

# HMI Human Machine Interface

## Handbediengerät



Infotaste (1)

Alarmtaste (2)

Auswahl und Bestätigungstaste (3)

Zurück-Taste (4)

# Funktionsumfang und Bedienung

---

## Inhalt

Funktionstasten	3
Info-Startseitentaste (1)	3
Alarmtaste (2)	3
Auswahl und Bestätigungstaste (3)	3
Zurück-Taste (4)	4
Handhabung	4
Vertikale Auswahl eines Eingabefeldes	4
Eingabe eines Wertes aus einer Auswahlliste	4
Eingabe eines Zahlenwertes	4
Startseite	5
Hauptmenü	5
Anlage	5
Alarm	5
Aktuelle Alarmer	5
Alarmhistorie	6
Anmeldung	6
Passworteingabe	6
Benutzerabmeldung	6
OEM-Daten	6

# Funktionstasten

## Info-Startseitentaste (1)



Durch Betätigung dieser Taste gelangt man aus allen Ebenen zurück zum Hauptmenü.

Durch einfaches Drücken der **[1] Infotaste** werden folgende Funktionsbereiche nacheinander ausgewählt:

- Startseite mit Hauptparametern der Regelung
- Direktaktionen (z.B. Schornstiefegertaste, Kurzzeitaktionen, Fernentriegelung usw.)
- Wartungsbetrieb
- Einstellungen (Anlagenparameter mit weiteren Untermenüs)
- Netzwerk (optional, wenn verwendet)

## Alarntaste (2)



Funktion 1 – Rotes Blinken bei anliegender oder vergangener Alarme

Funktion 2 – Aufruf des Alarmmenüs durch Tastendruck

## Auswahl und Bestätigungstaste (3)



**CURSOR**-Funktion (nach oben oder nach unten im jeweiligen Menü oder auf der jeweiligen Seite.

Funktion 1 – **CURSOR**-Funktion (nach links oder rechts in der jeweiligen Zeile)

Funktion 2 – Wertänderung durch **Hochsetzen mit drehen rechts** oder **Herabsetzen mit drehen links**, wobei nach dem höchsten Wert wieder vom kleinsten begonnen wird (Zirkularfunktion, rollierend)

Funktion 3 – Änderungsaufforderung des mit den Auswahltasten markierten Wertes durch Tastendruck („Werte ändern“) und Festsetzen der Änderung durch erneutes Drücken.

## Zurück-Taste (4)



Einen Schritt zurück (in die zuvor gewählte Ebene), oder an den Seitenanfang springen.

## Handhabung

### Vertikale Auswahl eines Eingabefeldes

Die vertikale Auswahl erfolgt durch Drehen der **Auswahl- und Bestätigungstaste**.

Das ausgewählte Feld wird blinkend markiert. Die Vorbereitung für Wertänderungen (bei Ausführungsrecht) erfolgt durch Drücken der **Auswahl- und Bestätigungstaste**.

### Eingabe eines Wertes aus einer Auswahlliste

Das entsprechende Eingabefeld wurde durch Betätigung der **Auswahl und Bestätigungstaste** für die Eingabe vorbereitet. Der schwarz hinterlegte Eingabebereich mit heller Schrift wechselt auf schwarze Schrift und Display-Hintergrundfarbe.

Durch Drehen der **Auswahl und Bestätigungstaste** wird die entsprechende Auswahl vorgenommen.

Die Auswahlwerte werden i.d.R. rollierend (Zirkularfunktion) zur Verfügung gestellt, d.h. bei Erreichen des letzten möglichen Auswahlwertes beginnt die Anzeige wiederum beim ersten Wert.

Der Wert wird mit Drücken der **Auswahl und Bestätigungstaste** gespeichert.

### Eingabe eines Zahlenwertes

Das entsprechende Eingabefeld wurde durch Betätigung der **Auswahl und Bestätigungstaste** für die Eingabe vorbereitet. Der schwarz hinterlegte Eingabebereich mit heller Schrift wechselt auf schwarze Schrift und Display-Hintergrundfarbe. Durch Drehen der **Auswahl und Bestätigungstaste** wird die Änderung des Eingabewertes angezeigt. Der Wert wird durch Drücken der **Auswahl und Bestätigungstaste** gespeichert.

