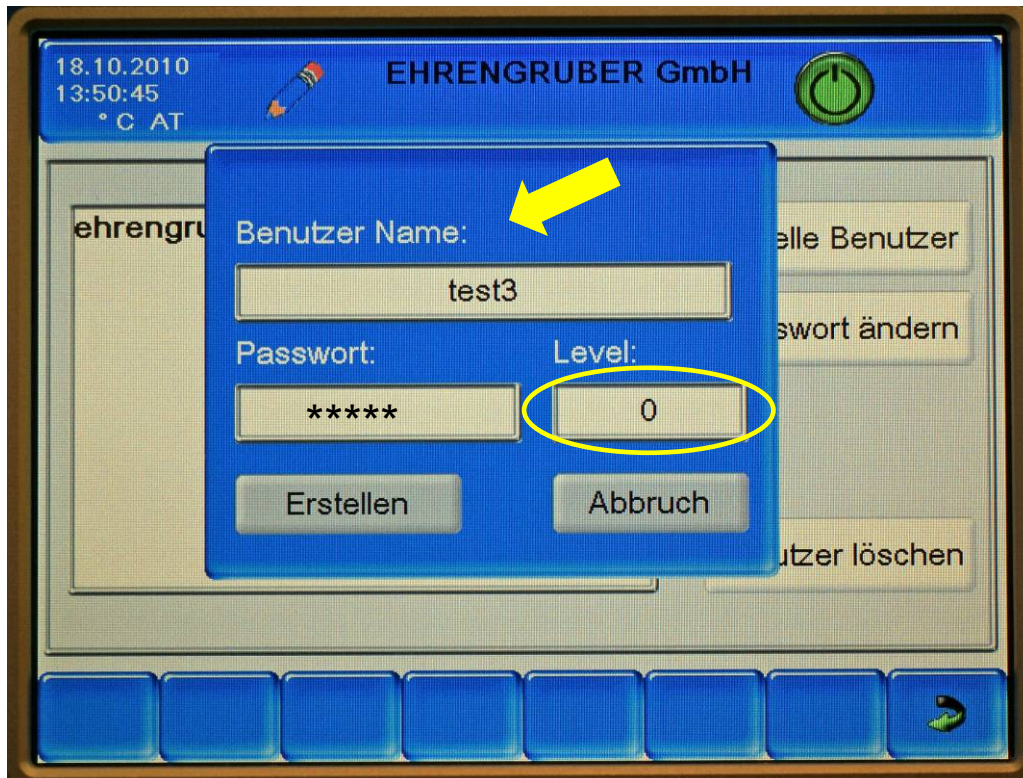
Hinweis:

- Alle Zeichen der Tastatur können verwendet werden.
- Mind. 1 Zeichen, aber maximal 12 Zeichen
- Achtung auf Groß- und Kleinschreibung

1.2.2 Feld „Benutzer Name“

Die Maske aus 1.1.4 erscheint wieder
Das vergebene Passwort wird nicht lesbar angezeigt!

DSC 01960



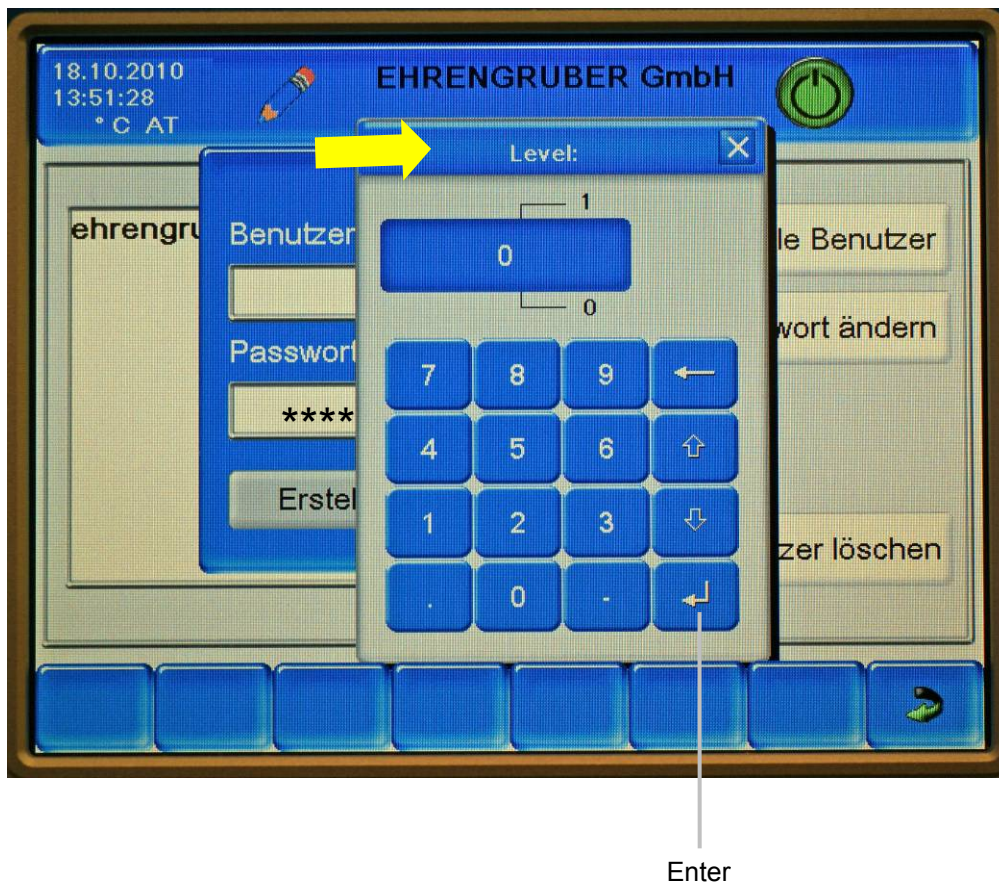
Aktion: Schild „Level“ antippen

Reaktion: Tastatur „Level“ (1.3) erscheint

1.3 Level zuordnen

Tastatur „Level“ ist aktiv

DSC 01961



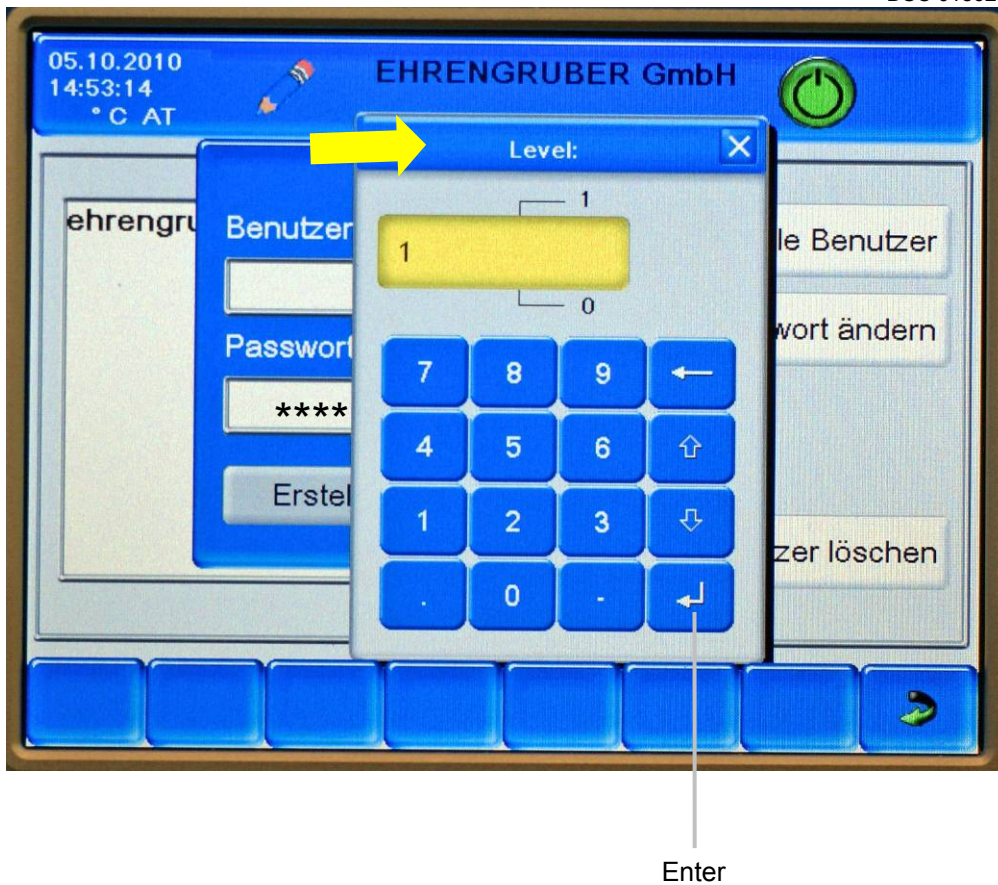
Aktion: Level „1“ eintippen
Es wird aktuell kein anderer Level akzeptiert!

Reaktion: Auf der Tastatur „Level“ wird die Kennzahl 1 angezeigt (1.3.1)

1.3.1 Tastatur „Level“

Nach Eingabe einer Kennzahl wird das Schild „Level“ gelb hinterlegt

DSC 01862

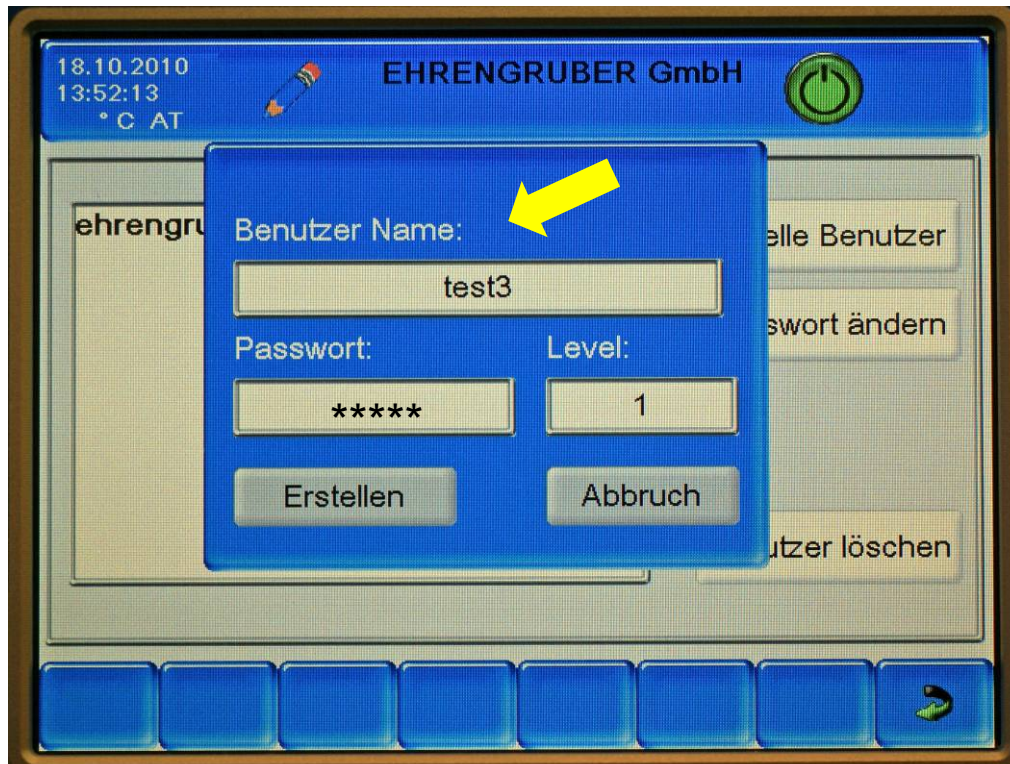


Aktion: Level 1 mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Feld „Benutzer Name“ (1.3.2) erscheint

1.3.2 Feld „Benutzer Name“

DSC 01962

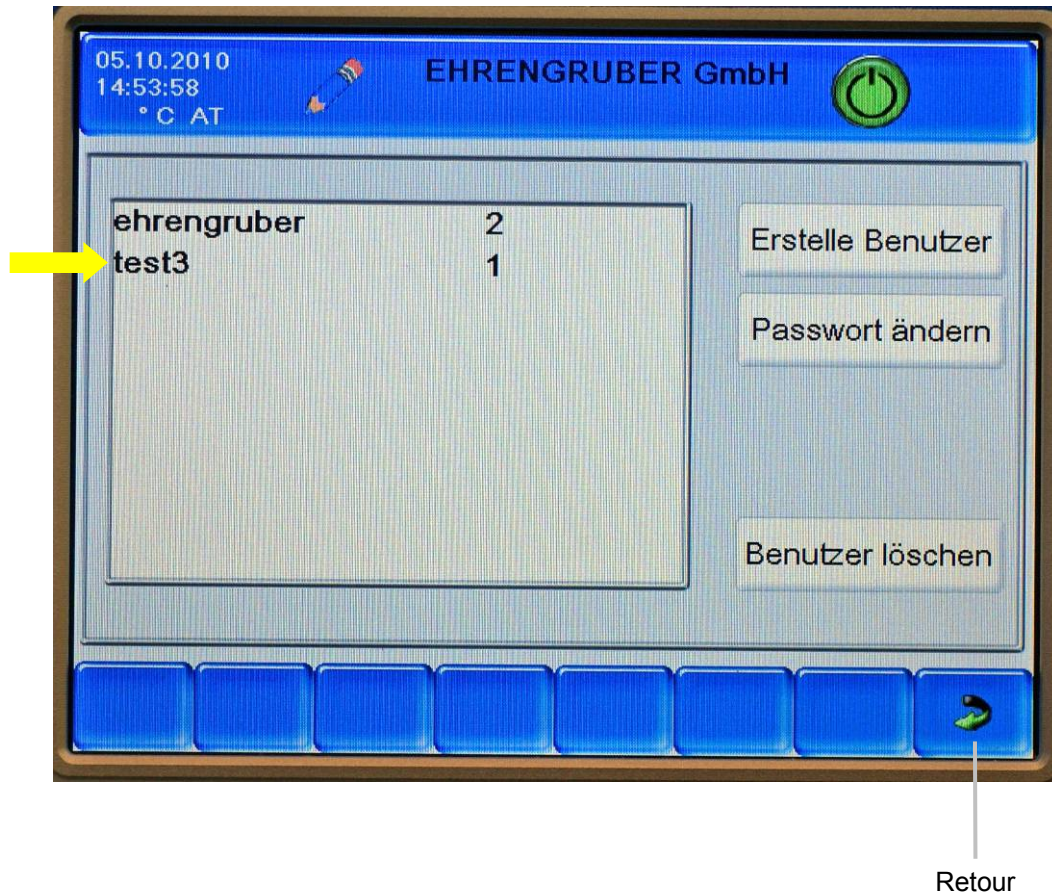


Aktion: Taste „Erstellen“ antippen

Reaktion: Maske „Liste mit Benutzer“ (1.3.3) erscheint

1.3.3 Maske „Liste mit Benutzer“

DSC 01863



Aktion: Taste „Retour“ antippen

Reaktion: Maske „Benutzer Name“ (1.3.4) erscheint

1.3.4 Maske „Benutzer Name“

DSC 01864



Ein Konto für den neuen Benutzer (im Beispiel „test3“) ist angelegt.

Alle für den Betrieb notwendigen Daten können durch diesen Benutzer vorgegeben, bzw. eingespeichert werden.

- siehe 2.0 Benutzerdaten eingeben

2.0 Benutzerdaten eingeben

In ein Benutzerkonto werden anlagenspezifische Daten eingegeben, um die Vorgaben zur Heizungssteuerung zu programmieren.

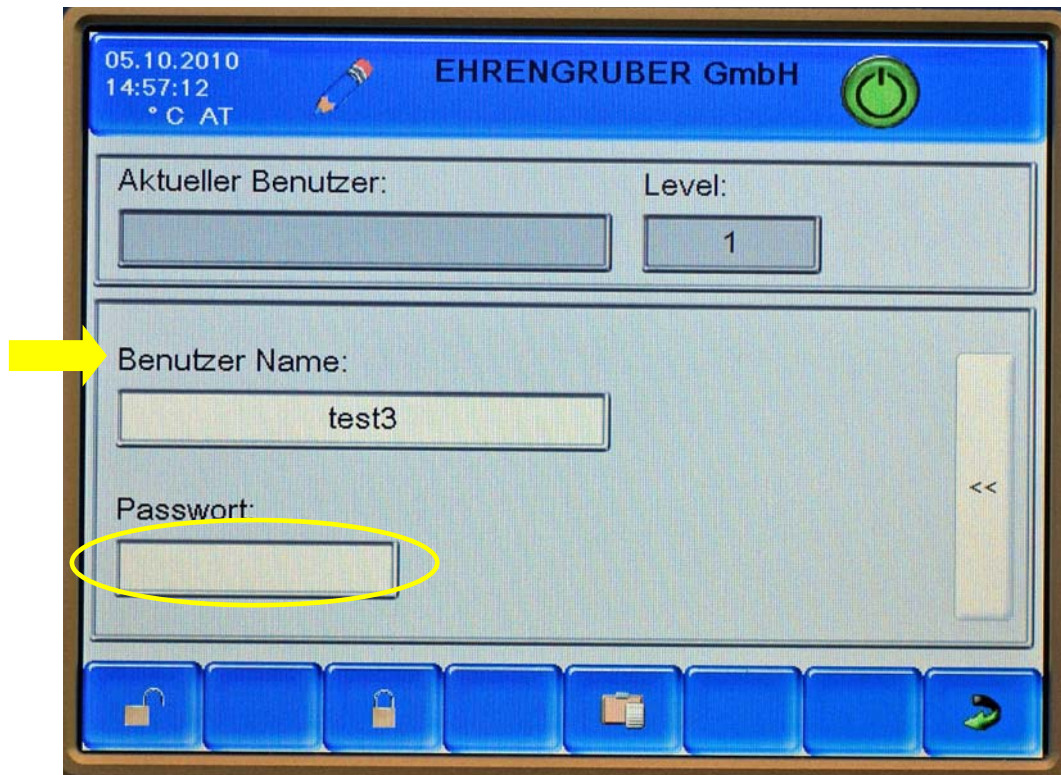
Dazu ist wie folgt vorzugehen:

- 2.1 Neuen Benutzer aktivieren***
- 2.2 Raumdaten anlegen***
- 2.3 Passwort ändern***

2.1 Neuen Benutzer aktivieren

Um den neu angelegten Benutzer (test3) zu aktivieren, sind folgende Eingaben notwendig:

Maske „Benutzername“ bereits vorhanden, sonst „Standardseite“ mit Taste „Schlüssel“ aufrufen

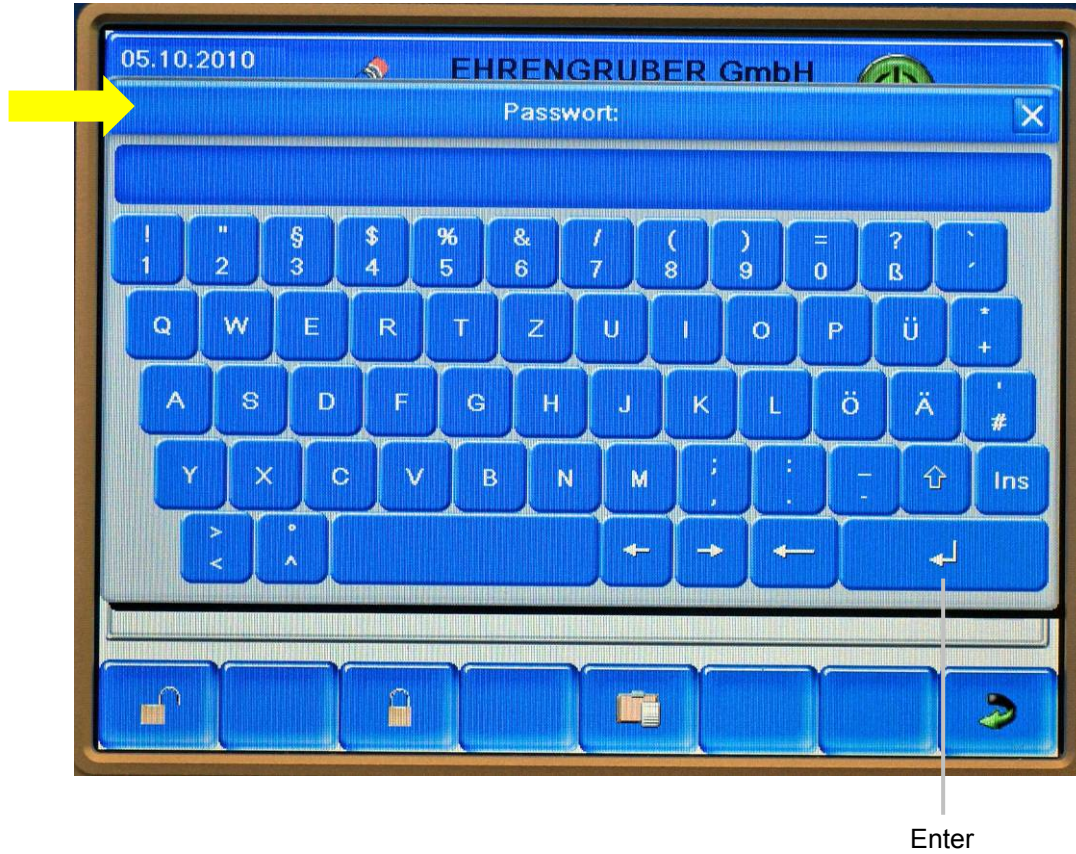


Aktion: Schild „Passwort“ antippen

Reaktion: Tastatur „Passwort“ (2.1.1) erscheint

2.1.1 Tastatur „Passwort“

DSC 01865

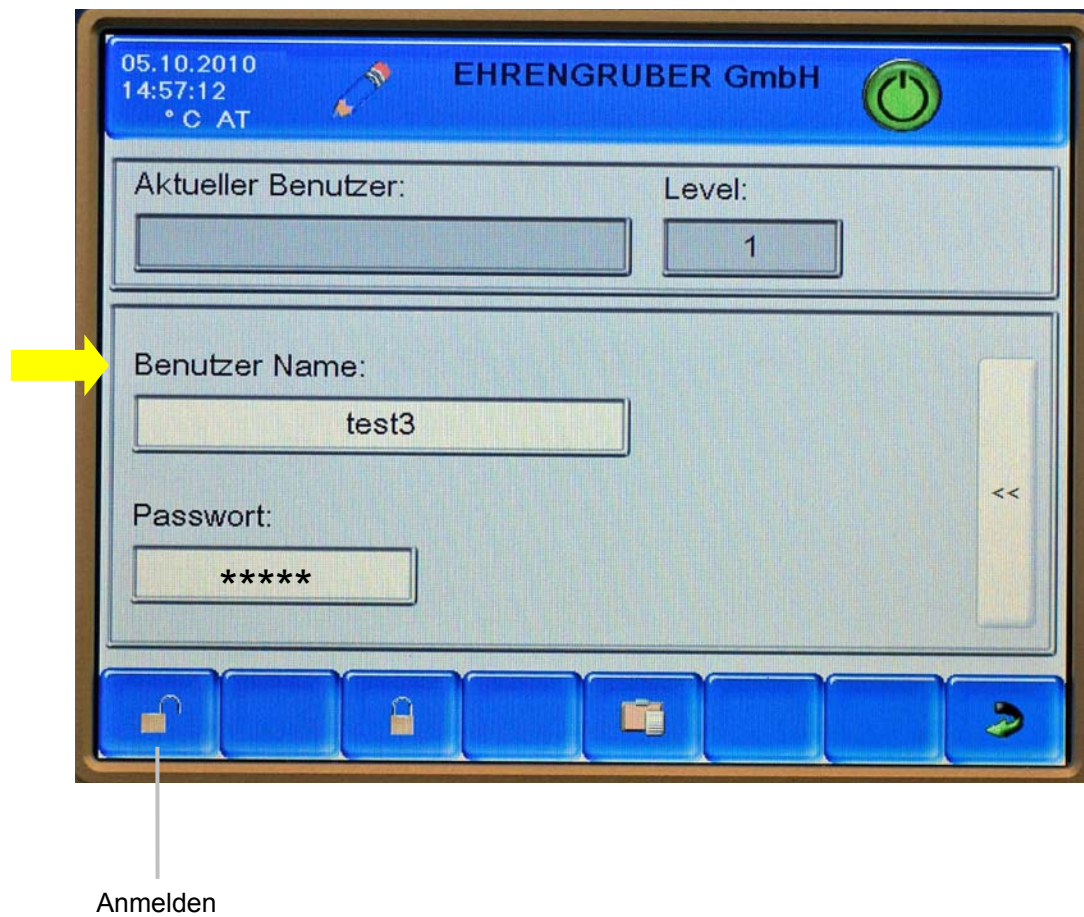


Aktion: Passwort eingeben und mit "Enter" bestätigen

Reaktion: Maske „Benutzer Name“ (2.1.2) erscheint

2.1.2 Maske „Benutzer Name“

DSC 01864



Aktion: Taste „Anmelden“ antippen

Reaktion: Maske „Aktueller Benutzer“ (2.1.3) erscheint

2.1.3 Maske „Aktueller Benutzer“

Der „Aktuelle Benutzer“ (test3) ist jetzt aktiv.

