

tekmar

PRODUKT- UND PREISINFORMATION 2027

ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERHEIZUNG SYSTEM 42



A photograph of a modern, dark-colored house at dusk. The house has large glass windows and a flat roof with a solar panel array. The interior lights are on, showing a living area with a bookshelf and a desk. The sky is a mix of blue and orange from the setting or rising sun.

ZUKUNFT EINGEBAUT: INTELLIGENTE STEUERUNG VON ENERGIESPEICHERHEIZUNGEN

tekmar Regelsysteme GmbH bietet eine neue, digital vernetzte Generation von Steuerungen für Elektrospeicherheizungen. Mit kinderleichter Regelung der Wohlfühl-Temperatur über Smartphone, Tablet oder PC und mit On-line-Fernwartung® durch den Installateur bietet die digitale Steuerung maximalen Komfort bei intelligent optimierter Energienutzung. System 42 ist die komponentenreduzierte, radikal vereinfachte Lösung für eine komfortable und energiesparende Einzelraumregelung.

MEHR KOMFORT. MEHR EINSPARUNG. KINDERLEICHTE STEUERUNG VOM SMARTPHONE, TABLET ODER PC.

Die intelligente Kommunikation innerhalb der Anlage läuft über den TGN-Bus bei den Laderegeln der Fußbodenheizung und über das TFN-Funknetz bei allen anderen Komponenten.

Die intuitiv nutzbare grafische Bedienoberfläche bietet

- optimierte Aufladung,
- Zeitprogramme,
- Einbindung der Wettervorhersage,
- Fernwartung,
- zukunftsicherer Wärmekomfort zur Nutzung variabler Stromtarife.

Zusätzlich profitieren Sie von einem bis zu 20% geringeren Energieverbrauch.

DAS HIGH-END-SYSTEM ZUR NUTZUNG VARIABLER STROMTARIFE UND ZUR PHOTOVOLTAIK-INTEGRATION

Ob Fußbodenheizung, Nachtspeicherheizgeräte oder eine Kombination aus beidem - die neue digitale **tekmar** Steuerung ist für den nachträglichen Einbau in nahezu jede bestehende Nachtspeicherheizung konzipiert. Die Online-Anbindung der Steuerung an den TAV-Server garantiert bei Bedarf eine Aktualisierung der Softwarekomponenten und Leistungsmerkmale.

Die Nutzung variabler Stromtarife® in Abhängigkeit vom Angebot des Stromversorgers ist ebenso möglich* wie der Heizungsbetrieb mit Integration der eigenen Photovoltaikanlage bei einer 24-Stunden-Versorgung der Anlage.

* Bei entsprechender Verfügbarkeit der Informationen des Stromversorgers

NACHTSPEICHER-UPDATE

MIT DER ZUKUNFT
VERBUNDEN

TEKMAR BIETET SYSTEMATISCHE LÖSUNGEN FÜR NEUE UND BESTEHENDE ENERGIESPEICHERHEIZUNGEN

SMARTE REGELUNG UND FERNWARTUNG® ÜBER LAN ODER WLAN

- Vorhandene Speicherheizgeräte werden eingebunden, vorhandene Heizleiter im Fußboden werden weiterhin genutzt
- Komfortable Regelung der Raumtemperatur über Smartphone, Tablet oder PC im Heimnetz
- Optimierung von Komfort und Energieverbrauch über selbstoptimierende Einzelraumregelung
- Reduzierter Wartungsaufwand mit Online-Fernwartung durch den Elektrofachbetrieb®

EINZELRAUMREGELUNG

- Auswahl von zwei unterschiedlichen Regelverfahren für die einzelnen Räume möglich
- Bei der selbstoptimierten Raumtemperatur lernt das System das Verhalten des Raumes und passt die Steuerparameter dementsprechend an. Hierzu ist allerdings die Erfassung der Raumtemperatur mit einem entsprechenden Funksensor oder Fühler notwendig
- Bei der handgesteuerten Raumtemperatur stellt der Nutzer selbst den Steuerparameter je nach der erreichten Raumtemperatur ein

OFFENHEIT GEGENÜBER VARIABLEN STROMTARIFEN UND ZUKÜNFTIGEN LEISTUNGSMERKMALEN

- Umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten und intelligente Kommunikation mit dem Stromanbieter* machen Ihre Heizung mit **tekmar** System 42 zum zukunftssicheren und flexiblen Energiesparmodell
- Bedarfsweise Updates aus dem **tekmar** Netzwerk sorgen für reibungslosen Betrieb auch bei zukünftig von **tekmar** angebotenen Leistungsmerkmalen

* Soweit von diesem angeboten

HINWEIS FÜR ENDVERBRAUCHER

Bei den genannten Preisen handelt es sich um empfohlene Endverbraucher-Nettopreise zzgl. der jeweils gültigen MwSt..

HINWEIS FÜR DEN INSTALLATEUR



Niederspannung führende Leitungen müssen von Schutzkleinspannung führenden Leitungen (z.B. TGN-Bus, Fühlerleitungen) leitungsmäßig und räumlich getrennt verlegt werden.

