



# GENIUS HOME

Energieeffizientes Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für Einfamilienhäuser

## GENIUS HOME

Der GENIUS HOME ist ein Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung und wurde für maximale Effizienz entwickelt. Er eignet sich ideal für große Wohnungen, Einfamilienhäuser sowie kleinere Büros und ermöglicht kontrollierten Luftaustausch, reduziert überhöhte Luftfeuchtigkeit und sorgt so für ein gesundes Raumklima.

Mit einem Gewicht von nur 16 kg ist die Einheit leicht zu installieren, zudem nimmt das flache Design des Geräts wenig Platz bei der Wandmontage ein. Das Gehäuse besteht aus hochwertigem Polypropylen (EPP) und einer vakuumgeformten Kunststoff-Frontabdeckung.

Das umfangreich ausgestattete Lüftungsgerät mit einer Luftleistung von 250 m<sup>3</sup>/h ist wahlweise mit mechanischem oder elektronischem Bypass erhältlich und flexibel erweiterbar.

Die Anschlussmöglichkeit für CO<sub>2</sub>- und RH-Sensoren, eine Luftvorwärmung mittels separatem Vorheizers, eine zusätzliche Feuchtigkeitsrückgewinnung über einen Enthalpietauscher oder die mögliche Integration in Smart-Home-Systeme lassen keine Wünsche offen.

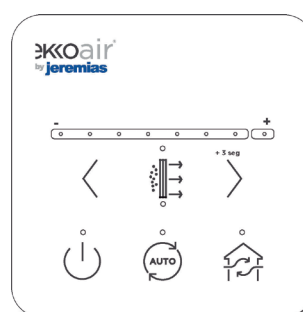
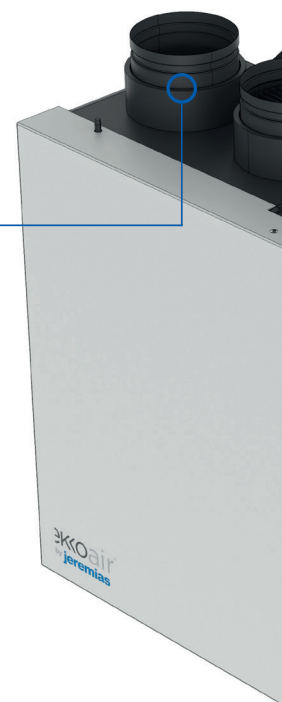
Zu den besonderen Funktionen zählen die automatische Luftstromregulierung, welche Druckverluste berücksichtigt und eine ergänzbare externe Heizung mit bis zu 1 kW Leistung. Mit Energieeffizienzklasse A sorgt das Lüftungsgerät für einen äußerst stromsparenden Betrieb.

Der GENIUS HOME vereint Effizienz, Flexibilität und modernes Design und bietet eine ideale Lösung für eine komfortable und gesunde Raumluft.



