

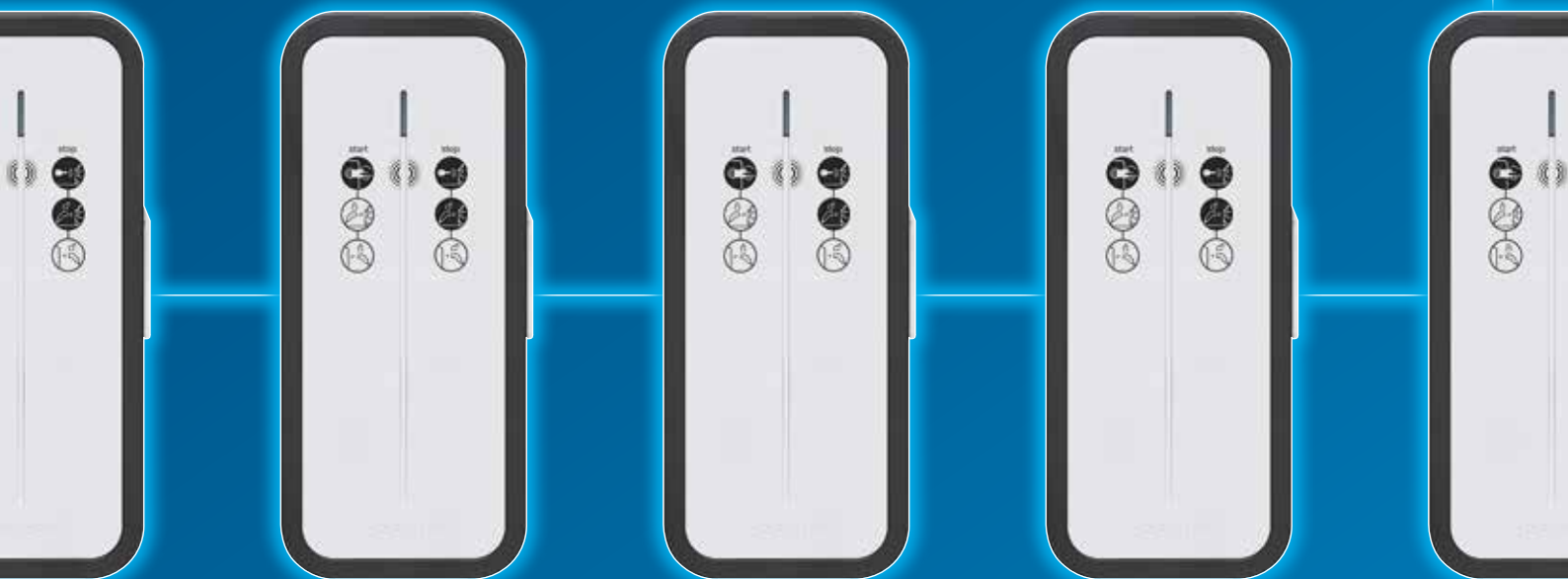
# news

**Oktober 2022**

## Light + Building

**Neue Lösungen live erleben  
vom 2. bis 6.10.2022**

**Mit witty share  
und Lastmanager**

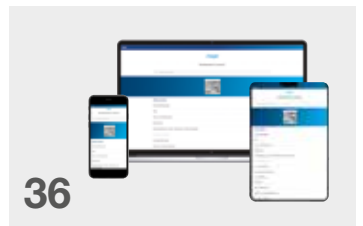


**:hager**

# Inhalt

## Background

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>Light + Building</b> | <b>06</b> |
| <b>Energiekompass</b>   | <b>22</b> |
| <b>#hagerlivemoment</b> | <b>32</b> |



## Digitale Montageanleitung

Gezielter suchen, einfacher finden, immer verfügbar: die digitale Montageanleitung für Zählerschränke.

# 44

## BR85

Neuer Brüstungskanal mit mehr Tiefe und neuer Deckelspur: BR85 mit 80-mm-Deckelspur. Die Breiten (130 und 170 mm) bleiben gleich.



## Mehr auf [hager.de/neuheiten](https://www.hager.de/neuheiten)

Weiterführende Informationen zu allen Markteinführungen dieser news finden Sie wie gewohnt auf [hager.de](https://www.hager.de).

# 10

## Elcom motion

Die digitale Design-Außenstation ist eine repräsentative Visitenkarte für Wohn- und Gewerbeimmobilien mit bis zu 256 Einheiten.

14



## witty share mit Lastmanager

Maximale Ladeenergie für bis zu 20 Wallboxen. Auch in eichrechtskonformer Ausführung.

24



## flow

Speichern, laden, managen: Das Komplettsystem flow macht Ein- und Zweifamilienhäuser mit Solaranlagen maximal energieautark.

# 38

## Rangierkanal-Verbinder

Rangierkanäle schnell und sicher im Stecksystem verbinden – bei gleichzeitig sauberer Optik.

# 40

## univers N Konfigurator in Hagercad

Energieverteilungen von 630 A bis 1.600 A sicher planen.

# 42

## HW1 mit sentinel oder sentinel Energy

Zwei Auslöseeinheiten für den offenen Leistungsschalter HW1. Die elektronische Auslöseeinheit sentinel Energy mit erweiterten Schutz- und Messfunktionen.

46



## Berker Radio DAB+/Bluetooth

Das neue Wandradio verbindet rauschfreien DAB+-Empfang mit erstklassiger Sound-Qualität im Berker Schalterdesign.

# 48

## Berker Bestellkonfigurator

Schalterbestellung ganz einfach: Form, Farbe, Material und Funktion der einzelnen Designlinien im Überblick. Bestellung per Mausclick.

50



## Technische Informationen

Hier finden Sie vertiefende Informationen zu ausgewählten Produkten.

# Anschauen und ausprobieren. Erleben Sie Ihren Hager live Moment!



Liebe Leserinnen und Leser,

endlich ist es soweit: Wir sehen uns wieder! Live. Vom 2. bis 6. Oktober 2022 auf der Light + Building in Frankfurt. #hagerlivemoment ist unser Motto für diese Messe. Und es geht weit über die Messe hinaus. Es ist Ausdruck unserer Verbundenheit mit Ihnen, unseren Kunden und Partnern. Unsere Lösungen sind letztlich auch ein Ergebnis des lebendigen Austauschs mit Ihnen. Und für manche Optimierung hat ein Wunsch von Ihnen den Ausschlag gegeben.

In diesem Sinne freuen wir uns auf viele interessante Gespräche, konstruktive Diskussionen und darauf, Ihnen unsere neuesten Entwicklungen präsentieren zu können: die neueste Generation des Energiemanagementsystems flow zum Beispiel. Entwickelt zur Optimierung des Eigenverbrauchs der selbst erzeugten Energie. Oder witty share, die Wallbox mit Lastmanagement und Möglichkeit für die Anbindung von Abrechnungssystemen – für die Ladeinfrastruktur von Mehrfamilienhäusern und für halböffentliche Parkplätze. Das und mehr Spannendes finden Sie in dieser news – und vom 2. bis 6. Oktober live auf der Light + Building 2022.

Und die Hager live Momente gehen weiter.  
Wie? Das verraten wir Ihnen auf Seite 32.

Wir sehen uns in Frankfurt!

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'T. Schulz'. The signature is fluid and cursive.

Ihr Torsten Schulz  
Geschäftsführer Marketing und Vertrieb  
Hager Vertriebsgesellschaft



#hager

live

moment



# Background Hager live. Light + Building Halle 12, 1. OG

**Neue Produkte, neuer  
Stand, neue Halle.  
Endlich wieder live!**

**Wir sehen uns in Frankfurt!  
Light + Building  
2.–6.10.2022  
Halle 12, 1. OG.  
Bestellen Sie hier Ihre  
Ticketgutscheine:  
[hager.de/lb2022](https://hager.de/lb2022)**





# Was Sie erwartet

## Neue Halle, neuer Stand

Der neue Hager Stand im Zentrum von Halle 12.1 empfängt mit drei zeitgemäßen Themenbereichen: Arbeiten, Wohnen, Lernen.

## Neue Lösungen

Alles, was wir Ihnen in dieser news vorstellen, finden Sie auch auf der Messe: Elcom motion, witty share, den Leistungsschalter HW1 ... zum Anschauen und Ausprobieren.

## Fachleute, Fachleute, Fachleute

Projektpartner, Technikbegeisterte und Produktkenner. Auf der Messe treffen Sie alle! Fragen. Diskutieren. Ideen austauschen. Messe live!

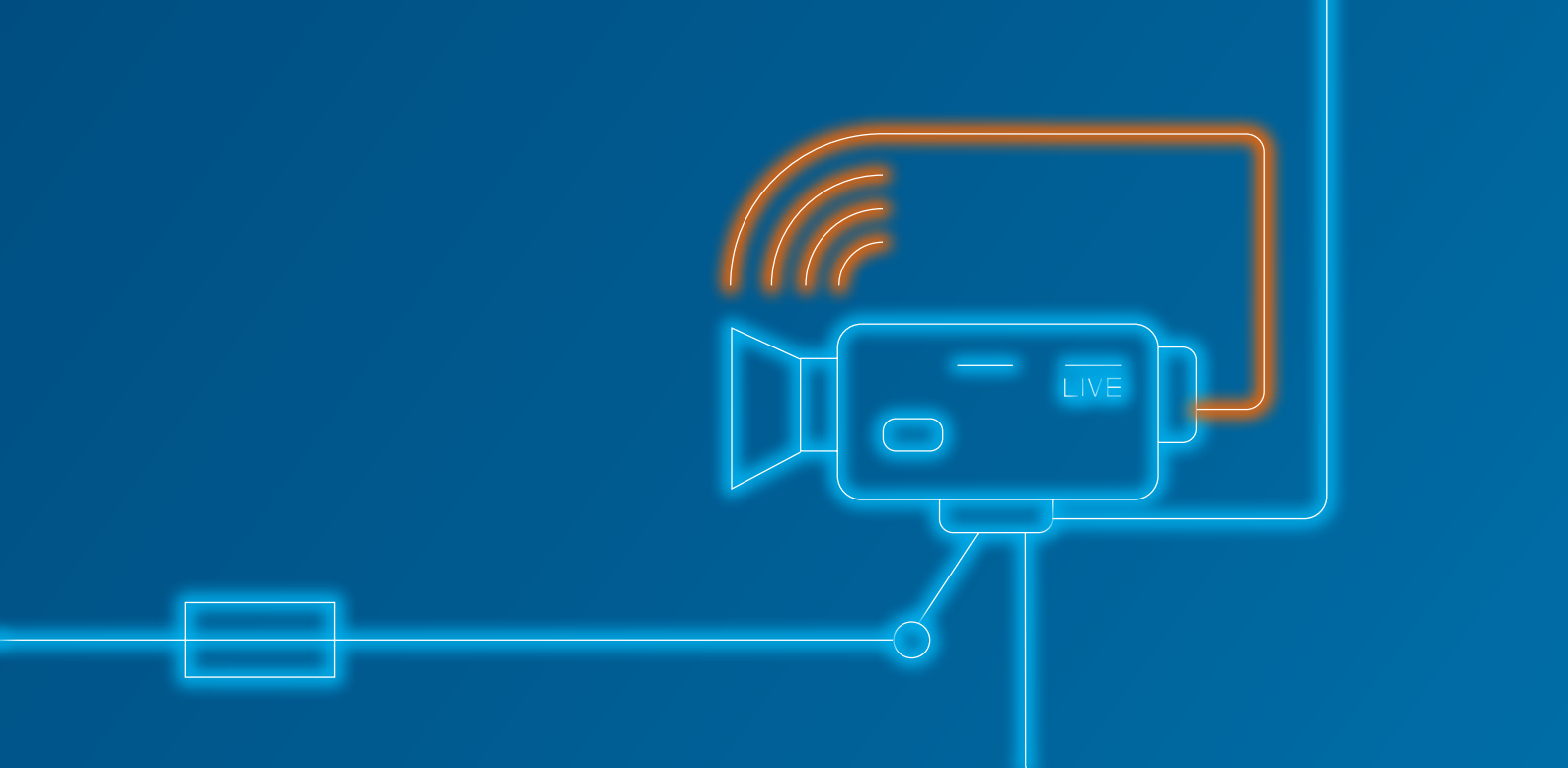
## Design Plus Award

Wir freuen uns sehr über die besondere Auszeichnung „Best of“ für unseren flow Speicher!