INHALT

Die Einsatzmöglichkeiten System 42	4
Funktionen für den Heizungsnutzer	8
Zentrale Steuerelemente	10
Anbindung Fußbodenspeicherheizung	11
Anbindung Speicherheizgeräte	11
Erfassung Raumtemperatur	12
Ergänzende Produkte	13
Konfiguration und Wartungsoptionen für den Elektroinstallateur	16
Informationen zu Freigabezeiten der Netzbetreiber	19

NUTZUNG DES TAV-SERVERS

- Das System 42 als lokale Anlage im Heimnetz nutzt verschiedene Funktionen des von tekmar im Internet betriebenen TAV-Servers (tekmar Anlagen Verwaltung).
- Die Nutzung einer regionalen Wettervorhersage erfolgt automatisch für jede installierte Anlage anhand der lokal eingestellten Geokoordinaten.
- Eine kostenlose Registrierung der Anlage auf dem Server mit dem Leistungspaket „Komfort“ ermöglicht die genaue Standortbestimmung der Anlage und damit eine genaue lokale Wettervorhersage. Darüber hinaus erhalten Nutzer registrierter Anlagen bei Bedarf weitere Informationen zu ihrer Anlage von tekmar.
- Für die Bedienung der Anlage außerhalb des Heimnetzes und die Möglichkeit der Fernwartung durch den betreuenden Elektroinstallateur ist die Registrierung der Anlage und der Abschluss des Leistungspakets „Premium“ erforderlich. Dieses Paket beinhaltet das Paket Komfort und ist im ersten Jahr kostenlos, danach betragen die Kosten 24,90 € pro Jahr. Leistungsmerkmale, die das Premium-Paket voraussetzen, sind in diesem Katalog mit dem Hinweis ⓘ gekennzeichnet.



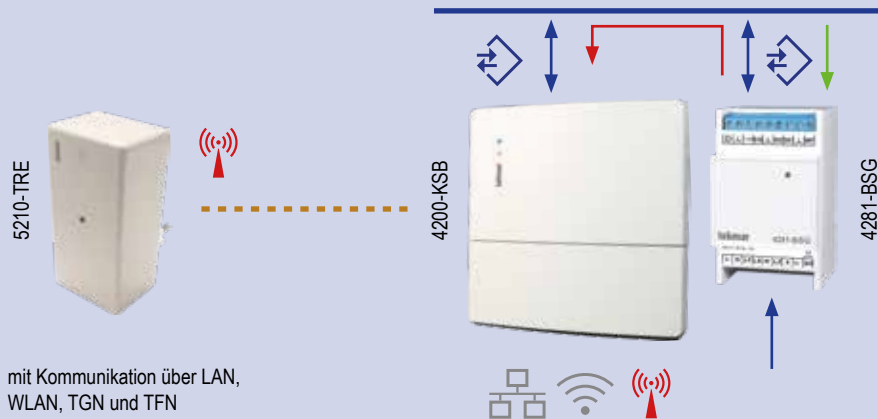
ÜBERSICHTLICHE BEDIENOBERFLÄCHE ZUR HEIZUNGSSTEUERUNG UND FÜR EINFACHE FERNWARTUNG® BEI STÖRUNGEN



NUTZEN SIE ALS FACHHANDWERKER DIE SCHNELLE UND EINFACHE BESTELLUNG UNTER **TEKMAR.DE**

DIE ZENTRALE

Komfort-Steuerbox und Basis-Steuergerät



DIE VORHANDENE IT-UMGEBUNG

PC, Tablet oder Smartphone zur Bedienung im Heimnetz oder im Internet



Router des Heimnetzes mit Verbindung zum Internet



Tekmar TAV-Server im Internet zur Wettervorhersage, Fernbedienungs® und Datenspeicherung

OPTIONAL: BRIDGE ZUR VERLÄNGERUNG DES TGN-BUS



DIE FUSSBODEN-SPEICHERHEIZUNG

2- und 4-Kanal
Basis-Laderegler
mit TNG-Bus

für selbstoptimierende
und handgesteuerte Räume



DIE RAUMTEMPERATUR-ERFASSUNG

Nur notwendig für selbstoptimierende Räume!

mit TFN-Funkverbindung



3560



2560



oder über Kabel
bei USI und Funkregler

3515



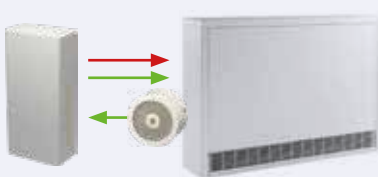
3140



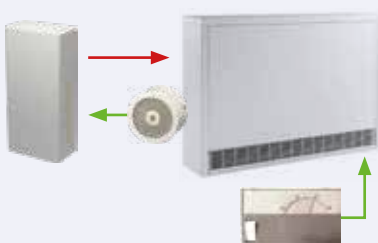
DIE SPEICHERHEIZGERÄTE MIT ED-LADESIGNAL

Universelles Speichergeräte-Interface
mit TFN-Funkverbindung

für selbstoptimierende
Räume mit Auflade- und
Lüftersteuerung



für handgesteuerte Räume
mit Aufladesteuerung und
vorhandenem Thermostat
für den Lüfter