DSC 01866



Wenn Vorgang abgeschlossen, dann...

Aktion: Taste „Retour“ antippen

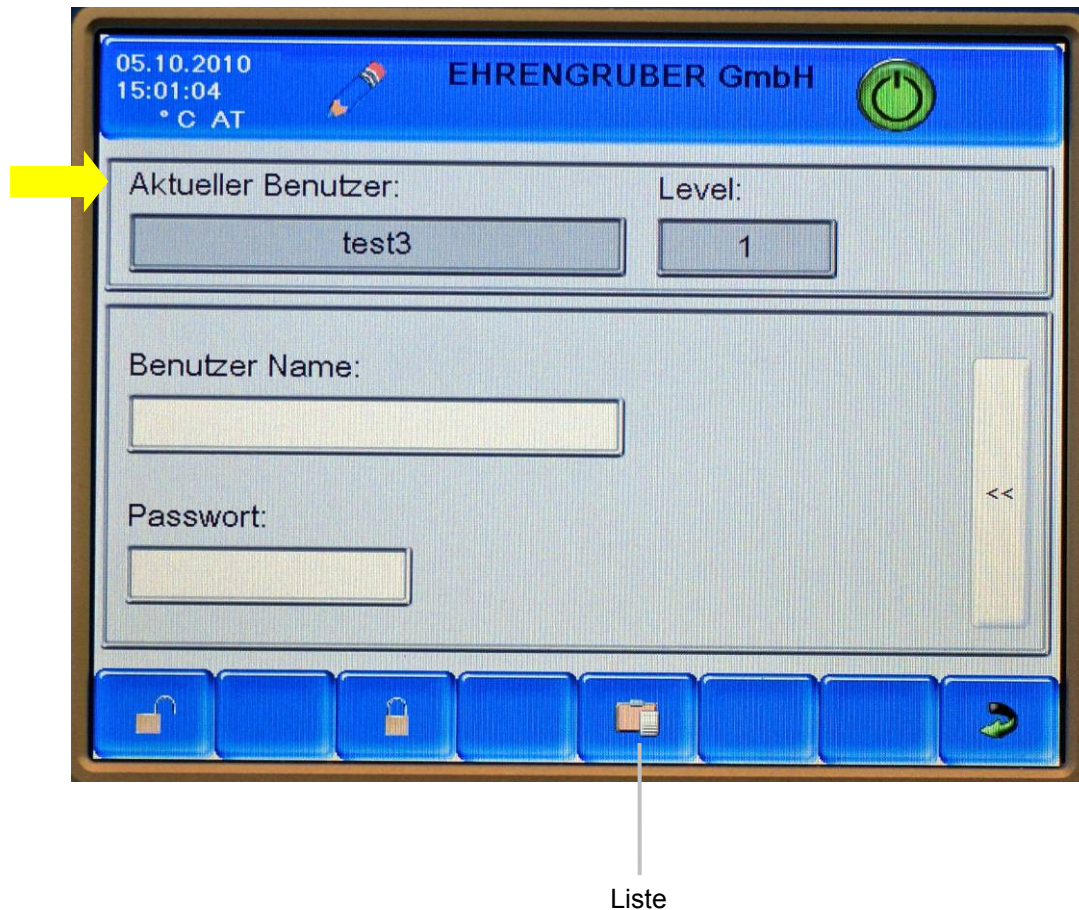
Reaktion: Maske „Standardseite“ erscheint

2.2 Passwort ändern

Um das Passwort für Benutzer (test3) zu ändern, sind folgende Eingaben notwendig.

Maske „Aktueller Benutzer“ bereits vorhanden, sonst mit Taste „Schlüssel“ auf der „Standardseite“ aufrufen.

DSC 01866



Wenn das Passwort geändert werden soll, dann...

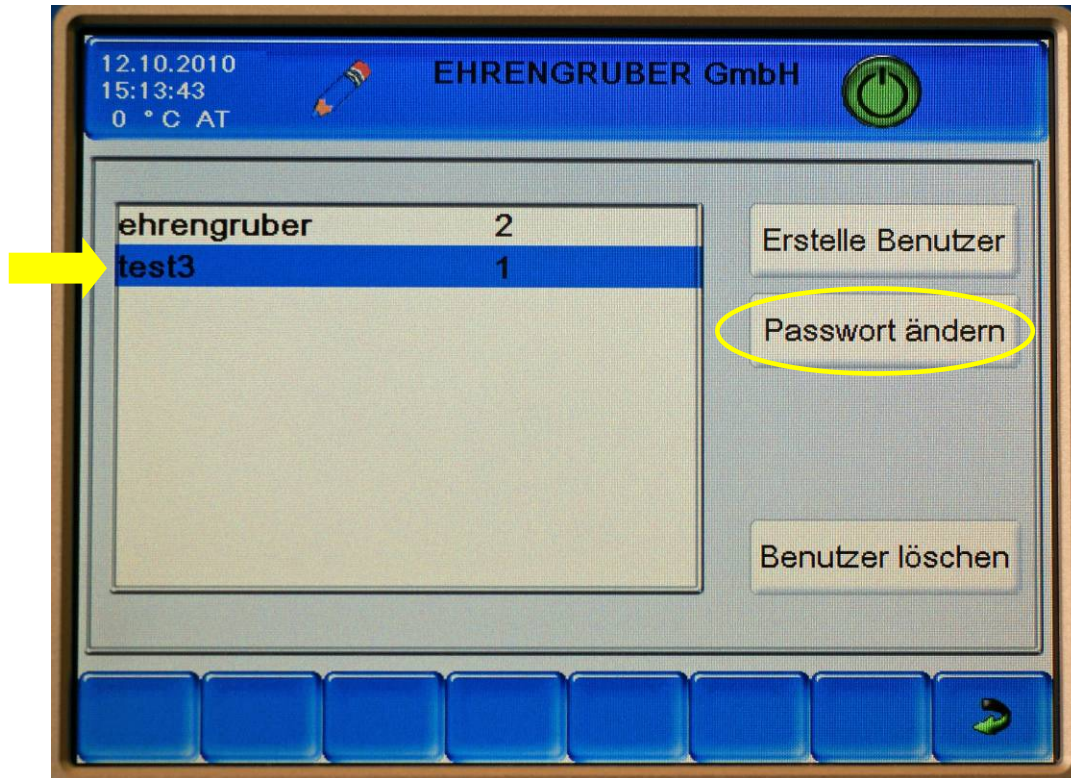
Aktion: Taste „Liste“ antippen

Reaktion: Maske „Liste mit Benutzer“ (2.2.1) erscheint

2.2.1 Maske „Liste mit Benutzer“

Der Benutzer „test3“ ist durch antippen zu aktivieren.

DSC 01952

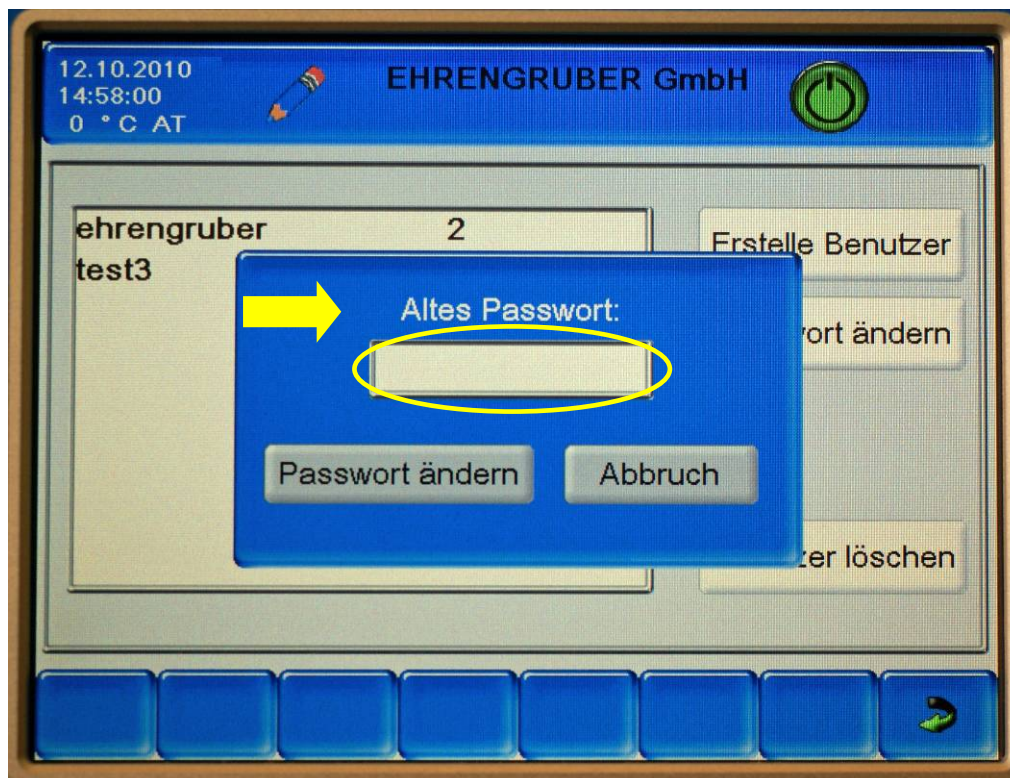


Aktion: Taste „Passwort ändern“ antippen

Reaktion: Feld „Altes Passwort“ (2.2.2) erscheint

2.2.2 Feld „Altes Passwort“

DSC 01942

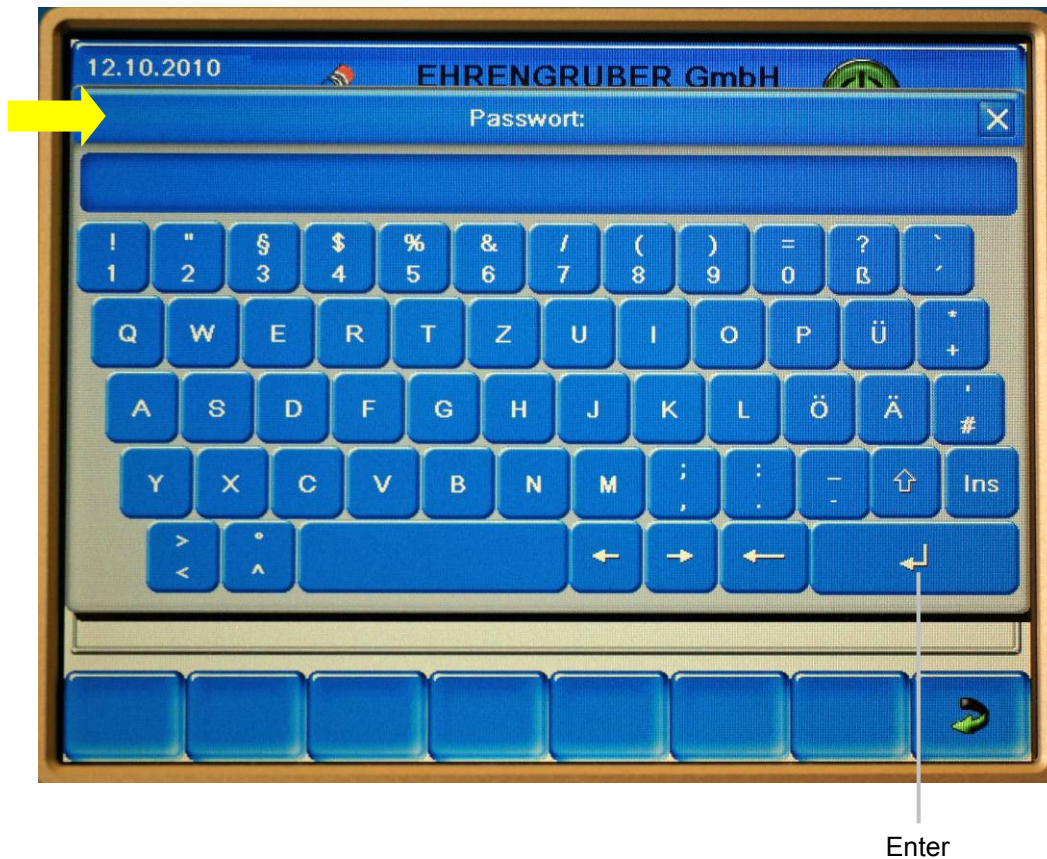


Aktion: Schild „Passwort ändern“ antippen

Reaktion: Tastatur „Passwort“ (2.2.3) erscheint

2.2.3 Tastatur „Passwort“

DSC 01943

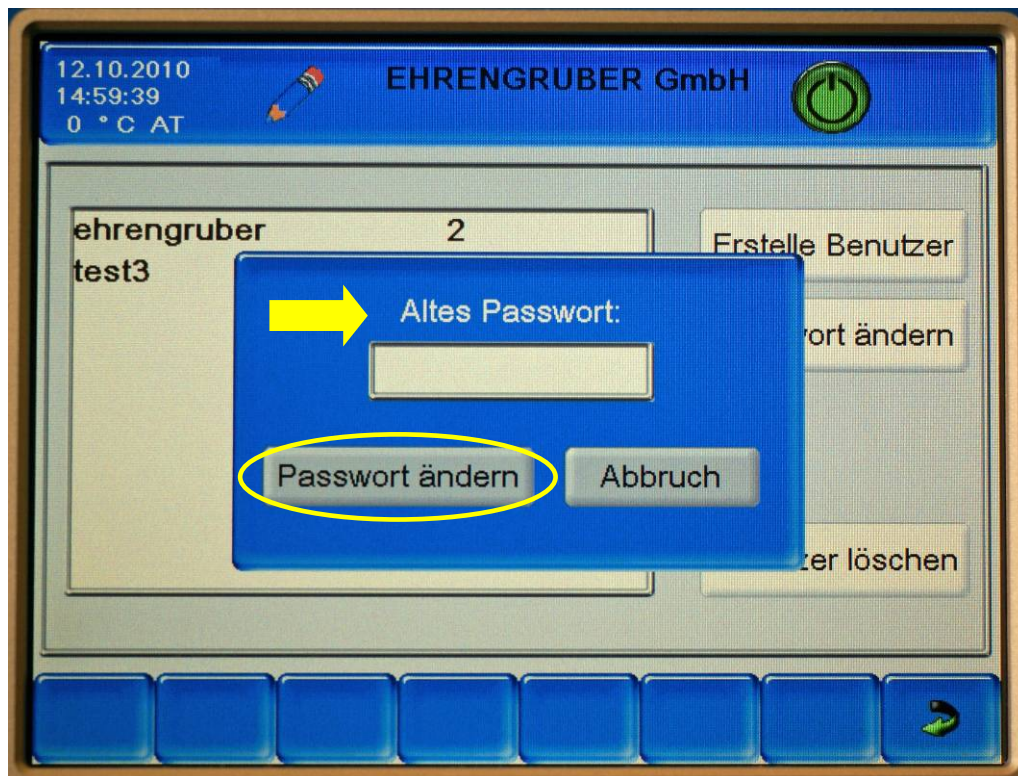


Aktion: Altes Passwort eingeben und mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Feld „Altes Passwort“ (2.2.4) erscheint

2.2.4. Tastatur „Altes Passwort“

DSC 01944



Aktion: Taste „Passwort ändern“ antippen

Reaktion: Feld „Neues Passwort“ (2.2.5) erscheint

2.2.5. Feld „Neues Passwort“

DSC 01945

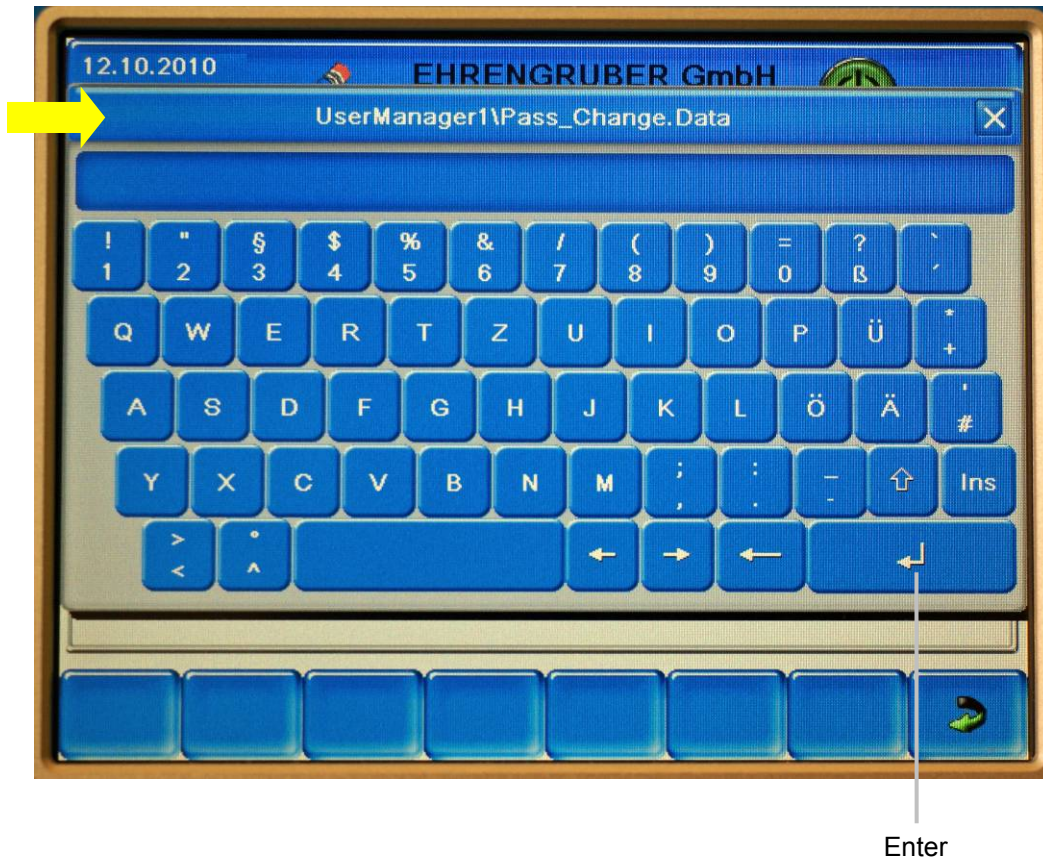


Aktion: Schild „Neues Passwort“ antippen

Reaktion: Tastatur „User Manager 1\Pass_Change.Data“ (2.2.6) erscheint

2.2.6 Tastatur „User Manager 1\Pass_Change.Data“

DSC 01946

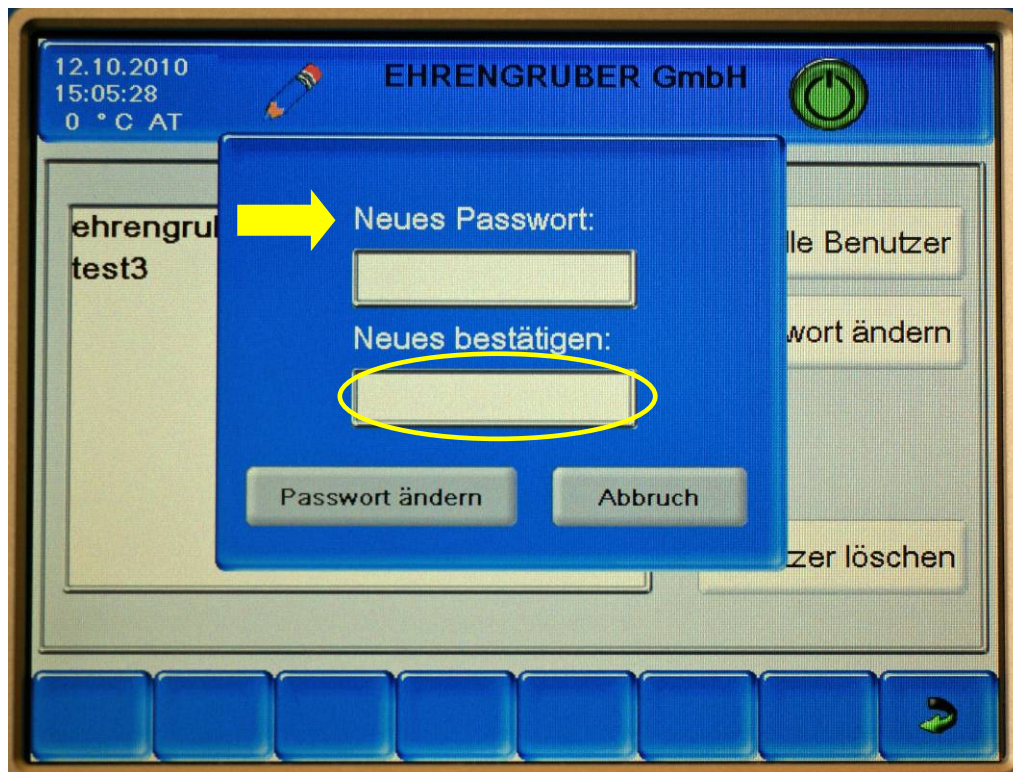


Aktion: Neues Passwort eingeben und mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Feld „Neues Passwort“ (2.2.7) erscheint