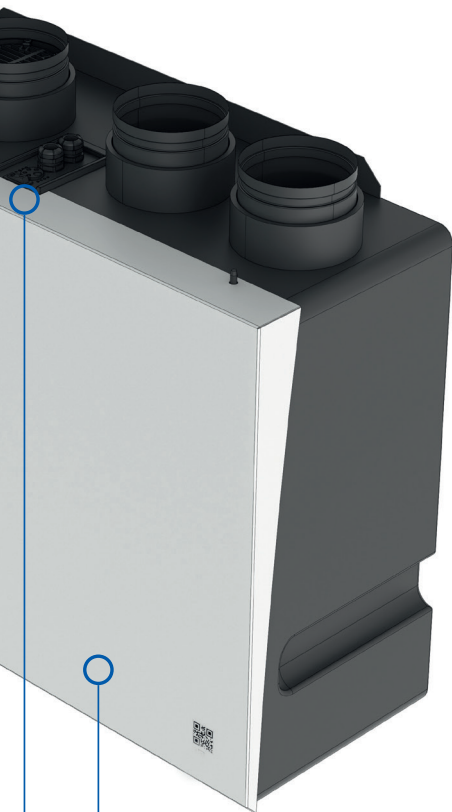
### Anschlüsse

Anschlüsse Ø125mm mit Dichtungen

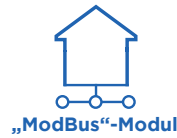


### Steuerungseinheit

Regelung von Luftstrom, Bypass, automatischem Betrieb



**ZUBEHÖR:  
ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN**



92%  
Wärmerückgewinnung



100% Dichtigkeit



vertikale und  
horizontale Montage



Platzsparend, nur 210  
mm tief



geringe  
Geräusentwicklung



**Austauschbarer, effizienter Filter**  
Effizienter M5-Filter (Epm10 55%) zur  
Luftreinigung

# ANSCHLÜSSE



**EHA** Ausstoß von verbrauchter, erwärmter Luft (Fortluft)

**ETA** Absaugung von verbrauchter, warmer Luft aus dem Gebäude (Abluft)

**ODA** Ansaugung von frischer, kalter Außenluft (Frischlufte)

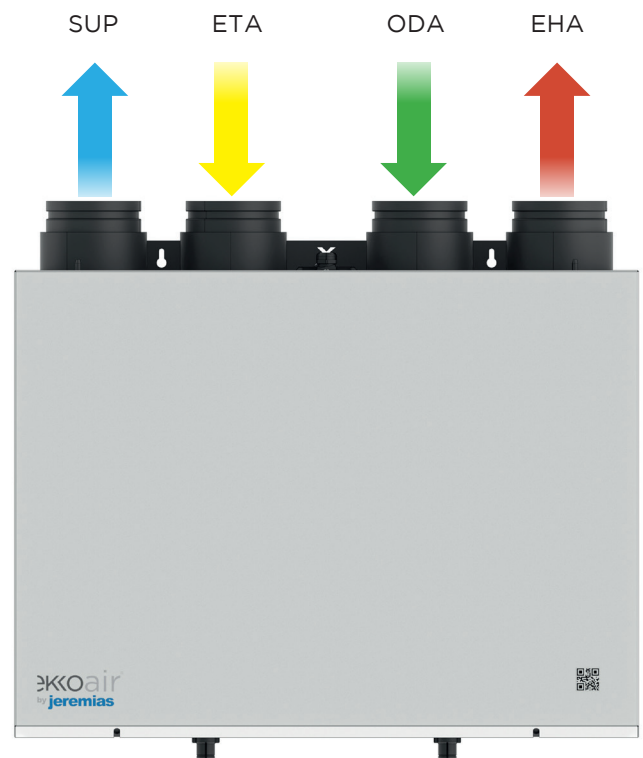
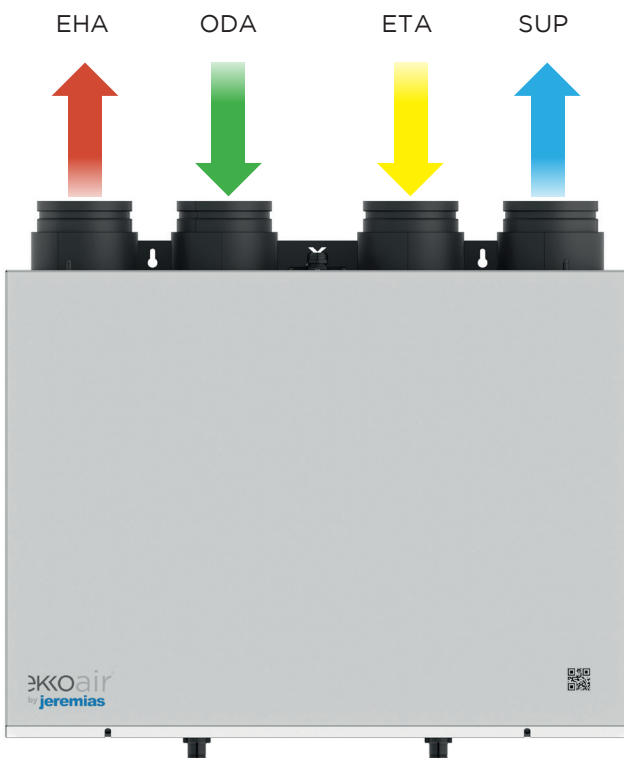
**SUP** Zufuhr von Frischluft ins Gebäude (Zuluft)

AUSFÜHRUNG RECHTS

AUSFÜHRUNG LINKS

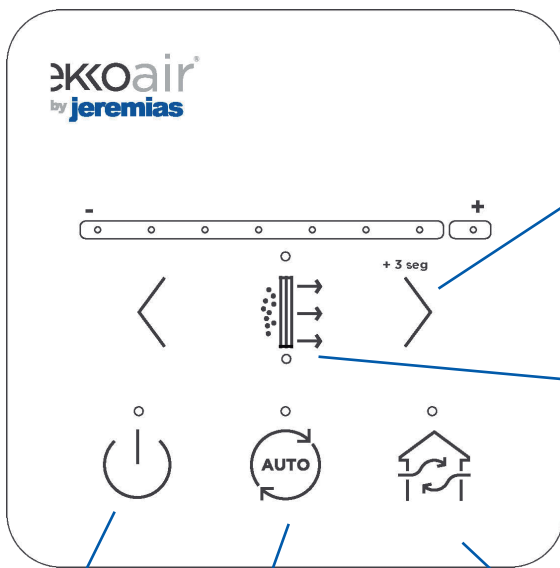
AUSFÜHRUNG RECHTS

AUSFÜHRUNG LINKS





## BEDIENFELD



### LUFTSTROMREGELUNG / AIR BOOST

Durch längeres Drücken der Taste startet eine Intensivbelüftung für 30 Sekunden.

### FILTERANZEIGE

Ist der Filter verstopft, beginnt diese Anzeige zu blinken.

AN / AUS

### SOMMER-BYPASS

Kühlung der Wohneinheit in warmen Sommer-nächten durch frische Nachtluft.

### AUTO/MANUELL

Wahl zwischen manuellem und sensorgesteuertem Automatikmodus.



Optional kann die Steuereinheit durch ein WLAN-Modul (Zubehörteil) erweitert werden, um das Gerät bequem über eine Online-Anwendung zu bedienen. Außerdem besteht die Anbindung an ein Gebäudeautomatisierungssystem per ModBus.

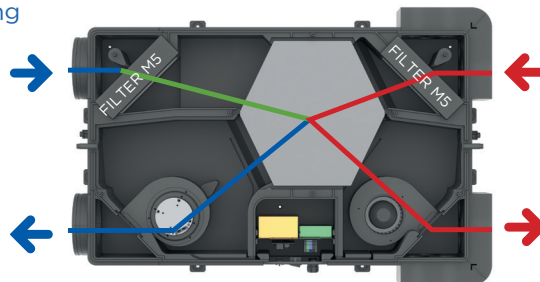
# GENIUS HOME BYPASS-FUNKTION


In kühlen Sommernächten kann neben der normalen Belüftung (z.B. durch Fensterlüftung) auch die Bypassfunktion des Geräts genutzt werden. Der Bypass leitet die Abluft um den Wärmetauscher herum und verhindert damit, dass die „kühle“ Frischluft durch die warme Abluft erwärmt wird.

## MECHANISCHER VS. ELEKTRONISCHER BYPASS

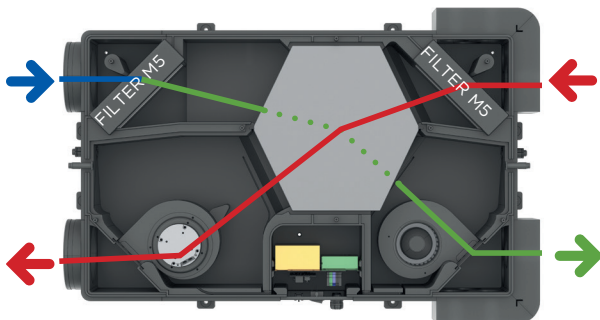
Der mechanische Bypass stellt sicher, dass bei Bedarf die Frischluft auch ohne Wärmerückgewinnung zugeführt wird. Eine Klappe, welche den Bypass-Kanal öffnet und gleichzeitig den Rekuperationsabschnitt schließt, verhindert einen Wärmeaustausch beider Luftströme. Bei der Variante mit elektronischen Bypass wird der Abluftventilator für die Zeit des Bypassbetriebes deaktiviert, sodass nur frische, kühle Nachtluft ins Gebäude strömt und keine Abluft nach draußen geleitet wird.