DIE SPEICHERHEIZGERÄTE MIT FUNKREGLER

Integrierter Auf- und Entladeregler
mit TFN-Funkverbindung

für selbstoptimierende
Räume mit Auflade- und
Lüftersteuerung



z.B. Roos, Serie ELE



LAN



WLAN



TGN

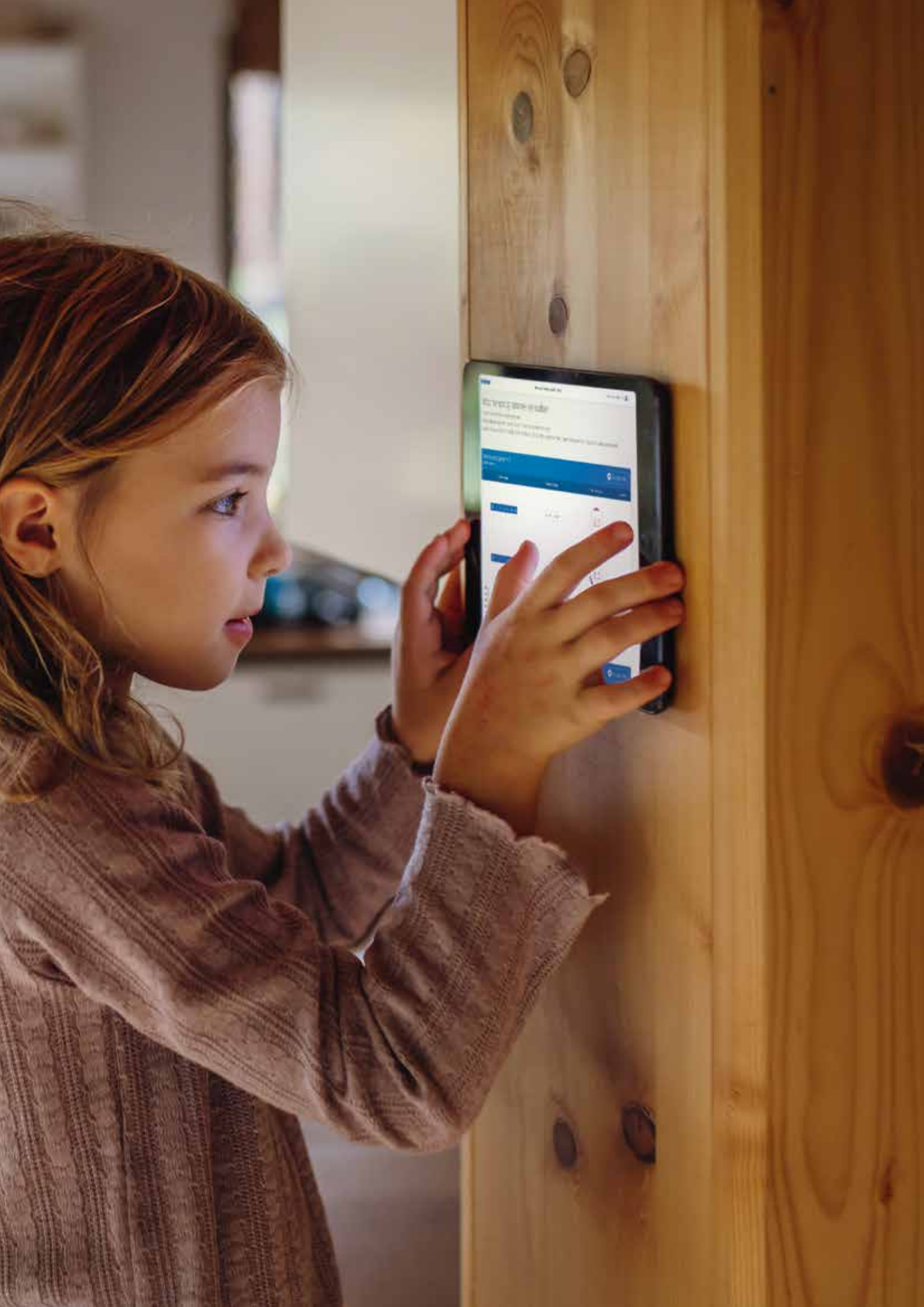


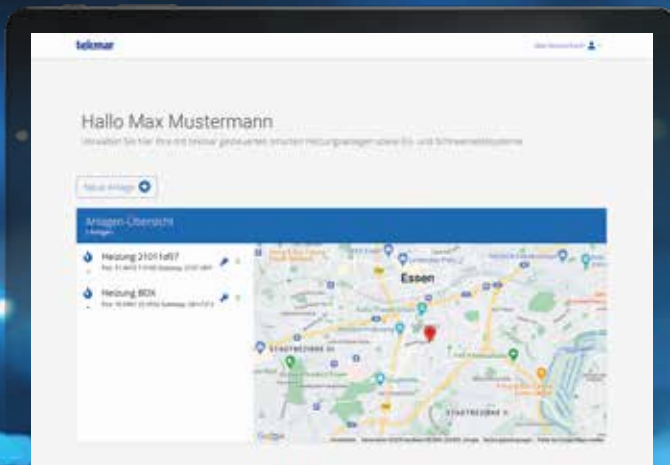
TFN



EINFACH UND BEQUEM

EIN SYSTEM FÜR ALLE
SPEICHERHEIZUNGEN





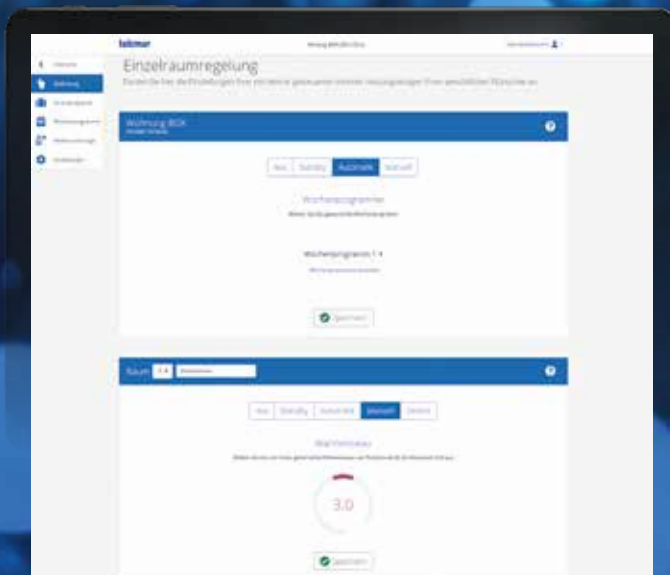
ANLAGENVERWALTUNG

- Übersichtliche Verwaltung der Heizung mit einem benutzerfreundlichen Interface, über einen einzelnen Nutzeraccount können auch mehrere Anlagen gesteuert werden.