2.2.7. Feld „Neues Passwort“

DSC 01947

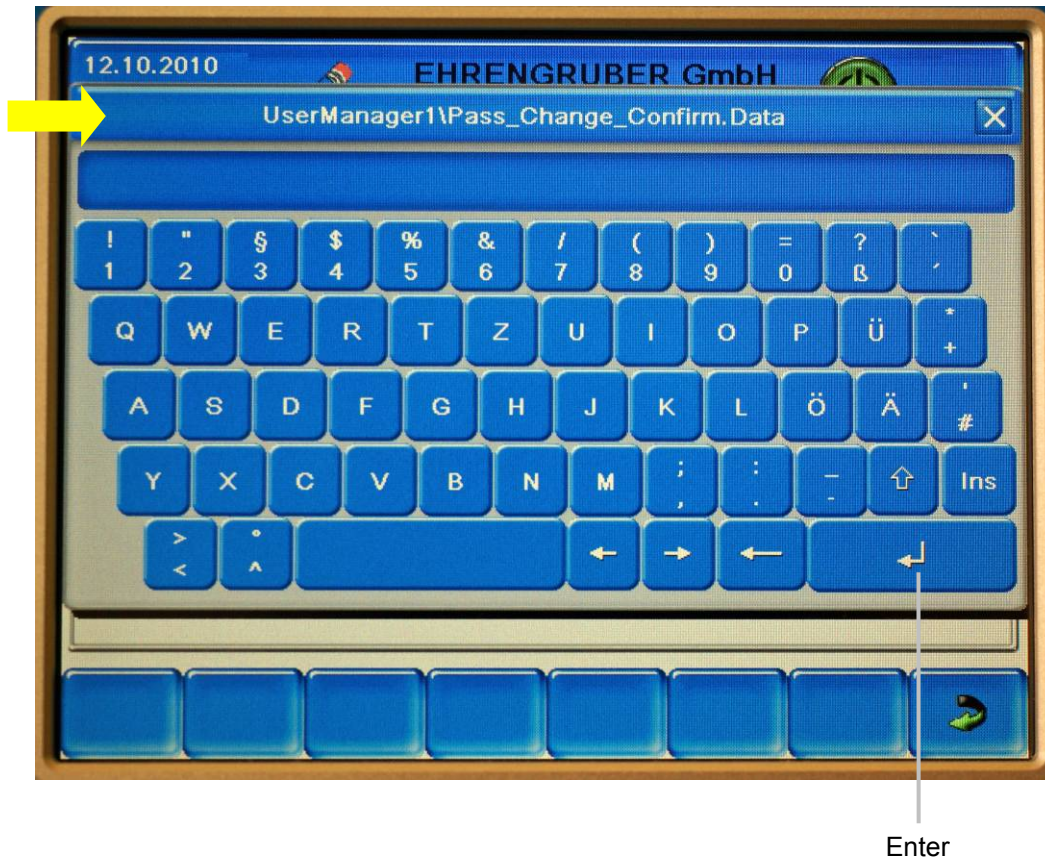


Aktion: Schild „Neues bestätigen“ antippen

Reaktion: Tastatur „User Manager 1\Pass_Change_Confirm.Data“ (2.2.8) erscheint

2.2.8 Tastatur „User Manager 1\Pass_Change_Confirm.Data“

DSC 01948

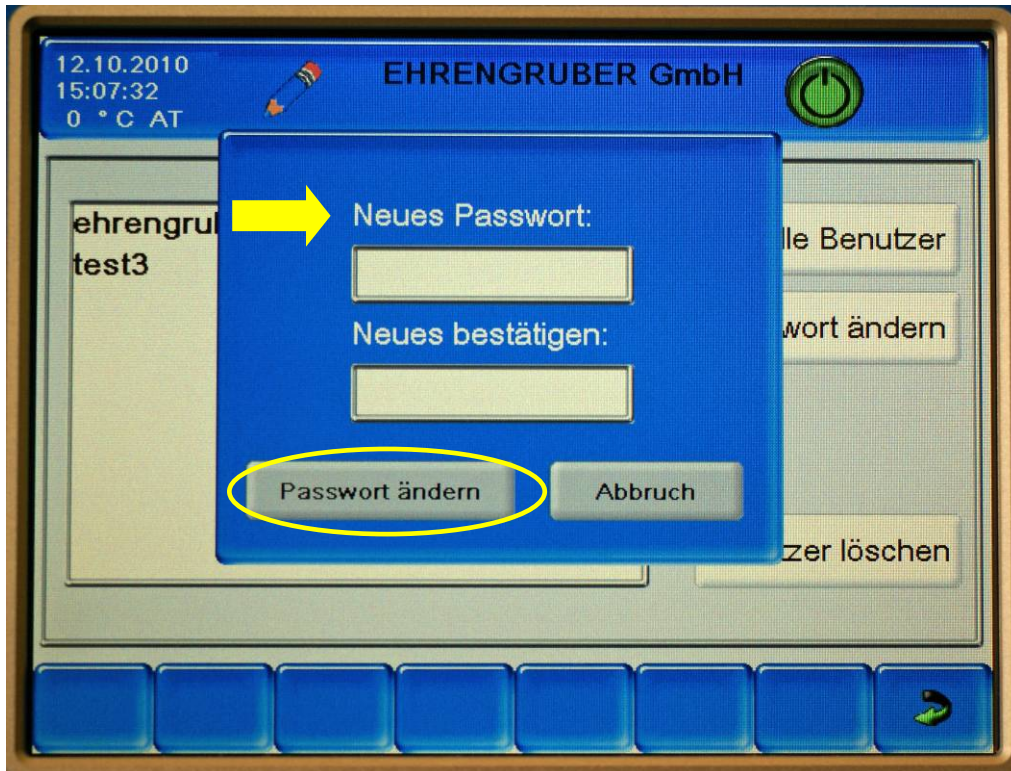


Aktion: Neues Passwort noch einmal eingeben und mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Feld „Neues Passwort“ (2.2.9) erscheint

2.2.9. Feld „Neues Passwort“

DSC 01949



Aktion: Taste „Passwort ändern“ antippen

Reaktion: Feld „Anmeldung erfolgreich“ (2.2.10) erscheint

2.2.10. Feld „Anmeldung erfolgreich“

DSC 01950

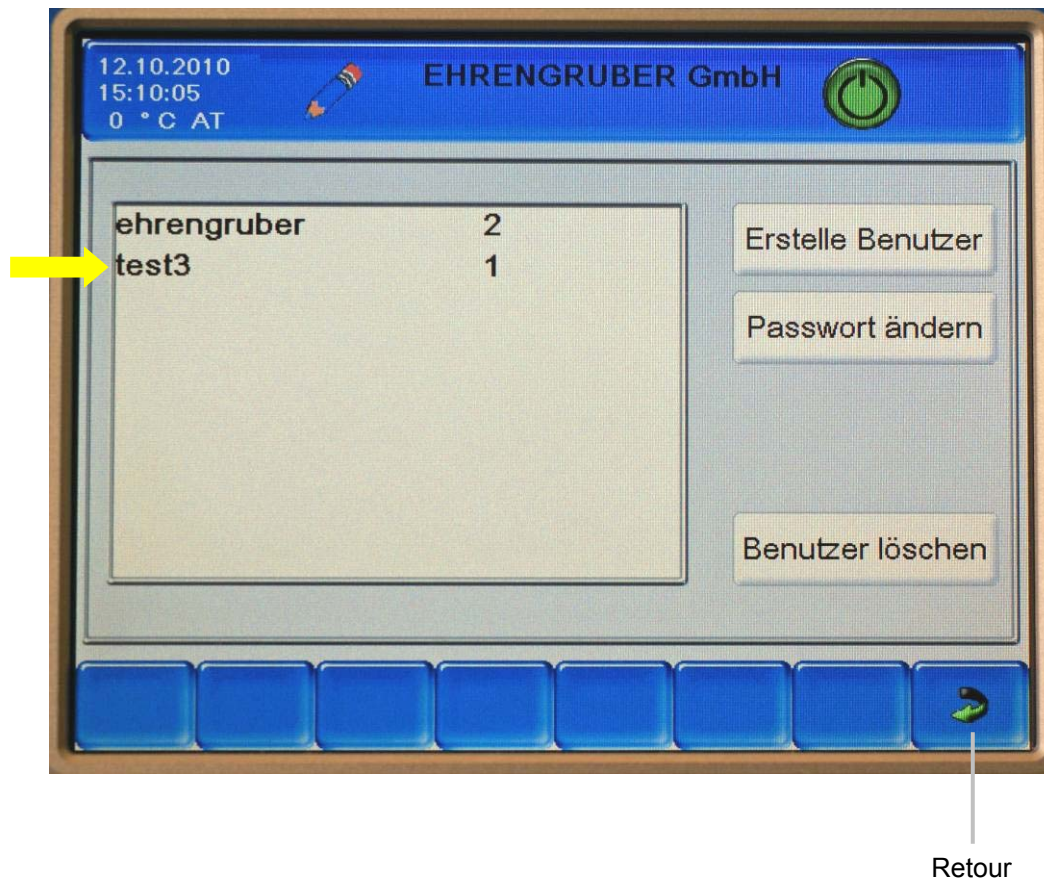


Aktion: Taste „OK“ antippen

Reaktion: Maske „Liste mit Benutzer“ (2.2.11) erscheint

2.2.11. Maske „Liste mit Benutzer“

DSC 01951

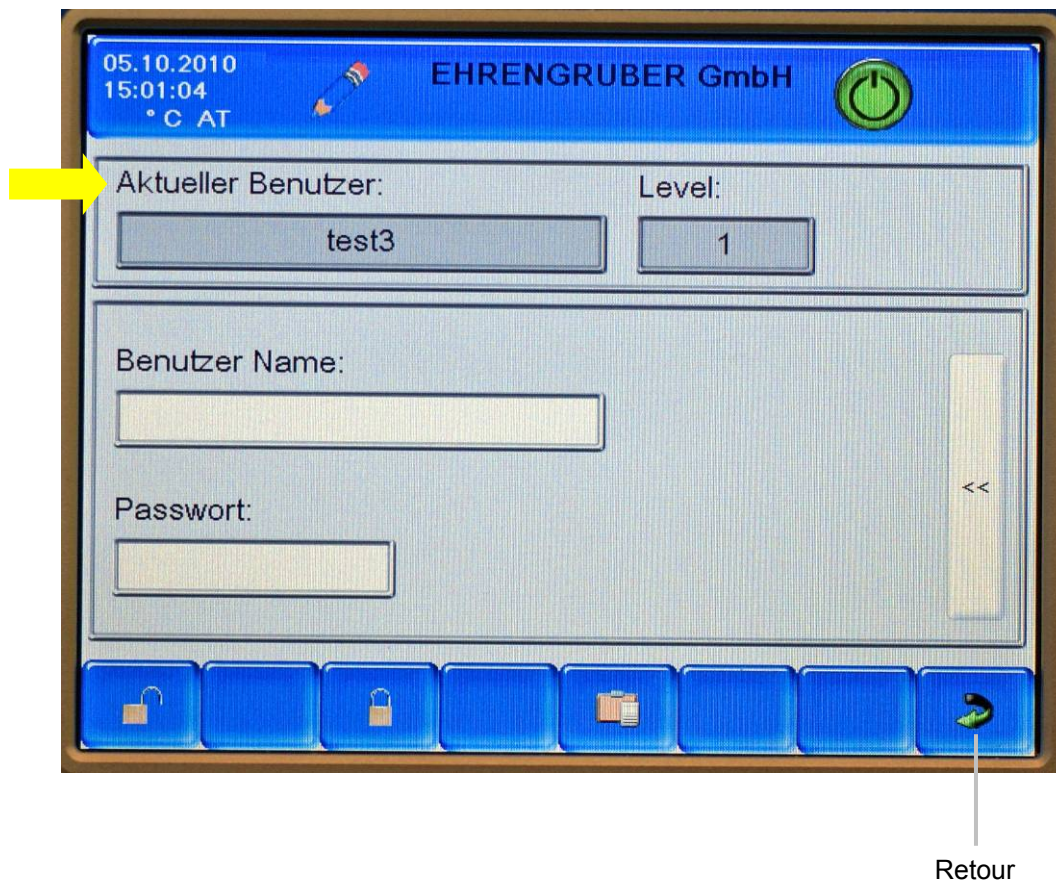


Aktion: Taste „Retour“ antippen

Reaktion: Maske „Aktueller Benutzer“ (2.2.12) erscheint

2.2.12. Maske „Aktueller Benutzer“

DSC 01866



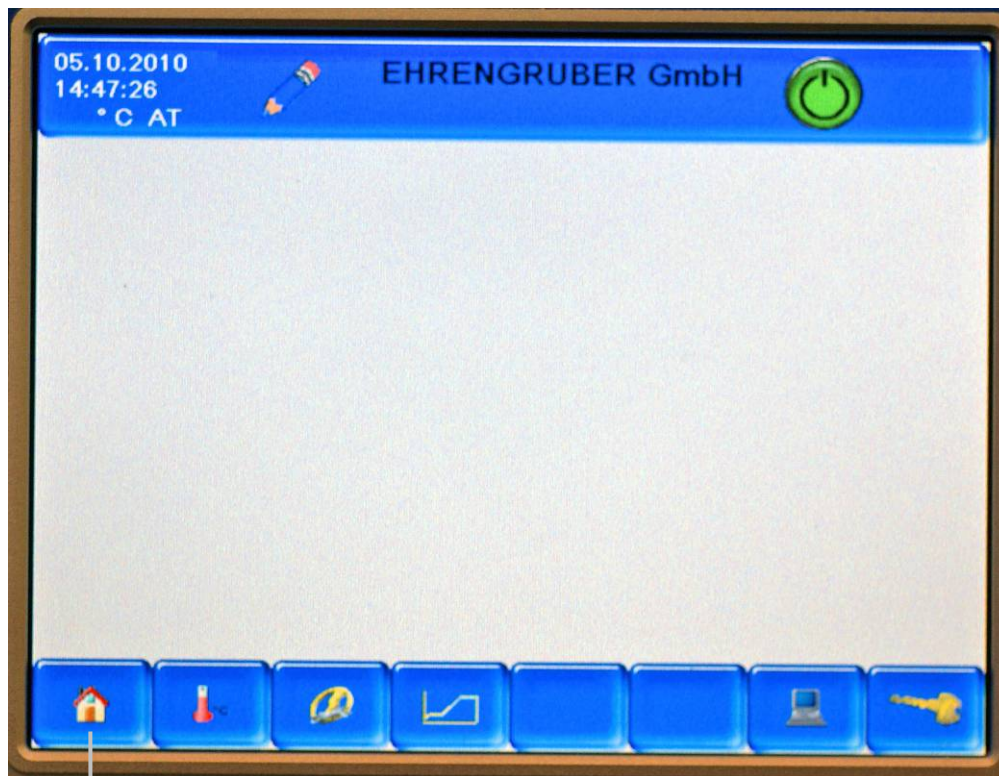
Aktion: Taste „Retour“ antippen

Reaktion: Maske „Standardseite“ (2.3) erscheint

2.3 Raumdaten anlegen

Ausgehend von der Maske „Standardseite“

DSC 01859



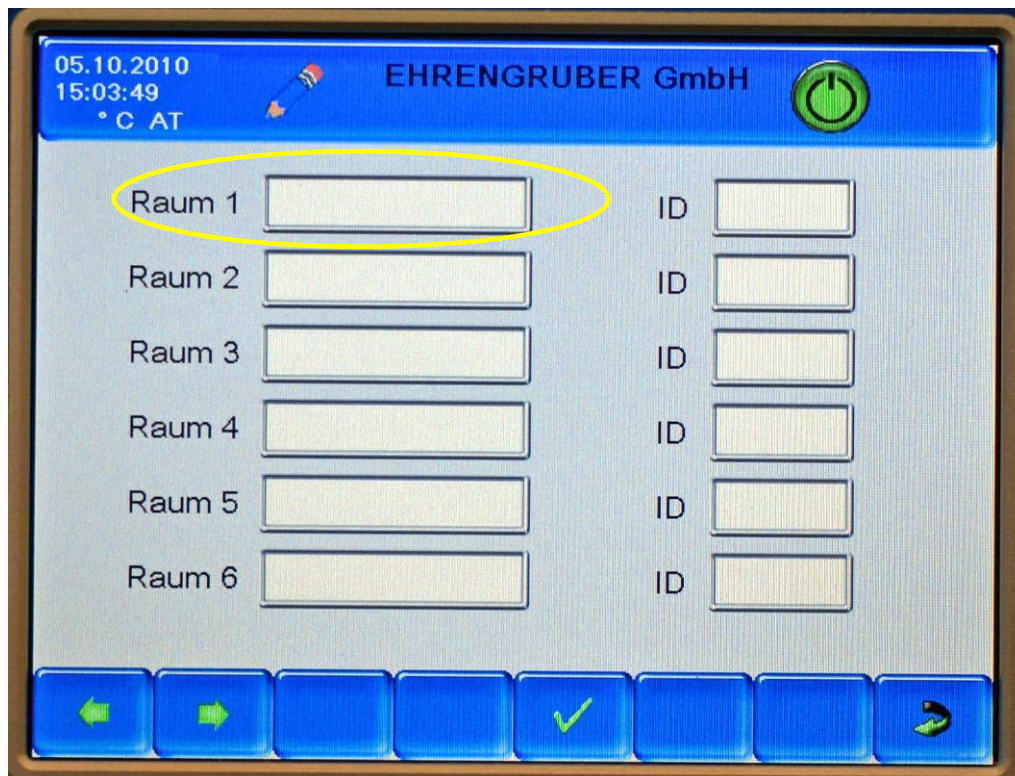
Räume

Aktion: Taste „Räume“ antippen

Reaktion: Maske „Räume“ (2.3.1) erscheint

2.3.1 Maske „Räume“

DSC 01867

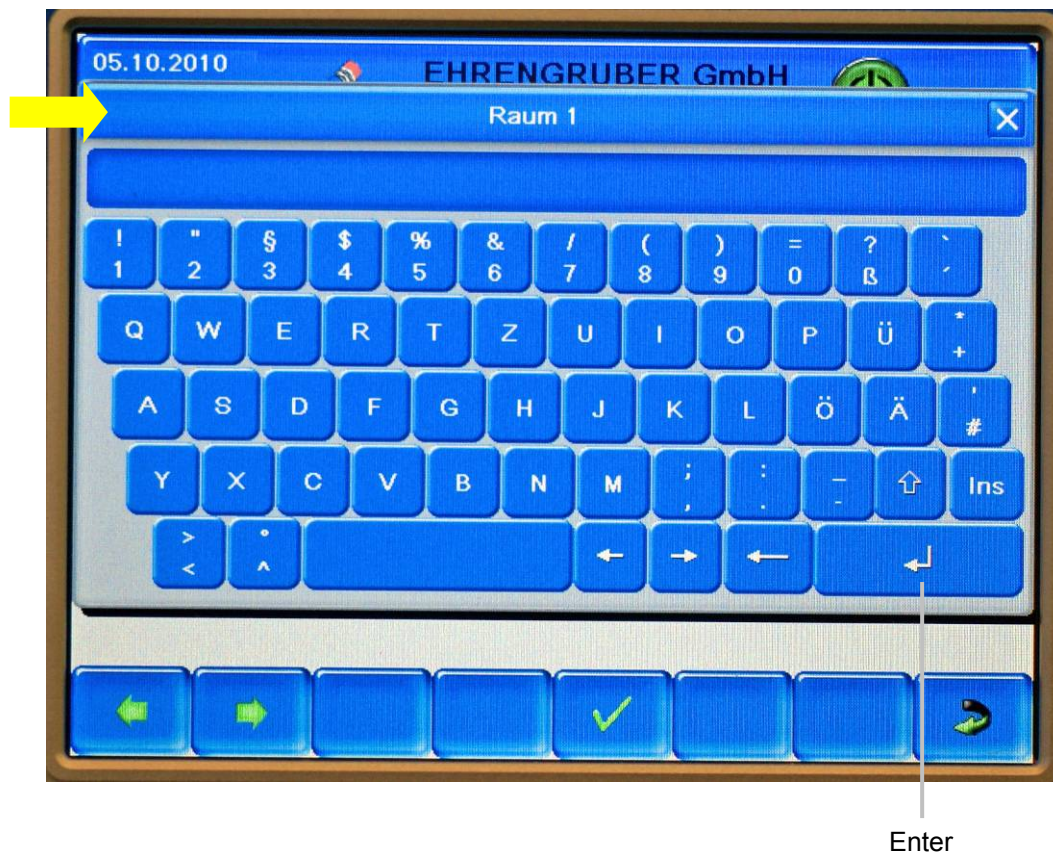


Aktion: Schild „Raum 1“ antippen

Reaktion: Tastatur „Raum 1“ (2.3.2) erscheint

2.3.2 Tastatur „Raum 1“

DSC 01868

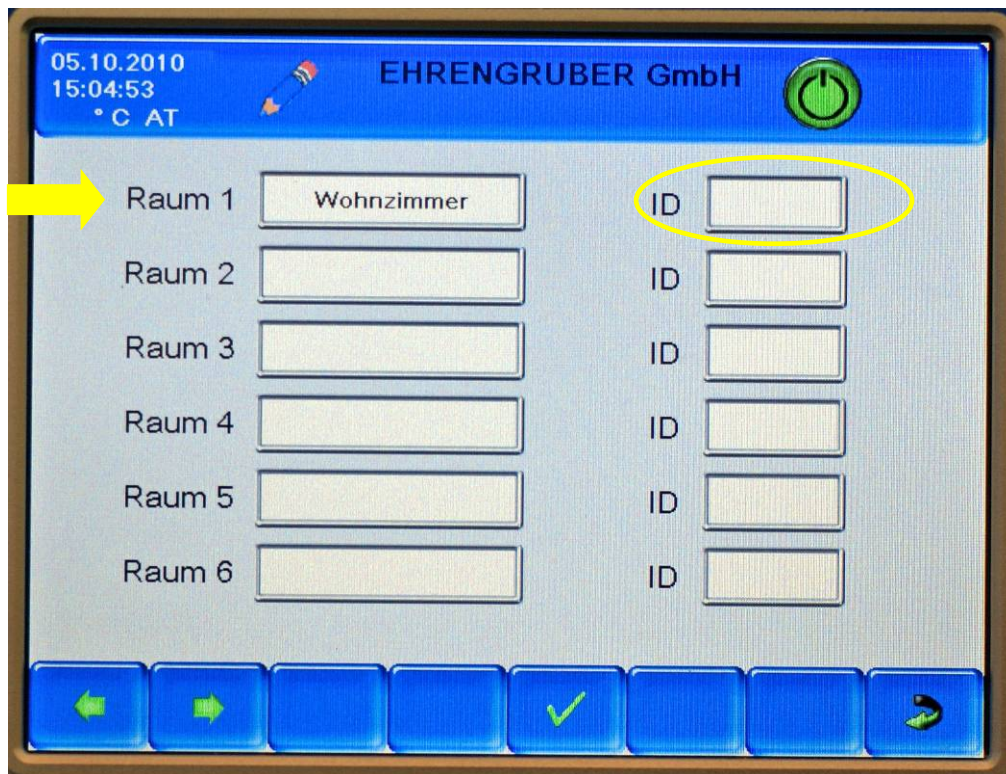


Aktion: Name des Raumes eintippen (z.B. „Wohnzimmer“) und mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Maske „Räume“ (2.3.3) erscheint

2.3.3 Maske „Räume“

DSC 01869



Aktion: Schild „ID - Nummer“ für Raum 1 antippen
Damit ist die Identitätsnummer des Sensors gemeint!

