



DIESE GERÄTE SIND MIT MAGENTA SMARTHOME KOMPATIBEL

MAGENTA SMARTHOME UND MAGENTA SMARTHOME PRO

	Funkprotokolle						Zur Beachtung:	Magenta SmartHome			Bridge		
	DECT ULE	HomeMatic/BidCos (F)	HomeMatic IP	IP (Internet Protocol) WLAN	ZigBee	Schellenberg		Magenta SmartHome (bis 31.3.2020)	Magenta SmartHome (ab 1.4.2020)	Magenta SmartHome PRO (ab 1.4.2020)			
Zwischenstecker	eQ-3 Funk-Schaltaktor 1-fach, Zwischenstecker - HM-LC-Sw1-PI - HM-LC-Sw1-PI-2 - HM-LC-Sw1-PI-DN-R1		x					F	x		x		
	eQ-3 Funk-Dimmaktor 1-fach, Phasenabschnitt, Zwischenstecker - HM-LC-Dim1T-PI-3		x					F	x		x		
	eQ-3 Funk-Schaltaktor 1-fach mit Leistungsmessung - HM-ES-PM-SW1-PI - HM-ES-PM-SW1-PI-DN-R1		x					F	x		x		
	eQ-3 - Funk-Schaltsteckdose HmIP-PS - Funk-Schalt-Mess-Steckdose HmIP-PSM - Funk-Dimmer-Steckdose HmIP-PDT			x					x		x		
	Philips Hue - SmartPlug				x				x	x	x	Hue	
	Smabit (ehem. Bitron Video) Funk-Smart Plug mit Schaltfunktion - 902010/28 - AV2010/28 - AV2010/128					x			x		x		
	Smabit (ehem. Bitron Video) Funk-Smart Plug mit Dimmer - 902010/26					x			x		x		
	Smabit (ehem. Bitron Video) Funk-Smart Plug mit Verbrauchsdatenerfassung - 902010/25					x			x		x		
	Smabit (ehem. Bitron Video) ZigBee Repeater mit USB Ladefunktion - AV2010/36					x			x		x		
	OSRAM - SMART+ PLUG - Outdoor Plug EU					x			x		x		
	Centralite Zwischenstecker - 3200-de					x			x		x		
	Magenta SmartHome - Zwischenstecker innen - Zwischenstecker außen	x							A	x	x	x	
	D-Link - Zwischenstecker Plug DSP-W115 - Mehrfachsteckdose DSP-W245				x					x	x	x	
	Taster & Fernbedienungen	eQ-3 Funk-Wandtaster 2-fach, Aufputzmontage - HM-PB-2-WM55 - HM-PB-2-WM55-2		x					F	x		x	
eQ-3 Fernbedienung (Funk-Handsender 4 Tasten) - HM-RC-4-2 - HM-RC-Key4-2 - HM-RC-Sec4-2 - HM-RC-4-3 - HM-RC-Key4-3 - HM-RC-Sec4-3			x					F	x		x		
eQ-3 Funk-Wandtaster - HmIP-WRC2				x					x		x		
eQ-3 Schlüsselbundfernbedienung, 4 Tasten (IP) - HmIP-KRCA - HmIP-KRC4				x					x		x		
eQ-3 Funk-Fernbedienung 8 Tasten (IP) - HmIP-RC8				x					x		x		
Smabit (ehem. Bitron Video) 4-Tasten Funk-Fernbedienung - 902010/23						x			x		x		
Smabit (ehem. Bitron Video) 4-Tasten Wandschalter - AV2010/34						x			x		x		
OSRAM - SMART+ SWITCH						x			x		x		
Magenta SmartHome - Wandtaster		x							A	x	x	x	
Centralite - Security Keypad						x			x		x		
Logitech - Harmony Hub					x				x	x	x		