STANDORT UND WETTERVORHERSAGE

- Festlegung des Standortes der Anlage für eine genaue, lokale Wettervorhersage, die der TAV-Server aktuell zur Verfügung stellt



BETRIEBSARTEN UND WÄRMENIVEAU

- Komforteinstellungen für Wohnung und einzelne Räume in selbsterklärender, grafischer Form
- Auswahl von verschiedenen manuellen oder automatischen Betriebsarten

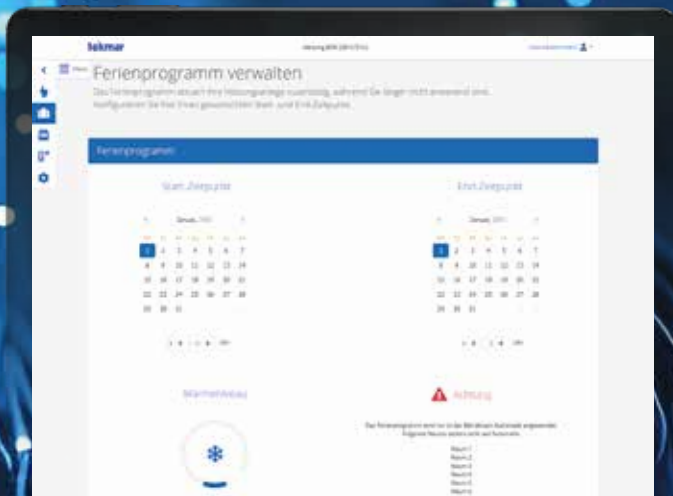
KOMFORT ODER PREMIUM®:

EINFACHE BEDIENUNG UND PERFEKTE WÄRMEEINSTELLUNG IM HAUSNETZ



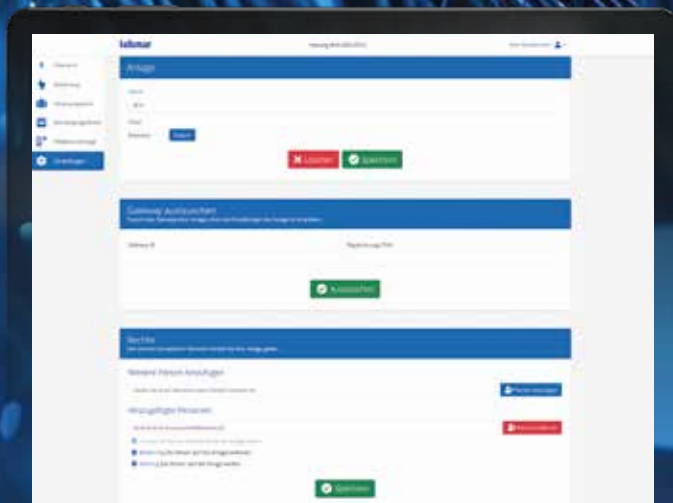
WOCHEN-ZEITPROGRAMME

- Automatische Einstellung des gewünschten Wärmeniveaus über mehrere Wochen-Zeitprogramme
- Grafische Darstellung des eingestellten Sollwert-Verlaufs



FERIENPROGRAMM

- Aussetzen der Wochen-Zeitprogramm durch Einstellen von Abwesenheitsintervallen durch integriertes Ferienprogramm mit Start- und Enddatum



EINSTELLUNGEN

- Weitere Einstellungsmöglichkeiten:
- Name der Anlage, Auswahl des Nutzungspakets
 - Zulassung von weiteren Nutzern oder eines Installateurs für den Wartungseinsatz®

ZENTRALE STEUERELEMENTE



DIE STEUERBOX ALS ZENTRALE

Steuerbox für eine Anlage des Systems 42 zur komfortablen Regelung einer Elektro-Speicherheizung als Fußbodenheizung oder mit Speicherheizgeräten. Kompakt-Wandgerät mit LAN-, WLAN- und TFN-Kommunikation sowie Systemleitung mit TGN-Bus und Stromversorgung zum Basis-Steuergerät und optionalen Basis-Laderegler.

ONLINE FUNKTIONEN (ÜBER DEN LOKALEN ROUTER):

- Anbindung an den tekmar TAV-Server
- Standortgenaue® Wettervorhersage
- Smart Home-Steuerung® der Komfortfunktionen
- Integration in Informationssysteme des Energieversorgers und des Verteilnetzbetreibers®

LOKALE FUNKTIONEN:

- Einzelraumregelung mit selbstlernender Optimierung für jeden einzelnen Raum
- Verarbeitung beliebiger Freigabemodelle
- Wochenschaltprogramm für Komforteinstellungen, Ferienprogramm für Abwesenheitszeiten
- Regelung der angeschlossenen Fußboden-Heizkreise
- Kommunikation mit den zugeordneten TFN-Funkeinheiten
- Alle gängigen Fühlerkennlinien für Witterungs- und Restwärmefühler einstellbar

KOMMUNIKATION:

- TGN-Bus zu Basis-Steuergerät und Basis-Laderegler
- TFN-Basisfunkstation
- LAN, WLAN zum lokalen Router im Heimnetz

MAßE:

H: 140 mm
B: 140 mm
T: 45 mm

ZUBEHÖR:

- Kabel TGN-Bus (2m)
- Kabel Stromversorgung (2m)
- Stummelantennen für WLAN und TFN
- Befestigungsmaterial für Wandmontage

Wandaufbaugerät mit zwei Status-LED, batteriegepufferte Uhrzeit und USB-Hostanschluss, Stromversorgung über das Basisgerät 4281-BSG.