 Wärmerückgewinnung im Winter

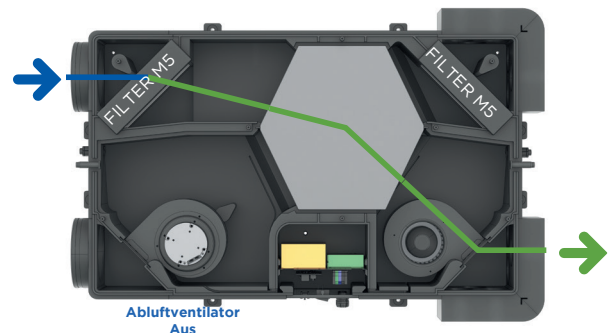


 Automatischer Bypass aktiviert, um das Zuhause an Sommerabenden zu kühlen

mechanischer Bypass



elektronischer Bypass



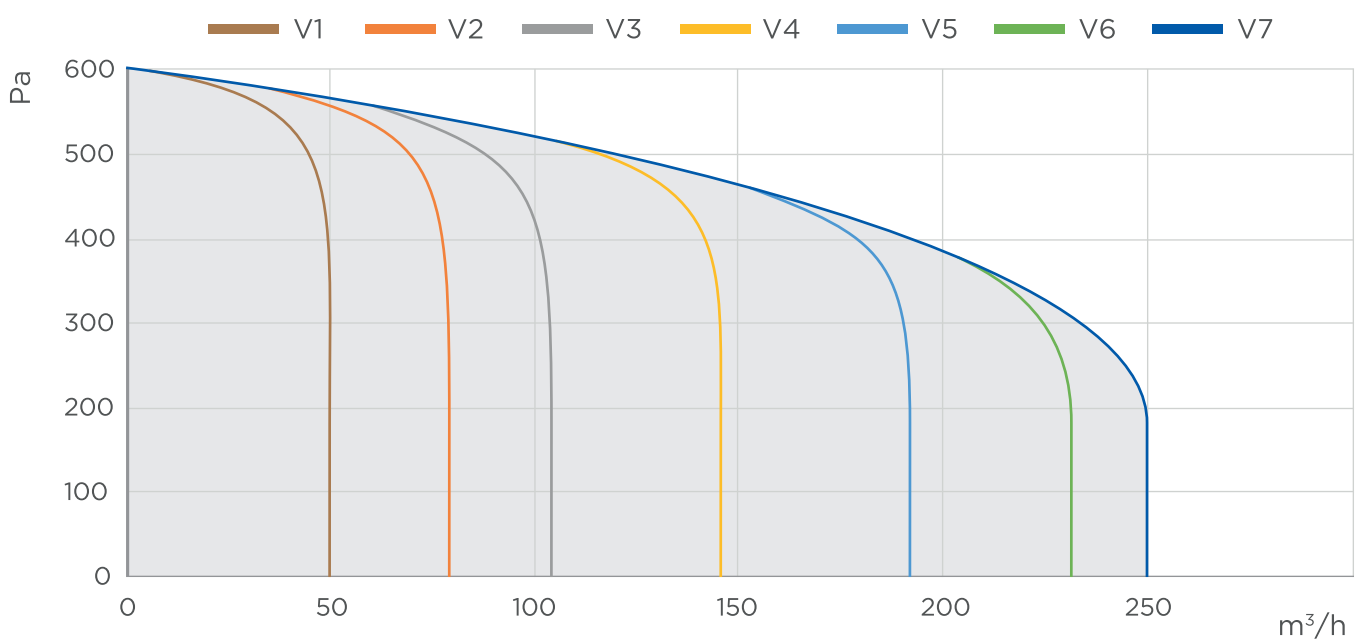


# TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Werte
Max. Durchflussmenge	m <sup>3</sup> /h	250
Schalldruck LPa-3m*	dB	42
Durchmesser Anschlussstücke	mm	4xØ125
Steuerung		8 Geschwindigkeiten
Montage / Installation		Wandmontage
IP		IP 20
Filtertyp		M5 Coarse 90% ISO 16890
Gewicht	kg	17
Abmessungen	mm	800x600x210
Multifunktionssteuerung	Geschwindigkeitsstufe	1 2 3 4 5 6 7 boost
	m <sup>3</sup> /h	50 75 105 145 190 235 250 250
Abdeckung & Korpus		EPP Korpus + Metallabdeckung
Leistung**	%	88,3