DIESE GERÄTE SIND MIT MAGENTA SMARTHOME KOMPATIBEL

MAGENTA SMARTHOME UND MAGENTA SMARTHOME PRO

	Funkprotokolle						Zur Beachtung:	Magenta SmartHome			Bridge
	DECT ULE	HomeMatic/BidCos (F)	HomeMatic IP	IP (Internet Protocol) WLAN	ZigBee	Schellenberg		Magenta SmartHome (bis 31.3.2020)	Magenta SmartHome (ab 1.4.2020)	Magenta SmartHome PRO (ab 1.4.2020)	
Melder & Sensoren	eQ-3 Funk Tür-/Fensterkontakt - HM-Sec-SC - HM-Sec-SC-2	x					F	x		x	
	eQ-3 Funk Tür-/Fensterkontakt, optisch - HM-Sec-SCO (weiß oder braun)	x					F	x		x	
	eQ-3 Funk-Fenster-/Türkontakt, optisch (IP) - HMIP-SWDO - HMIP-SWDO-TK			x				x		x	
	eQ-3 Fenster- und Türkontakt - verdeckter Einbau (IP) - HMIP-SWDO-I			x				x		x	
	eQ-3 Funk-Bewegungsmelder innen - HM-Sec-MDIR - HM-Sec-MDIR-2 - HM-Sec-MDIR-3	x					F	x		x	
	eQ-3 Funk-Bewegungsmelder außen - HM-Sen-MDIR-O - HM-Sen-MDIR-O-2	x					F	x		x	
	eQ-3 Funk-Bewegungsmelder innen (IP) - HMIP-SMI			x				x		x	
	eQ-3 Funk-Bewegungsmelder außen (IP) - HMIP-SMO			x				x		x	
	eQ-3 Funk-Rauchmelder - HM-Sec-SD	x					F	x		x	
	eQ-3 Funk-Rauchmelder mit 10-Jahres Batterie - HM-Sec-SD-2	x					F	x		x	
	eQ-3 Funk-Rauchmelder - 10 Jahre Batterielaufzeit (IP) - HMIP-SWSD			x				x		x	
	eQ-3 Funk-Wassermelder - HM-Sec-WDS - HM-Sec-WDS-2	x					F	x		x	
	eQ-3 Funk-Wassermelder - HMIP-SWD (folgt in Kürze)			x							
	eQ-3 Funk-Temperatur- / Luftfeuchte-sensor, innen - HM-Sec-WDS40-TH-I-2	x					F	x		x	
	eQ-3 Funk-Alarmsirene (außen) - HMIP-ASIR-O			x				x		x	
	eQ-3 Funk-Alarmsirene - HMIP-ASIR - HMIP-ASIR-2			x				x		x	
	eQ-3 Funk-Präsenzmelder - HMIP-SPI			x				x		x	
	eQ-3 Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor (außen) - HMIP-STHO - HMIP-STHO-A			x				x		x	
	eQ-3 Funk-Bewegungsmelder mit 2-Kanal-Funksender - HMIP-SMI55			x				x		x	
	Smabit (ehem. Bitron Video) Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor mit Display - 902010/27 - AV2010/27A					x			x		x
	Smabit (ehem. Bitron Video) Optischer Funk-Rauchmelder - 902010/24 - AV2010/24A					x			x		x
	Smabit (ehem. Bitron Video) Magnetkontakt (Funk-Tür-/Fensterkontakt) - 902010/21 - 902010/21A - AV2010/21B					x			x		x
	Smabit (ehem. Bitron Video) Funk-Infrarot Bewegungsmelder innen - 902010/22					x			x		x
	Smabit (ehem. Bitron Video) Außensirene mit Blinklicht - 902010/29					x			x		x
	Smabit (ehem. Bitron Video) Design Bewegungsmelder - AV2010/22A					x			x		x
	Smabit (ehem. Bitron Video) Vorhang Bewegungsmelder - AV2010/14					x			x		x
	Smabit (ehem. Bitron Video) Erschütterungs- / Vibrationssensor - AV2010/33					x			x		x
	Smabit (ehem. Bitron Video) Wassermelder - AV2010/37					x			x		x
	OSRAM - SMART+ SENSOR (Lightify Motion Sensor (EOL))					x			x		x
	netatmo - Wetterstation				x				x	x	x
	netatmo - Zusatzmodul (innen) für Wetterstation				x				x	x	x
	netatmo - Regenmesser				x				x	x	x
	netatmo - Windmesser				x				x	x	x
	netatmo - Healthy Home Coach				x				x	x	x
	Centralite Bewegungsmelder - 3328-D - 3305-D					x			x		x
	Centralite Tür & Fenster-Kontakt - 3323-D - 3300-D					x			x		x
	Centralite Temp.- und Luftfeuchtigkeit-Sensor - 3310-D					x			x		x
	Centralite Wassersensor - 3315-D					x			x		x