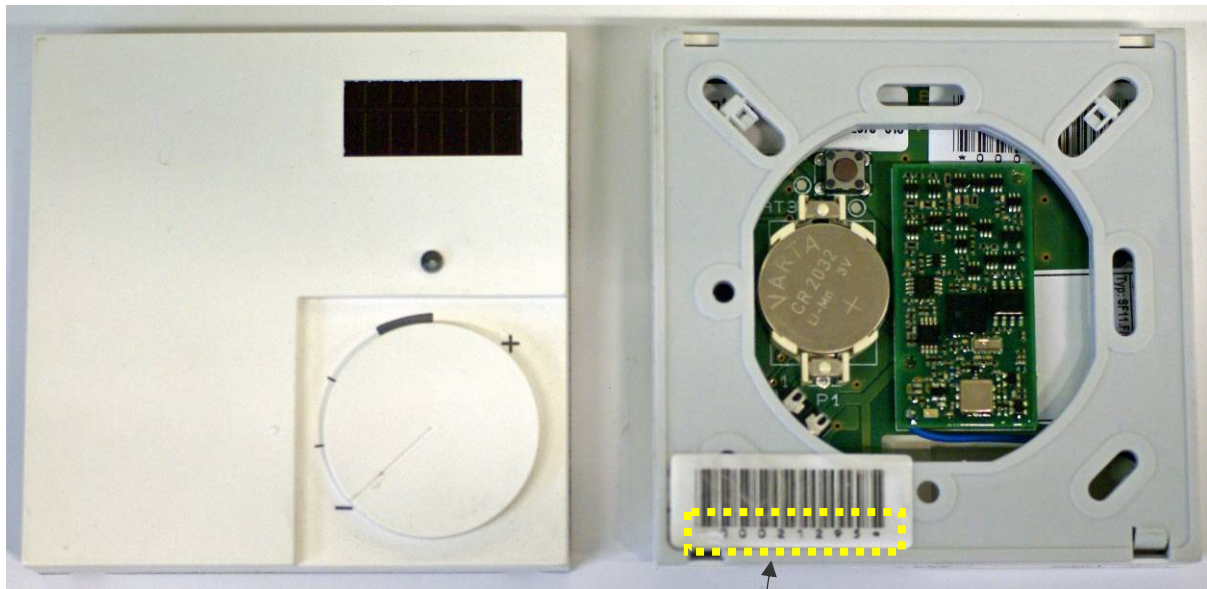
Reaktion: Tastatur „ID“ (2.3.4) erscheint

2.3.3.3.1 Beispiel „Sensor“

Ansichten

Vorderseite

Rückseite



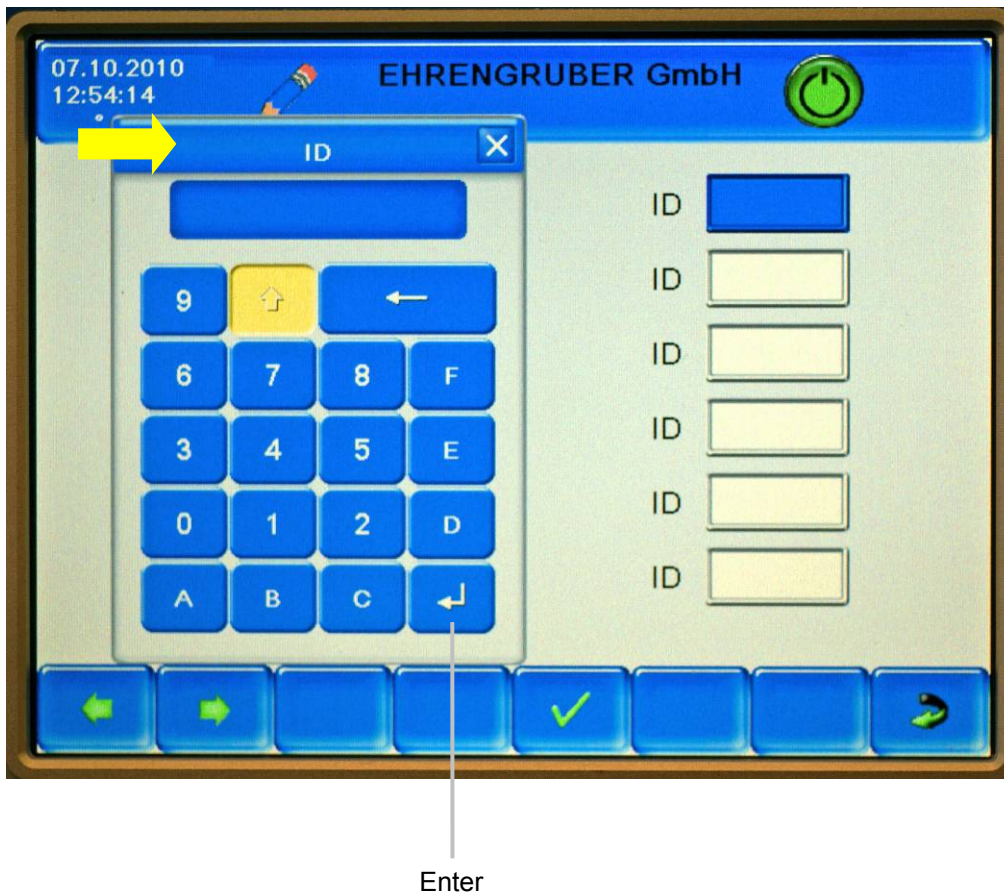
DSC 01974

Identitätsnummer 8 stellig

Hinweis: Für einen sicheren Betrieb ohne Batterie sollte eine Beleuchtungsstärke von ca.200lx für mindestens 3-4 Stunden pro Tag am Montageort des Raumfühlers vorhanden sein. Direktes Sonnenlicht ist zu vermeiden, da sonst die Temperaturmessung verfälscht werden kann.

2.3.4 Tastatur „ID“

DSC 01887

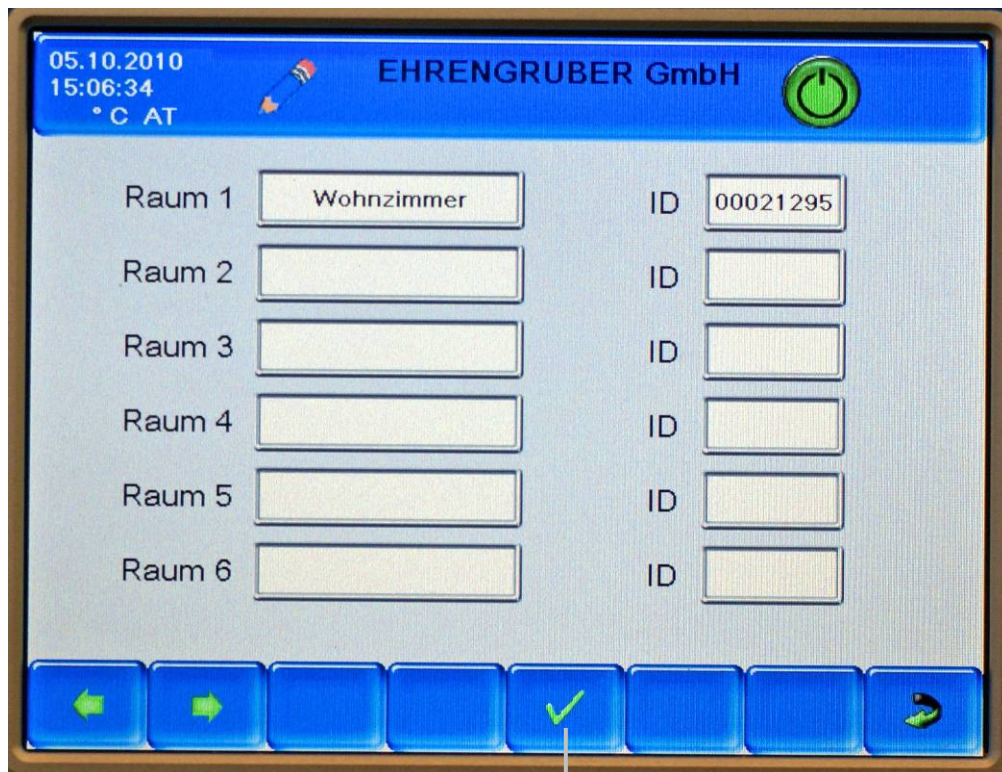


Aktion: ID - Nummer 8 Stellig eingeben mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Maske „Räume“ (2.3.5) erscheint

2.3.5 Maske „Räume“

DSC 01870



bestätigen

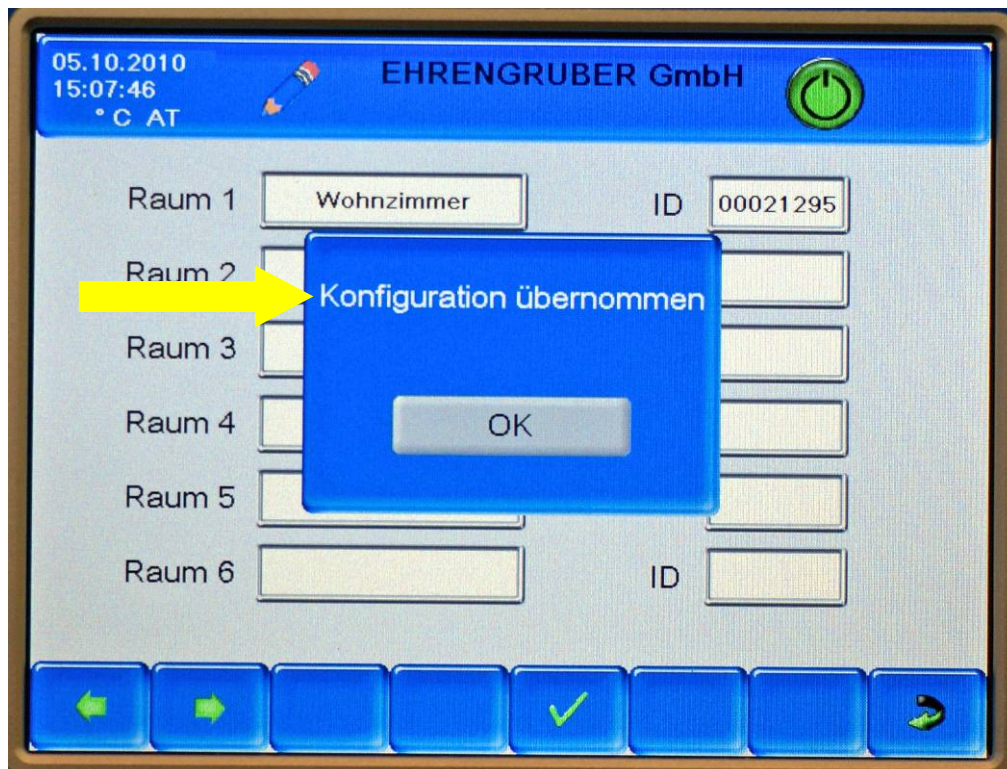
Hinweis: Sind im Projekt mehrere Räume zu steuern, so ist der Vorgang 2.3.1 bis 2.3.4 so oft zu wiederholen, bis alle Sensoren den Räumen zugeordnet sind. Es können max. 12 Räume belegt werden.

Aktion: Vorgaben für Raum 1 mit ✓ bestätigen

Reaktion: Feld „Konfiguration übernommen“ (2.3.6) erscheint

2.3.6 Feld „Konfiguration übernommen“

DSC 01871

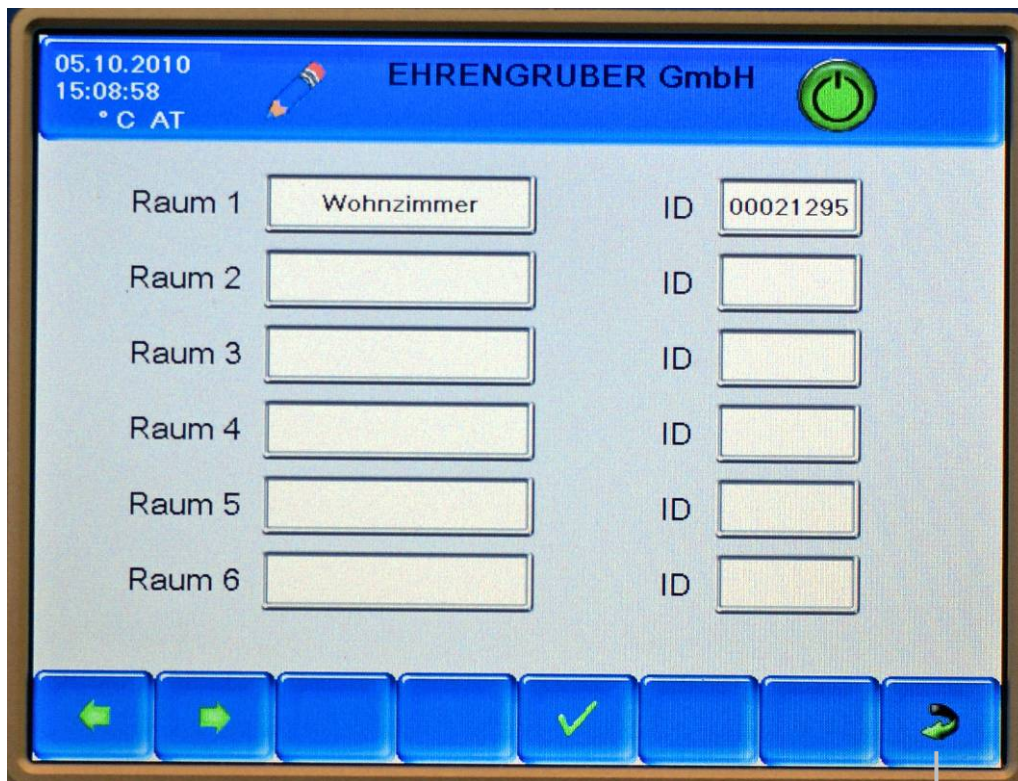


Aktion: Mit Taste „OK“ die Konfiguration bestätigen

Reaktion: Maske „Räume“ (2.3.7) erscheint

2.3.7 Maske „Räume“

DSC 01872



Retour

Aktion: Taste „Retour“ antippen

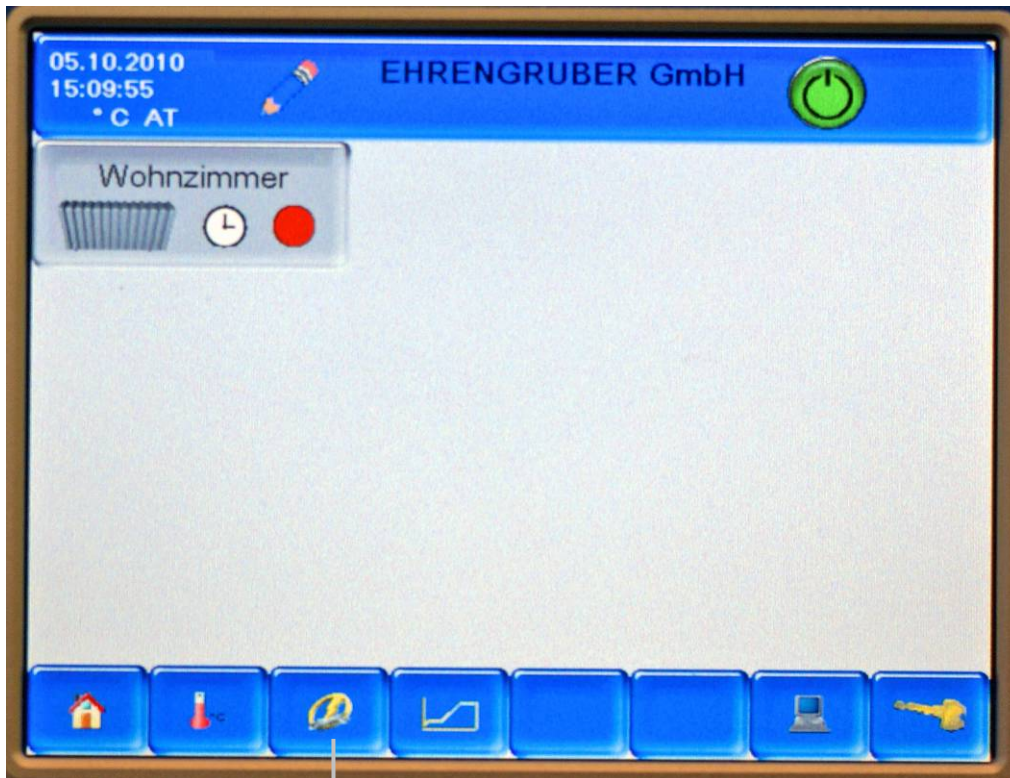
Reaktion: Maske „Standardseite“ (3.0) mit Raumbelugung erscheint

3.0 Leistung definieren

Nach dem Anlegen eines Benutzerkontos, der Raumbelegung und Zuordnung der Sensoren

Von Maske „Standardseite“ ausgehend

DSC 01873



Leistung

Aktion: Taste „Leistung“ antippen

Reaktion: Maske „Leistung“ (3.1.0) erscheint

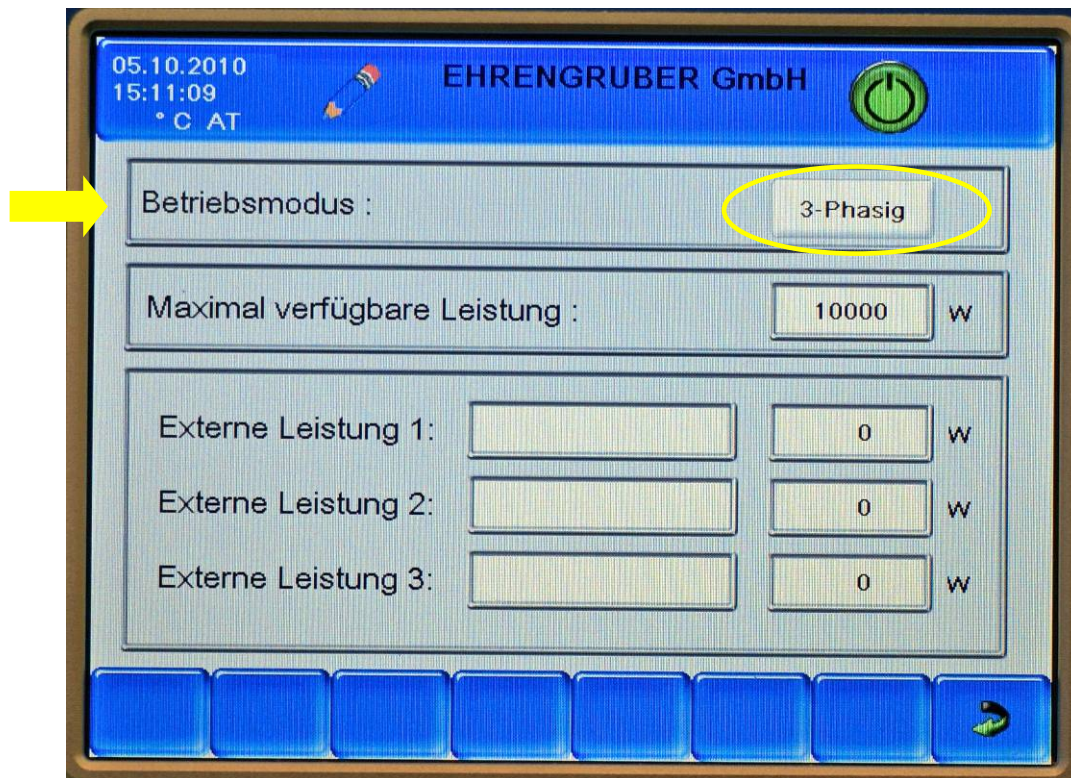
Die Leistungsmaske wird in folgenden Schritten konfiguriert:

- 3.1 Betriebsmodus umstellen, wenn notwendig**
- 3.2 Maximal verfügbare Leistung eingeben**
- 3.3 Externe Leistung benennen und vorgeben**

3.1 Betriebsmodus umstellen

Von Maske „Leistung“ ausgehend

DSC 01874



Aktion: Schild „Betriebsmodus“ antippen

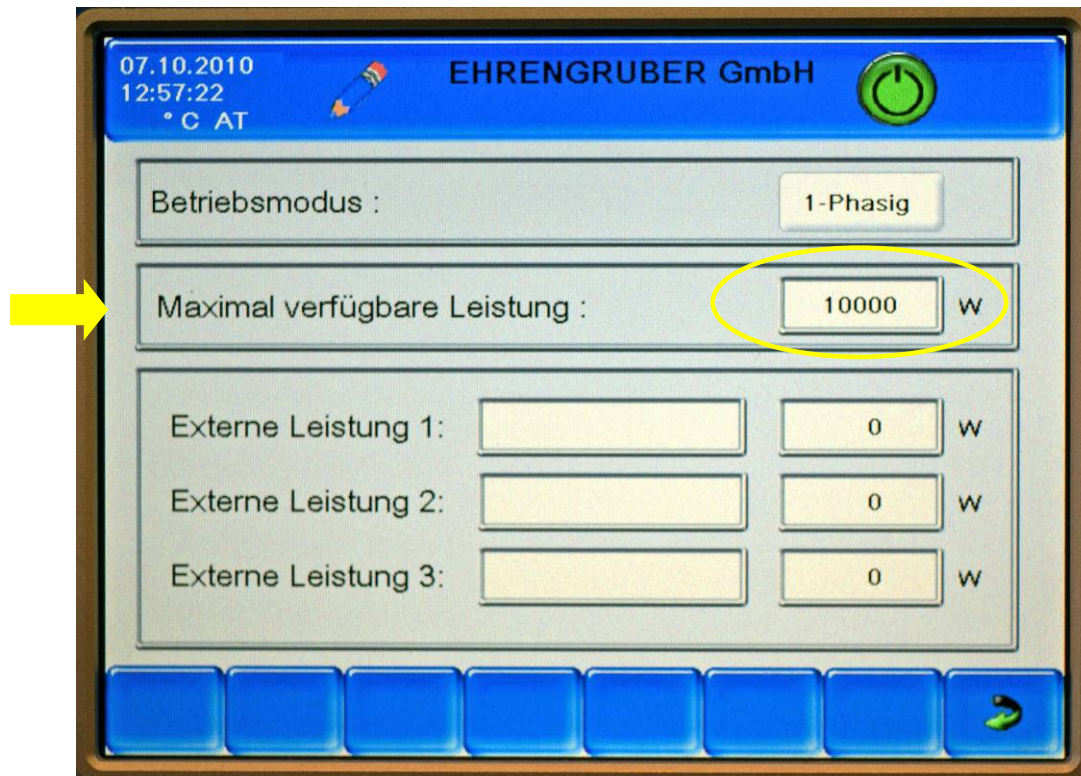
Reaktion: Betriebsmodus schaltet auf „1-Phasig“ um

Hinweis: Man kann nur zwischen „1-Phasig“ und „3-Phasig“ wählen!

3.2 Maximal verfügbare Leistung

Von Maske „Leistung“ ausgehend

DSC 01888



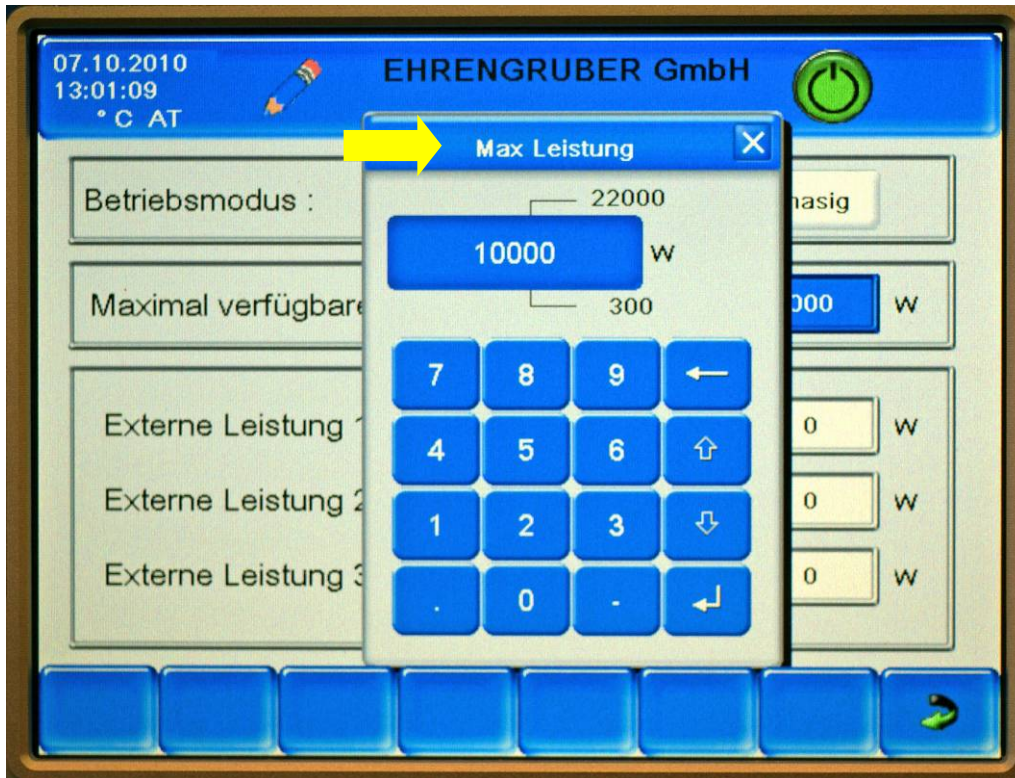
Aktion: Schild „Maximal verfügbare Leistung“ antippen

Reaktion: Tastatur „Max. Leistung“ (3.2.1) erscheint

3.2.1 Tastatur „Max. Leistung“

Vor Eingabe eines neuen Wertes

DSC 01889



Aktion: Berechnete Maximal Leistung (z.B.: 20 000)eintippen

Reaktion: Leistung wird auf gelben Schild angezeigt (3.2.2)

Hinweis: Die „Maximale Leistung“ kann nur zwischen 300 W und 22000 W eingegeben werden.