# Background Messe live und digital.

**Auch digital können Sie Hager während der Messe live erleben. Mit Eindrücken, täglichen Berichten und ergänzenden Informationen rund um unsere Produktneuheiten und Lösungen, die wir auf den Social-Media-Kanälen und über die Light + Building-Website teilen.**





- **Täglich Live-Berichte von der Messe**
- **Digitale Webinare zu Themen und Lösungen von Hager**
- **Digitales Portal von der Messe**
- **Themen-Clips zu verschiedenen Themen**
- **Updates ...**

[hager.de/lb2022](https://hager.de/lb2022)



# Die digitale Visitenkarte des Gebäudes

## Elcom motion

Die Zukunft ist digital. Auch in der Türkommunikation. Das erhöht die Sicherheit, verschlankt den administrativen Aufwand und kann sehr gut aussehen: wie im Fall der Außenstation Elcom motion. Das edle, schwarze Touch-Display ist eine absolut zeitgemäße Visitenkarte für Wohn- oder Bürogebäude. Besonders geeignet ist Elcom motion für größere Objekte mit bis zu 256 Wohnungen mit häufigem Mieterwechsel, da sie sich nahtlos in das digitale Gebäudekonzept integrieren lässt.



### Elegant und funktional

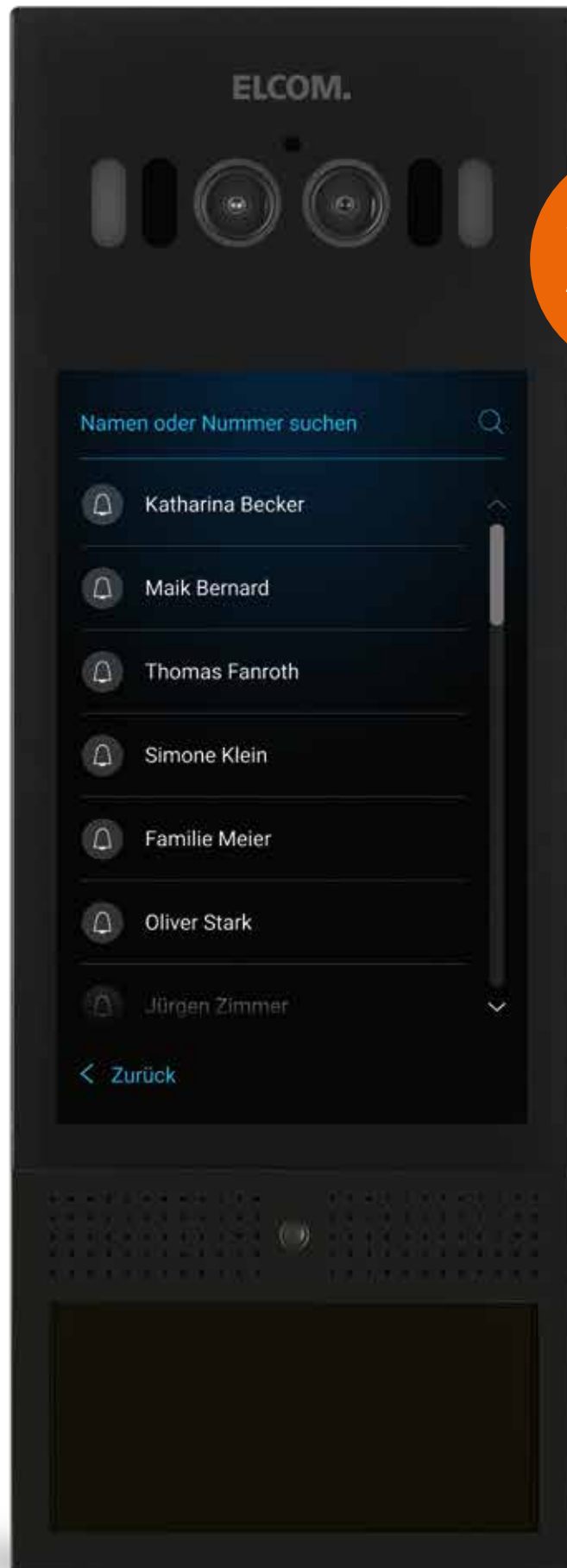
Elcom motion passt perfekt zu zeitgemäßer Architektur und gibt klassischen Fassaden einen interessanten Touch. Das schwarze Glas harmoniert mit Beton, Stein oder Holz.

Die digitale Außenstation ist mit der Schutzklasse IP65 robuster, als sie aussieht. Sie kann entweder Unterputz oder Aufputz installiert sowie in Türseitenteile integriert werden.

#### Besonders geeignet für:

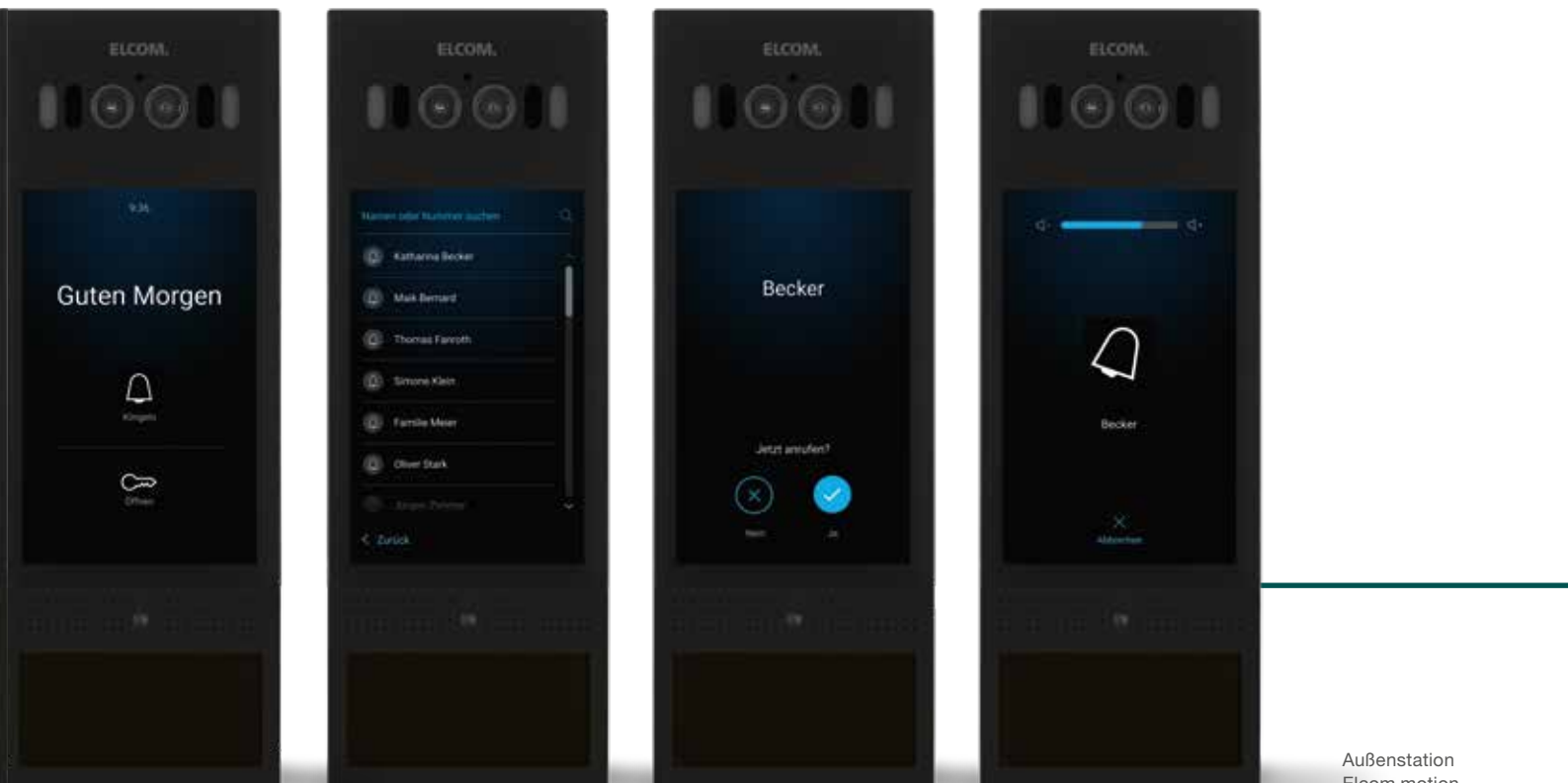
- Bürogebäude
- Mehrfamilienhäuser
- Wohnanlagen mit häufigem Mieterwechsel





**Verfügbar  
April 2023**

# Für die digitale Zukunft



Außenstation  
Elcom motion

## Digitale Zutrittskontrolle

Über RFID-Karte, Gesichtserkennung oder Zahlencode öffnet sich die Tür.

## Schlüsselmanagement entfällt

Keine Kosten für Schlüssel, keine Beschaffungsdiskussionen: Die Zugangskontrolle ist digital.

## Einfache Suche für bis zu 256 Namen

Mittels Suchfunktion oder scrollen durch die alphabetisch sortierte Liste finden Besucher schnell die richtigen Namen.

## Einfache Fernverwaltung

Namen werden bequem aus der Ferne vom Rechner aus geändert und sehen somit immer einheitlich aus.



Wohnung 1  
z. B. Video Innenstation  
Elcom touch



Wohnung 2  
z. B. Audio Innen-  
station Elcom fon



Bis zu 256  
Wohneinheiten  
vernetzbar



Controller für Elcom motion wandelt  
IP-Signale in 2Draht Signale um

## Montage im Bestand

Elcom motion kann auch in bestehende 2Draht Installationen eingebunden werden. Dabei agiert der Controller in der Technikzentrale als Vermittler zwischen 2Draht Technik (innen) und IP-Gerät (außen).



### Auf einen Blick

- IP-vernetztes Gerät
- Bestandteil einer digitale Gebäudestruktur
- Zukunftsfähig
- Zutrittsmöglichkeit mit RFID, PIN-Code oder Gesichtserkennung



[hager.de/elcom-motion](http://hager.de/elcom-motion)



Print

# Ladeinfrastruktur witty share und Lastmanager

Verfügbar  
Februar 2023



## Ladestation witty share und Lastmanager

Diese äußerst robuste Ladestation für Mehrfamilienhäuser und Gewerbe macht die witty Familie komplett. Mit ihrer zukunftsweisenden Technik ist witty share vollumfänglich Backend-fähig. Der Lastmanager kann bei dynamischem Lastmanagement bis zu 20 Ladestationen regeln. Bei statischem Lastmanagement können mehrere Energieverteilungen parallel installiert und somit mehr als 20 Ladestationen geregelt werden.



### Auf einen Blick

- Bis zu 20 Wallboxen
- Auch in eichrechtskonformer Ausführung
- Backend-fähig über OCPP 1.6
- ISO 15118
- Zugangskontrolle über RFID
- Statisches und dynamisches Lastmanagement

Mindestens sieben Millionen Elektrofahrzeuge sollen bis 2030 in Deutschland zugelassen sein. Ein Ziel, das eine gewaltige Umrüstung in der Infrastruktur der Energieversorgung voraussetzt. Es müssen Ladeplätze in großem Umfang geschaffen werden. Im Neubau, aber auch im Bestand. Die Lösung, die wir Ihnen hier vorstellen, meistert beide Situationen perfekt. Bis zu 20 Wallboxen können über die witty share Ladeinfrastruktur betrieben werden, ohne einen Hausanschluss zu überlasten. Konzipiert für größere Wohnanlagen und Unternehmensfuhrparks.



bis zu 20  
Wallboxen



**Besonders geeignet für:**

- Büros
- Unternehmensfuhrparks
- Mehrfamilienhäuser
- Stellplätze, an denen mehrere Personen laden



# Die Wallbox

witty share erfüllt den DIN ISO 15118 Standard, ist OCPP-kommunikationsfähig und damit absolut zukunftssicher. Die Wallbox ist in zwei Ausführungen erhältlich: witty share und witty share Eichrecht. Die eichrechtskonforme Ausführung mit Ladeanzeige wird überall dort eingesetzt, wo exakt abgerechnet werden muss: wenn sich mehrere Nutzer eine Wallbox teilen, bei der Abrechnung von Dienstwagen und im Mieterstrommodell.

## LED

Betriebsanzeige

## RFID-Sensor

Sichere Zugangskontrolle dank moderner RFID-Technik

## Kabelhalter optional

Auf Wunsch ist die Wallbox mit Kabelhalter erhältlich



## Helligkeitssensor

Zur Steuerung des Ladezeitpunktes

## Kabel serienmäßig verriegelbar

Das Ladekabel kann in der Wallbox verriegelt werden

## Ladeanzeige

Bei eichrechtskonformer Ausführung befindet sich hier die Ladeanzeige. Das Display zeigt die kW-Stunden, die pro Ladevorgang geladen werden (wie die Literanzeige bei der Tankstelle), außerdem hat jede witty share Eichrecht einen QR Code. Der QR-Code stellt einen privaten Schlüssel dar, der jeden Ladevorgang einer Ladestation zuweist.

## Ladestation witty share Eichrecht

Die eichrechtskonforme Version der witty share erfüllt die Vorgaben des MessEG und wird überall dort eingesetzt, wo exakt abgerechnet werden soll. Die eichrechtskonforme Ausführung erfolgt ab Werk. Sie ist nicht nachrüstbar. Die Datenübertragung erfolgt verschlüsselt.





## Auf einen Blick

- Bis zu 20 Ladestationen pro Lastmanager
- Bis zu 22 kW Ladeleistung
- IP55, IK10
- Zwei Ausführungen: witty share und witty share Eichrecht
- Maße: 237 x 549 x 173 mm (B x H x T)

## Qualität von Hager

Die Montage- und Bedienerfreundlichkeit von witty share setzt sich in ihrem Inneren fort. Sie ist auch dort robust und übersichtlich gestaltet. Die Inbetriebnahme ist einfach. Der Lastmanager erkennt die Ladestationen automatisch.

## Montagevorteile

- Dank rückseitigem Kabelkanal ist eine gute Leitungseinführung aus allen Richtungen gut umsetzbar
- Der große Anschlussbereich vereinfacht das Anschließen der Leitungen
- Massive Steckklemmen machen den Anschluss der Zuleitungen noch einfacher und sicherer
- Mit einem kompakten FI/LS Typ A ist die Absicherung kostengünstig und platzsparend möglich



**Trotz Wind und Wetter**  
witty share ist schlagfest, spritzwassergeschützt, wetterbeständig und für den Einsatz im Freien geeignet, IP55, IK 10.



# Der Lastmanager

Flexibilität ist der Schlüssel, um Engpässe und Überlastungen in Energieanlagen zu vermeiden. Der Lastmanager kann bis zu 20 Ladestationen statisch oder dynamisch steuern. Das macht das witty share System einzigartig am Markt, denn unser Lastmanager steuert bei einer dynamischen Regelung automatisch den Verbrauch aller angeschlossenen Wallboxen und nutzt die verfügbare Leistung des Hausanschlusses optimal aus.



Ladestation witty share



Lastmanager



## Auf einen Blick

- Statisches und dynamisches Lastmanagement
- 6 mA Gleichfehlerstrom-Erkennung
- Wandlermessung bis 2.500 A
- Bis zu 20 Ladestationen regelbar
- Feste und flexible Stellplatz-zuordnung

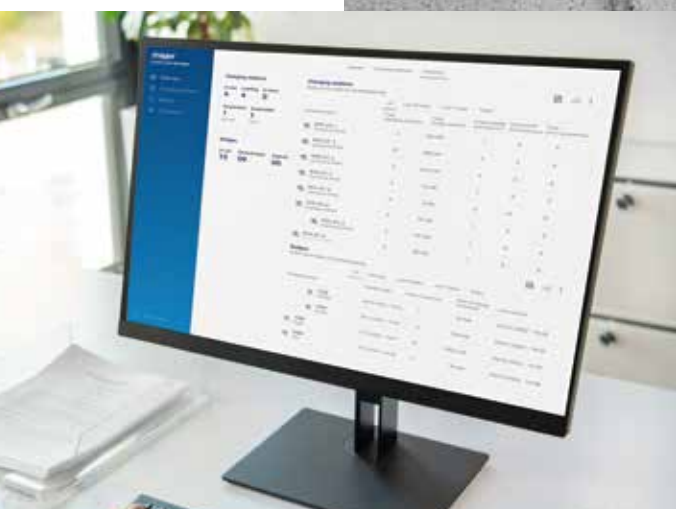
## Flexibles Lastmanagement

Wahlweise statisch oder dynamisch regelt der Lastmanager die Ströme und sorgt dafür, dass immer die maximal mögliche Leistung zum Laden zur Verfügung gestellt wird.



**Maximale Stellplatzflexibilität:**

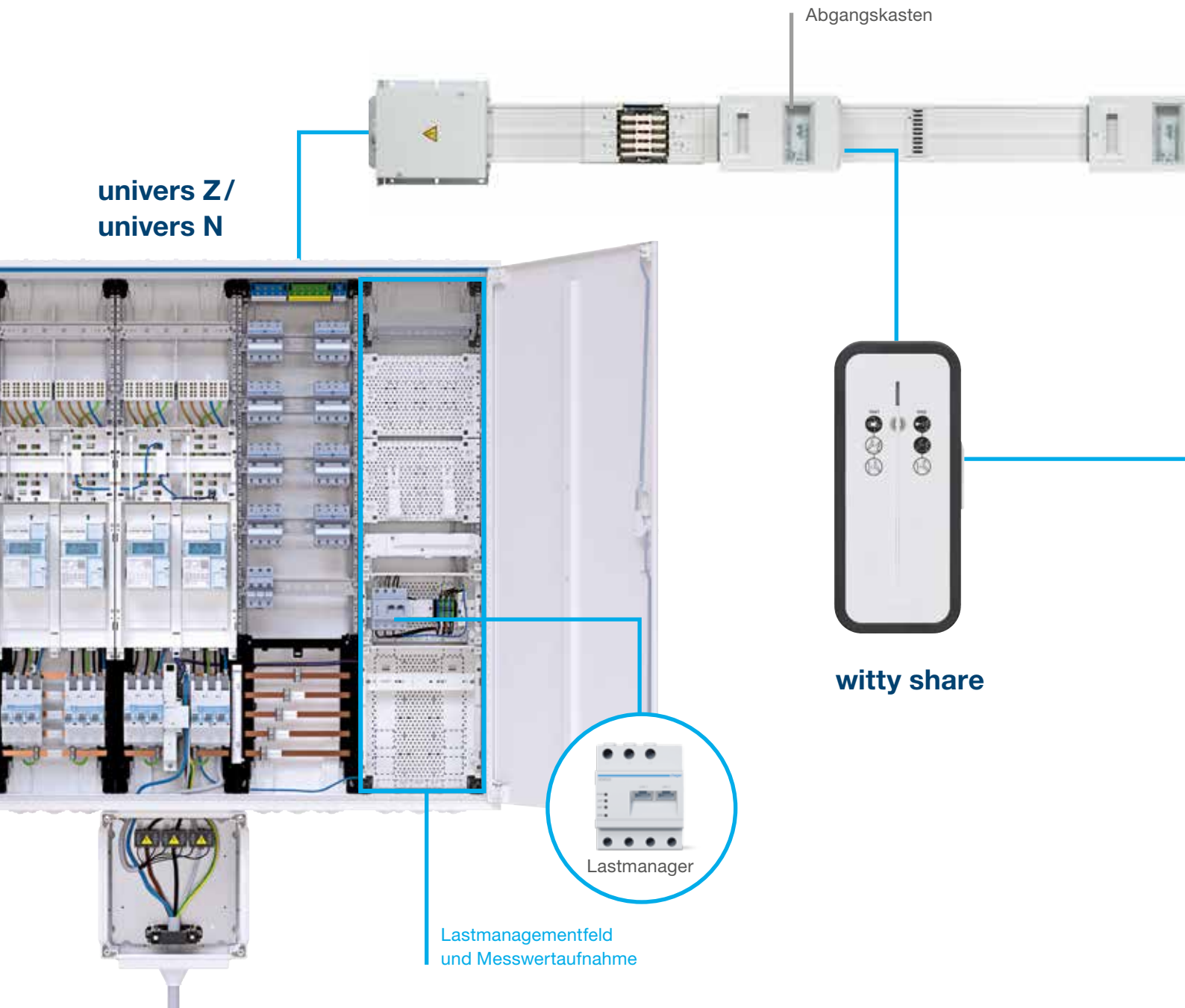
Der Lastmanager passt die Ladeleistung den Bedürfnissen der Verbraucher an.



**witty share ist in vollem Umfang Backend-fähig (OCPP)**

Das System arbeitet mit allen gängigen Abrechnungssystemen, u. a. SAP, reev, has-to-be und compleo, und eignet sich hervorragend für Mieterstrommodelle oder zur Abrechnung von Firmenfahrzeugen.