DIESE GERÄTE SIND MIT MAGENTA SMARTHOME KOMPATIBEL

MAGENTA SMARTHOME UND MAGENTA SMARTHOME PRO

	Funkprotokolle						Zur Beachtung:	Magenta SmartHome			Bridge	
	DECT ULE	HomeMatic/BidCos (F)	Homematic IP	IP (Internet Protocol) WLAN	ZigBee	Schellenberg		Magenta SmartHome (bis 31.3.2020)	Magenta SmartHome (ab 1.4.2020)	Magenta SmartHome PRO (ab 1.4.2020)		
Melder & Sensoren	Magenta SmartHome - Tür-/Fensterkontakt, optisch + magnetisch	x					A	x	x	x		
	Magenta SmartHome - Rauchmelder	x					A	x	x	x		
	Magenta SmartHome - Bewegungsmelder	x					A	x	x	x		
	Magenta SmartHome - Sirene (innen)	x					A	x	x	x		
	Nest - Protect Rauchmelder (Geräte der 1. + 2. Generation können ab 01.09.2019 nicht mehr neu in Magenta Smart Home integriert werden)				x			(x)				
	Philips - Hue Motion Sensor innen			x			D	x	x	x		
	Philips - Hue Motion Sensor außen			x			D	x	x	x		
	Grohe - Sense - Wassersensor			x				x	x	x		
	Lautsprecher	SONOS - CONNECT - CONNECT:AMP - PLAY:1 - PLAY:3 - PLAY:5 - ONE				x			x	x	x	
		IKEA - SYMFONISK			x				x	x	x	
Amazon - Echo - Echo Dot - Echo Spot				x				x	x	x		
Google - Home - Home Mini				x				x	x	x		
Bose - SoundTouch 10 - SoundTouch 20 - SoundTouch 30 - nur Series III				x				x	x	x		



DIESE GERÄTE SIND MIT MAGENTA SMARTHOME KOMPATIBEL

MAGENTA SMARTHOME UND MAGENTA SMARTHOME PRO

	Funkprotokolle						Zur Beachtung:	Magenta SmartHome			Bridge
	DECT ULE	HomeMatic/BidCos (F)	Homematic IP	IP (Internet Protocol) WLAN	ZigBee	Schellenberg		Magenta SmartHome (bis 31.3.2020)	Magenta SmartHome (ab 1.4.2020)	Magenta SmartHome PRO (ab 1.4.2020)	
Magenta SmartHome - LED-Lampe E27 Farbige - LED-Lampe E27 Warmweiss	x						A	x	x	x	
Philips - Hue White Hue White Ambiance & Color (E27) - Hue Lux (E27) - Hue Spot (GU10) - Hue LivingColors Bloom - Hue LivingColors Iris - Hue LivingColors LightStrips - Hue LivingColors LightStrips Plus - Hue Go - HUE white & color (E14) - HUE white ambiance (E14)				x			D	x	x	x	Hue
Philips HUE White Ambiance Leuchten - Adore, Amaze, Aurelle, Being, Buckram, Buratto, Cher, Devote, Explore, Fair, Felicity, Milliskin, Phoenix, Pillar, Runner, Still, Struana, Wellner, Wellness				x			D	x	x	x	Hue
Philips Hue White & Color Leuchten - Appear, Attract, Argenta, Beyond, Calla, Centura, Daylo, Discover, Econic, Ensis, Flourish, Fugato, Fuzo, Impress, Liane, Lily, Lily XL, Play Lightbar, Resonate, Sana, Signe				x			D	x	x	x	Hue
Philips HUE White Leuchten - Fuzo, Lucca, Tuar, Turaco, Welcome, Impress, Discover, Econic				x			D	x	x	x	Hue
Osram - LIGHTIFY / SMART+ (Outdoor) Plug - LIGHTIFY / SMART+ Candle E14 Tuneable White - LIGHTIFY / SMART+ Flex Outdoor RGBW - LIGHTIFY / SMART+ Flex RGBW - LIGHTIFY / SMART+ Gardenpole Multicolor - LIGHTIFY / SMART+ Gardenspot Mini RGB - LIGHTIFY / SMART+ Gardenspot Mini Warm White - LIGHTIFY / SMART+ Motion Sensor - LIGHTIFY / SMART+ SPOT GU10 Multicolor - LIGHTIFY / SMART+ SPOT GU10 Tuneable White - LIGHTIFY / SMART+ Switch - LIGHTIFY Classic A60 RGBW - LIGHTIFY Classic A60 TW - LIGHTIFY Classic A60 W Clear - LIGHTIFY Downlight Tuneable White - LIGHTIFY Surface Light TW - SMART+ Candle E14 Dimmable White - SMART+ Ceiling 33 Tunable White - SMART+ Classic E27 Dimmable - SMART+ Classic E27 Multicolor - SMART+ Classic E27 Tuneable White - SMART+ Gardenpole Mini Multicolor - SMART+ Outdoor Lantern Multicolor - SMART+ Outdoor Lantern Wall Multicolor - SMART+ Spot GU5.3 Tuneable White - SMART+ Spot GU10 Dimmable White					x			x		x	
LEDVANCE (ehem. OSRAM) - SMART+ (Outdoor) Plug EU - SMART+ Candle E14 Tuneable White - SMART+ Outdoor Flex Multicolor - SMART+ Flex 3P Multicolor - SMART+ Gardenpole Multicolor - SMART+ Motion Sensor - SMART+ Spot GU10 Multicolor - SMART+ Spot GU10 TUNABLE WHITE - SMART+ Switch - SMART+ Candle E14 Dimmable White - SMART+ Ceiling 33 Tunable White - SMART+ Classic E27 Dimmable - SMART+ Classic E27 Multicolor - SMART+ Classic E27 Tuneable White - SMART+ Gardenpole Mini Multicolor - SMART+ Modern Lantern 50cm Multicolor - SMART+ Outdoor Lantern Wall Multicolor - SMART+ Spot GU5.3 Tuneable White						x		x		x	
Sengled - Element Classic (E27) - Element (E27)					x			x		x	
IKEA - TRÅDFRI (E14) 600lm RGB - TRÅDFRI (E27) 250lm W Filament clear - TRÅDFRI (E27) 806lm W Filament white - TRÅDFRI (GU10) 400 lm TW clear				x			I	x	x	x	IKEA
Paul Neuhaus Leuchten (Kooperation MSH) - Q-Smart Home Leuchten Serie					x				x	x	

LED Produkte



DIESE GERÄTE SIND MIT MAGENTA SMARTHOME KOMPATIBEL

MAGENTA SMARTHOME UND MAGENTA SMARTHOME PRO

	Funkprotokolle						Zur Beachtung:	Magenta SmartHome			Bridge		
	DECT ULE	HomeMatic/BidCos (F)	HomeMatic IP	IP (Internet Protocol) WLAN	ZigBee	Schellenberg		Magenta SmartHome (bis 31.3.2020)	Magenta SmartHome (ab 1.4.2020)	Magenta SmartHome PRO (ab 1.4.2020)			
Kameras	D-Link - Kamera DCS-2132L Hardware Vers. B1 Firmware Vers.: 2.02.05 (innen) - Kamera DCS-2430L Hardware Vers. A1 Firmware Vers.: 1.02.05 (außen) - Kamera DCS-2530L (innen) - Kamera DCS-2670L (außen)				x				x	x	x		
	Smabit (ehem. Bitron Video) - Kamera AV 7210/11 (innen) - Kamera AV 7210/10 (außen)				x				x	x	x		
	Smabit (ehem. Bitron Video) - Kamera Eggy AV7025/0101 (innen) - Kamera B-Focus Varidome AV7012/1101 (innen) - Kamera B-Focus AV7001/0101 (außen) - Kamera B-Focus AV7002/0101 (außen) - Kamera B-Focus Vari AV7003/1101 (außen) - Kamera B-Focus Vari AV7002/1201 (außen) - Kamera B-Focus Vari AV7002/1101 (außen) - Kamera B-Focus Varidome AV7012/1102 (außen)				x			E	x	x	x		
	Logitech - CIRCLE (innen) - CIRCLE 2 (innen & außen)				x				x	x	x		
	Magenta SmartHome - Kamera Innen Basic (innen)				x				x	x	x		
	Netatmo - Welcome (innen) - Presence (außen)				x				x	x	x		
Heizungs- und Klimasteuerung	eQ-3 - Funk-Heizkörper-Thermostat HM-CC-RT-DN - Funk-Wandthermostat HM-TC-IT-WM-W-EU		x					F	x			x	
	eQ-3 - Funk-Heizkörperthermostat (IP) HmIP-eTRV - Funk-Heizkörperthermostat (IP) HmIP-eTRV-2 - Funk-Wandthermostat (IP) HmIP-WTH - Funk-Wandthermostat (IP) HmIP-WTH-2 - Funk-Wandthermostat (IP) HmIP-WTH-TK - Funk-Wandthermostat mit Schaltausgang (240V) (IP) HmIP-BWTH - Funk-Wandthermostat mit Schaltausgang (24V) (IP) HmIP-BWTH24 - Funk-Heizkörperthermostat kompakt (IP) HmIP-eTRV-C - Funk-Heizkörperthermostat basic (IP) HmIP-eTRV-B			x					x			x	
	Smabit (ehem. Bitron Video) - Wandthermostat mit Relais AV2010/32 bzw. 902010/32					x			x			x	
	netatmo - Thermostat				x				x	x	x		
	Magenta SmartHome - Heizungsthermostat	x						A	x	x	x		
	tado - Smart AC Control - Klimaanlagesteuerung (V2 + V3)				x				x	x	x		
	Junkers - Heizungssteuerung				x				x			x	
Auf- und Unterputz-Geräte	eQ-3 - Funk-Schaltaktor 1-fach, Aufputzmontage HM-LC-Sw1-SM - Funk-Schaltaktor 1-fach Unterputz, Unterputzmontage HM-LC-Sw1-FM - Funk-Schaltaktor 1-fach für Markenschalter, Unterputzmontage HM-LC-Sw1PBU-FM - Funk-Rollladenaktor 1-fach für Markenschalter, Unterputzmontage HM-LC-B1PBU-FM - Funk-Wandsender 2-fach für Markenschalter, Unterputzmontage HM-RC-2-PBU-FM - Funk-Schaltaktor 1-fach, Hutschienenmontage HM-LC-Sw1-DR		x					B + F	x			x	
	eQ-3 - Marken-Schaltaktor LED Dimmer (IP) HmIP-BDT - Schalt-Mess-Aktor – Unterputz (IP) HmIP-FSM - Schalt-Mess-Aktor für Markenschalter (IP) HmIP-BSM - Rollladenaktor für Markenschalter (IP) HmIP-BROLL - Rollladenaktor Unterputz (IP) HmIP-FROLL - Schalt-Mess-Aktor 16A (IP) - Unterputz HmIP-FSM16 - Dimmaktor Unterputz (IP) HmIP-FDT - Wandtaster 6-fach (IP) HmIP-WRC6			x					B	x			x
	CLC – Collective Light Control - Funk-Dimmaktor 1-fach HM-LC-Dim1T-FM-LF		x						B	x			x
	smappee - Energie Monitor				x				B	x	x		x
	DoorBird - (IP Video Türstationen)				x				B	x	x		x
	Schellenberg - Rolldrive 65 Premium - Rolldrive 75 Premium						x			x			x Schellenberg
	Schellenberg - ROLLOPOWER Premium Mini Rohrmotoren 6Nm (20504) 10Nm (20514) - ROLLOPOWER Premium Maxi Rohrmotoren 10Nm (20812) 20Nm (20822) 40Nm (20842)						x		B	x			x Schellenberg
	Smabit (ehem. Bitron Video) - Unterputzaktor mit Schaltfunktion AV2010/18 - Unterputzaktor mit Dimmer AV2010/16					x			B	x			x



DIESE GERÄTE SIND MIT MAGENTA SMARTHOMES KOMPATIBEL

MAGENTA SMARTHOMES UND MAGENTA SMARTHOMES PRO

	Funkprotokolle						Zur Beachtung:	Magenta SmartHome			Bridge
	DECT ULE	HomeMatic/BidCos (F)	Homematic IP	IP (Internet Protocol) WLAN	ZigBee	Schellenberg		Magenta SmartHome (bis 31.3.2020)	Magenta SmartHome (ab 1.4.2020)	Magenta SmartHome PRO (ab 1.4.2020)	
Backöfen & Dampfgarer	Miele@Mobile			x			C	x	x	x	
	Home Connect (Bosch, Siemens, Neff, Gaggenau)			x			H	x	x	x	
Kochfelder	Miele@Mobile			x			C	x	x	x	
	Home Connect (Bosch, Siemens, Neff, Gaggenau)			x			H	x	x	x	
Geschirrspüler	Miele@Mobile			x			C	x	x	x	
	Home Connect (Bosch, Siemens, Neff, Gaggenau)			x			H	x	x	x	
Kühl- & Gefrierschränke	Miele@Mobile			x			C	x	x	x	
	Home Connect (Bosch, Siemens, Neff, Gaggenau)			x			H	x	x	x	
Waschmaschinen & Trockner	Miele@Mobile			x			C	x	x	x	
	Home Connect (Bosch, Siemens, Neff, Gaggenau)			x			H	x	x	x	
Weinschränke	Miele@Mobile			x			C	x	x	x	
Kaffevollautomaten	Miele@Mobile			x			C	x	x	x	
	Home Connect (Bosch, Siemens, Neff, Gaggenau)			x			H	x	x	x	
Staubsauger	Bosch Staubsaugerroboter Roxxter			x			H	x	x	x	
Dunstabzugs- hauben	Miele@Mobile			x			C	x	x	x	
	Home Connect (Bosch, Siemens, Neff, Gaggenau)			x			H	x	x	x	
Integrierte Systeme	Gardena Smart System - Intelligente Bewässerung und Rasenpflege - Gardena smart Water Control - Gardena smart Irrigation Control - Gardena smart Sensor - Gardena smart Power Zwischenstecker - Gardena Smart Sileno Rasenmäher Serie			x				x	x	x	Gardena
	IKEA Smart Home Rollos - FYRTUR (Verdunklungsrollo) - KADRILJ (lichtdurchlässiges Rollo)			x			I	x	x	x	IKEA
Smart Home Zentralen	SmartHome - Home Base 1.0	x	x	x	G	G		x	x	x	
	SmartHome - Home Base 2.0	x	x	x	x	G		x	x	x	
	Telekom - Speedport Smart	x		G	x	G	G	x	x	x	
Funksticks	SmartHome - ZigBee-Funkstick					x	J	x	(x)	x	
	SmartHome - Funkstick für Homematic IP			x				x		x	
	Schellenberg - Funk-Stick					x		x		x	
	SmartHome - Funkstick für ZigBee V.2					x	J	x	(x)	x	
Geräte-Hersteller Bridge	Philips - Hue Bridge			x				x	x	x	
	IKEA - TRÅDFRI Gateway			x				x	x	x	
	Gardena - smart Gateway			x				x	x	x	



DIESE GERÄTE SIND MIT MAGENTA SMARTHOME KOMPATIBEL MAGENTA SMARTHOME UND MAGENTA SMARTHOME PRO

A	Nur an QVICON Home Base 2.0 und Telekom Speedport Smart nutzbar.
B	Hinweis zur Installation: bitte lassen Sie die Auf- und Unterputz-Geräte ausschließlich durch eine Elektrofachkraft installieren.
C	Zur Inbetriebnahme wird die Miele@Mobile App und ein Miele Benutzerkonto benötigt. Zudem sind ausschließlich Geräte kompatibel welche Miele WifiConn@ct unterstützen oder über das Miele Gateway verbunden werden.
D	Bitte beachten Sie: der Betrieb dieses Gerätes setzt eine Philips Hue-Bridge voraus, welche z.B. Bestandteil eines Hue Starter Set ist.
E	Basis-Integration - ohne Video Recording mit der Telekom Magenta SmartHome App
F	HomeMatic/BidCoS-Geräte werden nicht vom Speedport Smart der Telekom unterstützt
G	Gerät kann durch Funkstick um das entsprechende Funkprotokoll erweitert werden
H	Zur Inbetriebnahme wird die Home Connect App und ein Home Connect Benutzerkonto benötigt.
I	Bitte beachten Sie: der Betrieb dieses Gerätes setzt ein IKEA TRÅDFRI Gateway voraus.
J	Für Q-Smart Home Leuchten Serie - Paul Neuhaus Leuchten (Kooperation MSH)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten