



Aeotec

Smart Switch 7

SKU: AEOEZW175



Schnellstart

Dies ist ein **sicheres** Z-Wave Gerät vom Typ **Schalter (Ein/Aus)** für Anwendung in **Europa**. Das Gerät bitte mit dem Stromnetz verbinden, um es nutzen zu können.

Dieses Produkt unterstützt die Befehlsklasse Security 2. Während ein Security S2-fähiger Controller benötigt wird, um die Sicherheitsfunktion vollständig nutzen zu können. Dieses Produkt kann in jedes Z-Wave-Netzwerk mit anderen Z-Wave-zertifizierten Geräten anderer Hersteller und/oder anderen Anwendungen eingebunden und betrieben werden.

SmartStart Lernmodus:

1. SmartStart-fähige Produkte können einem Z-Wave-Netzwerk hinzugefügt werden, indem der auf dem Produkt vorhandene Z-Wave-QR-Code mit einer Steuerung gescannt wird, die die SmartStart-Einbindung ermöglicht. Es sind keine weiteren Schritte erforderlich und das SmartStart Produkt wird innerhalb von 10 Minuten nach dem Einschalten in der Nähe des Netzwerks automatisch hinzugefügt.
2. Die Anzeigeleuchte zeigt für 1 Sekunde ein weißes Blitzlicht, das anzeigt, dass das Produkt eingeschaltet wurde, und dann ein blaues Blitzlicht, das anzeigt, dass der SmartStart Lernmodus beginnt.
3. es wird konstant hellgelb leuchten, nachdem ihm eine NodeID zugewiesen wurde.
4. Wenn das Hinzufügen erfolgreich ist, leuchtet es 2 Sekunden lang hellblau und wird zum Lastanzeigemodus.
5. Wenn das Hinzufügen fehlschlägt, leuchtet es für 2 Sekunden hellrot und kehrt zum atmenden blauen Licht zurück und startet dann wieder den SmartStart Lernmodus.

Hinweis: Das Etikett des QR-Codes auf dem Produkt und der Verpackung wird für die SmartStart Inclusion verwendet.

Der Z-Wave DSK-Code befindet sich am unteren Ende der Verpackung. Bitte entfernen oder beschädigen Sie sie nicht.

Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Die in dieser Anleitung festgelegten Empfehlungen nicht zu befolgen, kann gefährlich sein oder gegen das Gesetz verstoßen. Der Hersteller, Importeur, Vertreiber und Verkäufer haftet für keinen Verlust oder Schaden, der durch die Nichtbeachtung der Vorschriften in dieser Anleitung oder anderen Materialien entsteht. Verwenden Sie dieses Gerät nur zu dem vorgesehenen Gebrauch. Beachten Sie die Entsorgungshinweise. Elektronische Geräte jeglicher Art und Batterien dürfen nicht ins Feuer geworfen oder in die Nähe von offenen Wärmequellen gebracht werden.

Was ist Z-Wave?

Z-Wave ist der internationale Funkstandard zur Kommunikation von Geräten im intelligenten Haus. Dies ist ein Z-Wave Gerät und nutzt die im Quickstart angegebene Funkfrequenz.

Z-Wave ermöglicht eine sichere und stabile Kommunikation indem jede Nachricht vom Empfänger rückbestätigt wird (**Zweiwege-Kommunikation**) und alle netzbetriebenen Geräte Nachrichten weiterleiten (**Routing**) können, wenn eine direkte Funkbeziehung zwischen Sender und Empfänger gestört ist.

Dank Z-Wave können **Produkte unterschiedlicher Hersteller** miteinander in einem Funknetz verwendet werden. Damit ist auch dieses Produkt mit beliebigen anderen Produkten anderer Hersteller in einem gemeinsamen Z-Wave Funknetz einsetzbar.

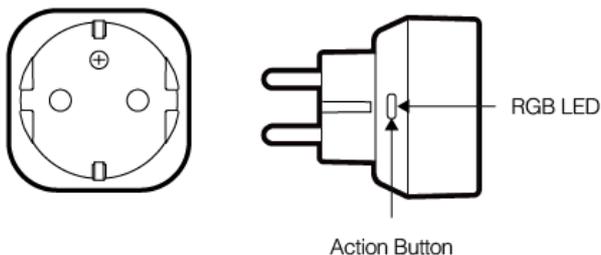
Wenn ein Gerät die spezielle **sichere Kommunikation** unterstützt dann wird es immer dann mit einem anderen Gerät sicher kommunizieren, wenn dieses Gerät auch eine sichere Kommunikation unterstützt. Ansonsten wird aus Kompatibilitätsgründen auf einen normalen Kommunikation umgeschaltet.

Weitere Informationen wie Produktneugkeiten, Tutorials, Supportforen etc. erhalten Sie auf www.zwave.de.



Produktbeschreibung

Der Aeotec Smart Switch 7 ist eine elegante Erscheinung, klein, einfach zu bedienender, Smart Plug. Dieser unterstützt die Leistungsmessfunktion mit hoher Messgenauigkeit und genauerer Kenntnis des Stromverbrauchs der Last, des Überstroms, des Überlast- und Überhitzungsschutzes, der sicherer und zuverlässiger ist, eine intelligente Szenensteuerung, einen Nachtlichtmodus zur Reduzierung der Lichtverschmutzung, S2 Security, der sicherer und zuverlässiger ist, und SmartStart, der die Aufnahme komfortabler macht, bereit stellt.



Vorbereitung auf die Installation des Gerätes

Bitte lesen Sie die Benutzeranleitung bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen.

Damit ein Z-Wave zu einem neuen Netz hinzugefügt werden kann **muss es sich im Auslieferungs- oder Reset-Zustand** befinden. Im Zweifel ist es sinnvoll, eine Exklusion durchzuführen, um das Gerät ganz sicher in diesem Zustand zu bringen. Diese Exklusion kann von jedem beliebigen Z-Wave Controller durchgeführt werden.

Zurücksetzen in den Auslieferungszustand

Dieses Gerät kann auch ohne Hilfe eines Controller in den Reset-Zustand zurückgeführt werden. Dies sollte jedoch nur dann gemacht werden wenn der Primärcontroller des Z-Wave-Netzes nicht mehr verfügbar oder defekt ist.

Stecken Sie es in eine Steckdose und schalten Sie es ein. Um den Reset manuell abzuschließen, halten Sie die Aktionstaste mindestens 20 Sekunden lang gedrückt und lassen Sie sie dann los. Die LED-Anzeige leuchtet blau auf und zeigt damit an, dass der Reset-Vorgang erfolgreich war. Andernfalls versuchen Sie es bitte erneut.

Sicherheitswarnung für netzbetriebene Geräte

Achtung: Je nach nationalen Sicherheitsnormen kann es nur autorisierten und/oder ausgebildeten Techniker erlaubt sein, elektrische Installationen am Spannungsnetz vorzunehmen. Bitte informieren Sie sich vor der Installation über die Rechtslage.

Hinzufügen/Entfernen des Gerätes (Inklusion/Exklusion)

Im Auslieferungszustand ist das Gerät mit keinem Z-Wave-Netz verbunden. Damit es mit anderen Z-Wave Geräten kommunizieren kann, muss es in ein bestehendes Z-Wave Netz eingebunden werden. Dieser Prozess wird bei Z-Wave Inklusion genannt. Geräte können Netzwerke auch wieder verlassen. Dieser Prozess heißt bei Z-Wave Exklusion. Beide Prozesse werden von einem Controller gestartet, der dazu in einen Inklusion- bzw. Exklusion-Modus geschaltet werden muss. Das Handbuch des Controllers enthält Informationen, wie er in diese Modi zu schalten ist. Erst wenn der Controller des Z-Wave Netzes im Inclusion-Modus ist, können Geräte hinzugefügt werden. Das Verlassen des Netzes durch Exklusion führt zum Zurücksetzen dieses Gerätes in den Auslieferungszustand.

Inklusion

1. Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an.
2. Drücken Sie einmal auf die Taste am Gerät, um den Smartstart-Modus abzubrechen.
3. Drücken Sie erneut die Taste am Gerät.

Exklusion

1. Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an.
2. Drücken Sie die Aktionstaste 2 Mal schnell.

Nutzung des Produktes

Button Pressed and LED reaction.

Aktion	Aktion nach loslassen	LED Anzeige
Einschalten	(Werkszustand). (Inkludiert).	Blau pulsierend Die LED folgt dem Lastzustand (konfigurierbar).
QR Code Scan	Inklusion (SmartStart)	Blau schnell blinkend während der Inklusion, dann 2 Sekunden lang durchgehend blau, um den Erfolg anzuzeigen.
Taste 1x drücken	Schaltet die Last	LED folgt dem Zustand der Ladekontrolle.
Taste 2x langsam drücken	Inklusion	Blau schnell blinkend, nach dem ersten Klick Rot und nach dem zweiten Klick Orange. Die LED wird grün nach erfolgreicher Inklusion.
Taste 2x schnell drücken	Exklusion	Nach zweimaligem Drücken zeigt die LED lila an. Nach der Exklusion pulsiert die LED blau
Taste 3x drücken	Deaktivieren der Alarmreaktion	LED stoppt Blinken
Halten Sie die Taste 2 bis 5 Sekunden lang gedrückt.	Schaltet den LED-Anzeigemodus ein, wenn SS7 inkludiert ist.	Gelbe LED <ul style="list-style-type: none"> • Aktiviert - LED folgt EIN/AUS Status. • Deaktiviert - LED ist deaktiviert
Halten Sie die Taste 5 bis 10 Sekunden lang gedrückt.	Qualität der Testkommunikation	Die Anzeigeleuchte wird beim Drücken zu einem blaugrünen Licht und blinkt beim Loslassen schnell zu einem blaugrünen Licht, was anzeigt, dass die Kommunikationsqualität zwischen dem Produkt und dem Knoten getestet wird. Am Ende des Tests zeigt die Kontrollleuchte die Farbe entsprechend der Kommunikationsqualität an. Gut = Grünes licht für 2s. In Ordnung = gelbes licht für 2s. Schlecht = rotes licht für 2s.
Drücken und Halten für 10 - 15 Sekunden	Rücksetzen des Überlastalarms und des Überstromalarms	Rote LED blinkt
Drücken und Halten für 15 - 20 Sekunden	Bleiben Sie im Z-Wave-Netzwerk, aber werkseitig werden alle Einstellungen auf den Standardwert zurückgesetzt..	Rote LED blinkt schneller
Drücken und Halten für 20 Sekunden und mehr	Vollständiger Werksreset und Entfernung aus dem Z-Wave-Netzwerk.	Pulsiert blau

Einige Hinweise bei Problemen

Die folgenden kleinen Hinweise können bei Problemen im Z-Wave Netz helfen.

1. Stellen Sie sicher, daß sich das neue Gerät im Auslieferungszustand befindet. Im Zweifel lieber noch mals eine Exclusion ausführen.
2. Wenn ein Gerät keine Verbindung aufbaut, prüfen Sie , ob Controller und neues Gerät auf der gleichen Funkfrequenz (Länderkennung) arbeiten.
3. Entfernen Sie nicht mehr vorhandene Geräte als allen Assoziationsgruppen. Ansonsten werden Sie erhebliche Verzögerungen bei der Kommandoausführung spüren.

4. Nutzer Sie niemals schlafende Batteriegeräte ohne Zentralsteuerung.
5. FLIRS-Geräte dürfen nicht gepollt werden.
6. Stellen Sie sicher, daß Sie genügend netzbetriebene Geräte haben, um die Vorteile der Funkvermaschung zu nutzen.

Assoziation - Geräte steuern sich untereinander

Z-Wave Geräte können andere Geräte direkt steuern. Diese direkte Steuerung heißt in Z-Wave Assoziation. In den steuernden Geräten muss dazu die Geräte-ID des zu steuernden Gerätes hinterlegt werden. Dies erfolgt in sogenannten Assoziationsgruppen. Eine Assoziationsgruppe ist immer an ein Ereignis im steuernden Gerät gebunden (Tastendruck oder Auslösen eines Sensors). Bei Eintritt dieses Ereignisses wird an alle in einer Assoziationsgruppe hinterlegten Geräte ein Steuerkommando - meist ein BASIC SET - gesendet.