## Startseite

Die Startseite bietet Informationen zu:

- Datum / Zeit
- Standort
- OEM-Kontaktdaten
- Link zur Folgeseite

Über den Link zur Folgeseite **Hauptmenü** gelangt man durch Betätigung der **Auswahl und Bestätigungstaste** zum Hauptmenü der Anwendung.

## Hauptmenü

Das Hauptmenü umfaßt anlagenunabhängig immer die folgenden Punkte:

- Anlage
- Alarm
- Anmeldung
- IP-Adressen (Inbetriebnahmefunktionen Netzwerkeinbindung)
- Systemparameter

Ab dieser Seite verzweigen sich die Anwendungsfunktionen in weitere Untermenüs. Die Auswahl der Funktionen erfolgt immer auf die gleiche Art und Weise:

Durch links-/rechtsseitiges Drehen der **Auswahl und Bestätigungstaste** nach unten bzw. oben navigieren. Die Auswahl erfolgt durch Drücken der **Auswahl und Bestätigungstaste**.

Die Nutzung der einzelnen Funktionen unterliegt den Ausführungsrechten der angemeldeten Benutzergruppe. Funktionen (Menüpunkte), für die keine Ausführungsrechte vorhanden sind, können nicht ausgewählt werden!

## Anlage

In diesem Bereich befinden sich die Funktionen zur Parametrierung der Anlagenregelung. Die Gliederung ergibt sich neben anlagenunabhängigen Einstellungen (Allgemein) aus den Funktionsblöcken des Anlagenprojektes, wie sie in der PC-Visualisierung ersichtlich sind (z.B. Lüftungsanlagen, Kälte, Heizkreis(e), Solar, Warmwasser, BHKW u.a.).

## Alarm

Bei Auftreten eines Alarms blinkt das **ALARMSYMBOL** am unteren Rand der **ALARMTASTE**. Durch Betätigung der **ALARMTASTE** wird in ein Untermenü verzweigt, daß die Auswahl zur Anzeige der aktuellen Alarme oder der Alarmhistorie ermöglicht.

### Aktuelle Alarme

Aktuelle Alarme können, wenn der auslösende Wert nicht mehr anliegt, durch erneutes Betätigen der **ALARMTASTE** quittiert werden. Das **ALARMSYMBOL** am unteren Rand der **ALARMTASTE** blinkt, solange

Störmeldungen anliegen.

### Alarmhistorie

Die Liste gibt eine Übersicht zu den letzten 16 Alarmmeldungen, jeweils mit Angabe von:

- Status (Plus- / Minuszeichen): Plus kennzeichnet den Zeitpunkt der Alarmauslösung (kommend), Minus den Zeitpunkt, zu dem die Meldung nicht mehr anlag (gehend)
- Datum, Zeit
- Datenpunktbezeichnung

## Anmeldung

Dieser Bereich umfasst die An- bzw. Abmeldung einer Benutzergruppe, sowie die (rechteabhängige) Änderung eines Passwortes.

### Passworteingabe

Die Passworteingabe ist nur notwendig, wenn Werte verändert werden sollen. Die Eingabe des 4-stelligen Passwortes wird wie folgt vorgenommen:

- durch Drehen an der **Auswahl und Bestätigungstaste** den Wert auswählen
- durch Drücken der **Auswahl und Bestätigungstaste** den Wert bestätigen.

Nach Eingabe des vierstelligen Passwortes befindet man sich wieder auf der Startseite. Alle (rechteabhängigen) änderbaren Werte in den Unterseiten werden nun schwarz hinterlegt dargestellt.

### Benutzerabmeldung

Explizite Abmeldung eines angemeldeten Benutzers.

Trotz automatischer Abmeldung durch das System bei längerer Nichtnutzung sollte dieser Schritt (insbesondere bei höheren Berechtigungsebenen) immer durchgeführt werden. Somit ist ein Schutz vor unberechtigten Eingriffen sichergestellt.

## OEM-Daten

Gluth Regelungstechnik GmbH

Bernhardstr. 7

17033 Neubrandenburg

Tel. +49 (0)395 – 3507 648

E-Mail: [info@gluth-regelungstechnik.de](mailto:info@gluth-regelungstechnik.de)