

Herdüberwachungen mit Hitzesensor und/oder Bewegungsmelder

Zusammengestellt von G. Schwarz, Netzwerk Demenz Stuttgart, Stand 15.1.24

www.demenz-stuttgart.de

HERDÜBERWACHUNG HA 2 MIT ANWESENHEITSDETEKTOR (BEWEGUNGSMELDER) VON PIC-TEC (CA. 300 €).....	3
HERDÜBERWACHUNG SGK5010 VON INDEXA MIT HITZESENSOR, – 320 €	1
HERDWÄCHTER VON HAGER (MIT HITZESENSOR UND BEWEGUNGSMELDER) (CA. 600 €).....	3

Herdüberwachung SGK5010 von Indexa mit Hitzesensor und Kassenfinanzierung, – 320 €

(Funktion mit Hitzesensor. Ein Alarmton ertönt vor der Abschaltung, dann kann ggfs. durch eine Taste am Gerät die Abschaltung verhindert werden)

https://www.indexa.de/w2/re_brandschutz_herdwaechter_herdalarm.htm

https://www.seniola.de/catalog/product_info.php?cPath=27_47_48&sort=1a&products_id=1906

<https://www.rehadat-hilfsmittel.de/de/produkte/kommunikation-information/signalisieren-alarmieren-markieren/akustische-signalgeber>

www.rehadat-gkv.de (geben Sie die Hilfsmittelnummer ein, dann finden Sie das Produkt hier im Hilfsmittelverzeichnis)



Sensoreinheit über dem Kochfeld

Wer in einen Pflegegrad eingestuft ist, kann den Herdwächter SGK5010 (Indexa) bei der Pflegekasse als Pflegehilfsmittel beantragen (Hilfsmittel-Nr.: 52.40.03.3001 seit Juli 2023 als Hilfsmittel anerkannt).

Die Herdüberwachung eignet sich für Menschen mit Demenz oder eingeschränkter Sehfähigkeit genauso wie für jeden, der aufgrund von Stress, Hektik oder Übermüdung vergisst, den Herd auszuschalten.

Personen mit Demenz bringen sich selbst und andere oft in gefährliche Situationen, weil sie vergessen, den Herd nach dem Kochen auszuschalten oder sogar einen Topf auf den Herd zu stellen. In den Zeitungen kann man über Herdbrände - oft mit erheblichem Sach- oder gar Personenschaden - lesen.

Da die Bedienung des Herdes in keiner Weise geändert werden muss, ist die Herdüberwachung auch bei fortgeschrittener Demenz ein häufig eingesetztes Hilfsmittel.

Funktionen im Überblick:

- Temperaturüberwachung des Herdes im Hinblick auf kritische Hitzeentwicklung
- Automatische Abschaltung der Stromzufuhr zum Herd bei kritischer Hitzeentwicklung
- Überwachung der Verbindung Hitzesensor/Steuereinheit
- Optische und akustische Signalisierung des Systemzustands durch mehrfarbige LED und Piepton (normkonform)

Tipps und Hinweise

- Das System ist für Elektroherde konzipiert und für eine Montage unter der Dunstabzugshaube oder an der Wand empfohlen. Auch eine Deckenmontage ist möglich
- zertifiziert nach DIN EN 50615
- Förderung durch die Pflegekasse möglich
- Fragen Sie Ihre Hausratversicherung nach einem Beitragsnachlass

Informationen für Elektriker

- Das System besteht aus Steuereinheit und Hitzesensor
- Die Steuereinheit wird zwischen Stromanschlussdose und Herdanschlusskabel geschaltet
- Die Sensoreinheit wird oberhalb des Herdes befestigt. Die Stromversorgung erfolgt über Batterie.
- Die Installation wird durch leicht verständliche Videos unterstützt
- Für 1 bis 3-Phasen-Stromnetz, sterngeschaltet, 230 V / 400 V 3 N~ Max. 3 x 16 A
- Extrem geringer Energieverbrauch (ungefähr 1 W)

Funktionsweise:

Die Herdüberwachung besteht aus einer Steuereinheit und einem Hitzesensor. Die Steuereinheit wird zwischen Stromversorgung und Herd montiert und unterbricht die Stromzufuhr, wenn die Hitze auf dem Herd eine ungewöhnliche Entwicklung nimmt oder einen kritischen Punkt erreicht.

Die Überwachung der Hitzeentwicklung erfolgt durch den (batteriebetriebenen) Sensor, der empfehlenerweise direkt über der Mitte des Herdes an der Dunstabzugshaube montiert ist (Wand- oder Deckenmontage ist aber ebenfalls möglich). Erkennt die Sensoreinheit eine kritische Hitzeentwicklung auf dem Herd, erhält der Benutzer eine Warnung (kurze Pieptöne). Wenn auf diesen Voralarm nicht reagiert wird und die Temperatur über einen kritischen Punkt steigt, erhält die Steuereinheit ein Signal - die Stromzufuhr wird sofort unterbrochen und der Herd damit ausgeschaltet. Als Hinweis darauf ertönen einige schnelle Pieptöne, gefolgt von einem lang anhaltenden und lauten Ton.

Die Rücksetzung erfolgt dadurch, dass die Steuerelemente von Herd und ggf. Backofen auf '0' gesetzt werden und die Hitzesensortaste einmal gedrückt wird. Danach kann der Herd (vorher abkühlen lassen) wieder normal betrieben werden.

Lieferumfang:

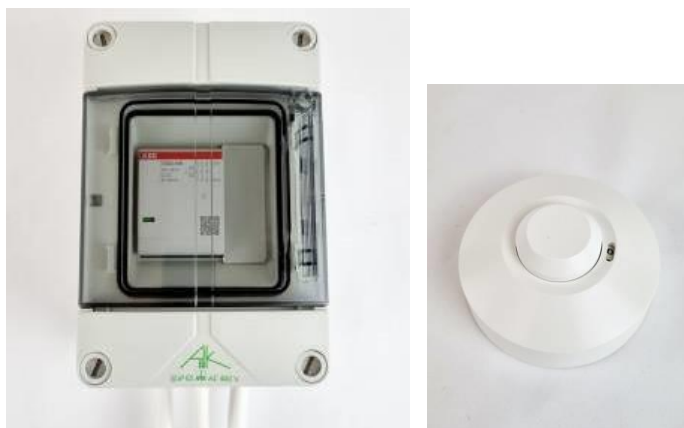
- Hitzesensor inkl. Montageplatte
- Batterie
- IR-Auge (Sensorerweiterung)
- Steuereinheit
- Anschlussklemmen
- Installations- & Betriebsanleitung
- Schrankaufkleber
- Schrauben
- Reinigungstuch

Die Installation darf nur von einem Elektriker durchgeführt werden.

(Dauer der Installation ca. 1-2 Stunden)

Herdüberwachung HA 2 mit Anwesenheitsdetektor (Bewegungsmelder) von Pic-tec (ca. 300 €)

<http://www.pic-tec-shop.de/Firmware-p124h77s78-Herdabschaltautomati.html>



(Funktion nur mit Bewegungsmelder. Wenn keine Bewegung im Raum stattfindet, schaltet sich der Herd nach einer eingestellten Zeit aus, z.B. 10 Minuten)

Diese PIC-TEC Herdabschaltung überwacht einen angeschlossenen Elektroherd diskret im Hintergrund und unterbricht nach Ablauf der vorgegebenen Zeit automatisch die Stromzufuhr, so dass die Brandentstehung durch einen überhitzten Elektroherd verringert wird. Diese Präsenzmelderversion der Komfortlösung HA2 arbeitet komplett vollautomatisch. Ein Präsenzmelder überprüft fortwährend, ob sich im Umfeld eine Person aufhält und bewegt. Wird keine Bewegung mehr registriert, beginnt der Abschalt-Countdown. Wird während des Countdowns wieder Bewegung registriert, wird er gestoppt und das System wieder in Bereitschaft versetzt. Der Präsenzmelder arbeitet mit sehr schwachen Mikrowellen und reagiert nicht auf Infrarotstrahlen, was im Umfeld einer Kochstelle auch keinen Sinn machen würde. Die Mikrowellen reagieren stattdessen auf Bewegung und können sogar dünne Wände durchdringen. Dadurch ist es möglich, den Sensor unsichtbar (z.B. in einem Küchenschrank) zu installieren. Die HA2 sorgt dann unsichtbar und diskret im Hintergrund für Sicherheit.

Die Reichweite des Sensors beträgt ca. 5 Meter. Ein Bewegungsmelder gehört zum Lieferumfang der HA2. Die Installation sollte von einem Fachmann durchgeführt werden.

Installation:

Das System ist bereits komplett inkl. Anschlussleitungen (ca. 1,50 m) vorinstalliert. Das Basisgerät der PIC-TEC Herdabschaltautomatik wird einfach in die Stromzufuhr zum Elektroherd eingeschleift. Das Schaltgehäuse (Schutzklasse IP65) kann z.B. unsichtbar hinter dem Herd montiert werden.

Technische Daten:

- Bemessungsbetriebsstrom = 25 A
- Gehäuse: 150 x 100 x 96 mm, IP65, flammwidrig 850°C
- Anschlussleitungen ca. 1,50 m
- Tasterleitung ca. 2,50 m

36 Monate Garantie

Herdwächter von Hager (mit Hitzesensor und Bewegungsmelder) (ca. 600 €)

<https://hager.com/de/loesungen/sicherheitstechnik/herdwaechter>

(Funktion sowohl mit Hitzesensor als auch mit Bewegungsmelder. Ein Alarmton ertönt vor der Abschaltung, dann kann ggfs. durch eine Taste am Gerät die Abschaltung verhindert werden)



Sensoreinheit über dem Herd

Mit dem Einschalten des Herdes, wird automatisch die Herdüberwachung gestartet. Sie überwacht einerseits die Temperatur im Sichtfeld ihres Sensors, andererseits Bewegungen, die auf die Anwesenheit (und somit Überwachung) eines menschlichen Bedieners hinweisen. Steigt die Temperatur über Normalwerte oder wird für einen bestimmten Zeitraum keine Bewegung erkannt (diese Alarmgrenze ist einstellbar), erfolgt an der Sensoreinheit ein optischer und akustischer Voralarm. Binnen 15 Sekunden muss der Bediener diesen durch einen Tastendruck quittieren. Andernfalls schaltet die Spannungsunterbrechung den Herd sofort stromlos und somit aus.

nur über den Fach-/ Großhandel

Die Funktionsweise des [Herdwächters](#) sorgt für mehr Sicherheit, sollte ein eingeschalteter Herd vergessen werden – ganz gleich, ob nur die Küche oder gleich das ganze Haus verlassen wird. Ein weiteres Risiko sind jedoch kleine Kinder sowie demente Personen. Sie können einen Herd einschalten, ohne dass es jemand mitbekommt. Auch hier schützt die Herdüberwachung. Die Lösung von Hager kann mit der integrierten Kindersicherung allerdings noch mehr Sicherheit bieten:



- Innerhalb eines wählbaren Zeitraumes (10 bis 60 Minuten) nach dem Ausschalten des Herdes wird automatisch die Kindersicherung aktiviert.
- Sobald sie in Betrieb ist, kann der Herd zwar eingeschaltet werden, die Stromzufuhr wird jedoch 5 Sekunden später wieder unterbrochen.
- Überwunden werden kann die Sicherung nur durch die Betätigung der Bedientaste seitlich an der Sensoreinheit vor dem Einschalten des Herdes.