# Das System



univers Z/  
univers N

Abgangskasten

witty share

Lastmanager

Lastmanagementfeld  
und Messwertaufnahme

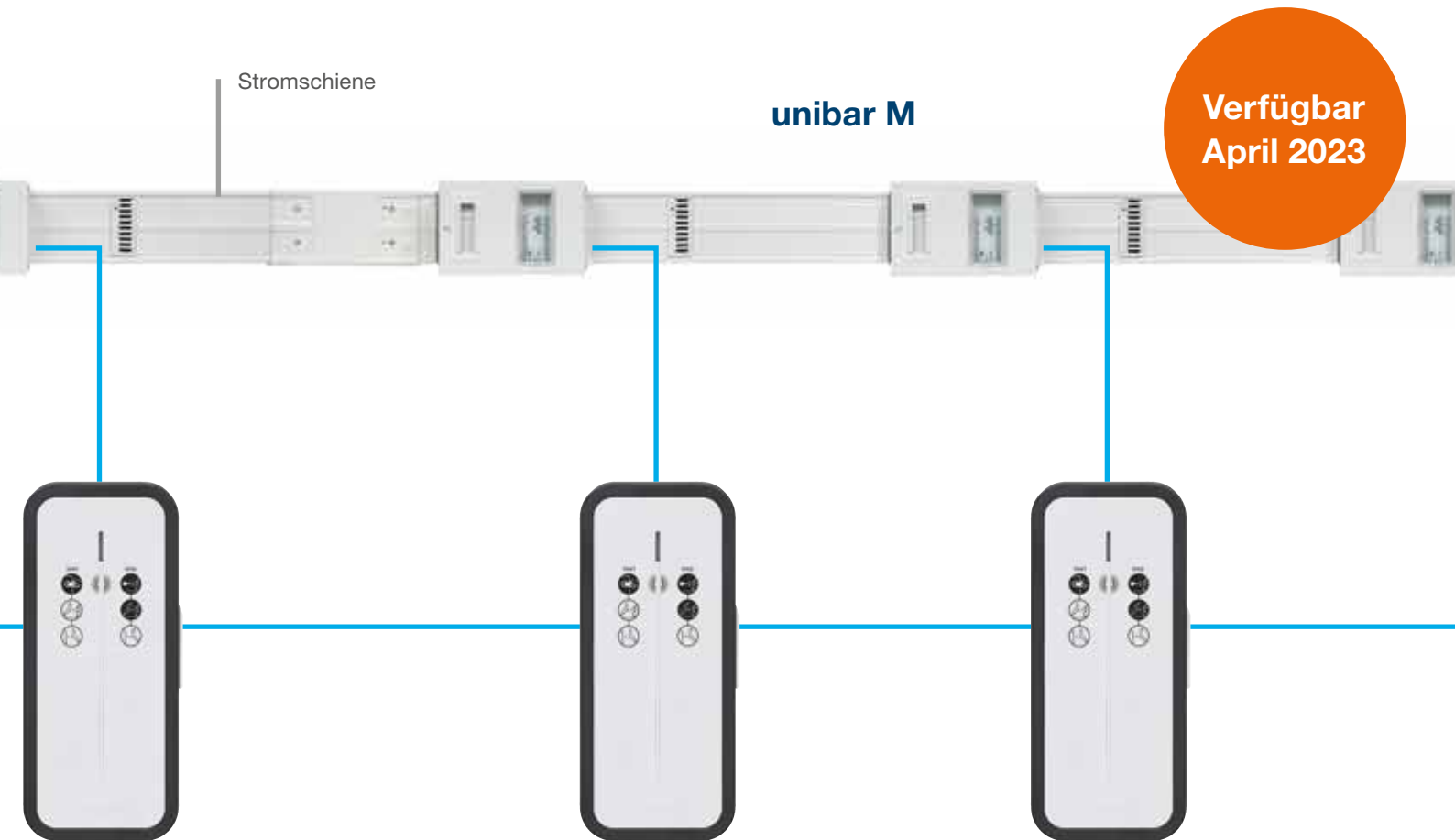
Stromwandler im  
Vorzählerbereich

Live erleben auf der  
Light + Building 2022  
Bereich Wohnen

Die neuen Lastmanagementfelder bieten strukturierten Raum im Zählerplatz zur Unterbringungen des Lastmanagers und den benötigten Multimedia-Bereich.

Mit dem neuen Einspeisegehäuse wird die flexible Platzierung der Stromwandler im Vorzählerbereich ermöglicht.





Lösungen aus einer Hand. Darauf sind wir spezialisiert. Und so ist es nur logisch, dass wir auch eine Ladeinfrastruktur im Ganzen denken. Bei uns erhalten Sie nicht nur die Wallboxen und den Lastmanager, sondern auch die geeigneten Stromschienen, inkl. Abgangskästen, geeignete Schutz- und Messeinrichtungen, sowie die Technikzentrale mit neuen Lastmanagementfeldern und Messwertaufnahme im Vorzählerbereich ... und eine absolut engagierte Gesamtberatung.



### Auf einen Blick

- Einfache und schnelle Montage
- Neue Verbraucher flexibel anschließen
- Veränderbar auch im laufenden Betrieb
- Niedrige Brandlast und gute EMV
- Geringer Platzbedarf
- Modularer Aufbau
- Gesamtmessung im Vorzählerbereich



[hager.de/witty-share](https://hager.de/witty-share)



Print



Schulung



Video



Software

# Background

# Energie- kompass

Die Energiewende ist in vollem Gang. Die Bauherren wollen starten. Doch wie geht man nun vor und was steht welchem Projekt an Förderungen zu? Unser Energiekompass bringt Licht in den Dschungel der Förderungen, führt Bauherren, Handwerker und Energieberater zusammen und hilft dabei, die optimale Lösung zu finden.



## 01 Informieren

Egal ob Neubau oder Sanierung: Die Projektierung kann der Bauherr im ersten Schritt selbst vornehmen. Unser Energiekompass führt intuitiv durch die einzelnen Maßnahmen und gibt einen Überblick über Preise und Fördermöglichkeiten.

## 02 Vernetzen

Wir bringen Bauherren mit lokalen Handwerkern und Energieberatern zusammen. Das heißt, wir vermitteln Ihnen als unserem Partner Projekt- und Kontaktdaten von interessierten Kunden und lassen Ihr Angebot kostenlos von einem kompetenten Energieberater auf Fördermöglichkeiten überprüfen.

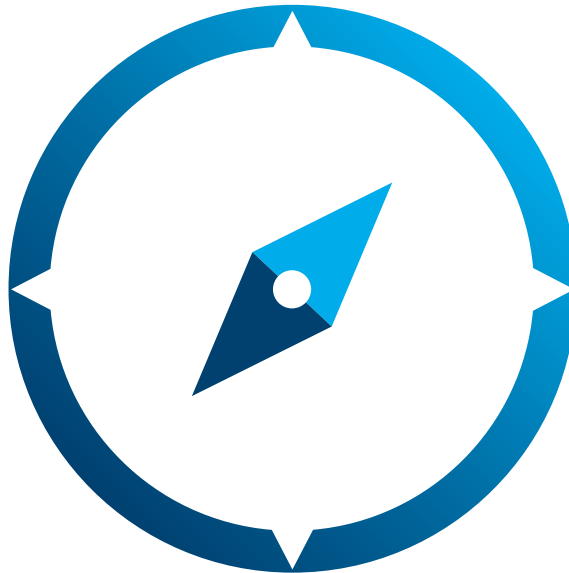
# :hager

Unser Energiekompass leitet Sie und Ihre Kunden sicher durch den Dschungel von Förderungen und Möglichkeiten.



## Energieberater

- Prüft das Angebot auf Fördermöglichkeiten
- Stellt den Förderantrag und übernimmt die Abwicklung
- Überwacht die Ausschüttung der Fördermittel



## Elektrohandwerker

- Erhält interessante Projekte und neue Kunden
- Wird beim Thema Förderungen unterstützt
- Wird bei der Beratung entlastet
- Erhält kostenfreien Service



## Bauherr

- Kann selbstständig erste Grobplanungen durchspielen
- Erhält Projektdokumentation
- Erhält kostenlose Fördermittelübersicht

**Live erleben auf der  
Light + Building 2022**

## 03 Beraten

Betrachten Sie uns als Ihren Energieförderberater. Wir sind auf dem aktuellsten Stand. Unsere Spezialisten stehen Ihnen während des ganzen Projektes mit Rat und Tat zur Seite. Dies bedeutet: Für Sie entsteht kein Mehraufwand. Auch die Antragseinreichung und Abwicklung wird von unseren Beratern übernommen.

Liegt Ihnen bereits eine Projektanfrage vor, zu der Sie Ihre Kunden hinsichtlich Fördermöglichkeiten beraten möchten? Wir helfen Ihnen gerne weiter und stellen den Kontakt zu unseren Energieberatern her. Und auch Ihre Kunden können sich gerne über unser Servicecenter Energiemanagement beraten lassen. Ein Anruf genügt.

**Jetzt mit Ihren Kunden starten:  
[hager.de/energiekompass](https://hager.de/energiekompass)**

# Energiemanagement im Wohnbau: maximal energieautark mit flow

Mit flow haben wir ein intelligentes Komplettsystem entwickelt, das regenerative Energien dann bereitstellt, wenn man sie braucht, und den maximalen Eigenverbrauch von selbst produziertem Strom sichert. Es besteht aus einem Energiespeicher, dem Energiemanager und der Ladestation witty solar. Alle drei Produkte sind vollständig aufeinander abgestimmt. Konzipiert als Standardlösung für Ein- und Zweifamilienhäuser.

**Speichern, managen,  
laden: das All-in-one-  
System für mehr  
Effizienz.**



Energiespeicher



Energiemanager



Ladestation witty solar

**Live erleben auf der  
Light + Building 2022  
Bereich Wohnen**



**Besonders geeignet für:**

- Ein- und Zweifamilienhäuser
- Eigennutzung von PV-Energie

**domovea mit flow**

In Kürze verfügbar: Wir arbeiten an einer Lösung, die flow in die intelligente Gebäudesteuerung integriert. Zwei perfekt aufeinander abgestimmte Systeme für eine maximal effiziente Energienutzung.



**Auf einen Blick**

- Notstromfunktion zur komplett autarken Versorgung aus Speicher und PV-Anlage
- Made in Germany
- Komponenten optimal aufeinander abgestimmt
- Zehn Jahre Garantie auf das Komplettsystem

# Die neue Generation

Der flow Energiespeicher ist ein Komplettsystem aus Wechselrichter und Batteriemodulen und maximal energieeffizient. Er bietet eine Kapazität von 6,5 bis hin zu 19,5 kWh. Der freistehende Speicher ist im Handumdrehen angeschlossen und liefert bei Bedarf 100 % solar nachladbaren Ersatzstrom (3-phasig).

## Neu: Optional mit Notstromfunktion

Bei Stromausfall schaltet der flow Speicher automatisch auf einen 3-Phasen-Ersatzstrom und versorgt das Haus komplett autark aus dem Speicher und der PV-Anlage.



## Auf einen Blick

- Notstromfähigkeit
- Hohe Lade- und Entladeleistung (4,5 kW ab einer Speichergröße von 9,75 kWh)
- Große Auswahl bei Batteriegrößen/Kapazitäten von 6,5 bis zu 19,5 kWh (ab 16,25 kWh mit zusätzlichem Batteriesockel)
- Kompakte Bauweise
- Zehn Jahre Garantie auf das Komplettsystem (auf 80 % der Batteriekapazitäten)



Aufstellmaß flow Energiespeicher:  
1.710 x 590 x 500 mm (H x B x T).  
Weitere Aufstellvarianten ab Seite 52

# Der schlaue Kopf von flow

Maximale Autarkie: Der Energiemanager steuert Energieströme maximal effizient und schützt zuverlässig vor einem Blackout. Er steuert das Energienetzwerk so, dass selbst erzeugte Energie zu einem optimalen Anteil selbst genutzt werden kann.

## Wärmepumpe steuerbar

Mit der SG-Ready-Schnittstelle können kompatible Wärmepumpen über das Energiemanagement gezielt angesteuert werden.

## Günstiger Stromankauf

Wenn unterschiedliche Tarife eines Anbieters zur Ladung des Elektrofahrzeugs im System hinterlegt sind, wählt der flow Energiemanager vorausschauend stets den günstigsten Tarif.

## Einfache Inbetriebnahme

Sie können die Inbetriebnahme ortsunabhängig in der Cloud über Ihr myHager Konto vorbereiten. Die Visualisierung in der flow App für den Nutzer ist ansprechend, übersichtlich und erklärt sich selbst.



Der flow Energiemanager benötigt nur vier Platzeinheiten.



## Auf einen Blick

- Schnelle, einfache Installation
- Visualisierung per App
- Updatefähige Software
- In Kürze Einbindung in domovea Smart Home
- Maximale Transparenz bei Verbräuchen und Einsparungen

## Ladestation witty solar

# PV-optimiert laden

witty solar ist die ideale Ergänzung des flow Energiemanagement-Systems. An der Ladestation witty solar können E-Fahrzeuge bequem über die hauseigene PV-Anlage und den Energiespeicher auftanken – mit einer gesteuerten Ladeleistung von 1,4 bis 22 kW.

## Dynamische Phasenumschaltung

Die dynamische Phasenumschaltung sorgt für die effizienteste Nutzung des Ladestroms, da dieser permanent an die aktuelle Ladeleistung der PV-Anlage angepasst wird. Erzeugt die PV-Anlage genügend Strom, lädt das Auto dreiphasig ab 4,2 kW. Erzeugt die Solaranlage nicht genug Überschuss, um dreiphasig zu laden, schaltet die Ladestation automatisch auf 1-phasiges Laden um. Das Laden startet hier schon ab 1,4 kW. Das dauert zwar länger, verwendet jedoch selbst erzeugten Strom und sorgt damit weiterhin für Unabhängigkeit. So entsteht die optimale Vollladung bei geringen Stromkosten.

## Flexibel laden

Boost-Laden, Kontingentladen, PV-Überschussladen, Zeitplaner ... witty solar kann bequem und übersichtlich mit der flow App gesteuert werden.



Ladestation witty solar



## Auf einen Blick

- Dynamische Phasenumschaltung
- Integrierte DC-Fehlerstromerkennung
- Bis zu drei Ladestationen vernetzbar
- Kontingentladen, Boost-Laden, PV-Überschussladen
- Nur FI Typ A notwendig



# Ihre Vorteile als flow Partner

Mit flow erhalten Sie ein komplett abgestimmtes Haus Energiemanagement System für Einfamilienhäuser aus einer Hand. Für Sie heißt das: ein Ansprechpartner für alles, der alle Schritte mit Ihnen gemeinsam koordiniert – und all Ihre Fragen kompetent beantwortet.

## flow Partner werden!

Melden Sie sich jetzt zu unserer Schulung an! Sie lernen an nur einem Tag alles, was Sie über die Planung, Installation und Inbetriebnahme von flow wissen müssen. In unserem Seminar machen wir Sie als Elektrohandwerker zum zertifizierten flow Partner und unterstützen Sie bei Ihren zukünftigen Projekten im Energiemanagement!

Jetzt anmelden auf [hager.de/flow-seminar](https://www.hager.de/flow-seminar)



## Volle Unterstützung

Mit flow bekommen Sie ein abgestimmtes Energiemanagement-System – aus einer Hand. Und dazu passend kompetenten und zuverlässigen Service. Unser Serviceteam Energiemanagement steht Ihnen als Ansprechpartner mit Rat und Tat zur Seite.

Telefon: 06842-945-9800

E-Mail: [beratung.em@hager.com](mailto:beratung.em@hager.com)

## Optimale Planung

Die Planungssoftware PV\*SOL unterstützt Sie in der technischen Auslegung der PV-Anlage mit dem Hager Energiespeicher sowie der Wirtschaftlichkeitsprüfung und der Berechnung der Amortisationszeit.



[hager.de/flow](https://www.hager.de/flow)



Print



Schulung



Video



Mehr  
Technik  
ab Seite 52

# Für jede Situation die passende Ladestation

## Die witty Familie



### Das Startpaket: witty start

Wenn Ihre Kunden keine Energie selbst erzeugen, ist witty start für sie die richtige Wahl. Mit dem Basispaket laden sie sicher über das hauseigene Stromnetz ihres Energieanbieters.



### Das Komplettpaket: witty solar

Die Ladestation witty solar ist Bestandteil unserer Gesamtlösung für Ein- und Zweifamilienhäuser mit PV-Anlagen. Es besteht aus Speicher, Manager und Ladestation und sorgt dafür, dass selbst produzierte Energie zum maximalen Anteil selbst verbraucht werden kann.

|  |                     |  |
|--|---------------------|--|
| <b>Anschluss</b>                               | Ladesteckdose Typ 2 | Ladesteckdose Typ 2 + SCHUKO®          |
| <b>Zugriffskontrolle</b>                       | Schlüsselschalter   | Schlüsselschalter                      |
| <b>Netzwerk</b>                                | –                   | LAN-Anschluss                          |
| <b>Kommunikation zum Fahrzeug</b>              | PWM                 | PWM                                    |
| <b>Vernetzung mit Energiemanagement XEM600</b> | –                   | Bis zu 3 Ladestationen über Modbus-TCP |
| <b>PV-Überschussladen</b>                      | –                   | ✓                                      |
| <b>LED-Statusanzeige</b>                       | ✓                   | ✓                                      |
| <b>Max. Ladeleistung</b>                       | 22 kW (3-phasig)    | 22 kW (3-phasig)                       |

**Mehr erfahren unter  
[hager.de/witty-familie](http://hager.de/witty-familie)**



**Die Systemlösung:  
witty share und  
witty share Eichrecht**

Die Wallbox für Mehrfamilienhäuser und Firmenfuhrparks wird dort eingesetzt, wo bis zu 20 Ladeplätze bedient werden müssen. Wenn sich mehrere Nutzer einer Ladestation bedienen, kommt die eichrechtskonforme Ausführung zum Einsatz.



**Die Flexible:  
witty park**

witty park ist die Ladestation für den Einsatz im halböffentlichen Bereich und kann immer dort eingesetzt werden, wo bis zu zwei Fahrzeuge oder Fahrräder pro Ladesäule geladen werden sollen.

|                                     |  |  |
|-------------------------------------|--|--|
| Ladesteckdose Typ 2                 | 2 x Ladesteckdose Typ 2<br>2 x Steckdose SCHUKO® | <b>Anschluss</b>                                     |
| RFID-Karte                          | RFID-Karte                                       | <b>Zugriffskontrolle</b>                             |
| LAN, Wifi-Hotspot                   | LAN-Anschluss                                    | <b>Netzwerk</b>                                      |
| PWM<br>Standard ISO 15118           | PWM  | <b>Kommunikation<br/>zum Fahrzeug</b>                |
| Über OCPP zum<br>Lastmanager XEM520 | -  | <b>Vernetzung mit Energie-<br/>management XEM600</b> |
| -                                   | -  | <b>PV-Überschussladen</b>                            |
| ✓                                   | ✓  | <b>LED-Statusanzeige</b>                             |
| 22 kW (3-phasig)                    | 2 x 22 kW (3-phasig)                             | <b>Max. Ladeleistung</b>                             |

# Background

# Teilen Sie Ihre besonderen Momente mit uns.

Was ist Ihr Hager live Moment? Vielleicht endlich wieder ein Präsenzseminar in einem unserer Schulungszentren in Blieskastel oder Ottfingen? Die erste Installation des neuen flow Energiespeichers? Oder doch die erstmalige Nutzung der neuen Funktionen in Hager Ready? Lassen Sie uns an Ihrem #hagerlivemoment teilhaben. Über Instagram, Facebook oder natürlich auch sehr gerne im persönlichen Austausch.

Besuchen Sie uns unter:  
[hager.de/lb2022](https://hager.de/lb2022) oder  
[instagram.com/hagerdeutschland](https://instagram.com/hagerdeutschland)



# mein #hager live moment



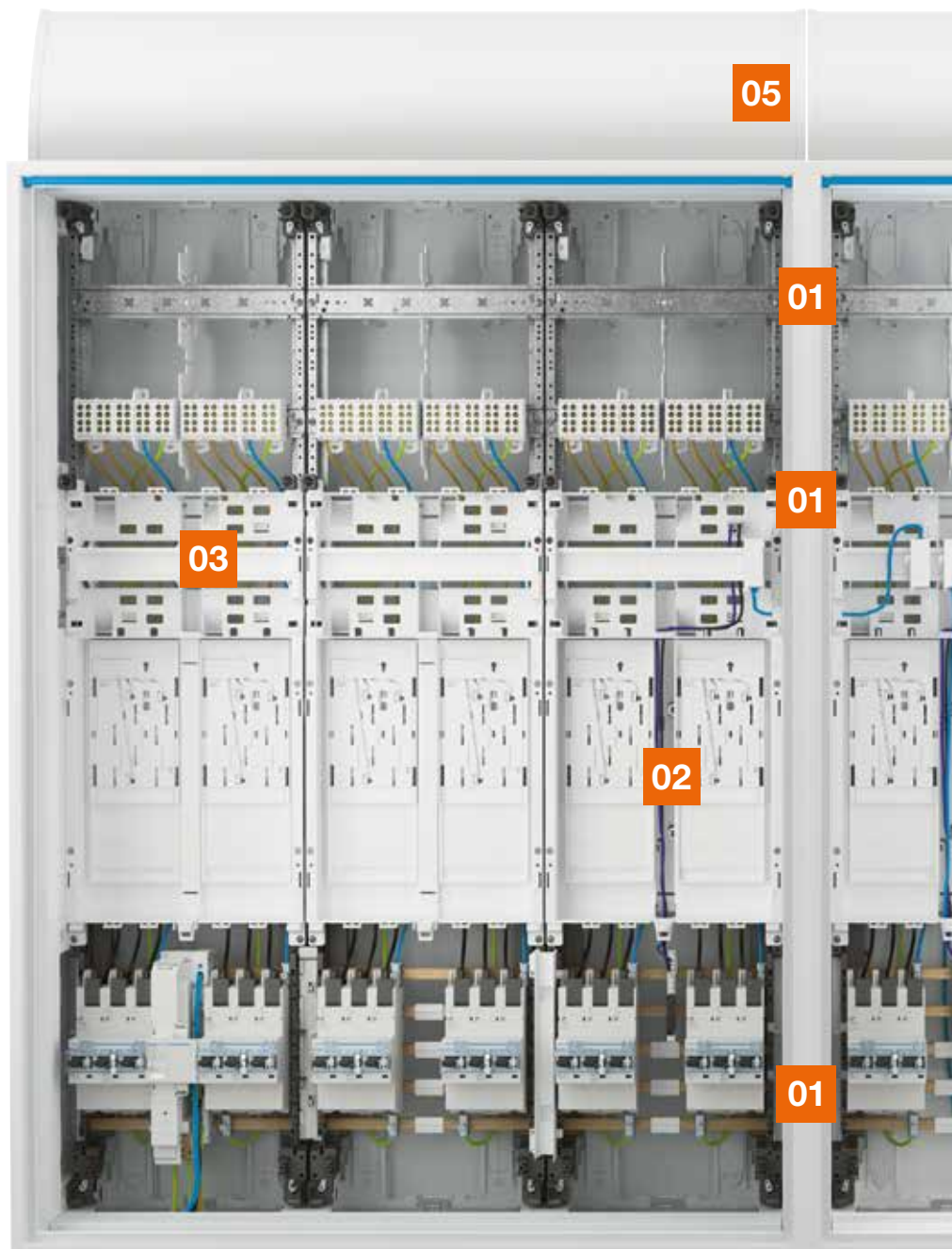
Marc Peter  
Peter Kundendienst  
Bernd u. Marc Peter GbR

Mein #hagerlivemoment ist die  
schnelle und kompetente Beratung  
im Hager Servicecenter.

# Zukunftsfähig: Technikzentrale 4.0

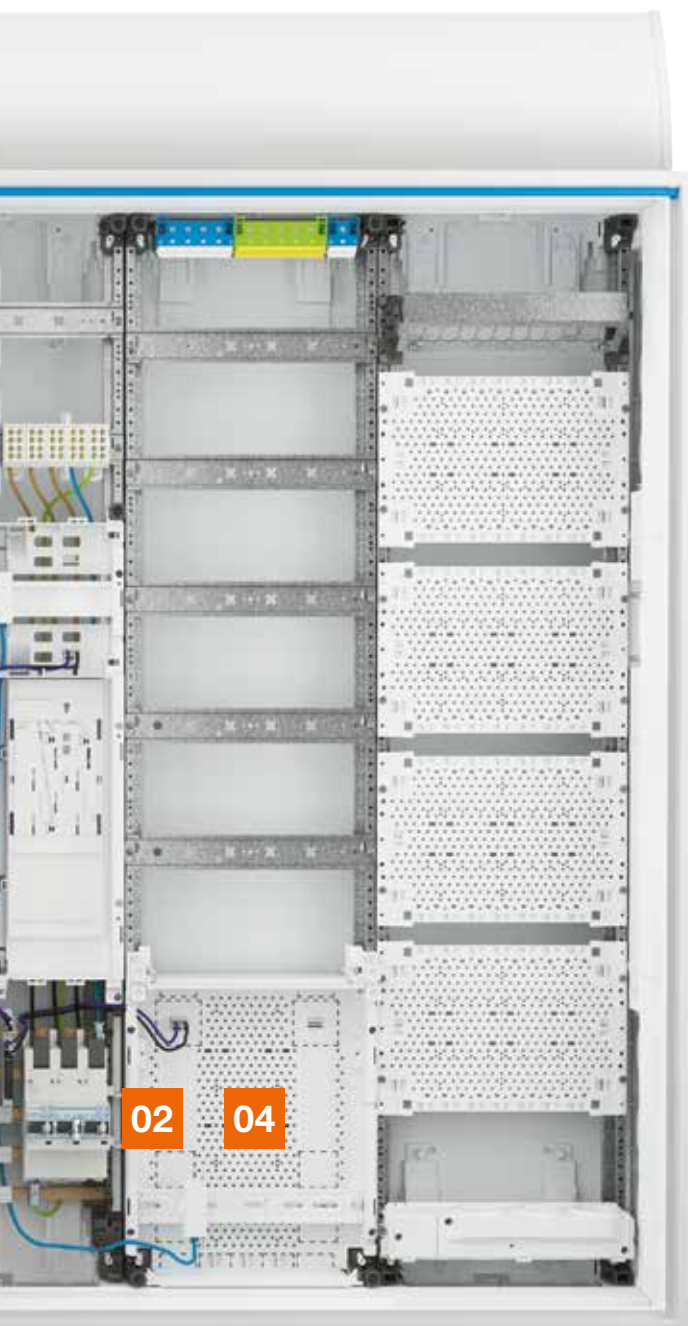
## Neu: Digitale Montageanleitung

Immer zur Hand, wenn sie benötigt wird.





Mit unseren univers Z Schränken sind Sie dank einfachen Schrank-zu-Schrank-Verbindungen, einer optimalen Kabelführung, dem Raum für Zusatzanwendungen und den geforderten isolierten APZ-Bausteinen gewappnet für die Zukunft. Jetzt haben wir die Montage weiterentwickelt und zwei Neuerungen eingeführt, die ebenso einfach wie genial sind: die digitale Montageanleitung und den Rangierkanal-Verbinder.



**01**

**Schrank-zu-Schrank-Verbindung**

Einfache Querverbindung ohne  
Werkzeugeinsatz für kurze Kabelwege

**02**

**Optimale Kabelwege**

Vereinfachen die Realisierung der  
Verdrahtung nach der VDE AR 4100

**03**

**RfZ-Baustein**

Raum für Zusatzanwendungen  
für zukünftige Anforderungen

**04**

**APZ-Baustein**

Schutzisolierter Abschlusspunkt-  
Zählerplatz mit verstellbarer  
Hutschiene

**05 Neu:**

**Rangierkanal-Verbinder**

Die Rangierkanal-Verbindung im  
Stecksystem ist sicher und schafft  
eine saubere Optik

# Gezielt suchen, einfach finden Erste digitale Montageanleitung

Ab sofort finden Sie auf dem Zählerschrank-Typenschild einen QR-Code, der Sie direkt zu der Montageanleitung führt. Erleben Sie die Vorzüge der Digitalisierung durch eine gezielte und schnelle Stichwortsuche und eine moderne und intuitive Navigation.



## Immer zur Hand

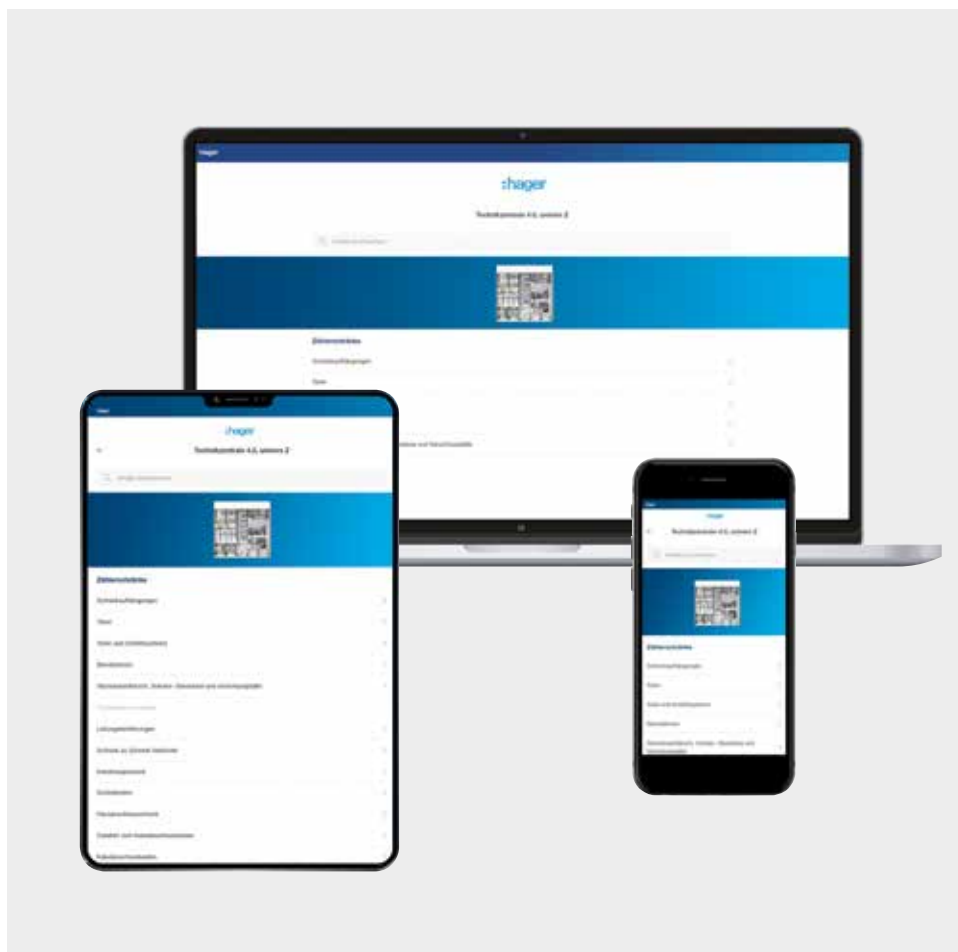
Einfach QR-Code scannen und in der Montageanleitung gezielt suchen und einfach finden, wahlweise eine einzelne Montageanleitung oder ein ganzes Handbuch als PDF herunterladen.





## Auf einen Blick

- Gezielt suchen, einfach finden
- Ressourcenschonend
- Immer aktuell
- Auch offline verfügbar
- Intuitive Navigation



## Ressourcenschonend

Die digitale Montageanleitung ist nicht nur praktisch. Wir schonen gemeinsam die Umwelt durch reduzierten Papiereinsatz.



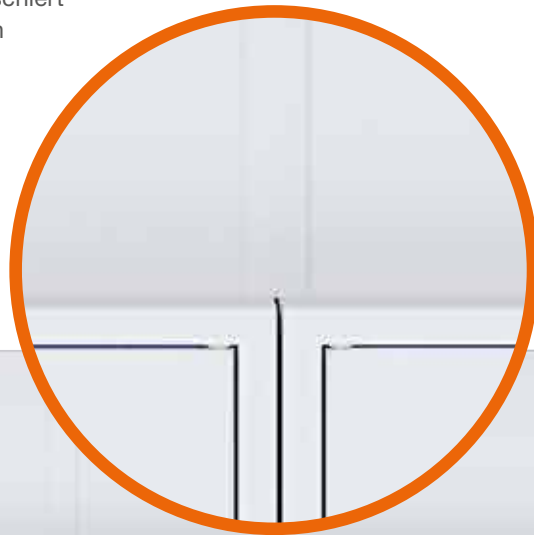
Live erleben auf der  
Light + Building 2022  
Bereich Wohnen

# Rangierkanäle perfekt verbinden

Häufig werden mehrere Verteilungen nebeneinander installiert. Jetzt können Sie nicht nur die Schränke, sondern auch die Rangierkanäle einfach, schnell und sicher verbinden und eine saubere Optik schaffen.

## Saubere Optik

Der Rangierkanal-Verbinder kaschiert die Lücke und einen eventuellen Versatz zwischen den Kanälen.



## Sichere Verbindung im Stecksystem

Die Endkappen entfallen und damit auch das Ausbrechen. Die Rangierkanäle werden einfach im Stecksystem verbunden. Das spart Zeit und schafft Raum für die Verdrahtung.



### Auf einen Blick

- Saubere Optik
- Mehr Stabilität
- Zeitersparnis: kein Ausbrechen



### Bestellnummern-Auszug

**FZ44V** Verbinder für Rangierkanäle FZ44xN

Live erleben auf der  
Light + Building 2022  
Bereich Wohnen



[hager.de/rangierkanalverbinder](https://hager.de/rangierkanalverbinder)



Print



Schulung



Video



Software

# Jetzt in Hagercad univers N Konfigurator

Sicher, umfassend, anschaulich: Mit dem univers N Konfigurator in Hagercad gelingt die Planung funktionsbasierter Schrankkombinationen von 630–1.600 A – schnell und fehlerfrei.

Der Konfigurator ergänzt optionales Zubehör und notwendiges Systemzubehör automatisch in Abhängigkeit von der gewählten Netzform. Sie erhalten eine vollumfängliche Projektdokumentation, einen Aufbauplan mit allen Anschlüssen, eine Materialliste und eine verbindliche Preiskalkulation.



## 01 Einfach

- Einfache und intuitive Oberfläche
- Schnelle Planung
- Keine Tiefenkenntnisse notwendig



## 02 Sicher

- Ergänzung der notwendigen Kupferanbindungen
- Speicherung der Voreinstellungen möglich
- Unterstützung durch Auswahllisten

Live erleben auf der  
Light + Building 2022  
Bereich Arbeiten



### Auf einen Blick

- Mittenliegendes 185-mm-Sammelschiensystem
- Automatische Ergänzung von PE- und N-Leitern
- 3D-Ansicht
- Automatische Bemaßung



### 03 Zuverlässig

- Planung aus einer Software
- Vollständige Planungsdocumentation
- Verlustleistungsberechnung



[hager.de/hagercad](https://hager.de/hagercad)



Print



Schulung



Video



Software

# Offener Leistungsschalter HW1 Mit sentinel oder sentinel Energy

Für den offenen Leistungsschalter HW1 für Nennströme von 630–1.600 A stehen zwei Auslöseeinheiten zur Verfügung: sentinel und sentinel Energy.

## sentinel

Einfache und sichere Einstellung aller Schutzparameter über Einstellräder und Visualisierung der Einstellwerte in Echtzeit.

## Neu: sentinel Energy

Die intelligente und kommunikationsfähige Auslöseeinheit bietet erweiterte Schutz- und Messfunktionen und damit höhere Transparenz und Anlagenverfügbarkeit für moderne Niederspannungsverteilungen. Das größere und kontraststarke Farbdisplay in Kombination mit dem Bedienfeld ermöglicht eine sichere und intuitive Bedienung.



sentinel

sentinel Energy

Live erleben auf der  
Light + Building 2022  
Bereich Arbeiten



HW1 Schalter mit Auslöseeinheit sentinel Energy



## Auf einen Blick sentinel Energy

- MODBUS-kommunikationsfähig (RTU, TCP)
- Messfunktion gemäß IEC 61557-12: Genauigkeitsklasse 1 für Wirkleistung und Energie
- Bluetooth-Konnektivität zur Handy-App
- Management von zwei Schutzprofilen
- Ausschaltvermögen bis zu 66 kA



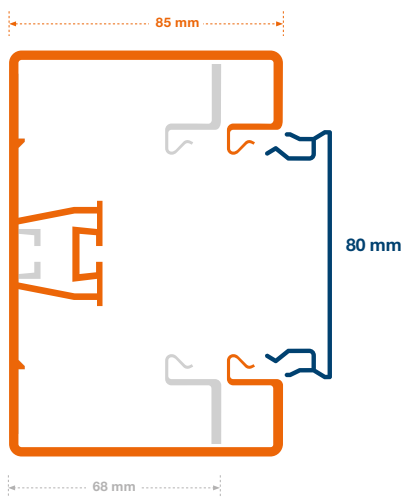
# Zuwachs für die BR-Family

## Das neue Raumwunder

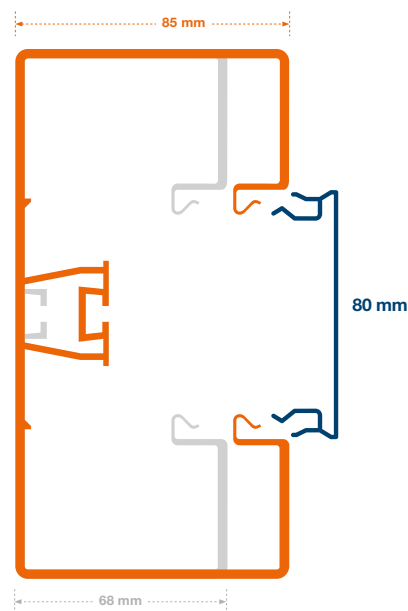
### tehalit BR85

Die Arbeitswelt wird immer technischer. Immer mehr Leitungen für Energie und Daten müssen verlegt werden. Oft nachträglich, denn Flexibilität ist gefragt. Für eine sichere Leitungsführung, die zugänglich bleibt, haben unsere tehalit Brüstungskanäle im Installationsprogramm einen festen Platz. Um den wachsenden Kabelmengen gerecht zu werden, haben wir das Sortiment erweitert. Durch einen Kanal mit 85 mm Tiefe zusätzlich zu den bekannten 68 mm.