Assoziationsgruppen:

Gruppen-Nummer	Max. Anzahl Geräte	Beschreibung
1	5	Z-Wave Plus Lifeline.
2	5	Überträgt ein Basic Set, Binary Switch Set oder Scene Activation Set zu den assoziierten Geräten

Configuration Parameters

Z-Wave Produkte können direkt nach der Inklusion im Netz verwendet werden. Durch Konfigurationseinstellungen kann das Verhalten des Gerätes jedoch noch besser an die Anforderungen der Anwendung angepasst und zusätzliche Funktionen aktiviert werden.

WICHTIG: Manche Steuerungen erlauben nur die Konfiguration von vorzeichenbehafteten Werten zwischen -128 und 127. Um erforderliche Werte zwischen 128 und 255 zu programmieren, muss der gewünschte Wert minus 256 eingegeben werden. Beispiel: um einen Parameter auf einen Wert von 200 zu setzen, müsste der Wert 200-256 = -56 eingegeben werden, wenn nur positive Werte bis 128 akzeptiert werden. Bei Werten von 2 Byte Länge wird die gleiche Logik angewandt: Werte über 32768 werden als negative Werte angegeben.

Parameter 4: Überlastschutz

Definieren Sie eine Schwellenleistung und schalten Sie den Schalter automatisch aus, wenn die angeschlossene Last die maximal zulässige Leistung überschreitet, unabhängig davon, ob sie immer eingeschaltet ist oder nicht. Der Überlastschutz ist aktiv, wenn die Lastleistung die Einstellung überschreitet und länger als 30 Sekunden anhält. Wenn diese Option aktiv ist, blinkt die Kontrollleuchte rot und das Produkt sendet einen Benachrichtigungsbericht (Überlast erkannt) und deaktiviert die Funktion, die manuell oder RF den Schaltzustand steuert, bis der Benutzer den Schutzstatus auf ungeschützt durch das Gateway oder die Steuerung setzt. Auch wenn das Gerät ausgeschaltet ist, bleibt der Schutzstatus erhalten.

Grösse: 2 Byte, Voreingestellt: 2415

Wert	Beschreibung
0	Deaktiviert den Überlastschutz (nicht empfohlen)
1 - 2415	Grenzwert in Watt

Parameter 8: Alarm reaktion

Wenn ein durch die Alarmeinstellungen aktivierter Alarm empfangen wird, blinkt die Anzeigeleuchte basierend auf Parameter 0x12 (18) weiter. Es wird dem Benutzer untersagt, den Schaltzustand manuell oder per Funk zu steuern, bis der Alarm deaktiviert wird.

Grösse: 1 Byte, Voreingestellt: 0

Wert	Beschreibung
0	Deaktivieren, keine Reaktion auf Alarmeinstellungen
1	Schaltet ein
2	Schaltet aus
3	Der Schalter schaltet sich in 5 Sekunden ein und dann in einem Zyklus in 5 Sekunden aus, bis der Benutzer den Alarm manuell deaktiviert.

Parameter 9: Alarm Einstellung

Bestimmen Sie, ob in Switch Alarme aktiviert sind und welcher Switch auf welchen Alarm reagieren soll. Das Format des Parameters ist Bitfeld (Checkboxes). Der Parameter MUSS wie ein Bitfeld behandelt werden, in dem jedes einzelne Bit gesetzt oder zurückgesetzt werden kann. Ein grafisches Konfigurationstool sollte diesen Parameter als eine Reihe von Kontrollkästchen darstellen. Weitere Informationen über die unterstützte Benachrichtigungsart und das Benachrichtigungsereignis finden Sie im Handbuch.

Grösse: 2 Byte, Voreingestellt: 0

Wert	Beschreibung
1	Zugriffskontrolle Auslösestatus
256	Rauchalarm
512	CO Alarm
1024	CO2 Alarm
2048	Temperaturalarm
4096	Wasseralarm
8192	Zugriffssteuerung
16384	Home Security

Parameter 10: Deaktivieren des Alarms

Hinweis: Beim Ausschalten wird auch die Alarmreaktion ohne Einschränkung deaktiviert.

Grösse: 2 Byte, Voreingestellt: 0

Wert	Beschreibung
0	Kann durch 3-faches Antippen der Aktionstaste innerhalb von 1 Sekunde deaktiviert werden.
1	Kann deaktiviert werden, wenn ein Zustand Leerlauf entsprechend dem Alarm empfangen wird. Hinweis: Wenn die Zugangskontrolle aktiviert ist, kann sie auch deaktiviert werden, wenn sie den Umkehrstatus von Fenster/Tür empfängt.
10 - 255	Stellt die Dauer des Alarms in Sekunden ein (d.h. der Kunde setzt diese Einstellung auf 50, der Alarmzustand des Schalters wird nach 50 Sekunden deaktiviert).