3.2.2 Tastatur „Max. Leistung“ aktiviert

Nach Eingabe eines neuen Wertes wird das Schild gelb hinterlegt

DSC 01890



Enter

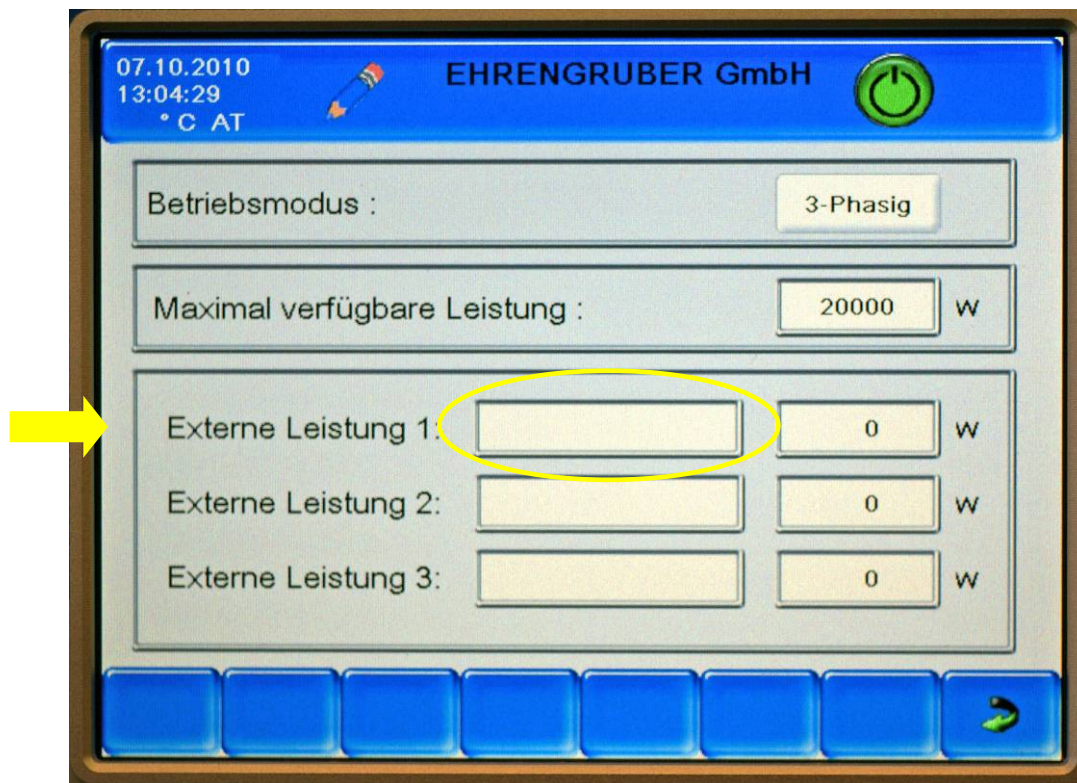
Aktion: Max Leistung mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Maske „Leistung“ (3.3) erscheint

3.3 Externe Leistung programmieren

Von Maske „Leistung“ ausgehend

DSC 01891

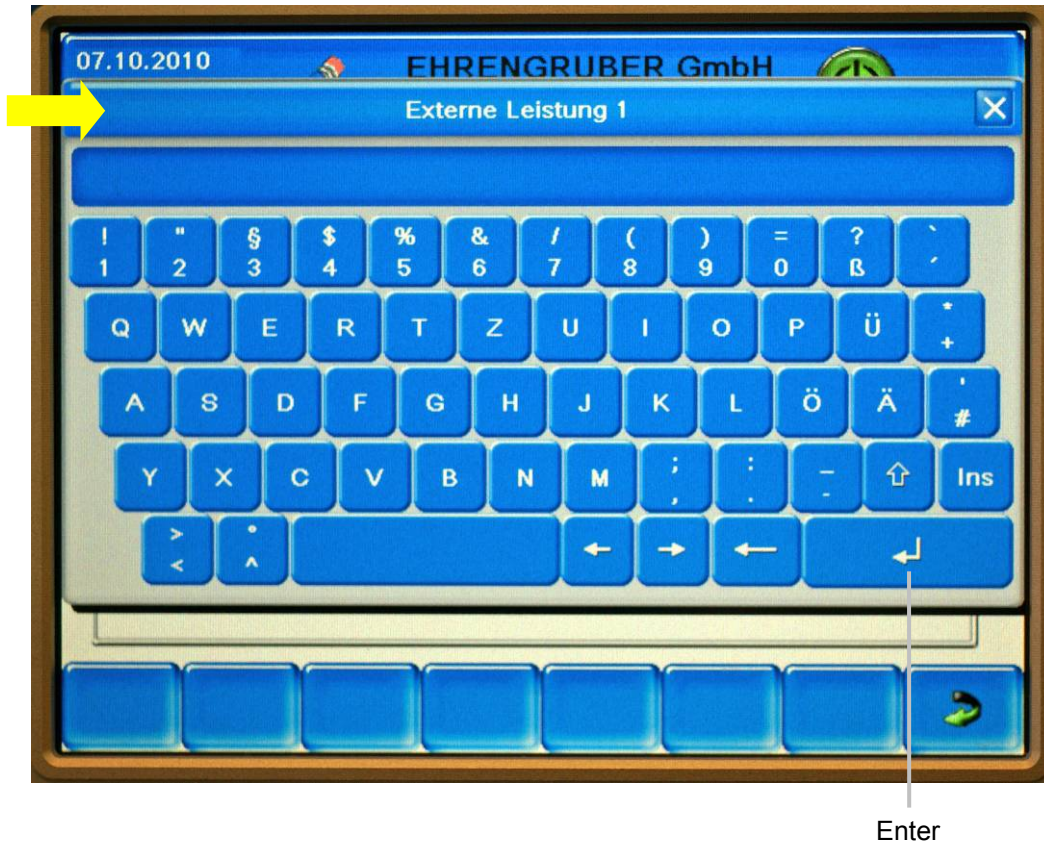


Aktion: Schild „Externe Leistung 1“ antippen

Reaktion: Tastatur „Externe Leistung“ (3.3.1) erscheint

3.3.1 Tastatur „Externe Leistung“

DSC 01892

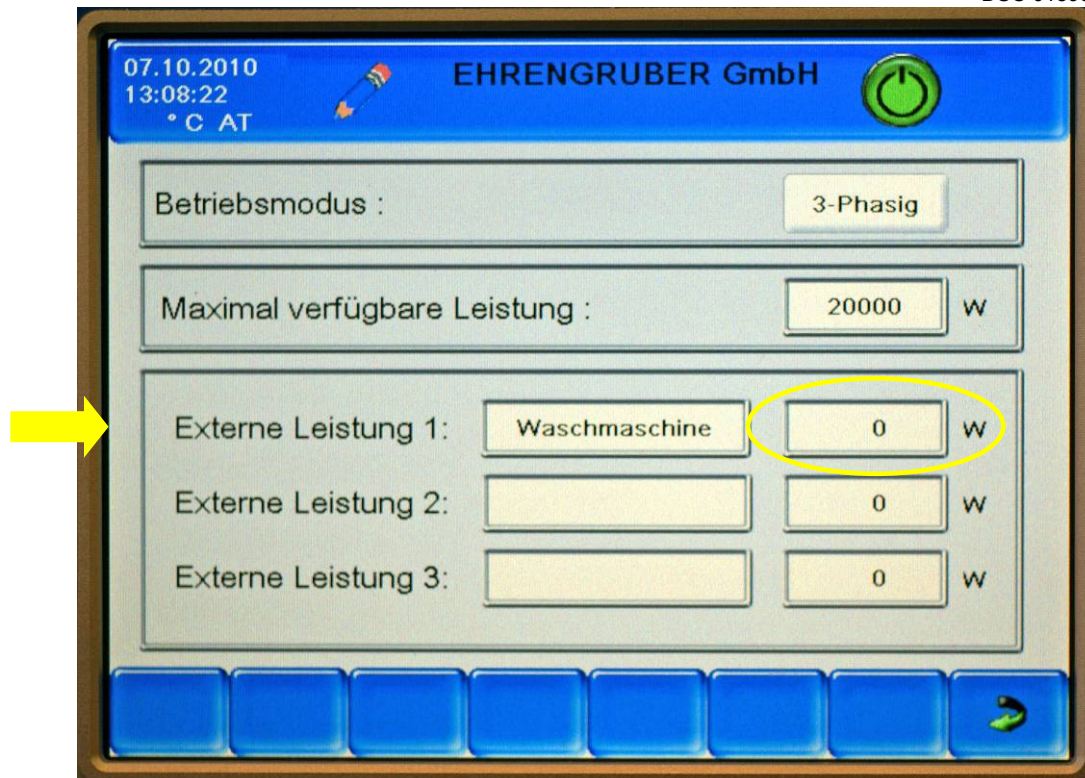


Aktion: Name für „Externe Leistung 1“ (z.B. „Waschmaschine“) eingeben und mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Maske „Leistung“ (3.3.2) erscheint

3.3.2 Maske „Leistung“

DSC 01893



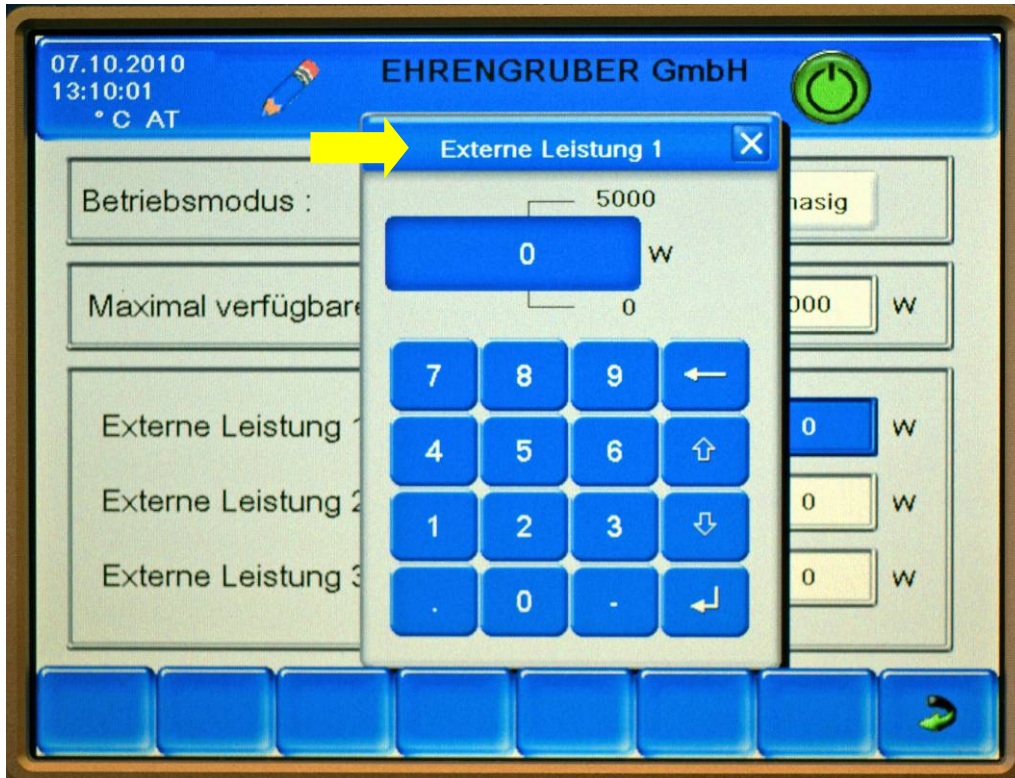
Aktion: Schild „Externe Leistung 1→ Wert“ antippen

Reaktion: Tastatur „Externe Leistung 1→ Wert“ (3.3.3) erscheint

3.3.3 Tastatur „Externe Leistung 1 → Wert“

Vor Eingabe eines neuen Wertes

DSC 01894



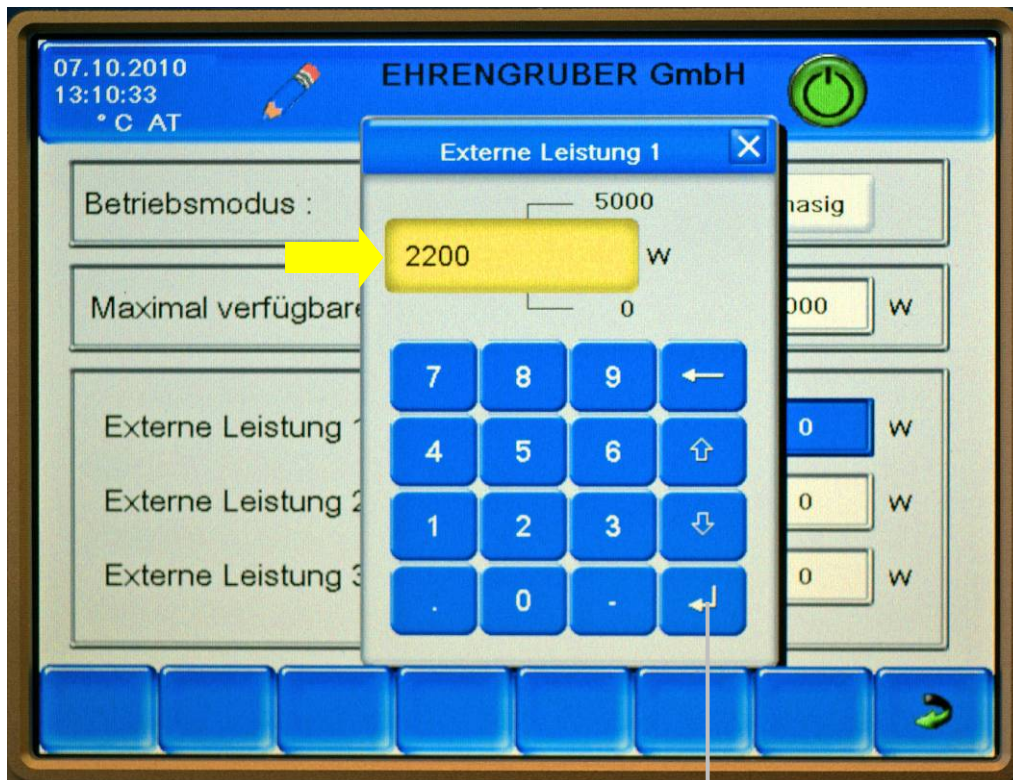
Aktion: Wert eintippen, möglichen Bereich beachten

Reaktion: Das Schild mit dem eingetippten Wert (z.B. 2200) wird gelb (3.3.4).

3.3.4 Tastatur „Externe Leistung 1 → Wert“

Nach Eingabe eines neuen Wertes

DSC 01895



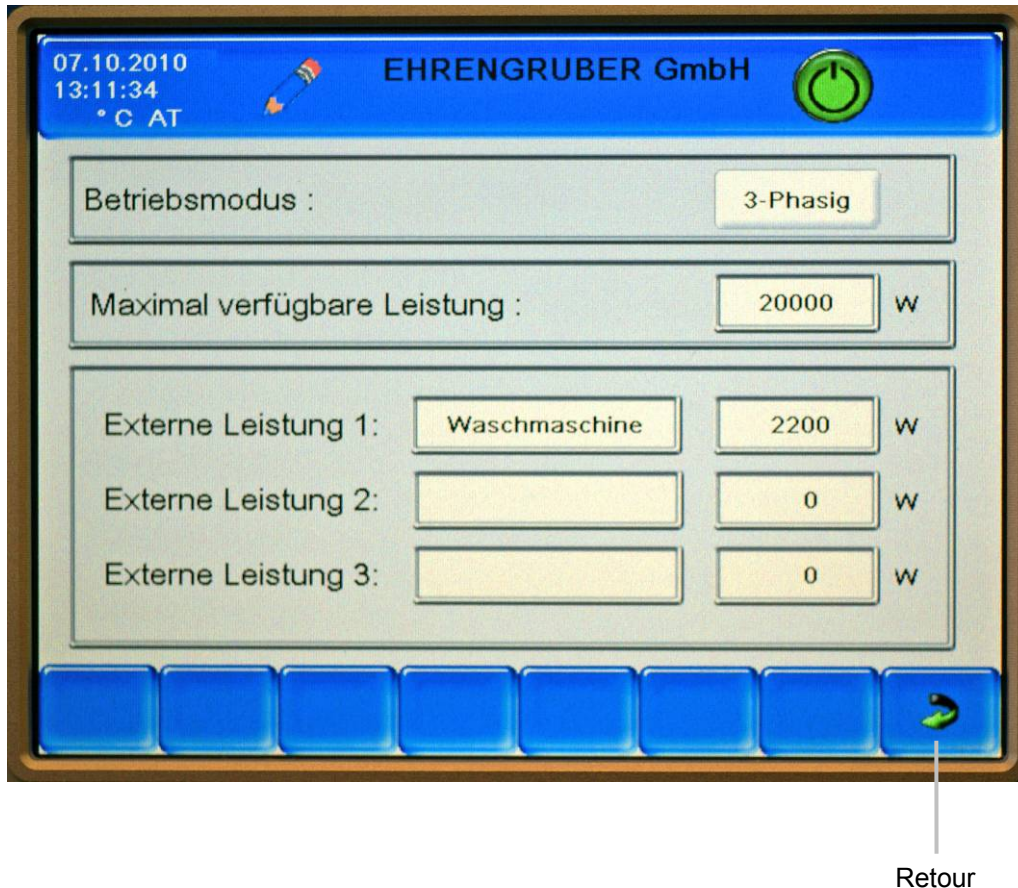
Enter

Aktion: Mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Maske „Leistung“ (3.3.5) erscheint

3.1.5 Maske „Leistung“

DSC 01896



Hinweis: Der Vorgang 3.3 bis 3.3.5 kann bis zu „Externer Leistung 3“ – Eingabe wiederholt werden.

Aktion: Taste „Retour“ antippen

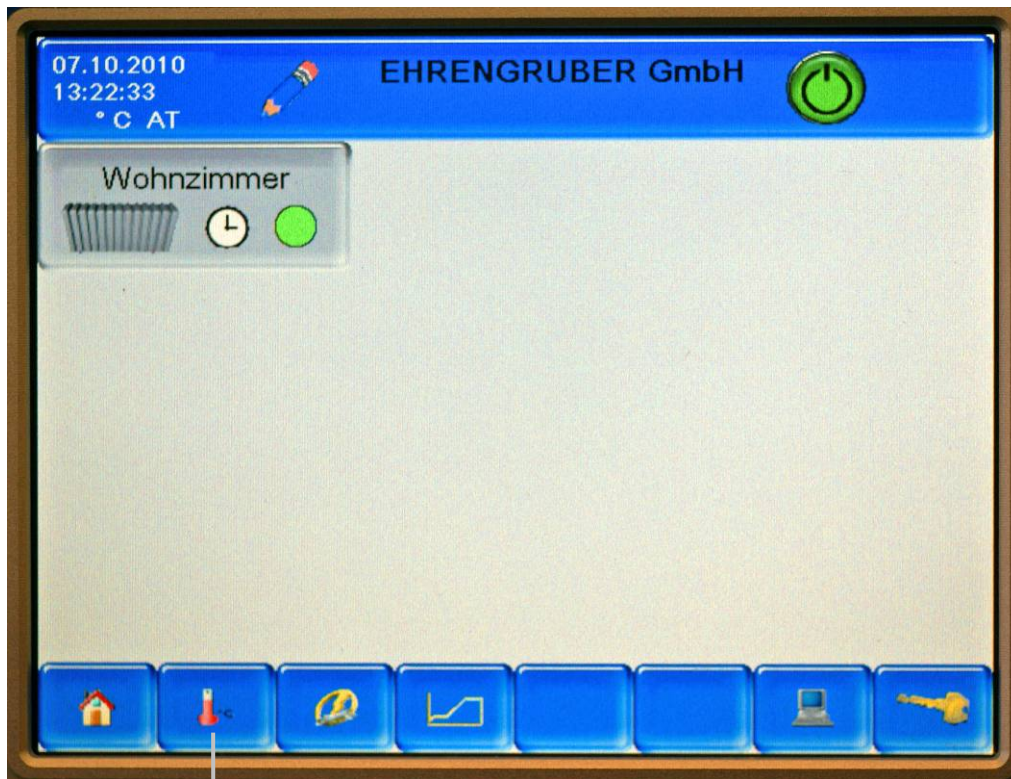
Reaktion: Maske „Standardseite“ (z.B.: 4.0) erscheint

Hinweis: Die Externen Leistungen werden wenn der Eingang aktiv ist von der Gesamtleistung der Heizung automatisch abgezogen. Ist der Eingang nicht mehr aktiv wird die Externe Leistung wieder zur Gesamtleistung der Heizung dazugerechnet.
z.B.: Gesamtleistung der Heizung 10.000W, externe Leistung 2.200W wenn Eingang aktiv = Gesamtleistung der Heizung nur noch 7.800W.

4.0 Temperaturen anzeigen

Ausgangssituation von „Standardseite“

DSC 01900



Temperatur

Aktion: Taste „Temperatur“ antippen

Reaktion: Maske „Raumtemperaturen“ (4.1) erscheint

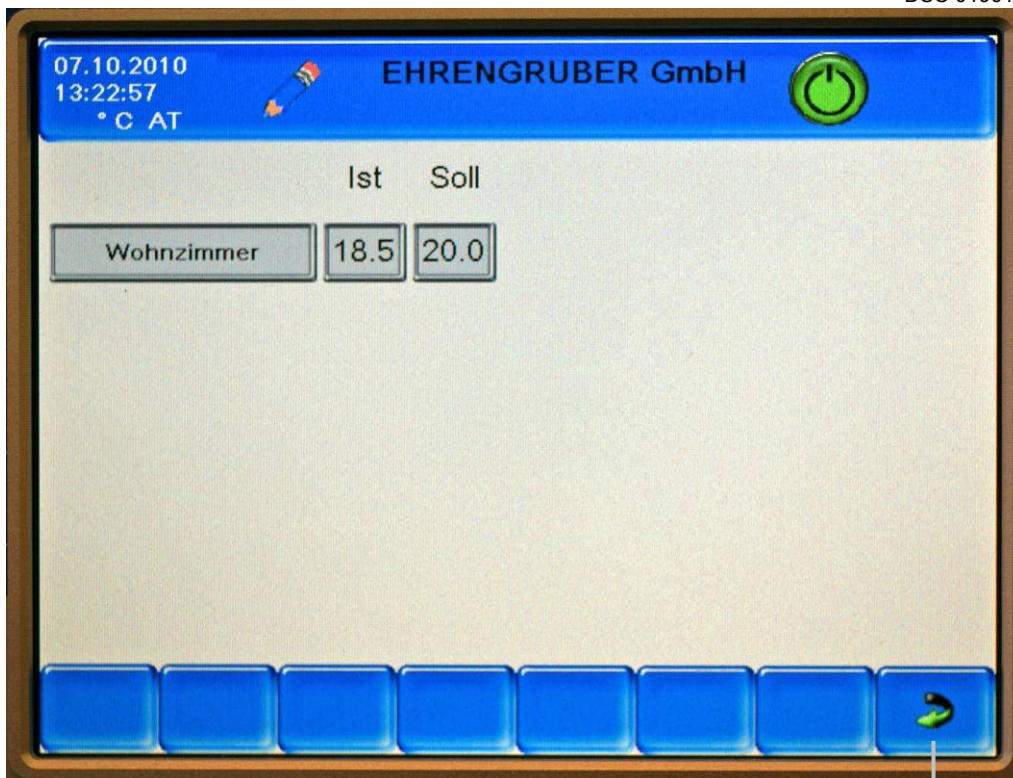
4.1 Maske „Raumtemperaturen“

Alle angelegten Räume scheinen auf.