\* Im offenen Feld in der Reflexionsebene

\*\* Gemäß UNE EN 308 bei 70 % des Nenndurchflusses



# OPTIONALE ERWEITERUNGEN

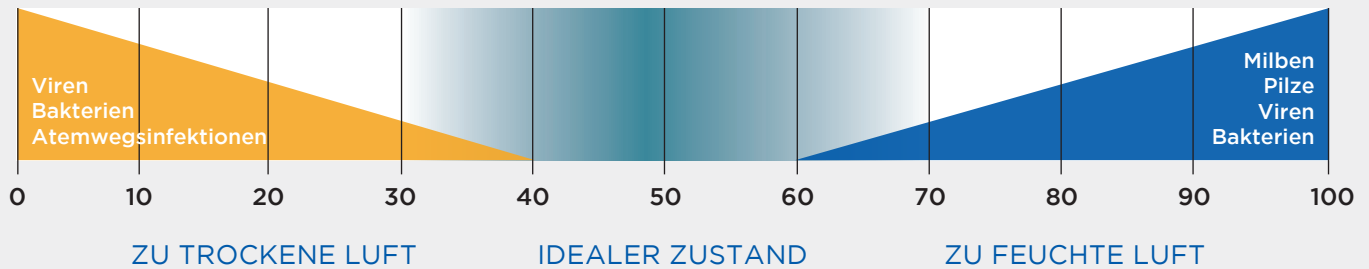
## EINSATZ EINES ENTHALPIETAUSCHERS

Ein Enthalpietauscher sorgt für angenehmes Wohn- / Raumklima, indem er nicht nur Wärme, sondern auch Feuchtigkeit zurückgewinnt – ideal gegen trockene Luft im Winter. Dies schützt die Gesundheit, verhindert Reizungen der Atemwege und schont Möbel sowie Holzböden. Gleichzeitig senkt der Tauscher die Heiz- und Kühlkosten und reduziert den Energieverbrauch.



Der GENIUS HOME kann sowohl mit als auch ohne Enthalpietauscher bestellt werden.

## BEDINGUNGEN IM INNENRAUM (RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT %)



## ZUSÄTZLICHE SENSOREN

Unser umfangreiches Zubehörsortiment trägt dazu bei, dass der GENIUS HOME noch vielseitiger und noch präziser eingesetzt werden kann.

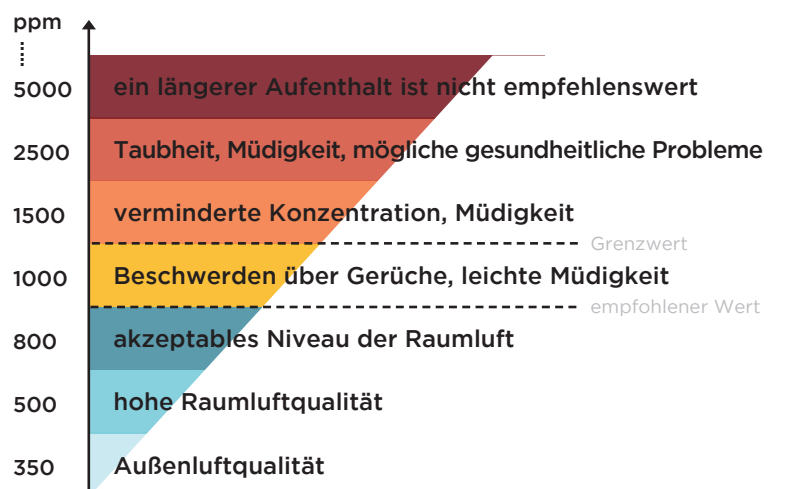
So können zum Beispiel ein CO<sub>2</sub>-Sensor, ein Feuchtigkeitssensor (RH) oder auch ein kombinierter CO<sub>2</sub>/RH-Sensor installiert werden. Mit ihrer Hilfe passt das System den Luftstrom im Automatikmodus selbstständig an und sorgt dadurch für optimale Luftbedingungen.





## EINFLUSS DER CO<sub>2</sub>-KONZENTRATION AUF DEN MENSCHEN

Der serienmäßig integrierte CO<sub>2</sub>-Sensor steuert die Lüftungsfunktion der Anlage bedarfsgerecht automatisch nur dann, wenn es erforderlich ist (im Bereich von ca. 600 – 1.200 ppm). Dies führt zu einer optimalen Behaglichkeit bei gleichzeitig minimalen Betriebskosten.



## VOR- UND NACHHEIZER

Ein Vorheizter kann optional ergänzt werden, um Vereisungen im Wärmetauscher zu verhindern und die Effizienz des Gerätes im Winter zu sichern, indem er die einströmende Luft vorwärmt. Andernfalls könnte bei eisigen Außentemperaturen die feuchte Abluft im Wärmetauscher kondensieren und einfrieren, was den Luftstrom verhindert und das Gerät beschädigt.