Parameter 18: LED Blinkfrequenz

Wenn der Aktivierungsalarm empfangen wird, blinkt er entsprechend der durch diesen Parameter konfigurierten Blinkfrequenz, bis der Alarm deaktiviert wird. Helligkeitsgrad und Farbe basieren auf dem aktuellen Indikator. Wenn der Wert für Helligkeitsgrad und Farbe 0 ist, blinkt er basierend auf der letzten sichtbaren Farbe.

Grösse: 1 Byte, Voreingestellt: 2

Wert	Beschreibung
1 - 9	Stellen Sie die Anzahl der Blinksignale pro Sekunde ein.

Parameter 19: Start- oder Stopp-LED blinkt (nur Schreiben)

Der Parameter kann verwendet werden, um die Wirkung des Blinkens der LED zu testen.

Grösse: 2 Byte, Voreingestellt: 0

Wert	Beschreibung
0	Stoppt das Blinken
1 - 255	Stellen Sie die Dauer ein und starten Sie den Blinkprozess. * Hiermit wird der Zeitrahmen für das Blinken in Sekunden eingestellt. * Sobald die Dauer abgelaufen ist, hört das Blinken auf.

Parameter 20: Aktion bei Stromausfall.

Aktion bei Stromausfall.

Grösse: 1 Byte, Voreingestellt: 0

Wert	Beschreibung
0	Letzter Status
1	Schalter ist ein
2	Schalter ist aus

Parameter 80: Statusänderung Gruppe 1

Konfigurieren Sie, welcher Befehl über die Lifeline gesendet wird, wenn sich der Schaltzustand geändert hat.

Grösse: 1 Byte, Voreingestellt: 2

Wert	Beschreibung
0	Keine
1	Basic Report
2	Binary Switch Report

Parameter 81: Einstellung des Lastindikator-Modus.

Hinweis: Die Konfiguration von Helligkeit und Farbe der Anzeigeleuchte in unterschiedlichen Zeiten/Status der verschiedenen Modi wird im aktuellen Einstellmodus gespeichert. Weitere Informationen finden Sie im Handbuch.

Grösse: 1 Byte, Voreingestellt: 2

Wert	Beschreibung
0	Deaktiviert
1	Nachtlicht Modus
2	Ein/Aus Modus

Parameter 82: Konfigurieren Sie die Aktivierungs- und Deaktivierungszeit des Nachtlichtmodus.

Wenn Sie den Nachtlichtmodus so einstellen möchten, dass er nachts um 19:00 Uhr aktiviert und morgens um 07:30 Uhr deaktiviert wird, müssen Sie nur konfigurieren: Wert1=0x13, Wert2=0x00, Wert3=0x07, Wert4=0x1E.

Grösse: 4 Byte, Voreingestellt: 301991936

Wert	Beschreibung
0 - 2147483647	Wert1=aktiviert Stunde, Wert2=aktiviert Minute, Wert3=deaktiviert Stunde, Wert4=deaktiviert Minute

Parameter 91: Autobericht Leistung (W)

Schwellenwertleistung (W) zum Einleiten eines automatischen Berichts.

Grösse: 2 Byte, Voreingestellt: 0

Wert	Beschreibung
0	Deaktiviert
1 - 2300	1-2300W

Parameter 92: Autobericht Gesamtleistung (kWh)

Schwellenwertleistung (kWh) zum Einleiten eines automatischen Berichts.

Grösse: 2 Byte, Voreingestellt: 0

Wert	Beschreibung
0	Deaktiviert
1 - 10000	1-10000kWh

Parameter 93: Autobericht Strom (A)

Schwellenwertstrom (A) zum Einleiten eines automatischen Berichts.

Grösse: 1 Byte, Voreingestellt: 0

Wert	Beschreibung
0	Deaktiviert
1 - 100	0.1-10A. Unit is 0.1A.

Parameter 101: Konfigurieren Sie, welcher Zählerstand periodisch über Lifeline gemeldet wird.