Die Ist und die Soll – Temperatur wird angezeigt.

Nur Lesefunktion vorhanden
Keine Änderung möglich

DSC 01901



Retour

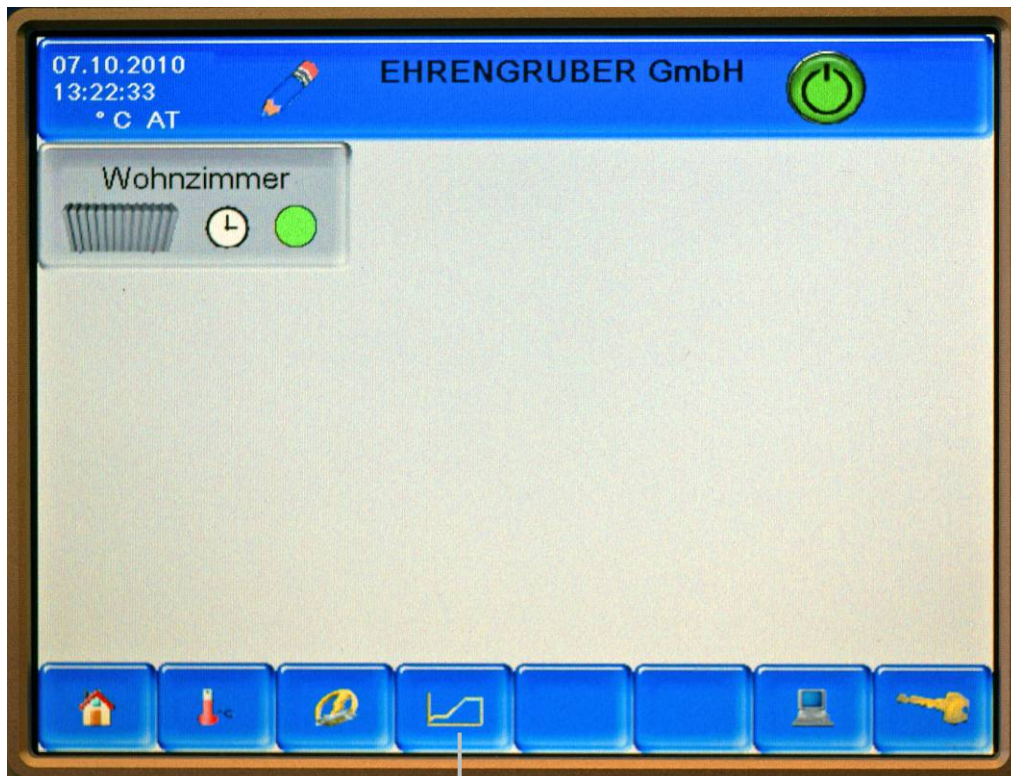
Aktion: Taste „Retour“ antippen

Reaktion: Maske „Standardseite“ erscheint

5.0 Takt vorgeben

Ausgangssituation von „Standardseite“

DSC 01900



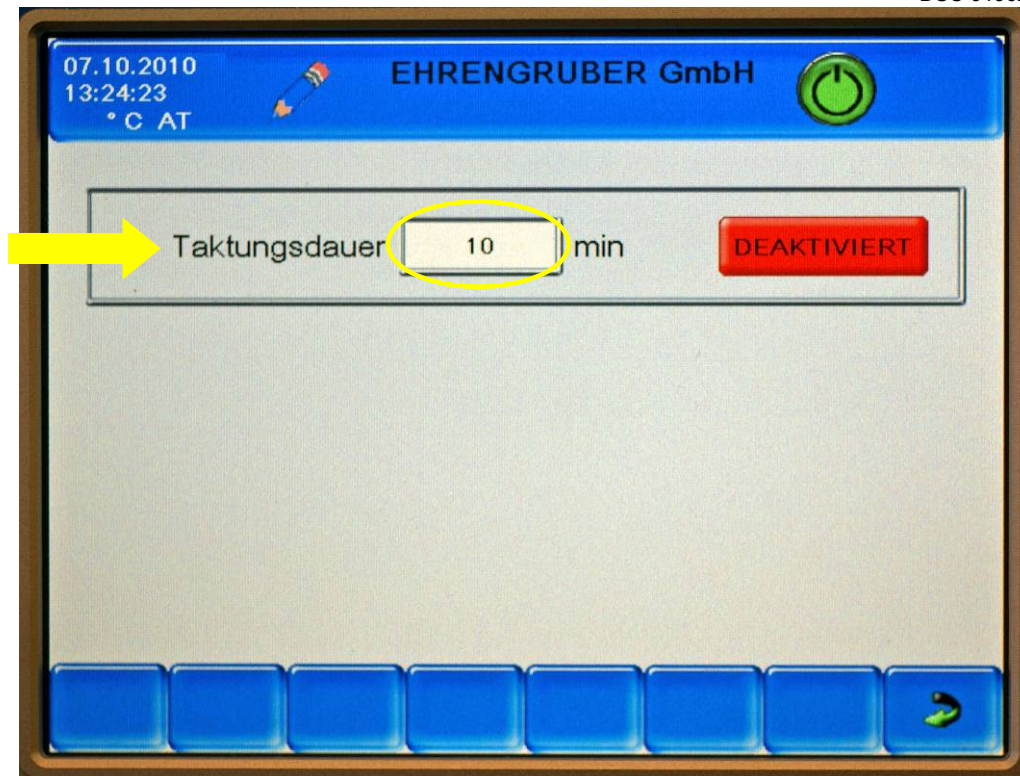
Takt

Aktion: Taste „Takt“ antippen

Reaktion: Maske „Taktungsdauer“ (5.1) erscheint

5.1 Maske „Taktungsdauer“

DSC 01902



Aktion: Schild „Taktungsdauer“ antippen

Reaktion: Tastatur „Taktungsdauer“ (5.2) erscheint

5.2 Tastatur „Taktungsdauer“

DSC 01903



Aktion: Takt im vorgegebenen Bereich eingeben

Reaktion: Schild „Taktungsdauer aktiv“ (5.3) wird gelb

5.3 Tastatur „Taktungsdauer aktiv“

DSC 01904

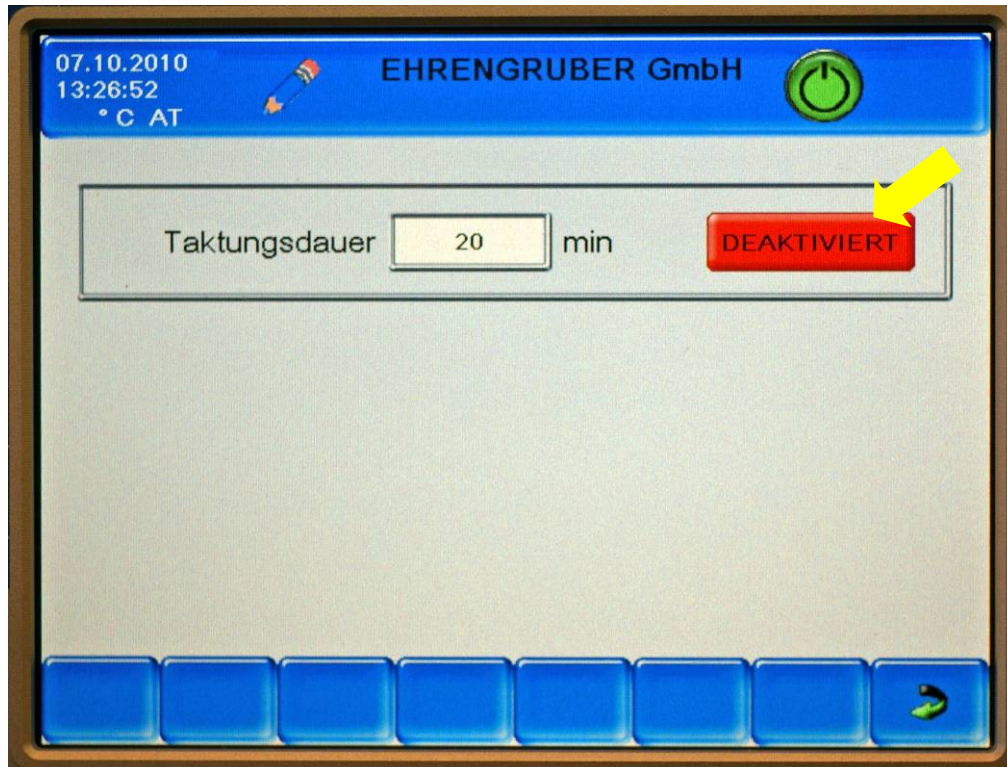


Aktion: Eingabe mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Maske „Taktungsdauer“ (5.4) erscheint

5.4 Taktungsdauer

DSC 01905

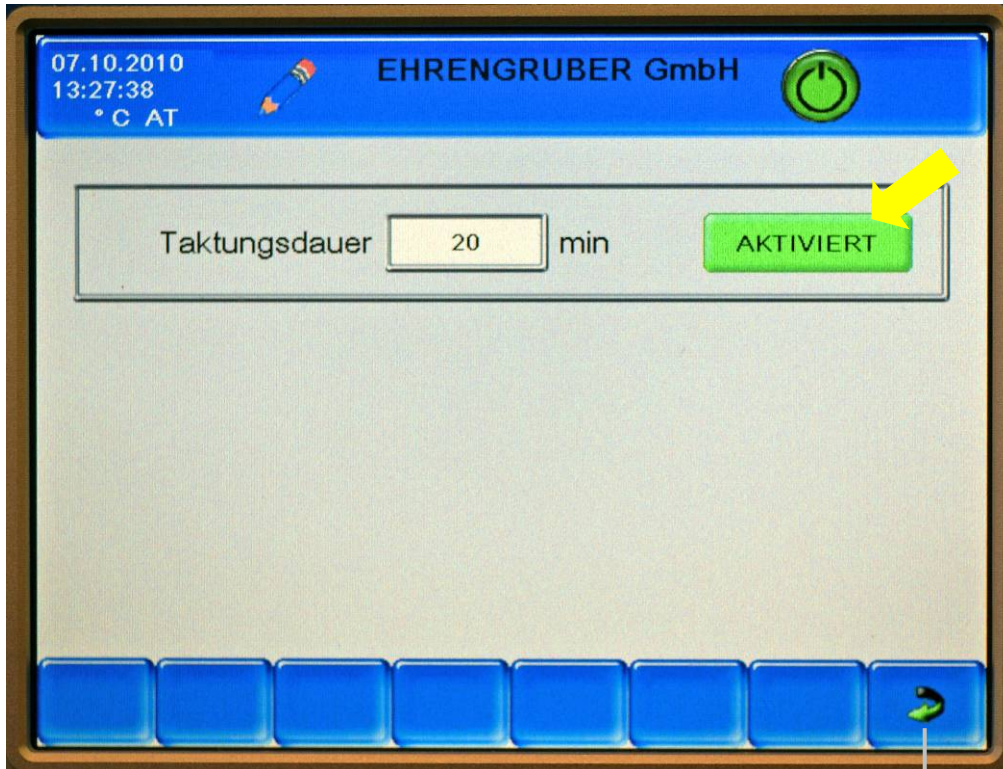


Aktion: Schild „DEAKTIVIERT“ antippen

Reaktion: Umschaltung auf „AKTIVIERT“ sofort möglich (5.5)

5.5 Taktungsdauer aktiviert

DSC 01906



Retour

Aktion: Taste „Retour“ antippen

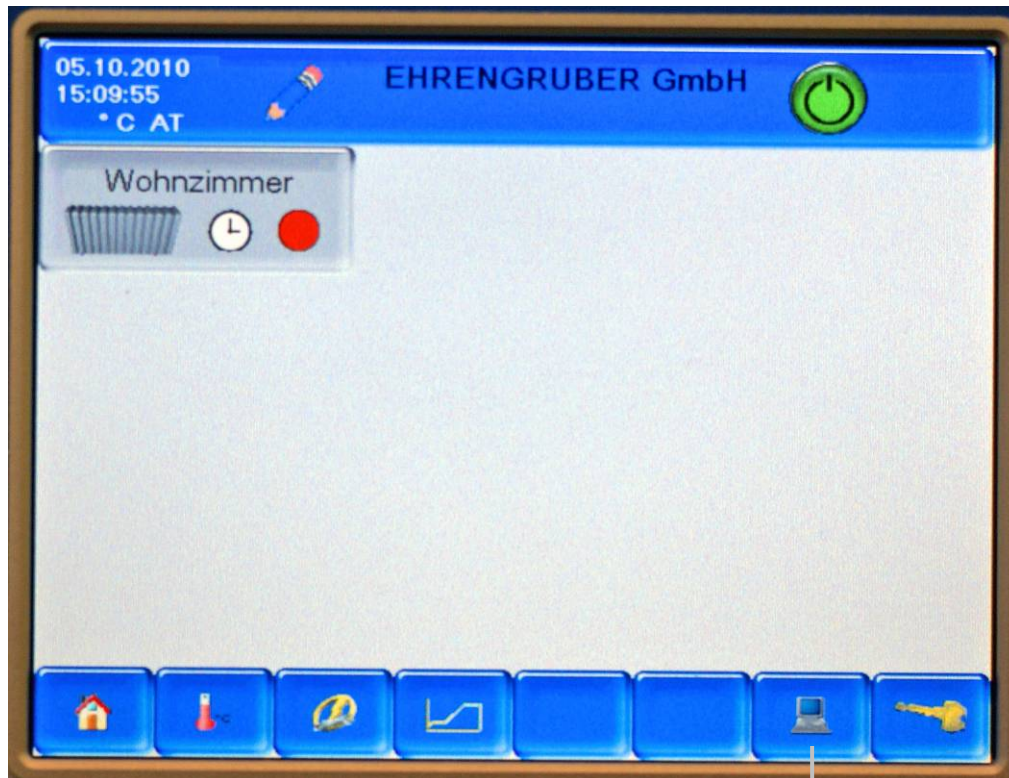
Reaktion: Maske „Standardseite“ erscheint

Hinweis: Ist der Takt aktiv wird jeder Heizkörper für die eingestellte Taktzeit eingeschaltet. Es wird jedoch mit dem Heizkörper mit der geringsten Priorität angefangen. Dieser Vorgang dauert solange bis jeder Heizkörper eingeschaltet war. Nach der gesamten Taktzeit schaltet die Steuerung automatisch in die normale Regelung zurück. Die Räume mit der höchsten Priorität werden eingeschaltet.

6.0 Grundeinstellungen

Ausgangssituation von „Standardseite“

DSC 01873



Rechner

Aktion: Taste „Rechner“ antippen

Reaktion: Maske „Rechner“ (6.1) erscheint

6.1 Maske „Rechner“

Zum ändern gewünschtes Schild antippen

DSC 01955



Bestätigen

Aktion: „Datum“ ändern möglich (Nach Änderung mit „Enter“ bestätigen)
„Zeit“ ändern möglich (Nach Änderung mit „Enter“ bestätigen)
„Sprache“ ändern möglich (Wird durch Doppelklick geändert)
Nach Abschluss der gewünschten Änderungen Taste „✓“ antippen

Reaktion: Feld „Konfiguration übernommen“ (6.1.1) erscheint

Hinweis: Die Netzwerkdaten (IP-Adresse, Subnetmaske, Gateway-Adresse und Port) dürfen nicht verändert werden, da sonst die Funktion nicht mehr gegeben ist.

6.1.1 Tastatur „Konfiguration übernommen“

DSC 01956



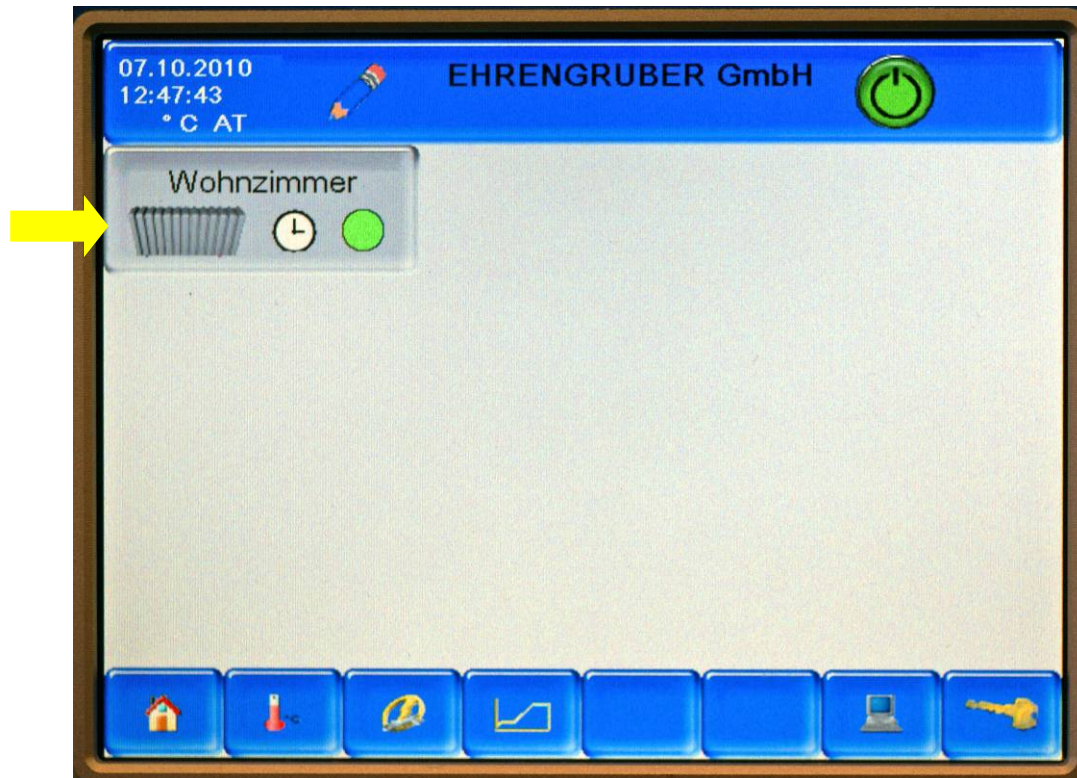
Aktion: Taste „OK“ antippen

Reaktion: Maske „Rechner“ (6.1.) erscheint

7.0 Raumklima konfigurieren

Ausgangssituation von „Standardseite“

DSC 01885

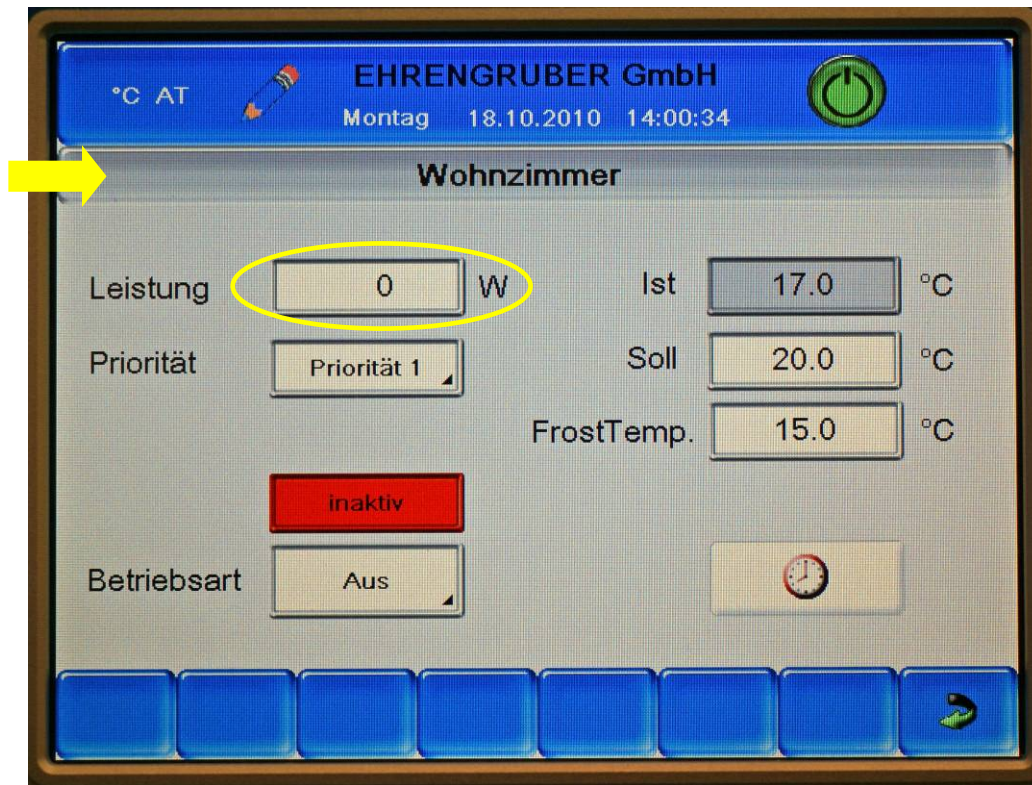


Aktion: Taste „Wohnzimmer“ antippen

Reaktion: Maske „Wohnzimmer“ (7.1) erscheint

7.1 Maske „Wohnzimmer“

DSC 01963



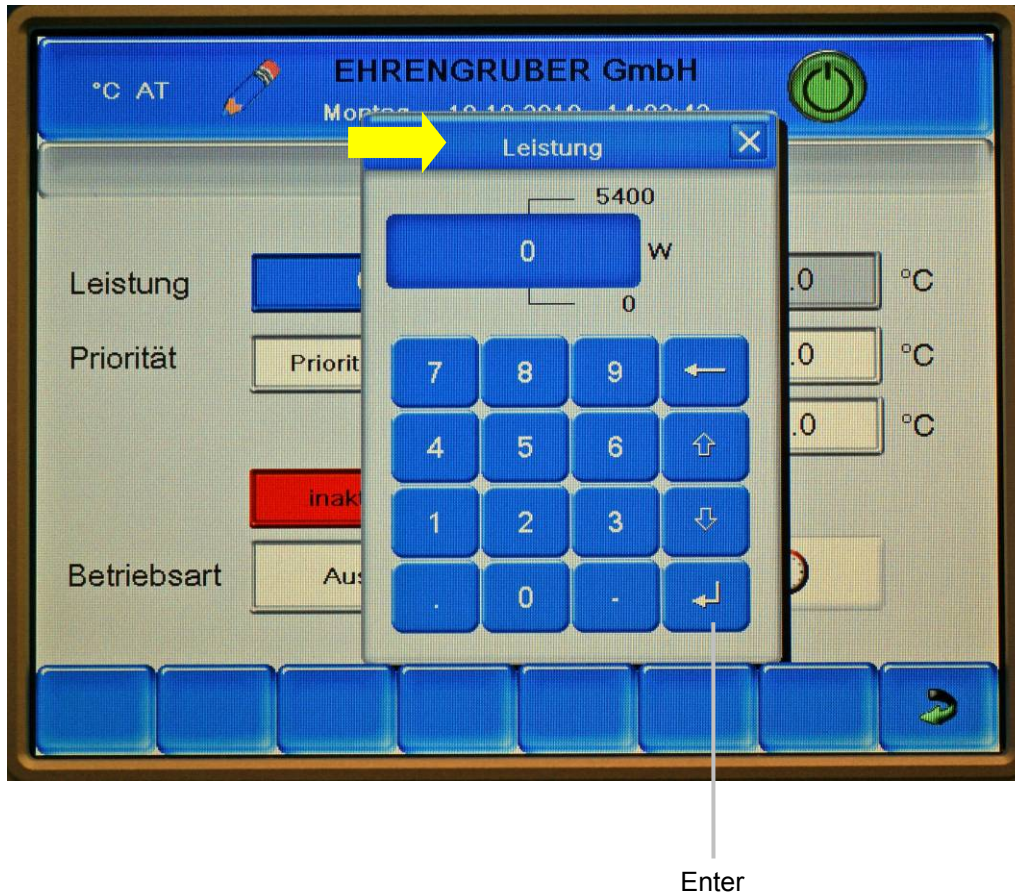
Aktion: Schild „Leistung“ antippen

Reaktion: Tastatur „Leistung“ (7.2) erscheint

Hinweis: Es können pro Phase maximal 3600W angeschlossen werden.
Wenn ein Raum mit der Phase 1 mit 3600W belegt ist und aktiv ist werden nur mehr die Heizkörper die auf Phase 2 oder 3 angeschlossen sind freigegeben.

7.2 Tastatur „Leistung“

DSC 01964

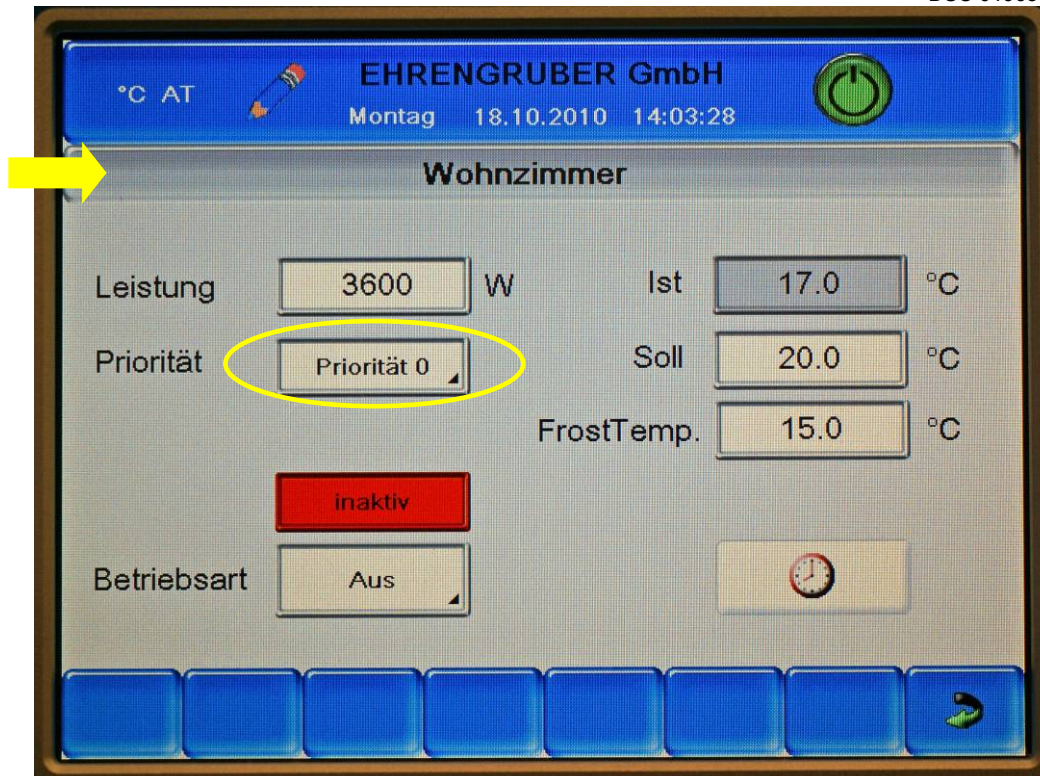


Aktion: Nennleistung aller an diesem Heizkreis angeschlossenen Heizkörper (im Beispiel 3 600) eintippen, mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Maske „Wohnzimmer“ mit eingespeicherter Leistung (7.3) erscheint

7.3 Maske „Wohnzimmer“

DSC 01965



Aktion: Schild „Priorität“ antippen

Reaktion: Auswahl „Priorität“ (7.4) erscheint

7.4 Auswahl „Priorität“

DSC 01966



Aktion: Doppelklick auf gewünschte Prioritätsstufe

Reaktion: Maske „Wohnzimmer“ mit eingegebener Priorität (7.5) erscheint

Hinweis: Bei den Räumen 1, 2, 3 ist die Priorität fix vergeben beim ersten Mal anlegen. Erst ab dem 4. Raum kann die Priorität beliebig vergeben werden.

7.5 Maske „Wohnzimmer“

DSC 01967



Aktion: Schild „Betriebsart“ antippen

Reaktion: Auswahl „Betriebsart“ (7.6) erscheint

7.6 Auswahl „Betriebsart“

DSC 01968



Aktion: Doppelklick auf Betriebsart (im Beispiel „Auto“)

Reaktion: Maske „Wohnzimmer“ (7.7) erscheint

7.7 Maske „Wohnzimmer“

DSC 01969



Aktion: Schild „Soll“ – Temperatur antippen

Reaktion: Tastatur „Sollwert“ (7.8) erscheint

7.8 Tastatur „Sollwert“

DSC 01970



Aktion: Sollwert (z.B. 25) eingeben und mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Maske „Wohnzimmer“ (7.9) erscheint

7.9 Maske „Wohnzimmer“

DSC 01971

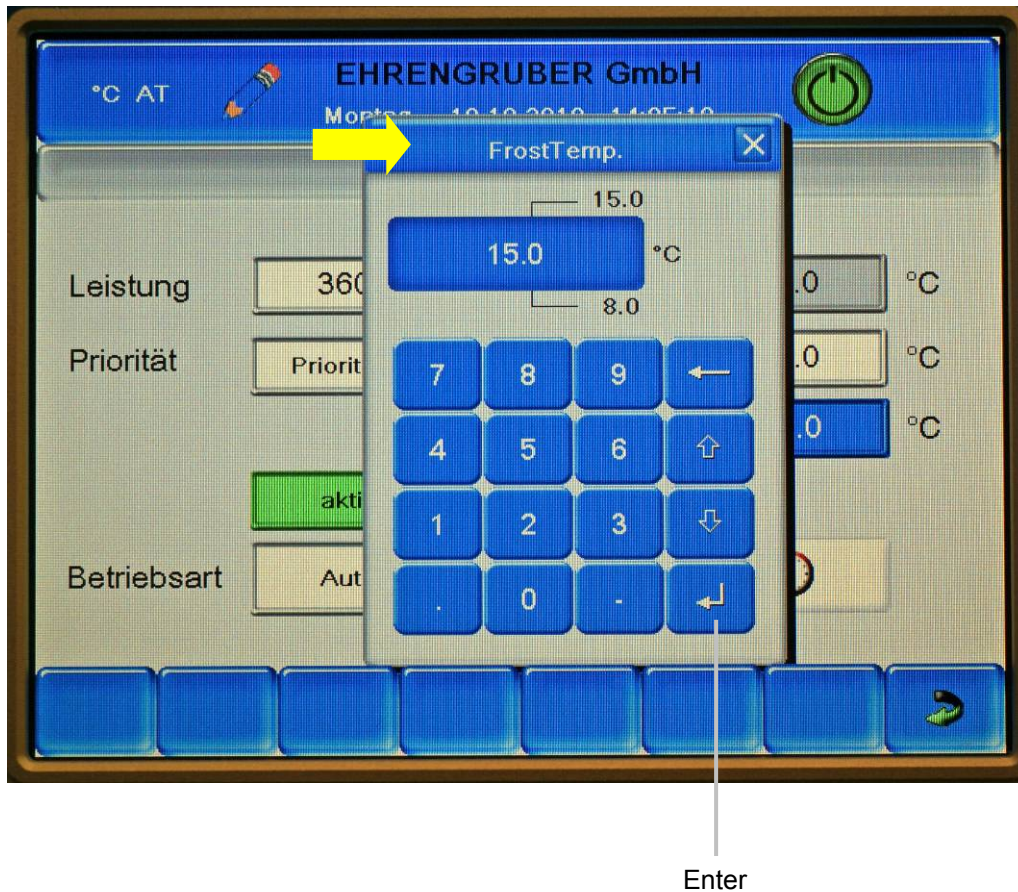


Aktion: Schild „Frost Temp“ antippen

Reaktion: Tastatur „Frost Temp“ (7.10) erscheint

7.10 Tastatur „Frost Temp“

DSC 01972



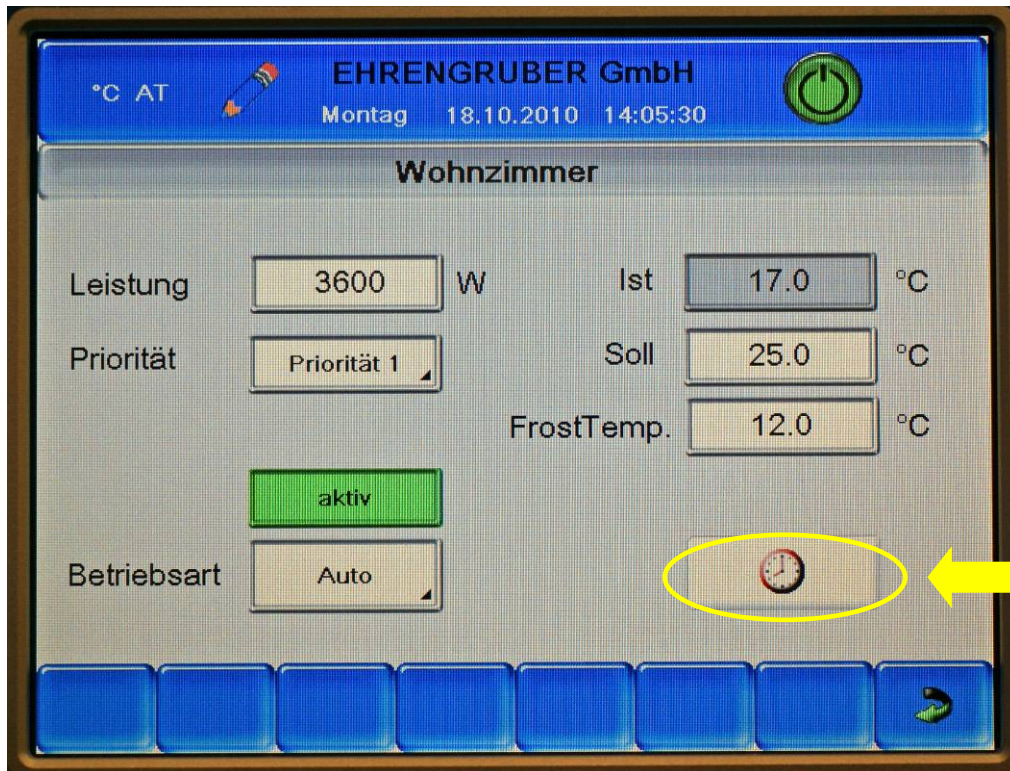
Aktion: Grenzwert für Frost (im Beispiel 12°C) eintippen, mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Maske „Wohnzimmer“ (7.11) erscheint

Hinweis: Bei der Einstellung Frost wird automatisch die Priorität Frost vergeben. Das heißt, wird die Frosttemperatur unterschritten, so wird ein Heizkörper höherer Priorität weggeschaltet. Wenn die Frost Einstellung geändert wird muss die Priorität neu eingestellt werden.

7.11 Maske „Wohnzimmer“

DSC 01973

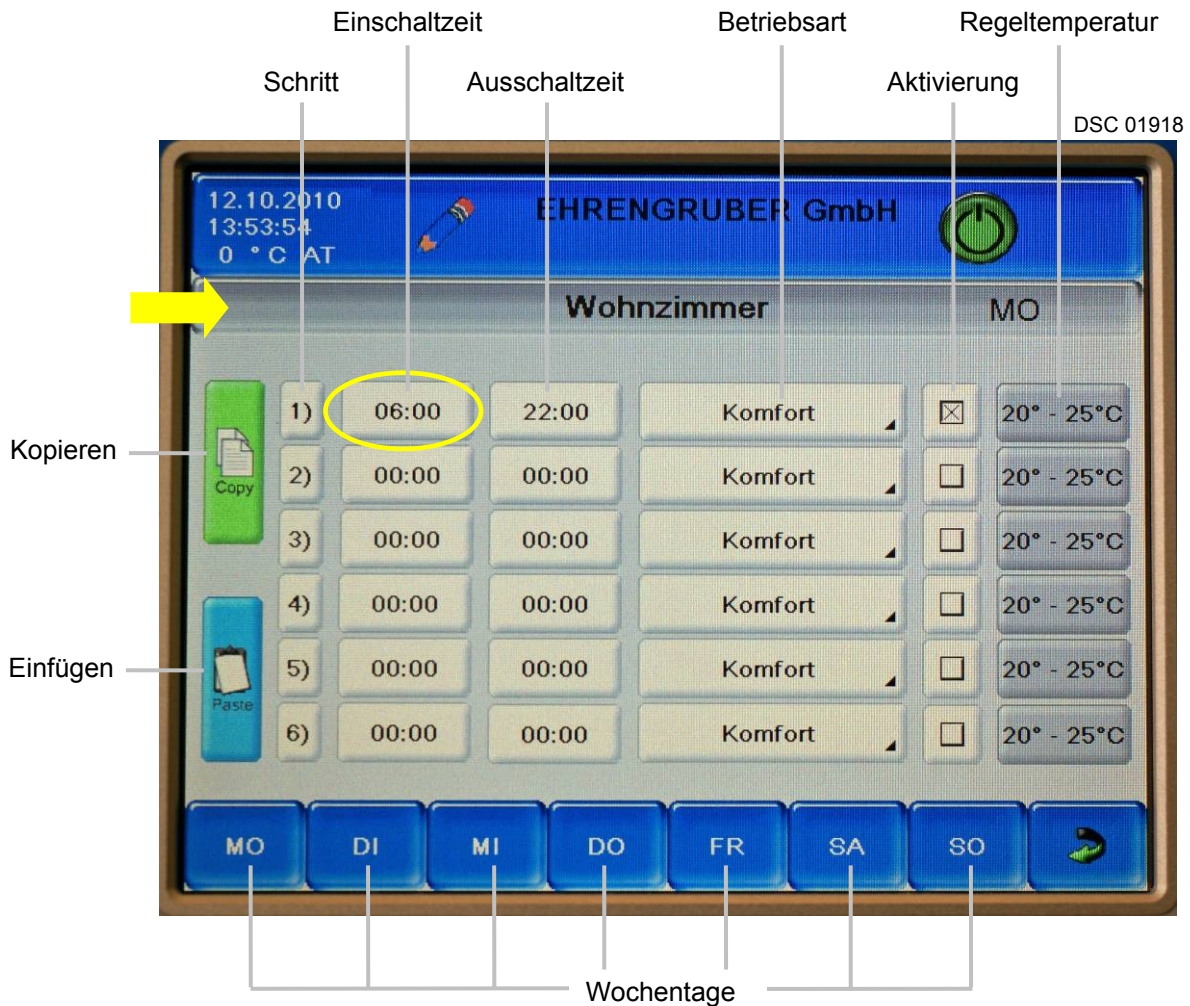


Aktion: Taste „Uhr“ antippen

Reaktion: Maske Wochenprogramm in der Einstellung „Wohnzimmer – MO“ (7.12) erscheint

Hinweis: Bei nachträglichen Änderungen bitte zuerst die Steuerung mittels Handschalter ausschalten, die Änderungen vornehmen dann die Steuerung wieder einschalten.
Es werden dann die neuen Einstellungen automatisch übernommen.

7.12 Maske „Wochenprogramm“/„Wohnzimmer – MO“ – „Einschaltzeit“ vorgeben



Aktion: Taste „Einschaltzeit“ antippen

Reaktion: Tastatur „Einschaltzeit“ (7.12.1) erscheint

7.12.1 Tastatur „Einschaltzeit“

DSC 01919

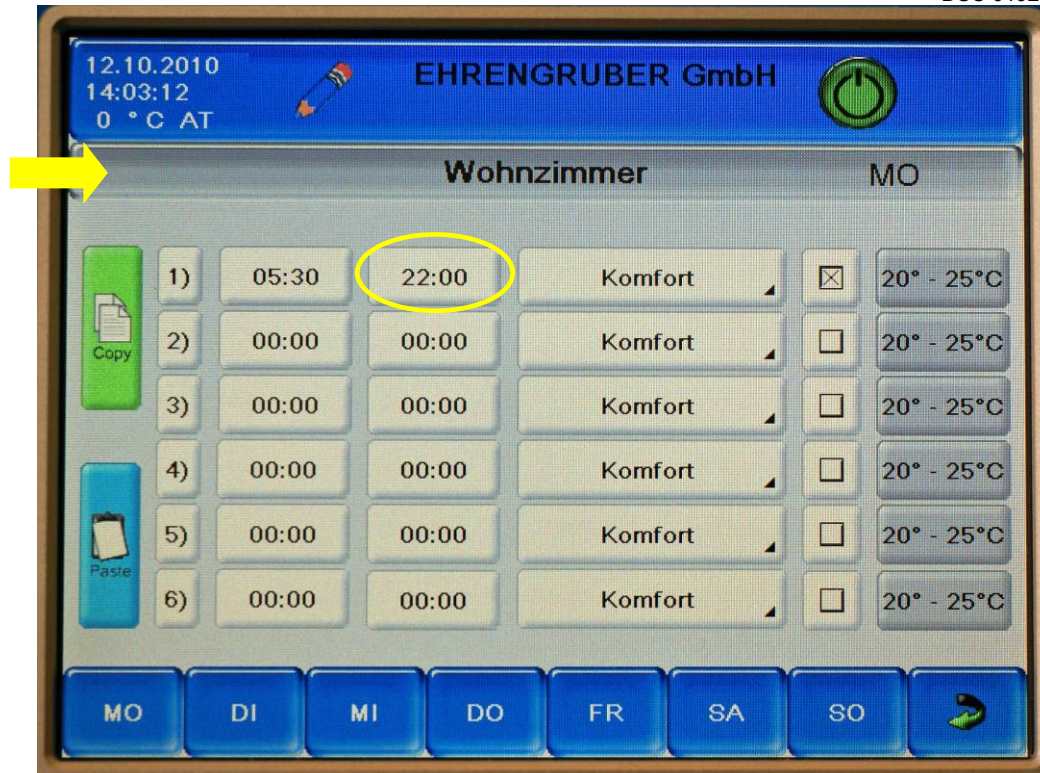


Aktion: Einschaltzeit (z.B. 05 und 30) eintippen und mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Maske „Wochenprogramm“ in der Einstellung „Wohnzimmer – MO“ (7.13) erscheint

7.13 Maske „Wochenprogramm“/„Wohnzimmer – MO“ – „Ausschaltzeit“ vorgeben

DSC 01921



Aktion: Taste „Ausschaltzeit“ antippen

Reaktion: Tastatur „Ausschaltzeit“ (7.13.1) erscheint

7.13.1 Tastatur „Ausschaltzeit“

DSC 01922



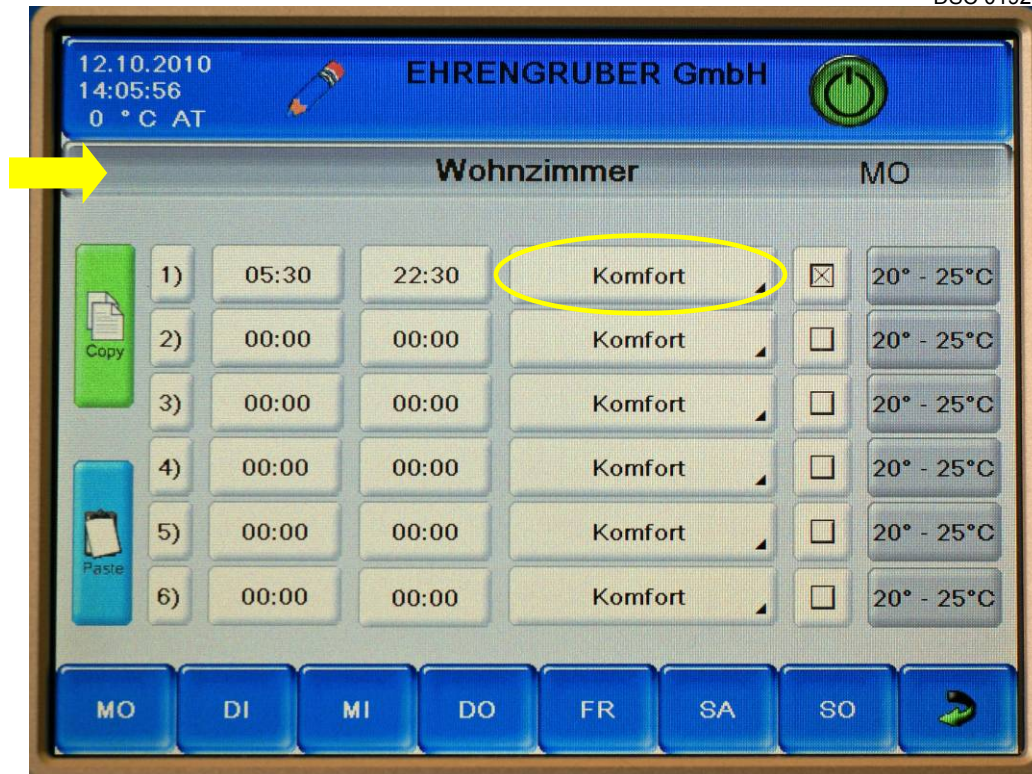
Aktion: Gewünschte Ausschaltzeit (z.B. 22 und 30) eintippen und mit „Enter“ bestätigen

Reaktion: Maske Wochenprogramm in der Einstellung „Wohnzimmer – MO“ (7.14) erscheint

7.14 Maske „Wochenprogramm“/„Wohnzimmer – MO“ – „Betriebsart“ ändern

Hinweis: Werkseinstellung ist „Komfort“ (= Heizen bis Temperatur erreicht)

DSC 01923



Aktion: Taste „Betriebsart“ antippen

Reaktion: Auswahl „Betriebsart“ (7.14.1) erscheint

Komfort Temperatur	20-25°C
Absenkbetrieb	15-20°C
Frost Temperatur	8-15°C

7.14.1 Auswahl „Betriebsart“

DSC 01924



Aktion: Doppelklick auf gewünschte Betriebsart (z.B. „Absenkbetrieb“)

Reaktion: Maske Wochenprogramm in der Einstellung „Wohnzimmer – MO“ (7.15) erscheint

Achtung:

Es muss für den Absenkbetrieb eine Zeit eingegeben werden, sonst ist die Heizung ausgeschaltet.

7.15 Maske „Wochenprogramm“ – „Aktivierung“

Hinweis: Im Auslieferungszustand ist der Programmschritt 1) bereits aktiviert!

DSC 01925



Aktion: Wenn Aktivierung erwünscht, Taste antippen

Reaktion: Im Rechteck erscheint das „Angekreuzt“ - Zeichen

Hinweis: Insgesamt können bis zu 6 Tagesabschnitte programmiert werden.