HINWEIS:

Die Kabel für TGN und Stromversorgung dürfen nicht verlängert werden. Für größere Reichweiten bei WLAN und TFN sind alternative Antennen verfügbar.

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
4200-KSB			4281-BSG	1.355,00 €	E



BASIS STEUERGERÄT FÜR 4200-KSB

Basiseinheit für die Steuergerät-Ein-/Ausgangssignale der Komfort-Steuerbox und zu deren Stromversorgung.

EINGÄNGE:

- Ladefreigabe LF, Zusatzfreigabe LZ, Multifunktion LX
- Witterungsfühler
- 2 x S0 für elektronische Stromzähler
- Ersatzbetrieb

AUSGÄNGE:

- Relais Ladefreigabe (SH);

KOMMUNIKATION:

- TGN-Bus zu Steuerbox

Reiheneinbaugerät mit LED zur Statusanzeige und USB-Geräteanschluss.

HINWEIS:

Verwendung des TGN-Bus ist nur innerhalb einer Unterverteilung zulässig. Zur Verlängerung des TGN-Bus ist eine Bridge 1980/5-TGB verfügbar.

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
4281-BSG		KM-4281-BSG		393,00 €	E

ANBINDUNG FUSSBODENSPEICHERHEIZUNG



BASIS LADEREGLER

Basiseinheit für die Laderegler-Ein-/Ausgangssignale der Komfort-Steuer-Box in 2- oder 4-Kanal Ausführung.

EINGÄNGE:

- 2/4 Restwärme-Bodenfühler
- Max. 2/4 Funktemperatursensoren 3510 einbindbar
- Ersatzbetrieb;

AUSGÄNGE:

- 2/4 Relais für Heizkreise (je 2 mit gemeinsamem LF-Eingang)

KOMMUNIKATION:

- TGN-Bus zu Steuerbox

Reiheneinbaugerät mit LED zur Statusanzeige und USB-Geräteanschluss.

HINWEIS:

Verwendung des TGN-Bus ist nur innerhalb einer Unterverteilung zulässig.
Zur Verlängerung des TGN-Bus ist eine Bridge 1980/5-TGB verfügbar.

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
4282-BLR	2-Kanal	KM-428-24-BLR		342,00 €	E
4284-BLR	4-Kanal			393,00 €	E

ANBINDUNG SPEICHERHEIZGERÄTE



UNIVERSELLES SPEICHERGERÄTE-INTERFACE

Universelles Speichergeräte-Interface (USI) zur Einbindung vorhandener Elektro-Speicherheizgeräte in das EESH System. Individuelle Steuerung jedes Speicherheizgerätes über die Steuerbox. Inklusive Magnetanlegefühler zur Montage im Anschlussraum des Speicherheizgerätes (Erfassung der Restwärme).

FUNKTIONEN:

- Ausgabe eines individuellen ED-Signals an das Speicherheizgerät als Soll-Ladegrad, ED-Signaltyp einstellbar
- Messung der Restwärme des Speicherheizgerätes über einen externen Fühler
- Steuerung des Lüfters des Speicherheizgerätes (anstelle des vorhandenen Raumthermostats)
- Optionale Erfassung der Raumtemperatur über einen Raumtemperaturfühler

EINGÄNGE:

- Restwärmefühler, z.B. Magnetfühler tekmar 3114
- Raumtemperaturfühler, z.B. tekmar 3515, 3140

AUSGÄNGE:

- ED-Signal für AC-Steuerspannung
- Triac Lüftersteuerung

KOMMUNIKATION:

- TFN Funknetz

MAßE:

Gehäuse: H 140 mm, B 76 mm, T 39 mm
Magnetfühler: D 38 mm, H 24 mm
7-pol. Systemkabel: L 2 m

kompaktes Wand-Aufbaugeschäft mit USB-Geräteanschluss zur Parametrierung

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
9582-USI	TFN	M-9582-USI		309,00 €	E

ERFASSUNG RAUMTEMPERATUR



RAUMSENSOR FUNK

Raum-Tempersensor zum Einsatz im TFN-Netz;

FUNKTIONEN:

- Messung Raumtemperatur
- Wireless M-Bus Funkmodul zur Verbindung mit der Steuerbox
- Batteriebetrieb mit bis zu 10 Jahren Lebensdauer;

Wandaufbaugerät

MAßE:

H: 70 mm

B: 70 mm

T: 20 mm

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
3560		MB-3510-3560-2560-TFN		180,00 €	E



RAUMEINHEIT FUNK

Raum-Steuereinheit zum Einsatz im TFN-Funknetz.

FUNKTIONEN:

- Einstellung Betriebsart und Wärmeniveau, Messung Raumtemperatur
- Wireless M-Bus Funkmodul zur Verbindung mit der Steuerbox
- Batteriebetrieb mit bis zu 10 Jahren Lebensdauer

Wandaufbaugerät

MAßE:

H: 70 mm

B: 70 mm

T: 22 mm

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
2560		MB-3510-3560-2560-TFN		210,00 €	E



RAUMFÜHLER GEHÄUSE

Raumtemperaturfühler zum kabelgebundenen Anschluss an das Universelle Speichergerät-Interface. Wandmontage z.B. an die Stelle des bisherigen Raumthermostats zur Erfassung der Raumtemperatur. Auch geeignet zum Anschluss an Speicherheizgeräte mit integriertem Funk-Laderegler (Fabrikat Roos).

MAßE:

H: 70 mm

B: 70 mm

T: 20 mm

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
3515		tbd		67,00 €	E



RAUMFÜHLER KABEL

Raumtemperaturfühler zum Anschluss an das Universelle Speichergerät-Interface (USI). Wandmontage in der Nähe des Speicherheizgerätes zur Erfassung der Raumtemperatur. Auch geeignet zum Anschluss an Speicherheizgeräte mit integriertem Funk-Laderegler (Fabrikat Roos).

MAßE:

Fühlerhülse ø 6,2 mm

Kabellänge 5 m

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
3140/5M		M-9582-USI		57,00 €	E

ERGÄNZENDE PRODUKTE



TEMPERATURSENSOR FUNK

Temperatursensor zum Einsatz im TFN-Funknetz.

FUNKTIONEN:

- Einsatz als Bodenfühler zur Messung der Restwärme bei nicht vorhandenen bzw. beschädigten Fühlern
- Einsatz als Witterungsfühler zur Messung der Außentemperatur bei nicht vorhandenem Fühler (Zubehör Montagesatz 9660)
- Einsatz als Speichergerätfühler zur Messung der Restwärme am Ofen bei nicht vorhandenem Fühler (Zubehör Magnetfühler Funk 3461)

- Wireless M-Bus Funkmodul zur Verbindung mit der Steuerbox
- Batteriebetrieb mit bis zu 10 Jahren Lebensdauer

Wandaufbaugerät, inkl. Fühler mit 1 m Kabellänge

MAßE:

H: 70 mm
B: 70 mm
T: 20 mm

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
3510		MB-3510-3560-2560-TFN	9660 optional 3461 optional	210,00 €	E



MAGNETFÜHLER FÜR TEMPERATURSENSOR 3510

Magnetfühler zur Verwendung des Funktemperatursensors 3510 als Speichergerätfühler zur Messung der Restwärme.

MAßE:

H: 24 mm
D: 38 mm

Der Magnetfühler wird anstelle des Standardfühlerelements angeschlossen.

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
3461		MB-3510-3560-2560-TFN		42,50 €	E



MONTAGESATZ AUSSENFÜHLER FÜR TEMPERATURSENSOR 3510

Montagesatz zur Verwendung des Funktemperatursensors 3510 als Witterungsfühler.

MAßE:

H: 64 mm
B: 42 mm
T: 28 mm

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
9660				7,80 €	E



TGN-BRIDGE RS485

Bridge zum Verlängern des TGN-Bus über bis zu 50 Meter innerhalb eines Gebäudes. Umsetzung des TGN-Bus Signals auf eine RS485 Datenverbindung.

Für eine Busverlängerung werden zwei Geräte 1980/5-TGB an den beiden Enden der Verbindungsstrecke benötigt. 2-polige Kabelverbindung (SELV) zwischen den beiden Standorten notwendig (z.B. J-Y(St)Y 2x2x0,6 oder gleichwertig).

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
1980/5-TGB				184,00 €	E



TFN-RANGE-EXTENDER 5210-TRE

Der TFN-Range-Extender wird genutzt, um die Signalreichweite im Funknetz zu vergrößern. Das Gerät wird hochkant in die Wandsteckdose gesteckt.

MABE:

H: 100 mm

B: 50 mm

T: 40 mm (mit Stecker 77,32 mm)

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
5210-TRE		ME-5210-TRE		295,00	N



Magnetfußantenne, schwenkbar, alternativ zu der beim 4200-KSB mitgelieferten WLAN-Stummelantenne. Größerer Antennengewinn und Möglichkeit der optimalen Platzierung und Ausrichtung.

MABE:

H: 220 mm

Kabellänge: 3 m

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
9681				50,90 €	E



ANTENNE TFN

Magnetfußantenne, schwenkbar, alternativ zu der beim 4200-KSB mitgelieferten TFN-Stummelantenne. Größerer Antennengewinn und Möglichkeit der optimalen Platzierung und Ausrichtung.

MABE:

H: 220 mm

Kabellänge: 3 m

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
9680				50,90 €	E



Abb. ähnlich

TABLET

Tablet zur Bedienung des Systems für den Fall, dass kein anderes IT-Bedienteil wie Smartphone, Tablet oder PC vorhanden ist, inkl. Steckernetzteil.
(Es kann zur Bedienung auch jedes andere handelsübliche Tablet mit Internet-Browser verwendet werden).

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
9999				Tagespreis	N



Abb. ähnlich

WANDHALTERUNG FÜR TABLET

Halterung zur festen Montage des Tablets an einer Wand. Das Tablet kann bei Bedarf einfach entnommen werden. In der Nähe sollte eine Steckdose für das Laden des Tablets verfügbar sein.

MODELL	MERKMALE	DOKUMENTATION	ZUBEHÖR	NETTOPREIS	PG
9999				Tagespreis	N

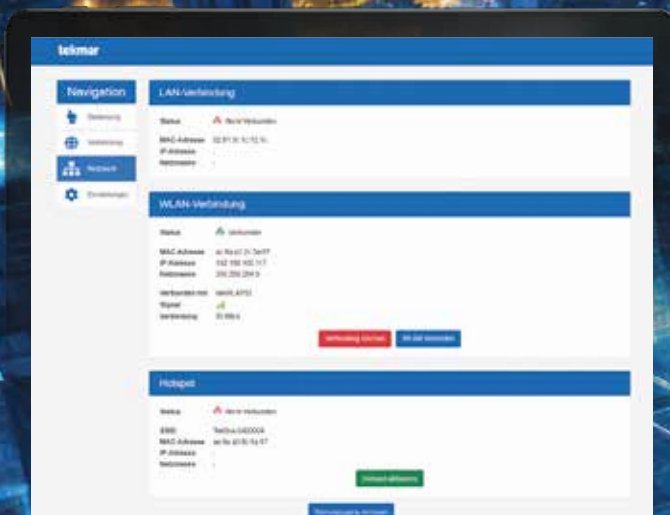
A man with a beard, wearing a blue cap and a blue shirt, is looking at a tablet. He is standing in front of an open electrical panel. In the background, a woman is walking away. The text is overlaid on the top left of the image.