Das Format des Parameters ist Bitfeld (Checkboxen). Der Parameter MUSS wie ein Bitfeld behandelt werden, in dem jedes einzelne Bit gesetzt oder zurückgesetzt werden kann. Ein grafisches Konfigurationstool sollte diesen Parameter als eine Reihe von Kontrollkästchen darstellen. Hinweis: Die Sendefrequenz bezieht sich auf den Konfigurationsparameter 0x6F (111).

Grösse: 4 Byte, Voreingestellt: 15

Wert	Beschreibung
1	Leistungsaufnahme (W)
2	Leistung (kWh)
4	Spannung (V)
8	Strom (A)

Parameter 111: Konfigurieren Sie die Sendefrequenz des Zählerberichts.

Konfigurieren Sie die Sendefrequenz des Zählerberichts.

Grösse: 4 Byte, Voreingestellt: 600

Wert	Beschreibung
0	Deaktiviert
600 - 2592000	600-2592000s. (10Minuten-30Tage)

Parameter 255: Werkseinstellung (nur Schreiben)

Werkseinstellung

Grösse: 1 Byte, Voreingestellt: 0

Wert	Beschreibung
1431655765	Werkseinstellung: Stellen Sie das Produkt auf die Werkseinstellungen zurück und entfernen Sie es aus dem Netzwerk.
0	Initialisierung: Initialisieren Sie alle Konfigurationsparameter auf Standardwerte.

Technische Daten

Abmessung	42 x 42 x 70 mm
Gewicht	56 gr
Z-Wave Hardware Platform	ZM5101
EAN	1220000016415
IP Klasse	IP 20
Betriebsspannung	230 V
Schaltbare Last	10A
Gerätetyp	On/Off Power Switch
Netzwerkfunktion	Always On Slave
Z-Wave Version	6.81.03
Zertifizierungs-ID	ZC10-19066544
Z-Wave Produkt Id	0x0371.0x0003.0x00AF
Frequenz	Europe - 868,4 Mhz
Maximale Sendeleistung	5 mW

Unterstützte Kommandoklassen

- Application Status
- Association Grp Info
- Association V2
- Basic
- Clock
- Configuration
- Device Reset Locally
- Firmware Update Md V4
- Manufacturer Specific V2
- Meter V4
- Notification V4
- Powerlevel
- Protection V2
- Scene Activation
- Scene Actuator Conf
- Security
- Security 2
- Supervision
- Switch Binary
- Switch Color
- Switch Multilevel V2

- Transport Service V2
- Version V2
- Zwaveplus Info V2

Gesteuerte Kommandoklassen

- Basic
- Notification V4
- Scene Activation
- Switch Binary

Erklärung einiger Z-Wave-Begriffe

- **Controller**... ist ein Z-Wave-Gerät mit erweiterten Fähigkeiten zur Verwaltung eines Netzes. Dies sind in der Regel Gateways oder Fernbedienungen. Batteriegespeiste Wandschalter können auch Controller sein.
- **Slave**... ist ein Z-Wave-Gerät mit erweiterten Fähigkeiten zur Verwaltung eines Netzes. Es gibt Sensoren, Aktoren und auch Fernbedienungen als Slaves.
- **Primärcontroller (engl. Primary Controller)**... ist der zentrale Netzverwalter des Z-Wave-Netzes.
- **Inklusion (engl. Inclusion)**... ist der Prozess des Einbindens eines neuen Gerätes ins Z-Wave-Netz.
- **Exklusion (engl. Exclusion)**... ist der Prozess des Entferns eines Gerätes aus dem Z-Wave-Netz.
- **Assoziation (engl. Association)**... ist eine Steuerbeziehung zwischen einem steuernden und einem gesteuerten Gerät. Die Information dazu wird im steuernden Gerät in einer **Assoziationsgruppe** hinterlegt.
- **Wakeup Notifikation (engl. Wakeup Notification)** ... ist eine spezielle Funknachricht, mit der ein batteriegespeistes Gerät bekanntmacht, daß es im Aufwachstatus ist und Z-Wave-Nachrichten empfangen kann.
- **Node Information Frame**... ist eine spezielle Funknachricht, mit der ein Z-Wave-Gerät seine Geräteeigenschaften bekanntgibt.