**Breite 130 mm**



**Breite 170 mm**



Ca. 30%  
mehr  
Volumen

Live erleben auf der  
Light + Building 2022  
Bereich Arbeiten

#### Das Raumwunder

Mit den Breiten 130 und 170 mm bleibt der tehalit BR85 in der Spur, ist aber 15 mm tiefer als der Standard. Damit bleibt er optisch fast gleich, hat aber deutlich mehr Volumen. Perfekt, wenn man in der Breite begrenzt ist und trotzdem viele Kabel aufnehmen muss.



## Auf einen Blick

- Tiefe: 85 mm
- Breiten: 130 mm, 170 mm
- Deckelspur: 80 mm
- Farbe: RAL 9016, Verkehrsweiß
- Zusätzlich: Kanalformteile

### Einfache Montage

- Bodenlochung für Bohrungen
- Kupplungen integriert
- Ein-Mann-Montage



## Bestellnummern-Auszug

- |                     |  |
|---------------------|--|
| <b>BR8513019016</b> | Brüstungskanal-Unterteil 85 x 130 mm, Verkehrsweiß     |
| <b>BR8513069016</b> | Endstück halogenfrei zu BR/A 85 x 130 mm, Verkehrsweiß |
| <b>BR8517019016</b> | Brüstungskanal-Unterteil 85 x 170 mm, Verkehrsweiß     |
| <b>BR8517069016</b> | Endstück halogenfrei zu BR/A 85 x 170 mm, Verkehrsweiß |
| <b>BR08029016</b>   | Brüstungskanal-Oberteil 80 mm, Verkehrsweiß            |



[hager.de/br85](https://www.hager.de/br85)



Print



Schulung

# Sound trifft Design

## Berker Radio

### DAB+/Bluetooth

Das Wandradio von Berker definiert den Begriff Sound-Design neu. Als kompaktes Unterputzgerät fügt es sich harmonisch in jedes Wohn- oder Arbeitsambiente ein und begeistert mit makellosem Sound. Über eine Bluetooth-Schnittstelle lässt sich das Radio mit mobilen Endgeräten koppeln, z. B. um Musik zu streamen. Das neue Berker Radio DAB+ lässt sich überall nachrüsten, wo 230 V und eine 2fach-Unterputzdose verfügbar sind. Alternativ kann das Radio einzeln eingebaut und bei Bedarf mit einem externen Deckenlautsprecher kombiniert werden.

Verfügbar  
Dezember  
2022



**Beispiel: Berker Designlinie Q.1**  
Weitere Designvarianten  
finden Sie online.

Live erleben auf der  
Light + Building 2022  
Bereich Wohnen

## Perfekte Design-Harmonie

Passend zur Klangfarbe erhalten Sie das neue Berker Radio in den Designlinien S.1, B.x, Q.x und K.x. Die Kompatibilität zum Berker Schalterprogramm sorgt für ein rundum harmonisches Bild an der Wand.



### Alles auf einen Blick

- Satte Klangfülle
- Intuitives Touch-Display
- Bluetooth-Schnittstelle
- Countdown-, Weckerfunktion und Schlaf-Timer
- Zweiter Lautsprecher anschließbar
- Modular bestellbar

## Rauschfreier DAB+ Empfang

DAB+ steht für Digital Audio Broadcasting und löst den alten UKW-Empfang ab. DAB+ bietet eine hohe Programmvierfalt. Der komplett rauschfreie Empfang kommt ohne lästige Frequenzsuche aus und funktioniert unabhängig vom Internet. Zusatzinfos, z. B. Songs und Interpreten, werden auf dem Display angezeigt.



### Bestellnummern-Auszug

|                 |  |
|-----------------|--|
| <b>2980xxxx</b> | Radio mit Lautsprecher DAB+ UP           |
| <b>2984xxxx</b> | Radio DAB+ UP                            |
| <b>3080xxxx</b> | Radio mit Lautsprecher DAB+/Bluetooth UP |
| <b>3084xxxx</b> | Radio DAB+/Bluetooth UP                  |



[hager.de/radio](https://hager.de/radio)



Print



Schulung



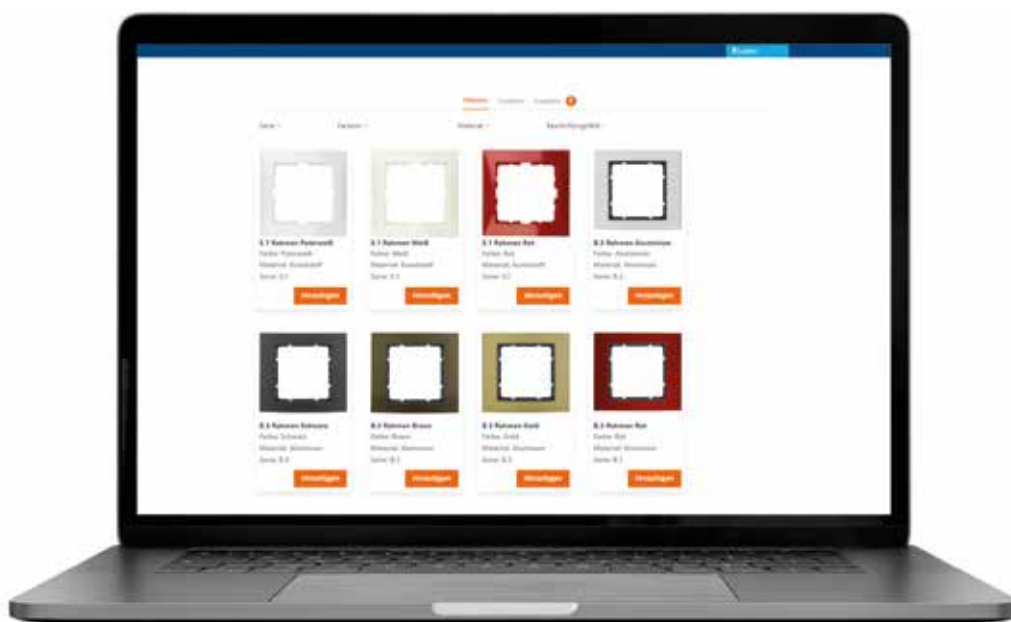
Video



Software

# Die Welt der schönen Schalter Der Berker Bestellkonfigurator

Die Berker Designlinien mit allen entsprechenden Einsätzen, den farblichen Varianten und den verschiedenen Materialien zeigt der Bestellkonfigurator im Überblick. Er ergänzt alle notwendigen Zusatzprodukte und erstellt eine Stückliste, die garantiert fehlerfrei ist und per Mausklick zur Bestellung an den Großhandel gesendet werden kann.



Live erleben auf der  
**Light + Building 2022**  
Bereich Wohnen



## Auf einen Blick

- Übersicht der Designlinien
- Viele Funktionen
- Filtermöglichkeiten
- Automatisierte Stückliste
- Bestellung per Mausklick

### Die ganze Vielfalt

Sollten Ihre Kunden in den Standard-Ausfertigungen der Berker Schalterprogramme nicht fündig werden, fertigt unsere Manufaktur gerne individuell angepasste Versionen für Sie an.

[hager.de/manufaktur](https://hager.de/manufaktur)

## Auswählen

Der Bestellkonfigurator bietet den vollen Überblick über Formen, Farben, Materialien und Funktionen. Über die Filterfunktionen finden Sie schnell das passende Produkt.

## Konfigurieren

Der Konfigurator führt durch die ganze Funktionsvielfalt. Sie können die Suche auch gezielt steuern, indem Sie Filter vorgeben.

## Stücklisten erstellen

Sie brauchen nur den Schalter in der gewünschten Farbe, Material und Funktion auszuwählen. Alle Zusatzprodukte ergänzt der Bestellkonfigurator automatisch.

## Kalkulieren

Der Konfigurator erstellt vollständige Projektierungen und speichert diese ab. Über die Konfigurationsnummer können Sie sie jederzeit abrufen.

## Bestellen

Über die Elbridge-2.0-Schnittstelle geht die Bestellung per Mausklick direkt an Ihren Großhändler. Vollständig und fehlerfrei, inklusive aller notwendigen Zusatzprodukte.



[hager.de/berker-konfigurator](https://hager.de/berker-konfigurator)



Print



Schulung



Video



Software

# Technische Informationen





**Auf den folgenden Seiten  
finden Sie wichtige technische  
Ergänzungen zu den  
Neuheiten dieser Broschüre.**

Energiespeicher Aufstellvarianten 52

---

Energiemanager Funktionsweise 54

---

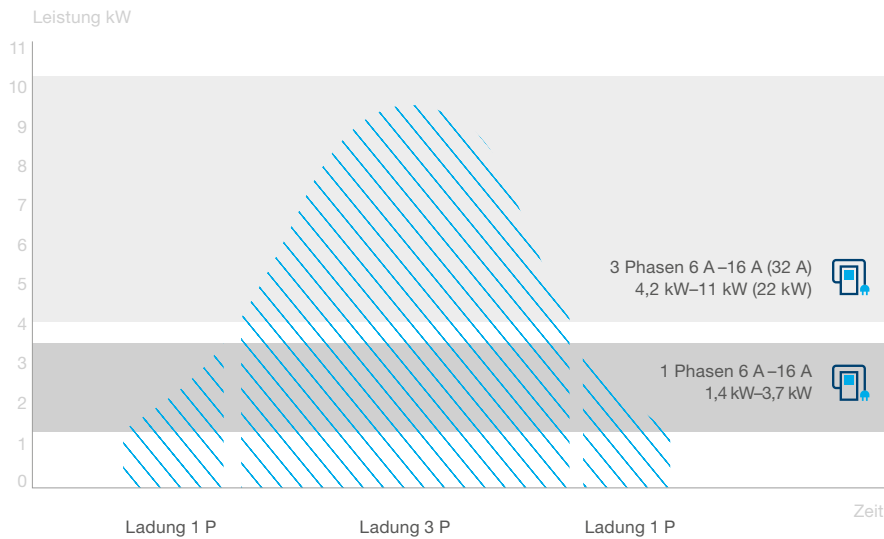
# Energiespeicher Aufstellvarianten

Der freistehende flow Energiespeicher und die Ladestation witty solar sind Teil unserer Gesamtlösung für maximale Energieautarkie im Einfamilienhaus. Zusammen mit dem intelligenten Energiemanager flow bilden sie ein äußerst effizientes Energiesystem, das einfach zu installieren und noch einfacher zu steuern ist.