DIE ZUKUNFT DER HEIZUNGSSTEUERUNG®

SYSTEM 42 BRINGT VORTEILE FÜR NUTZER UND ELEKTRIKER

KONFIGURATIONS- UND WARTUNGSOPTIONEN FÜR DEN ELEKTROINSTALLATEUR

Für den Installateur bietet die Komfort-Steuerbox eine Vielzahl von Kontroll- und Einstellmöglichkeiten, die bequem über Tablet oder Smartphone zugänglich sind. Nach der Registrierung auf dem TAV-Server für die jeweilige Kundenanlage ist der Zugriff auf die Einstellungen - nach Freigabe durch den Anlagennutzer - auch per Fernwartung® von jedem Punkt der Welt aus möglich. Eventuelle Software-Updates, die von tekmar zur Verfügung gestellt werden, werden ebenfalls über das Internet eingespielt und erfordern keinen Besuch vor Ort.



NETZWERKVERBINDUNGEN

- Einstellung und Kontrolle der LAN- und WLAN-Netzwerkverbindungen der Komfort-Steuerbox
- Aktivierung des eigenen WLAN-Hotspots der Box



AUSWAHL WLAN-NETZWERK

- Anzeige der verfügbaren WLAN-Netzwerke mit Feldstärke
- Auswahl eines Netzwerks per Mausklick oder über Eingabe des Netzwerknamens



VERBINDUNG TAV-SERVER

- Kontrolle der Verbindung von Kundenanlage zum TAV-Server
- Übersicht der vorhandenen Wetterdaten
- Optional: Aktivierung des Fernwartungs-Modus durch den Kunden

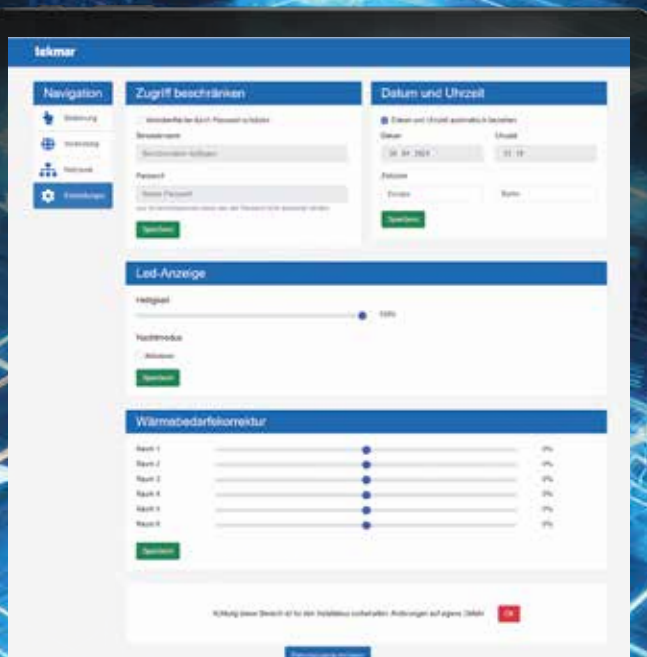
VOR ORT ODER MIT FERNWARTUNG[®]

BEQUEME EINSTELLUNG UND WARTUNG IM HAUSNETZ ODER REMOTE[®]



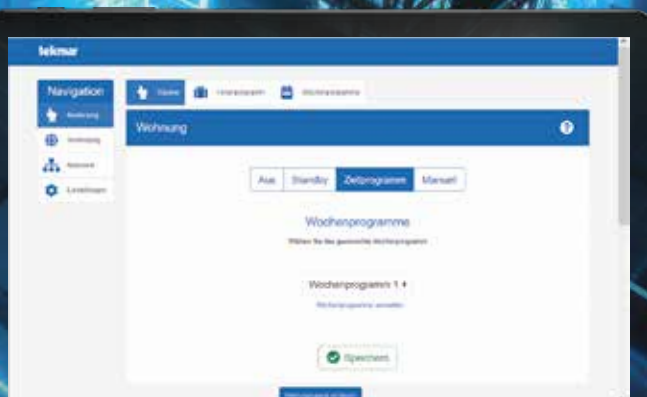
EINSTELLUNGEN IM DETAIL

- Darstellung der in der Steuerbox enthaltenen virtuellen Geräte erlaubt übersichtliche Feineinstellung der Funktionsparameter der Anlage.
- Keine Umgewöhnung: die Menüs und Einstellungen entsprechen denen der bewährten Serie 19



WEITERE EINSTELLUNGEN

- Zugriffsbeschränkung zur Benutzeroberfläche der Komfort-Steuerbox
- Einstellung der LED-Anzeige der Box
- Einstellung einer individuellen Wärmebedarfs-Korrektur für die einzelnen Räume



BEDIENUNG

- Neben den Einstellungen ist auch die Bedienung der Anlage über diesen Zugang möglich



FLEXIBILITÄT UND PERSPEKTIVEN GEWINNEN

GEEIGNET FÜR VARIABLE
FREIGABEZEITEN UND 24H-FREIGABE

FREIGABEZEITEN SIND AN DEN ABNAHMEORT DES VERBRAUCHERS GEBUNDEN

Freigabezeiten für die Speicherheizung werden immer vom örtlich zuständigen Netzbetreiber festgelegt, der für die Verteilung des Stroms bis zum Haus, das „Stromnetz“, verantwortlich ist. Da die Zuständigkeit des Netzbetreibers an den Ort gebunden ist, gibt es keine Möglichkeit, diesen zu wechseln. Die eigentliche Lieferung des Stroms ist Aufgabe eines Stromversorgers, den Sie frei wählen können.