7.16 Maske „Wochenprogramm“/„Wohnzimmer – MO“

– Kopieren Programmschritten

DSC 01925



Aktion: Taste „1)“ antippen

Reaktion: Die Taste wird blau eingefärbt (7.16.1)

7.16.1 Maske „Wochenprogramm“/„Wohnzimmer – MO“

- Übertragen von Zeiten zu anderen Programmschritten

DSC 01926



Aktion: Taste „Copy“ antippen

Reaktion: Die Taste Programmschritt „1“ wird grün eingefärbt (7.16.2)

Hinweis: Es werden nur die Uhrzeiten kopiert, aber keine Betriebsart (Komfort, Absenkbetrieb)

7.16.2 Maske „Wochenprogramm“/„Wohnzimmer – MO“

DSC 01927



Aktion: Gewünschten Programm „Schritt“ antippen (z.B. „2“)

Reaktion: Die Taste Programmschritt „2“ wird blau eingefärbt (7.16.3)

7.16.3 Maske „Wochenprogramm“/„Wohnzimmer – MO“

Hinweis: Es werden nur die Ein- und Ausschaltzeiten übertragen

DSC 01928



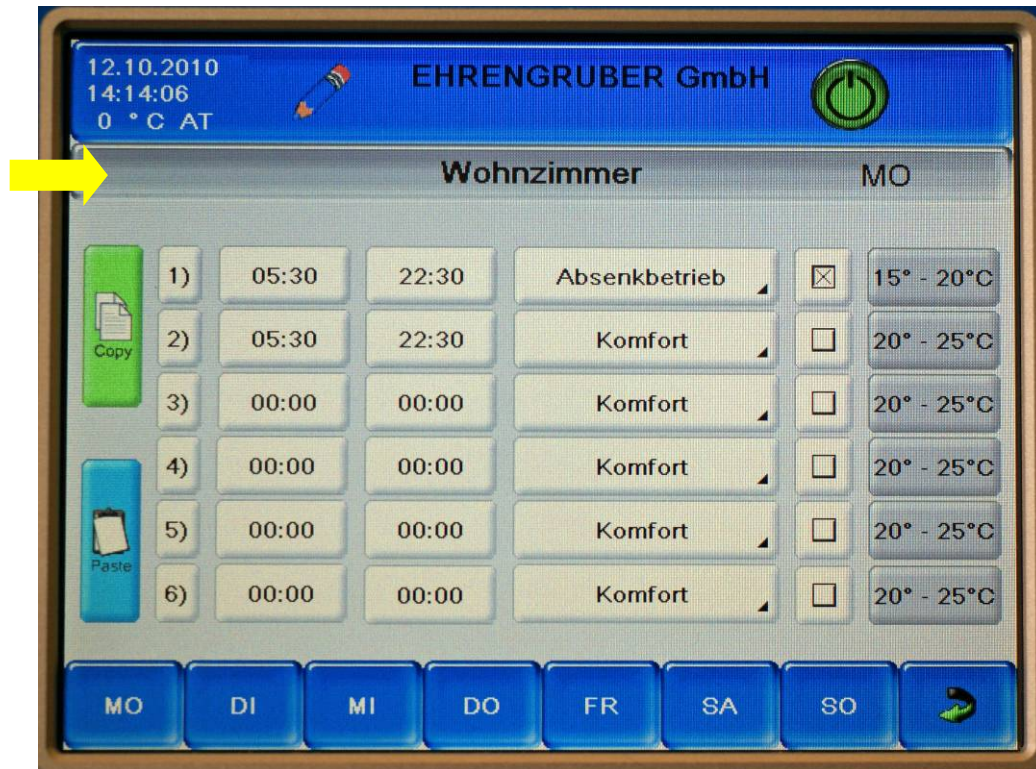
Aktion: Taste „Paste“ antippen

Reaktion: Taste Programmschritt „2“ wird wieder farbneutral (7.17)

7.17 Maske „Wochenprogramm“/„Wohnzimmer – MO“

- Kopieren von Programmschritten zur Übertragung auf andere Wochentage

DSC 01929



Aktion: Zu kopierende Programmschritte antippen

Reaktion: Die Tasten der zu kopierenden Programmschritte werden blau eingefärbt (7.17.1)

7.17.1 Maske „Wochenprogramm“/„Wohnzimmer – MO“

DSC 01930



Aktion: Taste „Copy“ antippen

Reaktion: Die Tasten der zu kopierten Programmschritte werden auf grün umgefärbt (7.17.2)

7.17.2 Maske „Wochenprogramm“/„Wohnzimmer – MO“

DSC 01931



Aktion: Taste gewünschter „Wochentag“ (z.B. „DI“) antippen

Reaktion: Die Einstelldaten des gewünschten „Wochentags“ scheinen auf (7.17.3)

7.17.3 Maske „Wochenprogramm“/„Wohnzimmer – DI“

Hinweis: Im Auslieferungszustand sind im Programmschritt 1) alle Einschaltzeiten auf 06:00 und alle Ausschaltzeiten auf 22:00 voreingestellt

DSC 01932



Aktion: Die Tasten zu gewünschter Übertragung antippen (im Beispiel Schritt „1“ und „2“)

Reaktion: Die Tasten „1“ und „2“ werden blau eingefärbt (7.17.4)

7.17.4 Maske „Wochenprogramm“/„Wohnzimmer – DI“

DSC 01933



Aktion: Taste „Paste“ antippen

Reaktion: Die Taste „Paste“ wird dunkelblau und die Schaltzeiten sind übertragen (7.17.5)

7.17.5 Maske „Wochenprogramm“/„Wohnzimmer – DI“

DSC 01934



Hinweis: Es werden nur die Zeiten übertragen. Nicht die Betriebszeiten!!

Aktion: Taste „Retour“ antippen

Reaktion: Die Maske „Wohnzimmer“ (7.18) erscheint

Hinweis: Es können alle Tage programmiert werden.

7.18 Maske „Wohnzimmer“

DSC 01935



Aktion: Taste „Retour“ antippen

Reaktion: Die Maske „Standardseite“ (7.19) erscheint

7.19 Maske „Standardseite“



Neu Lampe gelb = Raumfühler fordert an Phasenauslastung ist aber erreicht.

8.0 Zeichenerklärung Betriebsarten

Es gibt die 4 Betriebsarten:
AUS
AUTOMATIK
MANUELL
FROST

8.1 Betriebsart AUS

AUS = Heizung ist ausgeschaltet

DSC 01937



8.2 Betriebsart AUTOMATIK

AUTOMATIK = Heizung nach Programm

DSC 01938



8.3 Betriebsart MANUELL

MANUELL = Heizung im Dauerbetrieb

DSC 01939



8.4 Betriebsarten FROST

FROST = Frostschutzbetrieb nach Programm

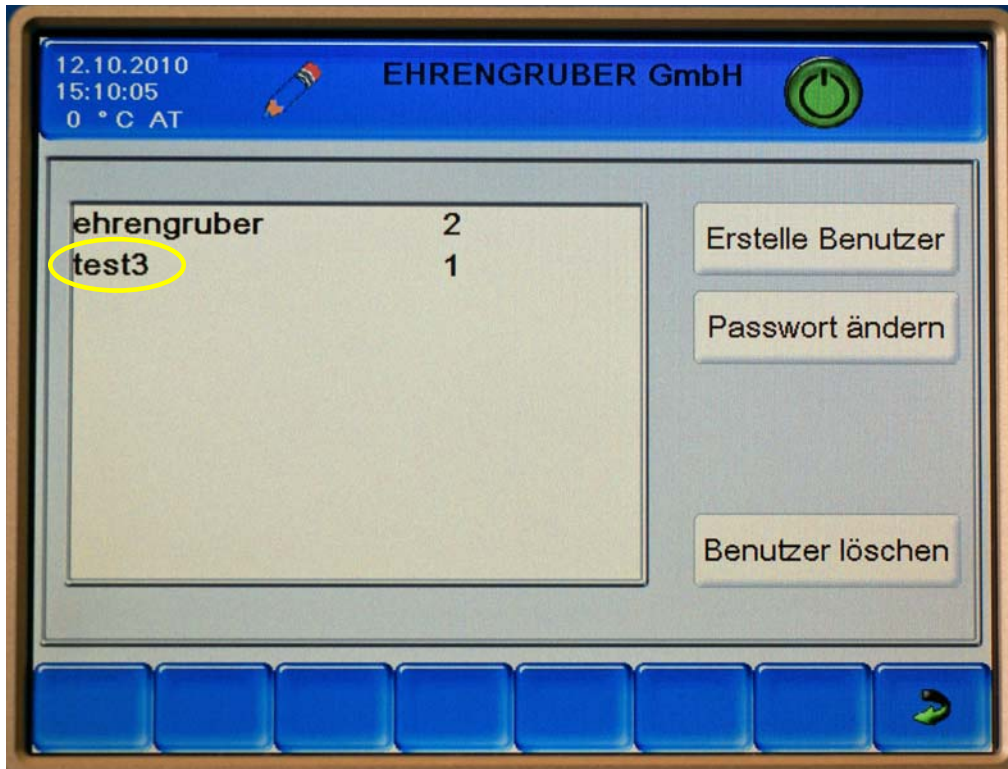
DSC 01940



9.0 Löschen eines Benutzers

Maske „Liste Benutzer“ aufrufen

DSC 01951

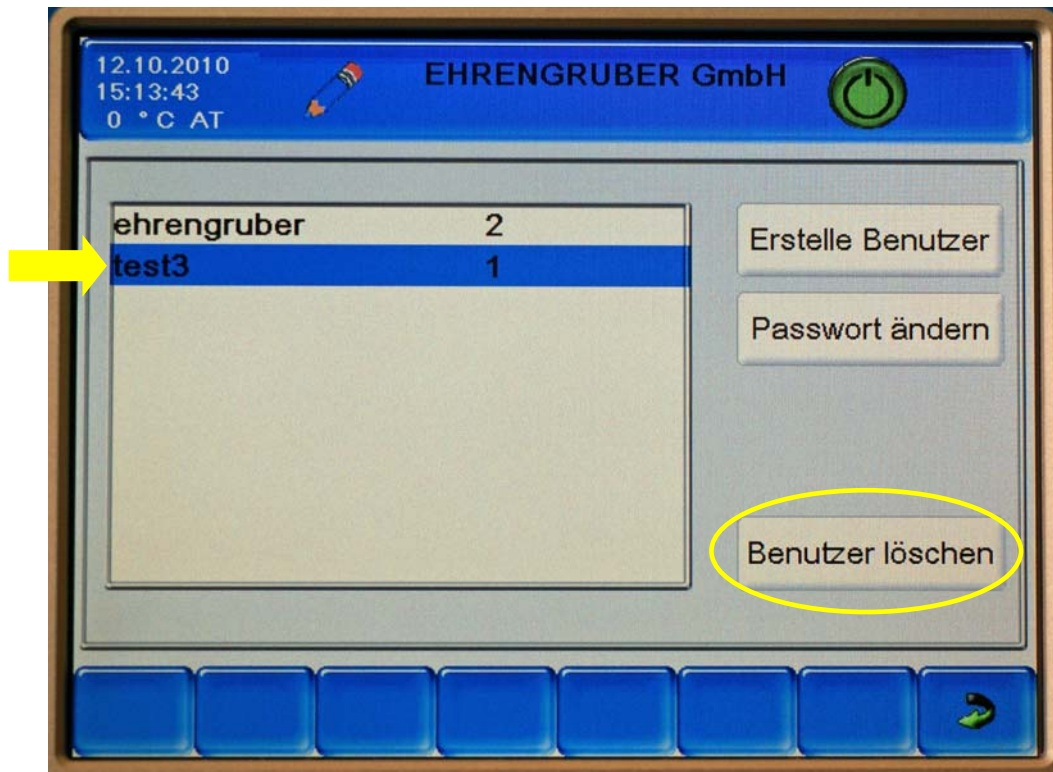


Aktion: Benutzer der gelöscht werden soll antippen

Reaktion: Benutzer wird blau hinterlegt (9.1)

9.1 Maske „Liste Benutzer“

DSC 01952



Aktion: Taste „Benutzer löschen“ antippen

Reaktion: Benutzer wird gelöscht und der nächste Benutzer wird blau hinterlegt (9.2)

9.2 Maske „Liste Benutzer“

Hinweis: Der Administrator „ehrengrubler“ kann nicht gelöscht werden!



Aktion: Taste „Retour“ antippen

Reaktion: Maske „Standardseite“ erscheint

10.0 Serviceeinstellungen

DSC 02188



Service

Aktion: Taste „Service“ antippen

Reaktion: Maske „Betriebsstunden“ (10.1) erscheint

10.1 Maske „Betriebsstunden“

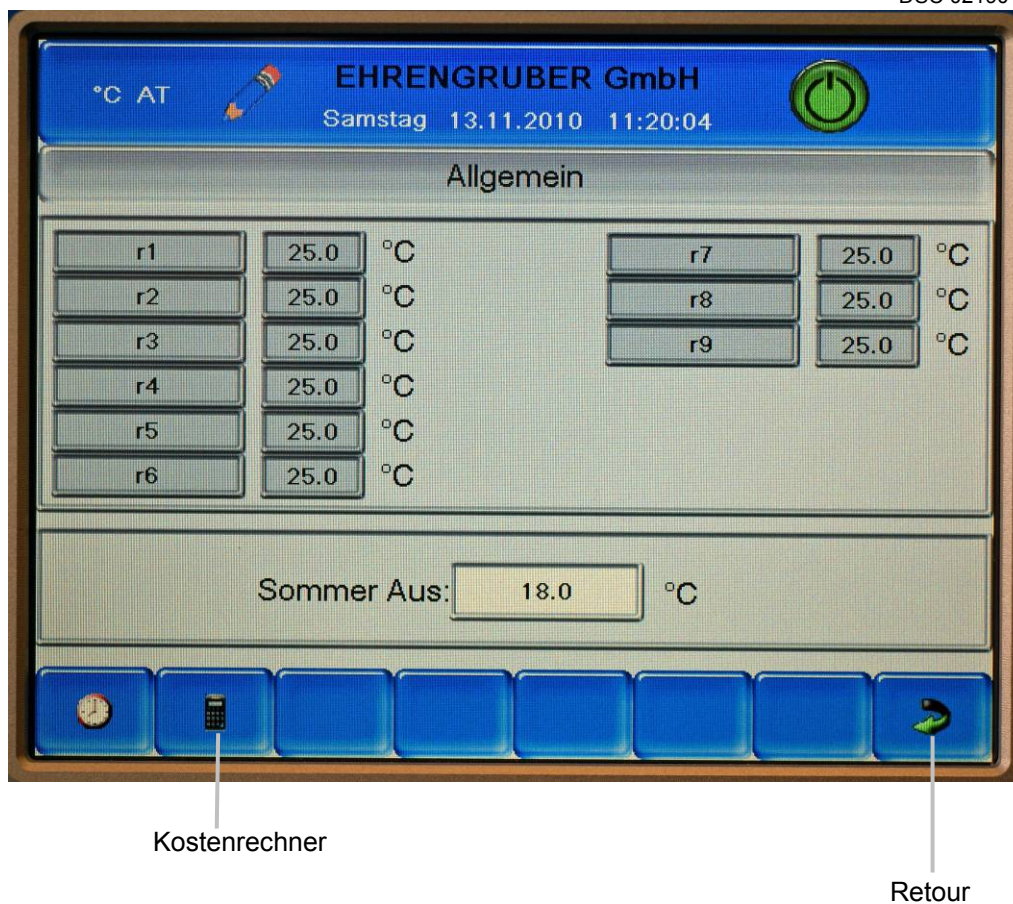


Aktion: Taste „Außentemperatur“ antippen

Reaktion: Maske „Außentemperatur“ (10.2) erscheint
Maske „Bildschirm aus“ erscheint

10.2 Maske „Außentemperatur“

DSC 02190



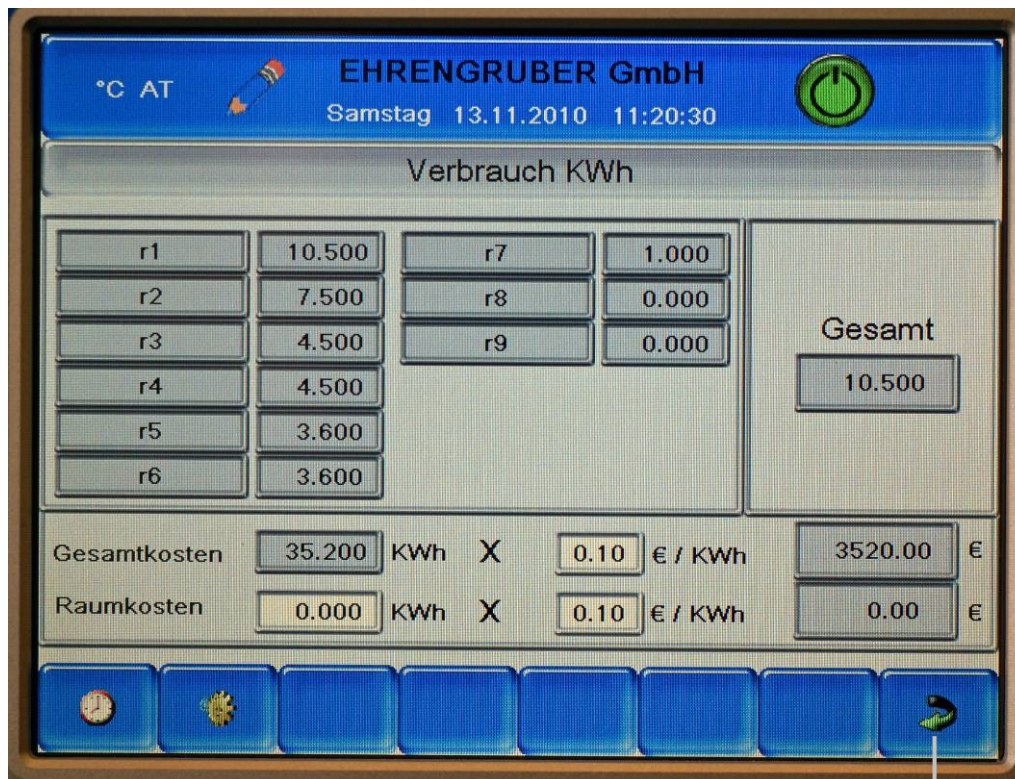
Aktion: Taste „Kostenrechnung“ antippen

Reaktion: Maske „Kostenrechnung“ (10.3) erscheint

Hinweis: Hier kann die Außentemperatur eingestellt wenn die Heizung in den Sommer-Betrieb umschalten soll.

10.3 Maske „Kostenrechnung“

DSC 02191



Retour

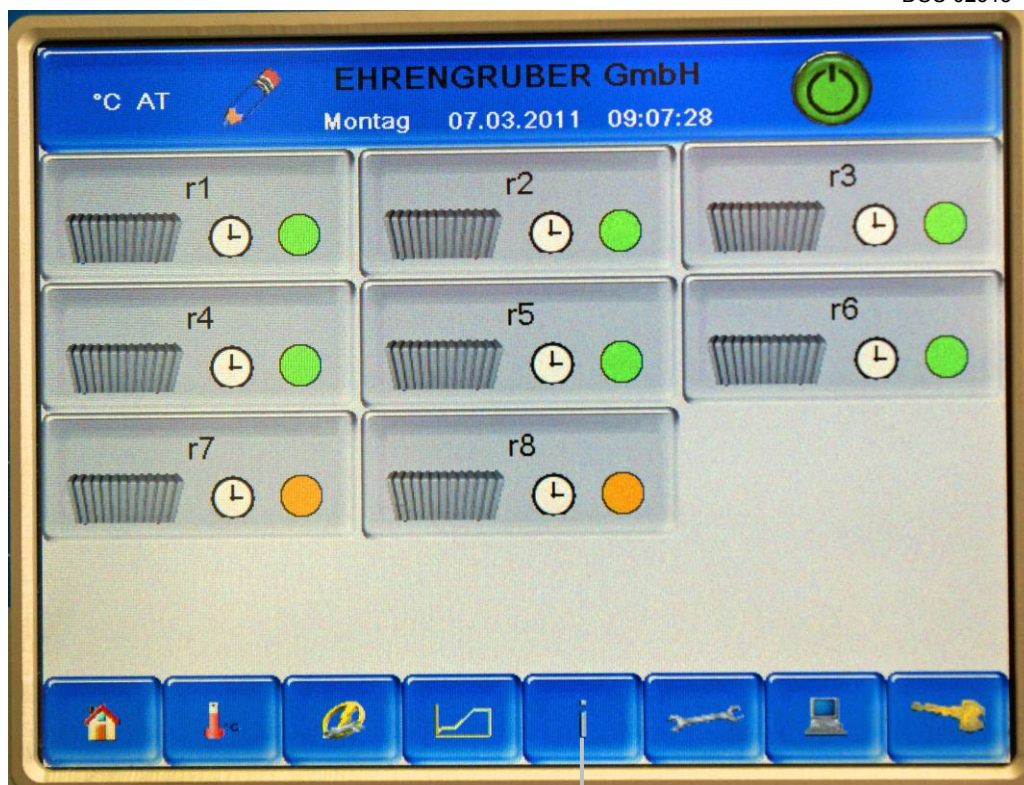
Aktion: Taste „Retour“ antippen

Reaktion: Maske „Serviceeinstellung“ (10.1) erscheint

Hinweis: Hier können sie sich die Heizkosten ausrechnen.
Gesamtkosten oder pro Raum sie müssen nur den richtigen kWh Preis eingeben.

11.0 Information

DSC 02613



Information

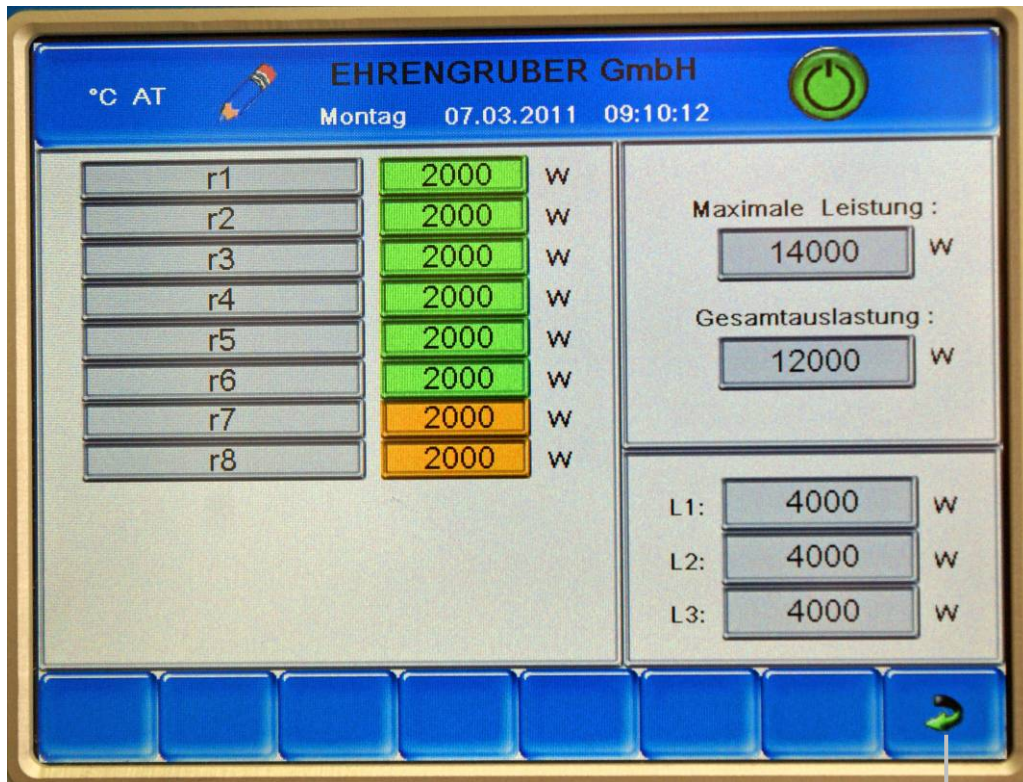
Aktion: Taste „Information“ antippen

Reaktion: Maske „Phasenauslastung“ (11.1) erscheint

11.1 Maske „Phasenauslastung“

Hinweis: grün = Heizung ein
 rot = Heizung aus
 gelb = Heizung angefordert / Phasen sind voll ausgelastet

DSC 02614



Retour

Aktion: Taste „Retour“ antippen

Reaktion: Maske „Information“ (11.0) erscheint