### Aufstellvarianten Speicher ab 6,5 bis max. 13 kWh

- Leistungselektronik und Batteriesockel übereinander
- Leistungselektronik und Batteriesockel nebeneinander
- Aufstellmaß: 590 x 1.710 x 500 mm





Erzeugungprofil 10 kWp  
Erzeugungprofil 5 kWp  
Nutzbare Solarenergie

Im 1P-Bereich können Überschüsse ab 1,4 kW bis 3,7 kW genutzt werden.  
Im 3P-Betrieb ist hier keine Überschussladung möglich.  
Bei automatischer Phasenumschaltung werden die genutzten Überschüsse maximiert.

### PV-optimiertes Laden durch dynamische Phasenumstellung

Im dreiphasigen Betrieb kann ab 4,2 kW mit PV-Überschüssen geladen werden. Kleine bis mittelgroße Anlagen können so nicht oder nur zu geringen Anteilen mit Überschuss laden.

Bei reinem einphasigen Betrieb können Überschüsse bereits ab 1,4 kW, aber nur bis 3,7 kW genutzt werden. Ladevorgänge dauern entsprechend lange.

Durch den automatischen Wechsel zwischen ein- und dreiphasigem Laden kann die nutzbare Solarenergie maximiert werden.

### Aufstellvarianten Speicher ab 16,25 bis max. 19,5 kWh

- Leistungselektronik und Batteriesockel übereinander + zusätzlicher Batteriesockel
- Leistungselektronik und zweimal Batteriesockel übereinander



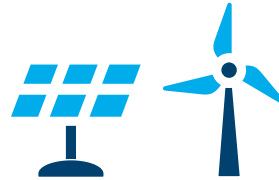
# Energiemanager Funktionsweise

Der Energiemanager verbindet Energieerzeuger, Energieverbraucher, definierte Internetdienste, Informationen von Energielieferanten und Informationen von APIs zu einem System. Dieses steuert er intelligent nach einer definierten Zielvorgabe: zum Beispiel maximale Eigennutzung der selbst erzeugten Energien.

## Energiequellen



Netz



AC-Quelle

(Einbindung von Bestandsanlagen,  
z.B. PV-Anlage, Windkraft oder BHKW)

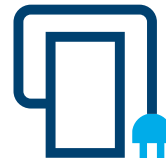


Speicher

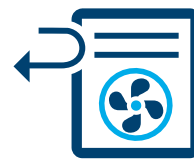
## Informationen von Energiequellen

(Verfügbarkeit und Preise)

## Energieverbraucher



Ladestation



Wärmepumpe



**Informationen von APIs**  
(Temperatur, Tag/Nacht,  
Wetterprognose)

**Informationen von  
Energieverbrauchern**  
(Lastprofile, Verbrauchsgewohnheiten)

# Alphanumerische Preisliste



| Bestellnummer   | EAN-Nummer    | Produktbeschreibung  | Preis in Euro | Preiseinheit | Preisgruppe | VPE   |
|---|---------------|--|---------------|--------------|-------------|-------|
| <b>Rangierkanal-Verbinder</b>                         |               |  |               |              |             |       |
| FZ44V   | 3250612260027 | Rangierkanalverbinder für Rangierkanäle FZ441-FZ445N, halogenfrei                | 10,20         | 1 ST         | H017        | 1 ST  |
| <b>Brüstungskanal tehalit.BR85 mit 80 mm Oberteil</b> |               |  |               |              |             |       |
| BR8513019016  | 4012740215206 | Brüstungskanal-Unterteil BR 85x130 Oberteil 80mm verkehrsweiß                    | 35,10         | 1 M          | T030        | 8 M   |
| BR8513039016  | 4012740215190 | Außeneck aus Grundprofil zu BR 85x130mm Oberteil 80mm in verkehrsweiß            | 46,20         | 1 ST         | T030        | 1 ST  |
| BR8513049016  | 4012740029902 | Inneneck aus Grundprofil zu BR 85x130mm Oberteil 80mm in verkehrsweiß            | 53,00         | 1 ST         | T030        | 1 ST  |
| BR8513059016  | 4012740029858 | Flachwinkel aus Grundprofil zu BR 85x130mm Oberteil 80mm in verkehrsweiß         | 60,60         | 1 ST         | T030        | 1 ST  |
| BR8513069016  | 4012740029865 | Endstück schnittkaschiere Oberteil 80mm aus Stahlblech verkehrsweiß              | 15,60         | 1 ST         | T030        | 1 ST  |
| BR8513089016  | 4012740029889 | T-Stück aus Grundprofil zu BR 85x130mm Oberteil 80mm in verkehrsweiß             | 61,70         | 1 ST         | T030        | 1 ST  |
| BR85130W9016  | 4012740029896 | Wandanschlussblende zu BR/A/S 85x130mm Oberteil 80mm aus Stahlblech verkehrsweiß | 32,50         | 1 ST         | T030        | 1 ST  |
| BR8517019016  | 4012740215299 | Brüstungskanal-Unterteil BR 85x170 Oberteil 80mm verkehrsweiß                    | 44,70         | 1 M          | T030        | 8 M   |
| BR8517039016  | 4012740215305 | Außeneck aus Grundprofil zu BR 85x170mm Oberteil 80mm in verkehrsweiß            | 68,60         | 1 ST         | T030        | 1 ST  |
| BR8517049016  | 4012740215183 | Inneneck aus Grundprofil zu BR 85x170mm Oberteil 80mm in verkehrsweiß            | 68,80         | 1 ST         | T030        | 1 ST  |
| BR8517059016  | 4012740029797 | Flachwinkel aus Grundprofil zu BR 85x170mm Oberteil 80mm in verkehrsweiß         | 70,80         | 1 ST         | T030        | 1 ST  |
| BR8517069016  | 4012740029803 | Endstück schnittkaschierend zu BR/A 85x170mm Oberteil 80mm hfr in verkehrsweiß   | 15,80         | 1 ST         | T030        | 1 ST  |
| BR8517079016  | 4012740029810 | Schnittkaschierung zu BR/A/S 85x170mm Oberteil 80mm aus Stahlblech verkehrsweiß  | 17,00         | 1 ST         | T030        | 1 ST  |
| BR8517089016  | 4012740029827 | T-Stück aus Grundprofil zu BR 85x170mm Oberteil 80mm in verkehrsweiß             | 73,30         | 1 ST         | T030        | 1 ST  |
| BR85170W9016  | 4012740029834 | Wandanschlussblende zu BR/A/S 85x170mm Oberteil 80mm aus Stahlblech verkehrsweiß | 33,90         | 1 ST         | T030        | 1 ST  |
| BR85X9  | 4012740029841 | Kupplungs Paar zu Brüstungskanälen BR 85x130/170 halogenfrei                     | 6,10          | 1 SET        | T030        | 1 SET |


# Berker

| Bestellnummer       | EAN-Nummer    | Produktbeschreibung  | Preis in Euro | Preiseinheit | Preisgruppe | VPE  |
|---------------------|---------------|--|---------------|--------------|-------------|------|
| <b>Berker Radio</b> |               |  |               |              |             |      |
| 29801404            | 4011334528715 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+ B.x alu matt                       | 215,20        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29801606            | 4011334528722 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+ B.x anthrazit matt                 | 208,70        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29806084            | 4011334528739 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+ Q.x alu samt                       | 196,10        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29806086            | 4011334528746 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+ Q.x anthrazit samt                 | 208,70        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29806089            | 4011334528753 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+ Q.x polarweiss samt                | 190,20        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29807003            | 4011334528760 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+ K.x alu                            | 219,80        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29807004            | 4011334528777 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+ K.x edelstahl                      | 219,80        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29807006            | 4011334528784 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+ K.x anthrazit matt                 | 213,30        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29807009            | 4011334528791 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+ K.x polarweiss glänzend            | 195,90        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29808989            | 4011334528814 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+ S.1/B.x polarweiss glänzend        | 190,20        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29809909            | 4011334528821 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+ S.1/B.x polarweiss matt            | 190,20        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29841404            | 4011334528838 | Radio Touch, UP, DAB+ B.x alu matt                                   | 167,20        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29841606            | 4011334528845 | Radio Touch UP DAB+ B.x anthrazit                                    | 166,50        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29846084            | 4011334528852 | Radio Touch UP DAB+ Q.x alu samt                                     | 167,20        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29846086            | 4011334528869 | Radio Touch UP DAB+ Q.x anthrazit samt                               | 166,50        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29846089            | 4011334528876 | Radio Touch UP DAB+ Q.x polarweiss samt                              | 155,70        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29847003            | 4011334528883 | Radio Touch UP DAB+ K.x alu matt                                     | 173,40        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29847004            | 4011334528890 | Radio Touch UP DAB+ K.x edelstahl                                    | 173,40        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29847006            | 4011334528906 | Radio Touch UP DAB+ K.x anthrazit matt                               | 172,40        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29847009            | 4011334528913 | Radio Touch UP DAB+ K.x polarweiss glänzend                          | 161,40        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29848989            | 4011334528937 | Radio Touch UP DAB+ S.1/B.x polarweiß glänzend                       | 155,70        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 29849909            | 4011334528944 | Radio Touch UP DAB+ S.1/B.x polarweiss matt                          | 155,70        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30801404            | 4011334528951 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+, Bluetooth B.x alu matt            | 298,50        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30801606            | 4011334528968 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+, Bluetooth B.x anthrazit matt      | 289,70        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30806084            | 4011334528975 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+, Bluetooth Q.x alu samt            | 272,10        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30806086            | 4011334528982 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+, Bluetooth Q.x anthrazit samt      | 289,70        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30806089            | 4011334528999 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+, Bluetooth Q.x polarweiss samt     | 264,00        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30807003            | 4011334529002 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+, Bluetooth K.x alu                 | 302,60        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30807004            | 4011334529019 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+, Bluetooth K.x edelstahl           | 302,60        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30807006            | 4011334529026 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+, Bluetooth K.x anthrazit matt      | 293,50        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30807009            | 4011334529033 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+, Bluetooth K.x polarweiss glänzend | 269,80        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30808989            | 4011334529057 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+, Bluetooth B.x polarweiss glänzend | 264,00        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30809909            | 4011334529064 | Radio Touch mit Lautsprecher DAB+, Bluetooth S.1/B.x polarweiss matt | 264,00        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30841404            | 4011334529071 | Radio Touch UP DAB+, Bluetooth B.x alu matt                          | 246,40        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30841606            | 4011334529088 | Radio Touch UP DAB+, Bluetooth B.x anthrazit                         | 245,40        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30846084            | 4011334529095 | Radio Touch UP DAB+, Bluetooth Q.x alu samt                          | 246,40        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30846086            | 4011334529101 | Radio Touch UP DAB+, Bluetooth Q.x anthrazit samt                    | 245,40        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30846089            | 4011334529118 | Radio Touch UP DAB+, Bluetooth Q.x polarweiss samt                   | 229,40        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30847003            | 4011334529125 | Radio Touch UP DAB+, Bluetooth K.x alu matt                          | 252,80        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30847004            | 4011334529132 | Radio Touch UP DAB+, Bluetooth K.x edelstahl                         | 252,80        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30847006            | 4011334529149 | Radio Touch UP DAB+, Bluetooth K.x anthrazit matt                    | 251,30        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30847009            | 4011334529156 | Radio Touch UP DAB+, Bluetooth K.x polarweiss glänzend               | 235,20        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30848989            | 4011334529170 | Radio Touch UP DAB+, Bluetooth S.1/B.x polarweiß glänzend            | 229,40        | 1 ST         | B020        | 1 ST |
| 30849909            | 4011334529187 | Radio Touch UP DAB+, Bluetooth S.1/B.x polarweiss matt               | 229,40        | 1 ST         | B020        | 1 ST |



## Alles, was Sie wissen sollten.

Stellen Sie sich jetzt Ihre persönliche Broschürenauswahl zusammen. Digital oder gedruckt.

-  Bestellen
-  Downloaden
-  Teilen

[hager.de/mediathek](http://hager.de/mediathek)