DER NETZBETREIBER KANN NICHT FREI GEWÄHLT WERDEN

In überwiegenden Teilen Deutschland besteht für den Endkunden keine Möglichkeit, unter verschiedenen Freigabezeiten auszuwählen, die Zeiten werden vom Netzbetreiber, ggf. unter Berücksichtigung des Anlagentyps (Speicherheizgeräte oder Fußbodenheizung) festgelegt. Vorherrschend sind die typischen „Nachtfreigaben“ von 8 Stunden, bei Fußbodenheizungen ergänzt um zusätzliche kurze Freigaben am Tag, z.B. als 8+2 Stunden. Bei einigen Netzbetreibern sind auch längere Freigabezeiten über den Tag und die Nacht hin Standard.

LANGE FREIGABEZEITEN BIETEN HOHE FLEXIBILITÄT

Im Rahmen der Energiewende und durch die Verfügbarkeit der neuen, intelligenten Steuerungen kommen mehr und mehr Netzbetreiber zu der Erkenntnis, dass die klassischen Nachtfreigaben veraltet sind und bieten als Alternative verlängerte Freigabezeiten von z.B. 19 Stunden pro Tag an. Zum Teil sind diese neuen Freigaben an eine „Leistungsreduzierung“ geknüpft, bei der nur ein Teil der installierten Heizleistung zur selben Zeit eingeschaltet werden darf (dies übernimmt die tekmar Anlage natürlich völlig automatisch – und wegen der langen Freigabezeit mit sehr viel mehr Komfort als bisher).

Auch bei den neuen Freigabezeiten kann der Stromversorger frei gewählt werden, allerdings muss dieser im Gebiet einen Tarif für Wärmestrom anbieten, der die gewünschten Freigabezeiten abdeckt.

DREI FREIGABEMODELLE WERDEN HEUTE ANGEBOTEN

1. Standardfreigabe:

z.B. 8 Stunden oder 8+2 Stunden pro Tag, örtlich auch länger

2. Verlängerte Freigabe:

neues Freigabemodell mit mehr als ca. 14 Stunden pro Tag, z.B. 19 Stunden

3. Verlängerte Freigabe mit Leistungsreduzierung:

neues Freigabemodell mit mehr als ca. 14 Stunden pro Tag in Verbindung mit einer Reduzierung der Einschaltleistung, z.B. 19 Stunden pro Tag mit Reduzierung auf 45% der installierten Leistung.

UNTER [WWW.NACHTSPEICHER-UPDATE](http://www.nachtspeicher-update.de) FINDEN SIE HERAUS, WELCHE FREIGABEZEITEN GELTEN

Ob die Nutzung einer neuen, verlängerten Freigabezeit möglich ist, hängt von dem zuständigen Netzbetreiber ab. Diesen findet man auf der Jahresrechnung des Stromversorgers im Kleingedruckten unter dem Stichwort 'Netzbetreiber', versehen mit einer Codenummer.

Auf der Homepage www.nachtspeicher-update.de sind die uns bekannten Netzbetreiber aufgeführt, die neue, verlängerte Freigabezeiten für die Speicherheizung eingeführt haben. Unter jedem Netzbetreiber sind die Stromversorgungs-Unternehmen aufgeführt, welche in diesem Netzgebiet einen Wärmestromtarif für das neue Freigabemodell anbieten.

ALTERNATIV KANN AUCH EINE 24H-VERSORGUNG SINNVOLL SEIN

Da die Preise für Wärmestrom z.T. sehr unterschiedlich sind, kann auch ein durchgehender Strombezug mit Verzicht auf das reduzierte Netzentgelt für steuerbare Verbraucher nach §14a EnWG sinnvoll sein.

Eine Reihe von Energieversorgern planen derzeit auch variable Tarife je nach Tageszeit, die z.B. vom aktuellen Preis an der Strombörse abhängig sind. Diese Entwicklungen sind sehr dynamisch, deshalb sollten Sie sich von Zeit zu Zeit auf www.nachtspeicher-update.de über den neuesten Stand informieren.



tekmar Regelsysteme GmbH
Möllneyer Ufer 17
D-45257 Essen

Tel. +49 201 4 86 11-0
Fax +49 201 4 86 11-11

mail@tekmar.de
www.tekmar.de

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Dieser Katalog dient der allgemeinen Information und ersetzt keine individuelle Beratung. Er wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt. Änderungen in der Technik oder im Produktdesign sind jederzeit und ohne Vorankündigung möglich. Für Schäden, die direkt oder indirekt aus der Benutzung dieses Katalogs entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Dies gilt auch für etwaige Schäden aufgrund mangelnder Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen.

© tekmar Regelsysteme GmbH
Alle Rechte vorbehalten.

Irrtümer, Druckfehler, Preisänderungen und technische Änderungen vorbehalten. Die aktuellen Preise finden Sie online unter www.tekmar.de.
Preise exkl. Mehrwertsteuer.



www.tekmar.de