Ein Nachheizter wird dann verwendet, wenn die Wärmerückgewinnung allein nicht mehr ausreicht um eine angenehme Temperatur im Haus sicherzustellen. Die reine Wärmerückgewinnung kann die Temperatur nur maximal bis zur Ablufttemperatur anheben.

Unser GENIUS HOME kann direkt mit integriertem Vorheizter bezogen werden, der Nachheizter optional als Zubehör.



# GENUIS-HOME STANDARDGERÄTE

## MIT ELEKTRONISCHEM BYPASS

Wärmerückgewinnung ohne Vorheizler

Wärmerückgewinnung mit Vorheizler

Wärmerückgewinnung mit Enthalpie ohne Vorheizler

Wärmerückgewinnung mit Enthalpie mit Vorheizler



re. 403-COVE270N0001  
li. 403-COVE270N0002

re. 403-COVE270N0003  
li. 403-COVE270N0004

re. 403-COVE271N0001  
li. 403-COVE271N0002

re. 403-COVE271N0003  
li. 403-COVE271N0004

## MIT MECHANISCHEM BYPASS

Wärmerückgewinnung ohne Vorheizler

Wärmerückgewinnung mit Vorheizler

Wärmerückgewinnung mit Enthalpie ohne Vorheizler

Wärmerückgewinnung mit Enthalpie mit Vorheizler



re. 403-COVE100N0008  
li. 403-COVE270N0005

re. 403-COVE270N0006  
li. 403-COVE270N0007

re. 403-COVE271N0005  
li. 403-COVE271N0006

re. 403-COVE271N0007  
li. 403-COVE271N0008



## UNSERE ZUBEHÖRTEILE

M5 Filter



403-COVE100N0009

M7 Filter



403-COVE100N0010

WIFI-Modul



403-COVE100N0011

CO<sub>2</sub>-Sensor

403-COVE100N0013

Möglichkeit zur Steuerung  
des Geräts über eine mobile  
Anwendung

Luftfeuchtigkeitssensor



403-COVE100N0014

kombinierter CO<sub>2</sub> und  
Luftfeuchtigkeitssensor

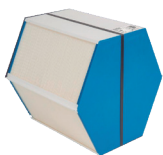
403-COVE100N0015

Modul, das den Anschluss von  
bis zu 8 Luftqualitätssensoren  
ermöglicht.

403-COVE100N0016

403-COVE100N0017

Enthalpietauscher



403-COVE100N0018

Nachheizer



403-COVE100N0019

Ventilsiphon mit  
Anschlussmöglichkeit für  
Ø 16/20/25 mm.

403-COVE103N0001

Rückgewinnung von Wärme  
**und** Feuchtigkeit aus der  
Abluft

## DEUTSCHLAND

**Jeremias Abgastechnik GmbH**  
Opfenrieder Str. 12  
91717 Wassertrüdingen  
Telefon: +49 9832 6868-50  
E-Mail: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)  
[www.jeremias.de](http://www.jeremias.de)

## POLEN

[www.jeremias.pl](http://www.jeremias.pl)

## USA

[www.jeremiasinc.com](http://www.jeremiasinc.com)

## SPANIEN

[www.jeremias.es](http://www.jeremias.es)

## KROATIEN

[www.jeremias.hr](http://www.jeremias.hr)

## ITALIEN

[www.jeremias.it](http://www.jeremias.it)

## TSCHECHISCHE REPUBLIK

[www.jeremias.cz](http://www.jeremias.cz)

## FINNLAND

[www.jeremias.fi](http://www.jeremias.fi)

## FRANKREICH

[www.jeremias.fr](http://www.jeremias.fr)

## VEREINIGTES KÖNIGREICH

[www.jeremias.uk](http://www.jeremias.uk)

## DARÜBER HINAUS IST JEREMIAS AUCH IN DIESEN LÄNDERN VERTRETEN:

Österreich | Schweiz | Belarus | Belgien | Bulgarien | Brasilien | Dänemark | Estland | Hongkong | Irland | Kasachstan | Lettland | Litauen | Luxemburg | Malta | Niederlande | Norwegen | Portugal | Rumänien | Saudi-Arabien | Serbien | Singapur | Slowakei | Slowenien | Südafrika | Schweden | Tunesien | Ukraine | Ungarn | Vereinigte Arabische Emirate

Qualitätsprodukte von Jeremias werden nur von ausgewählten Fachbetrieben installiert.

Der Fachbetrieb in Ihrer Nähe: